



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

12 | 2026

18.03.2026

4 709 138 - 4 712 760

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	298	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	298	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	298
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	608	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	608	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	608
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	614	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	614	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	614
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)	633	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	633	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	633
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	633	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	633	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	633
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	679	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	679	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	679
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	714	I.7	Date of filing of request for examination	714	I.7	Date de présentation de la requête en examen	714
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	740	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	740	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	740
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	741	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	741	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	741
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	742	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	742	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	742
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	753	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	753	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	753
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	753	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	753	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	753
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	753	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	753	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	753
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	753	I.11(1)	Licences	753	I.11(1)	Licences	753
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	754	I.12	Alterations and Corrections	754	I.12	Modifications et corrections	754
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	754	I.12(1)	International Patent Classification	754	I.12(1)	Classification internationale des brevets	754
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	818	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	818	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	818
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	818	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	818	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	818
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	874	I.12(7)	Title of the invention	874	I.12(7)	Titre de l'invention	874
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	891	I.12(8)	Applicant (name/address)	891	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	891
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	897	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	897	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	897
I.12(10)	Erfinder	902	I.12(10)	Inventor	902	I.12(10)	Inventeur	902
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	908	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	908	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	908
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	908	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	908	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	908
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	910	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	910	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	910
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	911	I.12(19)	Date of filing of request for examination	911	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	911
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	911	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	911	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	911
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	911	I.12(32)	Miscellaneous	911	I.12(32)	Divers	911
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	912	II.	Granted patents	912	II.	Brevets délivrés	912
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	912	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	912	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	912
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1315	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1315	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1315
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1318	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1318	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1318
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1342	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1342	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1342
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1344	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1344	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1344
II.6(1)	Einspruch	1444	II.6(1)	Opposition	1444	II.6(1)	Opposition	1444
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1446	II.6(2)	No opposition filed	1446	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1446
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	1472	II.7(2)	Inadmissible opposition	1472	II.7(2)	Opposition non recevable	1472
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1472	II.7(3)	Revocation of the European patent	1472	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1472
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1473	II.7(4)	Rejection of the opposition	1473	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1473
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1473	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1473	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1473
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1473	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1473	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1473
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	1473	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	1473	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	1473
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1473	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1473	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1473
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	1474	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	1474	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	1474
II.12	Änderungen und Korrekturen	1475	II.12	Alterations and Corrections	1475	II.12	Modifications et corrections	1475
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1475	II.12(1)	International Patent Classification	1475	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1475
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1475	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1475	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1475
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	1475	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1475	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1475
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1475	II.12(7)	Title of the invention	1475	II.12(7)	Titre de l'invention	1475
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1475	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1475	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1475

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1476	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1476	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1476
II.12(10)	Erfinder	1477	II.12(10)	Inventor	1477	II.12(10)	Inventeur	1477
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1478	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1478	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1478
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Número de depósito internacional, Número de publicación internacional	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1478	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1478	II.12(14)	Número de depósito / número de publicación de la demanda divisionnaire (article 76)	1478
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Número de depósito / número de publicación de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	—
II.12(18)	Einspruch	1479	II.12(18)	Opposition	1479	II.12(18)	Opposition	1479
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	1481	II.12(19)	No opposition filed	1481	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	1481
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1482	III.	Further details re patent applications and granted patents	1482	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1482
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1482	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1482	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1482
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1536	III.2	Public notification under Rule 129	1536	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1536
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1548	III.3	Reprints after corrections	1548	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1548
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1550	IV.	European patents with unitary effect	1550	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1550
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1550	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1550	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1550
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1557	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1557	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1557
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1620	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1620	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1620
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1621	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1621	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1621
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1621	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1621	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1621
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1622	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	1622	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	1622
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	1622	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	1622	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	1622
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1623	IV.12	Alterations and Corrections	1623	IV.12	Modifications et corrections	1623
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1623	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1623	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1623
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1623	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1623	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1623
IV.12(10)	Vertreter	1624	IV.12(10)	Representative	1624	IV.12(10)	Mandataire	1624
IV.12(11)	Erfinder	1625	IV.12(11)	Inventor	1625	IV.12(11)	Inventeur	1625
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung
des Antrags auf Beschränkung**Section II.10(1)**Two-digit serial number / Date of filing of request
for limitation**Section II.10(1)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présenta-
tion de la requête en limitation**Abschnitt II.10(2)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entschei-
dung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Be-
schränkung**Section II.10(2)**Two-digit serial number / Date of decision on re-
quest for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(2)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la déci-
sion relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limita-
tion**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Section II.10(3)

Date of filing of request for revocation

Section II.10(3)

Date de présentation de la requête en révocation

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

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.10(4)Date de la décision de la révocation, conformément
à l'article 105a**Abschnitt II.11**Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprü-
fung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprü-
fung**Section II.11**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.11**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révi-
sion**II.12 Änderungen und Korrekturen****II.12 Alterations and Corrections****II.12 Modifications et corrections****Abschnitt II.12(1)**Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Aus-
führungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)**Section II.12(1)**Non-invention information (please also take note of
section B General Remarks)**Section II.12(1)**Information autre que l'information d'invention
(veuillez vous reporter aux remarques géné-
rales formulées dans la section B)**Abschnitt II.12(2)**

Verfahrenssprache

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(2)

Langue de procédure

Abschnitt II.12(17)Tag des Erlöschens des europäischen Patents in ei-
nem Vertragsstaat**Section II.12(17)**Date of lapse of the European patent in a Contract-
ing State**Section II.12(17)**Date de déchéance du brevet européen dans un
État contractant**Abschnitt II.12(18)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(18)**Opposition serial number (two digit) / Date of filing
opposition
Opponent - name and address**Section II.12(18)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(20)**Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des
Einspruchs (der Einsprüche)**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(20)Date de la décision de rejet de l'opposition (des op-
positions)**Abschnitt II.12(21)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Abschnitt II.12(22)Tag der Entscheidung über die Einstellung des Ein-
spruchsverfahrens**Section II.12(22)**Date of decision of termination of opposition proce-
dure**Section II.12(22)**Date de la décision de clôture de la procédure d'op-
position**Abschnitt II.12(23)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit
des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(23)**Opposition serial number (two-digit) / Date of deci-
sion on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(23)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date de la décision déclarant l'opposition non
recevable
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht
eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of com-
munication that the opposition is deemed not to
have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date à laquelle il est notifié que l'opposition est
réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(25)**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinset-
zung in den vorigen Stand**Section II.12(25)**Date of receipt of request for re-establishment of
rights**Section II.12(25)**Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit**Abschnitt II.12(26)**Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wieder-
einsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Section II.12(26)**Date of decision on request for re-establishment of
rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(26)**Date de la décision relative à la requête en rétablis-
sement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Section II.12(28)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(28)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(29)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Section II.12(29)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(29)

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

Abschnitt II.12(30)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Section II.12(30)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.12(31)

Variabler Text

Section II.12(31)

Free text

Section II.12(31)

Texte libre

Abschnitt II.12(32)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.12(32)**Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.12(32)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.12(33)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.12(33)**Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.12(33)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.12(34)**Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf**Section II.12(34)**Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation**Section II.12(34)**Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation**Abschnitt II.12(35)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Section II.12(35)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(35)

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

Abschnitt II.12(36)Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**Section II.12(36)**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.12(36)**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten****III. Further details re patent applications and granted patents****III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés****Abschnitt III.2**Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann**Section III.2**Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected**Section III.2**Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document**Abschnitt III.3**Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile**Section III.3**Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction**Section III.3**Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées**IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung****IV. European patents with unitary effect****IV. Brevets européens à effet unitaire****Abschnitt IV.1(1)**

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.1(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.1(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.1(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.2(1)Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung
Verfahrenssprache
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat**Section IV.2(1)**Date of registration of the unitary effect
Procedure language
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect**Section IV.2(1)**Date de l'inscription de l'effet unitaire
Langue de procédure
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire**Abschnitt IV.2(2)**

Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde

Section IV.2(2)

Date on which the request for unitary effect has been rejected

Section IV.2(2)

Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée

Abschnitt IV.3**Section IV.3****Section IV.3**

Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders
zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung
des europäischen Patents

Information regarding a place of business of the ap-
plicant on the date of filing of the application for
the European patent

Informations concernant un établissement du de-
mandeur à la date du dépôt de la demande de
brevet européen

Abschnitt IV.4

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

Section IV.4

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

Section IV.4

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

Abschnitt IV.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit
einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Section IV.5

Date of lapse of the European patent with unitary
effect
Reason for lapse

Section IV.5

Date d'extinction du brevet européen à effet uni-
taire
Motif de l'extinction

Abschnitt IV.7(1)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B2)

Section IV.7(1)

Date of publication of the new specification of the
patent (B2)

Section IV.7(1)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B2)

Abschnitt IV.7(2)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B3)

Section IV.7(2)

Date of publication of the new specification of the
patent (B3)

Section IV.7(2)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B3)

Abschnitt IV.7(3)

Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Section IV.7(3)

Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section IV.7(3)

Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

Abschnitt IV.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinset-
zung in den vorigen Stand

Section IV.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of
rights

Section IV.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit

Abschnitt IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablis-
sement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Abschnitt IV.9(1)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(1)

Date of interruption in the case referred to in Rule
142 EPC

Section IV.9(1)

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

Abschnitt IV.9(2)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule
142 EPC

Section IV.9(2)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.11(1)

Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklä-
rung

Section IV.11(1)

Date of filing of statement concerning licences of
right

Section IV.11(1)

Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de
licences de droit

Abschnitt IV.11(2)

Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbe-
reitschaftserklärung

Section IV.11(2)

Date of receipt of withdrawal of statement concern-
ing licences of right

Section IV.11(2)

Date de réception du retrait de la déclaration rela-
tive à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.11(3)

Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zu-
satz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Section IV.11(3)

Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."

Licencee - Name and address
Member States in respect of which the licence ap-
plies

Section IV.11(3)

Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abré-
viation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres pour lesquels la licence est valable

Abschnitt IV.11(4)

Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht
besteht

Section IV.11(4)

Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the
right applies

Section IV.11(4)

Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit
est valable

IV.12 Änderungen und Korrekturen

IV.12 Alterations and Corrections

IV.12 Modifications et corrections

Abschnitt IV.12(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wir-
kung

Section IV.12(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.12(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche
Wirkung

Section IV.12(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.12(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(3)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitli-
che Wirkung

Section IV.12(3)

Date of decision on request for unitary effect

Section IV.12(3)

Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 73/00** (11) **4 709 138 A1***
A01B 73/02 **A01B 73/06**(52) **A01B 73/005; A01B 73/02;**
A01B 73/06(25) En (26) En
(21) 24746913.3 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/037498 11.07.2024

(87) WO 2025/019247 2025/04 23.01.2025

(30) 14.07.2023 US 202363513616 P

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES PFLANZGERÄT
MIT TELESKOPISCHEN UND LENKBAREN
WERKZEUGSTANGEN UND/ODER REIHEN-
EINHEITEN**• **AGRICULTURAL PLANTING IMPLEMENT
WITH TELESCOPING AND STEERABLE
TOOLBARS AND/OR ROW UNITS**• **OUTIL DE PLANTATION AGRICOLE DOTÉ
DE RAYONNEURS ET/OU DE BARRES
D'OUTILS TÉLESCOPIQUES ET ORIEN-
TABLES**(71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue,
Williamsburg, IA 52361, US(72) WILHELM, Matthew, Williamsburg, Iowa
52361, USJENNINGS, Phil, Williamsburg, Iowa 52361,
USWILLIS, Philip, Williamsburg, Iowa 52361,
USNEWELL, Gary, Williamsburg, Iowa 52361,
USNOLTE, Steve, Williamsburg, Iowa 52361,
USBLACKWELL, Robert, Williamsburg, Iowa
52361, US(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB**A01B 73/02** → (51) **A01B 73/00****A01B 73/06** → (51) **A01B 73/00****A01B 79/00** → (51) **G06Q 50/02****A01C 1/00** → (51) **A01G 31/00**(51) **A01C 5/04** (11) **4 709 139 A1***
A01C 7/20 **A01C 11/02**
A01C 11/04(52) **A01C 5/04; A01C 7/203; A01C 7/208;**
A01C 11/025; A01C 11/04(25) En (26) En
(21) 24736935.8 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(86) ZA 2024/050027 19.06.2024

(87) WO 2025/007164 2025/01 02.01.2025

(30) 26.06.2023 ZA 202306543

(54) • **PFLANZMASCHINE UND PFLANZVERFAH-
REN**• **PLANTER AND METHOD OF PLANTING**• **PLANTEUSE ET PROCÉDÉ DE PLANTATION**(71) Novelquip Forestry (Pty) Ltd, Blazecor Unit
8 Pacaltsdorp Industria, 6529 George, ZA(72) STEENKAMP, Helgaard Petrus, 6529
George, ZABAUERMEISTER, Daniel Jacobus, 6500
Mosselbay, ZA

OPPENHEIMER, Greig, 6571 Knysna, ZA

(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Greater London CR0
0XZ, GB**A01C 7/20** → (51) **A01C 5/04****A01C 11/02** → (51) **A01C 5/04****A01C 11/04** → (51) **A01C 5/04**(51) **A01D 46/26** (11) **4 709 140 A1***
A01G 17/02(52) **A01D 46/264; A01G 17/023**(25) It (26) En
(21) 24731071.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054418 07.05.2024

(87) WO 2024/231827 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 IT 202300009243

(54) • **ABDÜNNUNGSELEMENTE ODER ABSCHÖ-
NER FÜR ABDÜNNUNGSMASCHINEN
UND ZUGEHÖRIGE ABDÜNNUNGSMAS-
SCHINE**• **THINNING ELEMENTS OR SCOURGES FOR
THINNING MACHINES AND RELATED
THINNING MACHINE**• **ÉLÉMENTS D'ÉCLAIRCISSEMENT OU FLÉAUX
POUR MACHINES D'ÉCLAIRCISSEMENT ET
MACHINE D'ÉCLAIRCISSEMENT ASSOCIÉE**(71) B.M.V. S.r.l., Strada Forcellini, 5, 12051 Alba
(CN), IT

(72) BORIO, Stefano, 12051 ALBA (CN), IT

(74) Boario, Enrico, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128
Torino, IT(51) **A01D 89/00** (11) **4 709 141 A1***
(52) **A01D 89/004**(25) De (26) De
(21) 24725734.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) DE 2024/100400 02.05.2024

(87) WO 2024/235394 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 DE 102023112629

(54) • **PICK-UP-VORSATZGERÄT FÜR EINE ERN-
TEMASCHINE**• **PICK-UP ATTACHMENT FOR A HARVEST-
ING MACHINE**• **ACCESSOIRE DE RAMASSAGE POUR UNE
MACHINE DE RÉCOLTE**

(71) Carl Geringhoff GmbH & Co.

Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18,
59227 Ahlen, DE(72) HEMMESMANN, André, 48336 Sassenberg,
DE

STRUNK, Holger, 59329 Wadersloh, DE

SCHWARTZ, Cristiano, 59227 Ahlen, DE

SCHOLZ, Jonas, 48324 Sendenhorst, DE

(74) Patentanwälte Thömen & Körner,
Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE(51) **A01F 15/07** (11) **4 709 142 A2***
A01F 15/08(52) **A01F 15/07; A01F 15/0715;**
A01F 15/0833(25) En (26) En
(21) 24743510.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IE 2024/000005 08.05.2024

(87) WO 2024/231910 2024/46 14.11.2024

(88) 16.01.2025

(30) 08.05.2023 IE S20230141

(54) • **BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM
BALLEN VON MATERIAL**• **A BALER AND A METHOD FOR BALING
MATERIAL**• **PRESSE À BALLES ET PROCÉDÉ DE MISE
EN BALLES DE MATÉRIAU**(71) McHale Engineering Unlimited Company,
Castlebar Road, Ballinrobe, County Mayo,
IE

(72) MCHALE, Padraic Christopher, Galway, IE

MCHALE, Martin William, Kilmaine County
Mayo, IE

MCHALE, Paul Gerard, Galway, IE

BIGGINS, John Patrick, Claremorris County
Mayo, IEWARREN, John Alexander, Hollymount
County Mayo, IESHANAHAN, Conor Paul, Westport County
Mayo, IEHEANEY, James John, Claremorris County
Mayo, IE(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co.
15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE**A01F 15/08** → (51) **A01F 15/07**(51) **A01G 9/02** (11) **4 709 143 A1***
A01G 31/06 **A01G 31/04**(52) **A01G 31/06; A01G 9/025;**
A01G 31/04(25) En (26) En
(21) 24726187.8 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/063054 13.05.2024

(87) WO 2024/235900 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202318316916

30.05.2023 US 202318325871

30.06.2023 US 202318345240

- (54) • VERTIKALES LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM
• VERTICAL FARMING SYSTEM
• SYSTÈME DE CULTURE VERTICAL

- (71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 709 144 A1***
A01G 31/06 **A01G 31/04**
(52) **A01G 31/06; A01G 9/025;**
A01G 31/04

- (25) En (26) En
(21) 24726191.0 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/063061 13.05.2024
(87) WO 2024/235901 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316916
30.05.2023 US 202318325871
30.06.2023 US 202318345240

- (54) • VERTIKALES LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM
• VERTICAL FARMING SYSTEM
• SYSTÈME DE CULTURE VERTICAL

- (71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 709 145 A1***
A01G 31/04 **A01G 31/06**
(52) **A01G 9/249; A01G 31/04;**
A01G 31/06

- (25) En (26) En
(21) 24726210.8 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/063124 13.05.2024
(87) WO 2024/235920 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316859
30.05.2023 US 202318325877
30.06.2023 US 202318345584

- (54) • STAPELBARES BELEUCHTUNGSMODUL
• A STACKABLE LIGHTING MODULE
• MODULE D'ÉCLAIRAGE EMPILABLE

- (71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 709 146 A1***
A01G 31/04 **A01G 31/06**
(52) **A01G 9/249; A01G 31/04;**
A01G 31/06

- (25) En (26) En
(21) 24727175.2 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (86) EP 2024/063078 13.05.2024
(87) WO 2024/235907 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316859
30.05.2023 US 202318325877
30.06.2023 US 202318345584

- (54) • STAPELBARES MODUL
• A STACKABLE MODULE
• MODULE EMPILABLE

- (71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 709 147 A1***
A01G 31/04 **A01G 31/06**

- (52) **A01G 9/249; A01G 31/04;**
A01G 31/06

- (25) En (26) En
(21) 24727176.0 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/063094 13.05.2024
(87) WO 2024/235912 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316859
30.05.2023 US 202318325877
30.06.2023 US 202318345584

- (54) • STAPELBARES WACHSTUMSMODUL
• A STACKABLE GROWTH MODULE
• MODULE DE CULTURE EMPILABLE

- (71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

A01G 9/24 → (51) **A01G 31/00**

A01G 17/02 → (51) **A01D 46/26**

- (51) **A01G 18/60** (11) **4 709 148 A1***
A01K 67/362 **A01K 67/364**
(52) **A01K 67/30; A01G 18/60;**
A01K 67/362; A01K 67/364

- (25) En (26) En
(21) 25704553.4 (22) 11.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2025/053564 11.02.2025
(87) WO 2025/242323 2025/48 27.11.2025
(30) 24.05.2024 LU 103305
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFZUCHT

- DEVICE AND METHOD FOR BREEDING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE
(71) REPLOID GROUP AG, Maria-Theresia-
Straße 53, 2.OG, 4600 Wels, AT
(72) FINCK, Jonas, 4600 Wels, AT
HEMPER, Kai, 4600 Wels, AT
VON SONNTAG, Justus, 4600 Wels, AT
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff
Patent- und Rechtsanwälte Wilhelm-
Sammet-Straße 87, 04157 Leipzig, DE

A01G 25/16 → (51) **C02F 9/00**

- (51) **A01G 31/00** (11) **4 709 149 A1***
A01C 1/00 **A01G 9/24**

- (52) **A01G 31/02; G06Q 10/063;**
G06Q 50/02

- (25) En (26) En
(21) 23904858.0 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2023/051336 20.12.2023
(87) WO 2024/130317 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 AU 2022903933

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANLAGEN-
PRODUKTION
• SYSTEM AND METHOD FOR PLANT PRO-
DUCTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE PLANTES

- (71) Fox, Peter, 126 Phillip Street, Sydney, NSW
2000, AU

- (72) Fox, Peter, Sydney, NSW 2000, AU
(74) Cameron Intellectual Property Ltd,
Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB

A01G 31/04 → (51) **A01G 9/02**

A01G 31/04 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 31/06** (11) **4 709 150 A1***
(52) **A01G 31/06; A01G 27/008;**
A01G 27/02

- (25) En (26) En
(21) 24725819.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062909 10.05.2024
(87) WO 2024/235841 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316858
30.05.2023 US 202318325911

- (54) • BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR VERTIKALE
LANDWIRTSCHAFT
• VERTICAL FARMING WATERING SYSTEM
• SYSTÈME D'ARROSAGE AGRICOLE VERTI-
CAL

- (71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/02**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/24**

A01H 1/02 → (51) **A01H 6/46**

A01H 1/04 → (51) **A01H 6/46**

- (51) **A01H 6/46** (11) **4 709 151 A2***
A01H 1/04 **A01H 1/02**
C12N 15/82 **C12Q 1/6895**

- (52) **A01H 1/022; A01H 1/045; A01H 5/10;**
A01H 6/4684; C12Q 1/6895;
C12Q 2600/13; C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 24804135.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028116 07.05.2024

(87) WO 2024/233528 2024/46 14.11.2024

(88) 03.04.2025

(30) 09.05.2023 US 202363501094 P

(54) • *GENETISCHE MARKER IN ZUSAMMEN-
HANG MIT ERHÖHTER FRUCHTBARKEIT
BEI MAIS*• *GENETIC MARKERS ASSOCIATED WITH IN-
CREASED FERTILITY IN MAIZE*• *MARQUEURS GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS À
UNE FERTILITÉ ACCRUE DANS LE MAÏS*(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) GUO, Zhigang, 4058 Basel, CH

DUNN, Mary, 4058 Basel, CH

DELANEY, Donna Ellen, 4058 Basel, CH

FARICELLI, Maria Elena, 4058 Basel, CH

COHN, Jonathan, 4058 Basel, CH

TAN, Ruijuan, 4058 Basel, CH

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB(51) **A01J 5/007** (11) **4 709 152 A1***(52) **A01J 5/007**

(25) En (26) En

(21) 24278711.3 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050449 10.05.2024

(87) WO 2024/237839 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 SE 2350581

(54) • *STEUERUNG FÜR EINE MELKANLAGE,
COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN, COMPUTERPROGRAMM UND
NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER*• *CONTROLLER FOR A MILKING PLANT,
COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD,
COMPUTER PROGRAM AND NON-
VOLATILE DATA CARRIER*• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE
INSTALLATION DE TRAITE, PROCÉDÉ MIS
EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PRO-
GRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT
DE DONNÉES NON VOLATIL*(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE

(72) ENICKL, Jörgen, 147 21 Tumba, SE

FRANKOWSKI, Janusz, 147 21 Tumba, SE

LILJEGREN, Lars, 147 21 Tumba, SE

MACHOWSKI, Marek, 147 21 Tumba, SE

(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE**A01K 1/00** → (51) **A01K 15/00**(51) **A01K 1/015** (11) **4 709 153 A1***(52) **A01K 1/0152**

(25) En (26) En

(21) 24724465.0 (22) 02.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062053 02.05.2024

(87) WO 2024/231210 2024/46 14.11.2024

(30) 06.05.2023 PCT/CN2023/092490

(54) • *TIERSTREU*• *ANIMAL LITTER*• *LITIÈRE POUR ANIMAUX*(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH(72) YU, Guang-pian, Shanghai 201203, CN
HE, Lin Mei, Shanghai 201203, CN(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH(51) **A01K 1/015** (11) **4 709 154 A1*****B01J 20/12****B01J 20/24****B01J 20/28****B01J 20/32**(52) **A01K 1/0154; A01K 1/0152;
A01K 1/0155**

(25) En (26) En

(21) 24807911.3 (22) 13.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/029178 13.05.2024

(87) WO 2024/238508 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363465916 P

25.09.2023 US 202318372677

(54) • *KLUMPENBILDENDE EINSTREU UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLUM-
PENBILDENDER EINSTREU MIT NIEDRI-
GER SPUR*• *CLUMPING LITTER AND METHOD OF**MAKING LOW TRACK CLUMPING LITTER*• *LITIÈRE AGGLOMÉRANTE ET PROCÉDÉ DE*
*PRODUCTION DE LITIÈRE AGGLOMÉ-
RANTE À FAIBLE COLLANT*(71) Pioneer Pet Products, LLC, N144 W5660
Pioneer Road, Cedarburg, WI 53012, US(72) LIPSCOMB, John, M., Cedarburg, WI 53012,
US

RODRIGUEZ, Omar, I., Cedarburg, WI

53012, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE**A01K 13/00** → (51) **A01K 15/00**(51) **A01K 15/00** (11) **4 709 155 A1*****A01K 13/00****A01K 1/00**(52) **A01K 13/003; A01K 1/0082;
A01K 15/00**

(25) En (26) En

(21) 24723886.8 (22) 06.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062480 06.05.2024

(87) WO 2024/231356 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 EP 23315186

(54) • *VERFAHREN UND GEHÄUSE ZUR REDUZIE-
RUNG VON STRESSBEDINGTEM VERHAL-
TEN BEI HAUSTIEREN*• *METHOD AND ENCLOSURE FOR REDUC-
ING STRESS-RELATED BEHAVIOR IN DO-
MESTIC ANIMALS*• *PROCÉDÉ ET ENCEINTE POUR RÉDUIRE
UN COMPORTEMENT LIÉ AU STRESS CHEZ
DES ANIMAUX DOMESTIQUES*(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La
Ballastière, 33500 Libourne, FR

(72) GUERRA, Nicolas, 33500 LIBOURNE, FR

SOS, Miguel-Angel, 33500 LIBOURNE, FR

GALOFRE, Roger, 33500 LIBOURNE, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR(51) **A01K 23/00** (11) **4 709 156 A1*****A61L 15/42****B32B 5/02****B32B 9/00****G01N 33/50**(52) **A01K 1/0157; A01K 1/0107;
A61L 15/24; A61L 15/56; B32B 5/022;
B32B 5/08; B32B 27/10; B32B 27/32;
B32B 29/02; B32B 2262/0253;
B32B 2262/06; B32B 2262/144;
B32B 2307/7163; B32B 2555/02;
G01N 33/84**

(25) En (26) En

(21) 24803841.6 (22) 10.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(86) TR 2024/050010 10.01.2024

(87) WO 2024/232845 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 TR 2023005158

(54) • *ENTWICKLUNG EINES UNTERPOLSTERS
MIT INDIKATOR FÜR EIN HAUSTIER*
• *DEVELOPMENT OF AN UNDERPAD WITH
AN INDICATOR FOR A PET*
• *ÉLABORATION D'UNE ALÈSE AVEC UN IN-
DICATEUR POUR UN ANIMAL DE COMPA-
GNIE*(71) Pelsan Tekstil Ürünleri Sanayi ve Ticaret
Anonim Şirketi, Gazi Osman Pasa OSB Mah.

Fatih Bulvarı No:3-5A, 59500

Cerkezkoy/Tekirdag, TR

(72) USTUN AYDIN, Hünar, 59500

Cerkezkoy/Tekirdag, TR

(74) Kordinat Inovasyon Ve Fikri Mülkiyet
Yonetimi Ltd. Şti, Nispetiye Mah. Nispetiye
Cad. Levent İş Merkezi / No:6 K2 Etiler
Besiktas, 34340 İstanbul, TR(51) **A01K 63/10** (11) **4 709 157 A1*****B08B 1/16****B08B 1/36**(52) **A01K 63/10; B08B 1/165; B08B 1/36;
B08B 7/02**

(25) En (26) En

(21) 24726070.6 (22) 18.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025078 18.04.2024

(87) WO 2024/238082 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202318316650

(54) • *PROPELLERBLATTABSTANDHALTER ZUR
REINIGUNG EINES AQUAKULTURNETZES*
• *PROPELLER BLADE SPACER FOR AQUA-
CULTURE NET CLEANING*• *ESPACEUR DE LAME D'HELICE POUR NET-
TOYAGE DE FILET D'AQUACULTURE*(71) Lindgren, Peter B., 2615 N.E. 5th Avenue,
Pompano Beach, FL 33064, US

(72) Lindgren, Peter B., Pompano Beach, FL

33064, US

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger
Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829
Landau, DE**A01K 67/362** → (51) **A01G 18/60****A01K 67/364** → (51) **A01G 18/60****A01M 7/00** → (51) **G06Q 50/02****A01M 9/00** → (51) **G06Q 50/02****A01M 29/08** → (51) **F03D 80/00**(51) **A01N 1/02** (11) **4 709 158 A1*****A61B 50/20****A61B 90/90****A61J 1/16****B01L 3/00**

- G09F 3/00** **G09F 7/00**
B65D 23/08 **B65D 25/20**
- (52) **B01L 3/545; A01N 1/147; A61J 1/16; B65D 23/0885; B65D 25/205; G09F 3/08; G09F 3/18; G09F 2003/0251; G09F 2003/0273**
- (25) En (26) En
(21) 24729382.2 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054470 08.05.2024
(87) WO 2024/231847 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 AU 2023901384
- (54) • **VORRICHTUNG, HÜLSE UND VERFAHREN ZUM HALTEN VON PHIOLEN MIT ETIKETTENHALTER**
• **APPARATUS, SLEEVE AND METHOD FOR HOLDING VIALS COMPRISING LABEL RETAINER**
• **APPAREIL, MANCHON ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE FLACONS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE D'ÉTIQUETTE**
- (71) Mesoblast International Sàrl, c/o Accounting and Management Services SA Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
- (72) DAVIDZON, Normand, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- (51) **A01N 25/00** (11) **4 709 159 A1***
A01N 31/02 **A01N 31/04**
A01N 31/16 **A01P 17/00**
- (52) **A01P 17/00; A01N 25/00; A01N 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 24724971.7 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062600 07.05.2024
(87) WO 2024/231398 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 FR 2304698
- (54) • **SAMEN MIT EINER BESCHICHTUNG AUS EINER ABWEISENDEN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNG (VOC)-MISCHUNG**
• **SEEDS COATED WITH A REPELLENT VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC) MIXTURE**
• **SEMENCES ENROBÉES D'UN MÉLANGE DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV) RÉPULSIFS**
- (71) Agriodor, 6 rue Pierre Joseph Colin, 35000 Rennes, FR
- (72) SARLES, Landry, 35740 PACE, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **A01N 25/04** (11) **4 709 160 A1***
A01P 7/00 **A01P 7/04**
- (52) **A01P 7/04; A01N 25/04; A01P 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 24729707.0 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028741 10.05.2024
(87) WO 2024/233869 2024/46 14.11.2024

- (30) 10.05.2023 US 202363465435 P
- (54) • **STABILE ÖL-IN-WASSER-MIKROEMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **STABLE OIL-IN-WATER MICROEMULSION COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE MICROÉMULSION HUILE-DANS-EAU STABLES**
- (71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US
- (72) VENKATA, Chandra Palla, Franklin, Wisconsin 53132, US
- MATZ, Dallas, Racine, Wisconsin 53404, US
- JOHNSON, Andrew, Kenosha, Wisconsin 53142, US
- (74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE
-
- A01N 25/04** → (51) **A01N 63/30**
-
- A01N 25/28** → (51) **B01J 13/04**
-
- A01N 25/30** → (51) **A01N 63/30**
-
- A01N 31/02** → (51) **A01N 25/00**
-
- A01N 31/04** → (51) **A01N 25/00**
-
- A01N 31/16** → (51) **A01N 25/00**
-
- (51) **A01N 33/04** (11) **4 709 161 A1***
A01N 33/08 **A01N 43/36**
A01P 1/00 **A01P 3/00**
- (52) **A01N 33/04; A01N 33/08; A01N 43/36; A01P 1/00; A01P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 24730837.2 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028597 09.05.2024
(87) WO 2024/233789 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501214 P
- (54) • **AMINBASIERTER OBERFLÄCHENREINIGER UND DESINFIZIATIONSMITTEL MIT SCHNELLER MIKROBIOLOGISCHER WIRKSAMKEIT**
• **AMINE-BASED SURFACE CLEANER AND DISINFECTANT WITH FAST MICROBIOLOGICAL EFFICACY**
• **NETTOYANT DE SURFACE À BASE D'AMINE ET DÉSINFECTANT À EFFICACITÉ MICROBIOLOGIQUE RAPIDE**
- (71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) DECKER, Michael, 42697 Solingen, DE
- WEBER, Jasmin, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (74) KRAUSE, Andreas, 40227 Dusseldorf, DE
- Pott, Thomas, Valet Patentanwaltsgesellschaft mbH Oberasselborn 15, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- A01N 33/08** → (51) **A01N 33/04**
-
- A01N 37/34** → (51) **C07D 487/00**
-
- (51) **A01N 37/36** (11) **4 709 162 A1***
A01N 59/06 **A01N 65/03**
A01P 21/00
- (52) **A01N 65/03; A01N 37/36; A01N 59/06; A01P 21/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24729898.7 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FR 2024/050592 06.05.2024
(87) WO 2024/231633 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 FR 2304640
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR WACHSTUMSMEDIEN UND/ODER NUTZPFLANZENLÖSUNGEN UND/ODER -PFLANZEN**
• **COMPOSITION FOR GROWTH MEDIA AND/OR CROP SOLUTIONS AND/OR PLANTS**
• **COMPOSITION POUR LES SUPPORTS DE CULTURE ET/OU SOLUTIONS DE CULTURE ET/OU LES PLANTES**
- (71) Agro Innovation International, 18 Avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
- (72) PLUCHON, Sylvain, 35400 SAINT-MALO, FR
- LE GUILLARD, Cécile, 35400 SAINT-MALO, FR
- CRUZ, Florence, 35400 SAINT-MALO, FR
- DROGUE, Quentin, 35400 SAINT-MALO, FR
- TREPOS, Rozenn, 35400 SAINT-MALO, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- A01N 37/40** → (51) **A01N 37/44**
-
- (51) **A01N 37/44** (11) **4 709 163 A1***
A01N 65/42 **A01N 43/54**
A01N 43/80 **A01N 37/40**
A01P 7/04 **A01P 21/00**
A01P 7/04
- (25) En (26) En
(21) 24730437.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IL 2024/050441 08.05.2024
(87) WO 2024/231924 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464640 P
- (54) • **KOMBINATIONSPRÄPARATE FÜR DEN PFLANZENSCHUTZ**
• **MIXTURE COMBINATIONS FOR CROP PROTECTION**
• **COMBINAISONS DE MÉLANGES POUR LA PROTECTION DES CULTURES**
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL
- (72) WALDMAN, Lior, 4620544 Herzeliya, IL
- HORSFIELD, Andrew, Brisbane, Queensland 4017, AU
- FAURE MLYNSKI, Mariela, 7051222 Gedera, IL
- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
-
- A01N 37/44** → (51) **A01N 65/42**
-
- A01N 43/36** → (51) **A01N 33/04**
-
- (51) **A01N 43/38** (11) **4 709 164 A1***
A61K 31/40
- (52) **A61P 1/00; A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 38/26; A61K 38/28; A61K 45/06; A61K 47/26; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 24803097.5 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/092456 10.05.2024	
(87) WO 2024/230819 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 CN 202310524629	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LANGERSTABILITÄT VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN	
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND THEIR USES, AND METHODS FOR IMPROVING THE STORAGE STABILITY OF PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS, ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ AU STOCKAGE DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES	
(71) Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation, No. 916 Ziping Rd. Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201321, CN	
(72) XIE, Chuanhui, Shanghai 201321, CN	
CHEN, Rongying, Shanghai 201321, CN	
SUN, Hongliang, Shanghai 201321, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
A01N 43/40 → (51) A01N 65/42	
A01N 43/54 → (51) A01N 37/44	
A01N 43/54 → (51) A01N 65/42	
A01N 43/56 → (51) A01N 65/42	
A01N 43/80 → (51) A01N 37/44	
A01N 43/90 → (51) A01N 65/42	
A01N 43/90 → (51) C07D 487/00	
A01N 47/02 → (51) A01N 65/42	
A01N 47/06 → (51) A01N 65/42	
A01N 47/30 → (51) A01N 65/42	
A01N 47/40 → (51) A01N 65/42	
A01N 53/00 → (51) A01N 65/42	
A01N 59/06 → (51) A01N 37/36	
(51) A01N 63/30 (11) 4 709 165 A1*	
A01N 25/04 A01N 25/30	
A01P 7/04	
(52) A01N 63/30; A01P 7/04	
(25) En (26) En	
(21) 24778413.5 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/053011 28.03.2024	
(87) WO 2024/201356 2024/40 03.10.2024	
(30) 28.03.2023 EP 23305428	
(54) • STABILES NICHTWÄSSRIGES BIOPESTIZID	
• A STABLE NON-AQUEOUS BIOPESTICIDE	
• BIOPESTICIDE NON AQUEUX STABLE	
(71) UPL Mauritius Limited, 6th Floor, Suite 157B Harbor Front Building President John Kennedy Street, Port Louis, MU	
UPL Europe Supply Chain GmbH, Suurstoffi 37, 6343 Rotkreuz / Risch, CH	
(72) LECOLLINET, Gregory, 35435 Saint-Malo, FR	
BESSE, Samantha, 64000 Pau, FR	

BURTON, Robert, WR11 2LS Evesham Worcestershire, GB	
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB	
A01N 65/03 → (51) A01N 37/36	
(51) A01N 65/42 (11) 4 709 166 A1*	
A01N 47/40 A01N 53/00	
A01N 43/90 A01N 43/54	
A01N 47/30 A01N 47/02	
A01N 43/40 A01N 47/06	
A01N 37/44 A01N 43/56	
A01P 7/04	
(52) A01P 7/04	
(25) En (26) En	
(21) 24730439.7 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IL 2024/050444 08.05.2024	
(87) WO 2024/231927 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 US 202363464640 P	
(54) • INSEKTIZIDE MISCHUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG UND ZUM SCHUTZ VON KULTURPFLANZEN	
• NOVEL INSECTICIDAL MIXTURES FOR CONTROLLING AND PROTECTING CROPS	
• NOUVEAUX MÉLANGES INSECTICIDES POUR LA LUTTE ET LA PROTECTION DE CULTURES	
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL	
(72) WALDMAN, Lior, 4620544 Herzeliya, IL	
REZNIK, Nimrod, 8410001 Beer Sheva, IL	
HORSFIELD, Andrew, Brisbane, Queensland 4017, AU	
FAURE MLYNSKI, Mariela, 7051222 Gedera, IL	
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE	
A01N 65/42 → (51) A01N 37/44	
A01P 1/00 → (51) A01N 33/04	
(51) A01P 3/00 (11) 4 709 167 A1*	
A01P 7/04	
(52) A01P 7/04; A01P 3/00	
(25) En (26) En	
(21) 24725163.0 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062709 08.05.2024	
(87) WO 2024/231445 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 GB 202306899	
(54) • BINDEMITTEL FÜR SAATGUTBESCHICHTUNG	
• SEED COATING BINDER	
• LIANT D'ENROBAGE DE GRAINES	
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB	
(72) FLAVELL, James Alexander, Snaith Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB	
NORMAN, Katharine Victoria, Snaith Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB	
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB	

A01P 3/00 → (51) A01N 33/04	
A01P 5/00 → (51) C07D 487/00	
A01P 7/00 → (51) A01N 25/04	
A01P 7/04 → (51) A01N 25/04	
A01P 7/04 → (51) A01N 37/44	
A01P 7/04 → (51) A01N 63/30	
A01P 7/04 → (51) A01N 65/42	
A01P 7/04 → (51) A01P 3/00	
A01P 17/00 → (51) A01N 25/00	
A01P 21/00 → (51) A01N 37/36	
A01P 21/00 → (51) A01N 37/44	
(51) A21B 1/26 (11) 4 709 168 A1*	
A23L 5/20 A23L 19/18	
F26B 3/092 F26B 15/18	
F26B 17/04 F26B 17/26	
F26B 21/04	
(52) A23L 5/21; A23L 19/18; F26B 3/0923; F26B 17/04; F26B 17/26; F26B 21/25; F26B 2200/02	
(25) En (26) En	
(21) 24724281.1 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062996 10.05.2024	
(87) WO 2024/235877 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 EP 23173233	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEBACKENER LEBENSMITTEL AUF PFLANZLICHER BASIS SOWIE VIBRATIONS-OFEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING BAKED PLANT-BASED FOODS AS WELL AS VIBRATION OVEN	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALIMENTS D'ORIGINE VÉGÉTALE CUITS, ET FOUR À VIBRATIONS	
(71) The Lorenz Bahlsen Snack-World GmbH & Co KG Germany, Rathenastr. 54, 63263 Neu-Isenburg, DE	
(72) SCHÄDLICH, Holger, 63303 Dreieich, DE	
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
A21B 1/40 → (51) A47J 39/02	
A21B 3/00 → (51) A47J 39/02	
A21B 3/04 → (51) A47J 39/02	
(51) A21C 9/04 (11) 4 709 169 A1*	
A21C 9/08 A21C 15/00	
(52) A21C 9/04; A21C 9/08; A21C 15/002	
(25) De (26) De	
(21) 24733493.1 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) AT 2024/060198 08.05.2024	
(87) WO 2024/229497 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 AT 503532023	

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ASSEMBLICHER PRODUKTE*
• *DEVICE FOR PRODUCING ASSEMBLED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PRODUITS ASSEMBLÉS*
- (71) Reet Systems GmbH, Vienna Business Park
Turm A/34 Wienerbergstraße 11, 1100
Wien, AT
- (72) SPRANZ, Dieter, 2522 Oberwaltersdorf, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH,
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien,
AT

A21C 9/08 → (51) **A21C 9/04**

- (51) **A21C 15/00** (11) **4 709 170 A1***
A21D 13/32 **A47J 27/14**
A47J 44/00 **A47F 1/06**
G07F 17/00
- (52) **G07F 11/14; A21C 15/002;**
G07F 17/0064
- (25) De (26) De
(21) 24733495.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060200 08.05.2024
(87) WO 2024/229499 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 AT 503572023
- (54) • *VEREINZELUNGSVORRICHTUNG ZUR VEREINZELTEN AUSGABE EINES SCHEIBENFÖRMIGEN LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *SEPARATION DEVICE FOR SEPARATED DISPENSING OF A SLICED FOOD PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR DISTRIBUER INDIVIDUELLEMENT UN PRODUIT ALIMENTAIRE SE PRÉSENTANT SOUS FORME DE TRANCHES*
- (71) Reet Systems GmbH, Vienna Business Park
Turm A/34 Wienerbergstraße 11, 1100
Wien, AT
- (72) SPRANZ, Dieter, 2522 Oberwaltersdorf, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH,
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien,
AT

A21C 15/00 → (51) **A21C 9/04**

- (51) **A21D 2/18** (11) **4 709 171 A2***
A21D 2/36 **A21D 13/04**
A21D 13/066
- (52) **A21D 13/066; A21D 2/186;**
A21D 2/36; A21D 13/04
- (25) It (26) En
(21) 24738086.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IT 2024/050092 08.05.2024
(87) WO 2024/231967 2024/46 14.11.2024
(88) 02.01.2025
(30) 11.05.2023 IT 202300009411
- (54) • *FORMULIERUNG, GEWALTETER TEIG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLUTENFREIEN GEBACKENEN LEBENSMITTELS*
• *FORMULATION, ROLLED DOUGH AND METHOD FOR PRODUCING A GLUTEN-FREE BAKED FOOD PRODUCT*
• *FORMULATION, PÂTE LAMINÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE CUIT SANS GLUTEN*
- (71) Dr. Schär S.P.A., Winkelau 9, 39014 Postal,

- IT
- (72) CERNE, Virna Lucia, 34011 DUINO -
AURISINA (TS), IT
- POLENGHI, Ombretta, 34136 TRIESTE (TS),
IT
- BIASON, Giovanni, 33170 PORDENONE
(PN), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

A21D 2/36 → (51) **A21D 2/18****A21D 13/04** → (51) **A21D 2/18**

- (51) **A21D 13/06** (11) **4 709 172 A1***
A21D 13/42 **A23L 29/219**
A23L 33/21
- (52) **A21D 13/42; A21D 13/06;**
A23L 29/219; A23L 33/21
- (25) En (26) En
(21) 24731120.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028481 09.05.2024
(87) WO 2024/233727 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465677 P
- (54) • *HARTE KARTILLAHÜLLE MIT NIEDRIGER NETZDICHTHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LOW NET CARB HARD TORTILLA SHELL AND METHOD OF PREPARATION*
• *COQUILLE DE TORTILLA DURE À FAIBLE TENEUR EN GLUCIDES NETTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) General Mills, Inc., Number One General
Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota
55426, US
- (72) ANDINO, Jose Daniel Estrada, Roseville,
55113, US
- FENSKE, John James, Shoreview, Minnesota
55126, US
- GOLINSKI, Lindsey, Champlin, Minnesota
55316, US
- GRESHAM, Rashad Kendall, Minneapolis,
Minnesota 55408, US
- GUGGER, Eric T., Plymouth, Minnesota
55442, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A21D 13/066 → (51) **A21D 2/18****A21D 13/32** → (51) **A21C 15/00****A21D 13/42** → (51) **A21D 13/06****A22B 5/00** → (51) **A23B 4/06**

- (51) **A22C 15/00** (11) **4 709 173 A1***
A22C 15/003
- (25) En (26) En
(21) 24724509.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062568 07.05.2024
(87) WO 2024/231386 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DK PA202370231
- (54) • *VERARBEITUNGSANLAGE FÜR SCHLACHTMOLCHTEILE UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES SCHLACHTMOLCHTEILS DURCH EINEN HAKEN*

- *A SLAUGHTERED PIG PART PROCESSING PLANT AND A METHOD OF RETAINING A SLAUGHTERED PIG PART BY A HOOK*
• *INSTALLATION DE TRANSFORMATION DE PARTIE DE PORC ABATTU ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'UNE PARTIE DE PORC ABATTU PAR UN CROCHET*

- (71) Frontmtec Group ApS, Platinvej 8, 6000
Kolding, DK
- (72) PEDERSEN, Kim Maibøll, 6000 Kolding, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

A22C 21/00 → (51) **A23B 4/06****A23B 2/00** → (51) **G01N 33/02**

- (51) **A23B 4/06** (11) **4 709 174 A1***
A22B 5/00 **A22C 21/00**
A23B 4/30
- (52) **A23B 4/062; A22B 5/0076;**
A22C 21/00; A23B 4/30
- (25) En (26) En
(21) 24726170.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062961 10.05.2024
(87) WO 2024/231552 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DK PA202370227
- (54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON GEFLÜGELKÖRPERN UND KÜHLSYSTEM*
• *A METHOD OF CHILLING POULTRY CARCASSES AND A CHILLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REFOUILLISSEMENT DE CARCASSES DE VOLAILLE ET SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT*
- (71) Scandi Standard AB, Strandbergsgatan 55
P.O. Box 30174, 104 25 Stockholm, SE
- (72) THRANE, Uffe, 9600 Aars, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A23B 4/30 → (51) **A23B 4/06****A23C 9/12** → (51) **C12N 1/02**

- (51) **A23C 9/142** (11) **4 709 175 A1***
A23L 33/115 **A23C 9/15**
A23C 17/00
- (52) **A23C 9/142; A23C 9/15; A23C 9/152;**
A23C 17/00; A23L 33/115;
A23C 2210/202; A23C 2240/05;
A23V 2200/302; A23V 2200/316
- (25) En (26) En
(21) 24726950.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050225 10.05.2024
(87) WO 2024/236225 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FI 20235540
- (54) • *MILCHPRODUKT MIT MILCHFETTKÜGELCHENMEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A MILK PRODUCT COMPRISING MILK FAT GLOBULE MEMBRANES AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *PRODUIT LAITIÉ COMPRENANT DES MEMBRANES DE GLOBULE GRAS DU LAIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
- (72) TURPEINEN, Anu, 00370 Helsinki, FI
- SIBAKOV, Timo, 00370 Helsinki, FI

HEINO, Antti, 00370 Helsinki, FI
LEHTONEN, Kaity-Marin, 00370 Helsinki, FI
MATILAINEN, Olli, 00710 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

A23C 9/15 → (51) **A23C 9/142**

A23C 9/15 → (51) **A23L 33/00**

A23C 9/20 → (51) **A23L 33/00**

A23C 17/00 → (51) **A23C 9/142**

(51) **A23D 7/00** (11) **4 709 176 A1***
A23D 9/02 **C11C 3/10**

(52) **A23D 7/003; A23D 9/02; C11C 3/10**

(25) En (26) En
(21) 24725873.4 (22) 13.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/063090 13.05.2024

(87) WO 2024/231576 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 EP 23172830

(54) • **FLIESSFÄHIGE WASSER-IN-ÖL-KOCHE-
MULSIONEN**
• **POURABLE WATER-IN-OIL COOKING
EMULSIONS**
• **ÉMULSIONS DE CUISSON EAU-DANS-
HUILE FLUIDES**

(71) Flora Food Global Principal B.V.,
Beethovenstraat 551 7th floor, 1083 HK
Amsterdam, NL

(72) WONG, Wai Seng, 1083 HK Amsterdam, NL
DOL, Georg Christian, 1083 HK Amsterdam,
NL
LEENHOUTS, Abraham, 1083 HK
Amsterdam, NL
VAN DEN BERG, Andreas Julius, 1083 HK
Amsterdam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23D 9/02 → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23G 1/00** (11) **4 709 177 A1***
A23G 1/22 **A23G 3/34**
A23G 3/02 **A23P 30/10**

(52) **A23G 1/005; A23G 1/0066;**

A23G 1/0079; A23G 1/0096;

A23G 1/22; A23G 3/0027;

A23G 3/0031; A23G 3/0268;

A23P 30/10

(25) De (26) De
(21) 24725448.5 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062704 08.05.2024

(87) WO 2024/231443 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 EP 23172138

(54) • **MIKROSTRUKTURIERTE FORM ZUR KON-
FEKTIONIERUNG EINES HÄRTBAREN LE-
BENSMITTELS**
• **MICROSTRUCTURED MOLD FOR SERIAL
PRODUCTION OF A HARDENABLE CO-
MESTIBLE**
• **MOULE MICROSTRUCTURÉ POUR LA PRO-
DUCTION EN SÉRIE D'UN PRODUIT CO-
MESTIBLE DURCISSABLE**

(71) Hans Brunner GmbH, Hans-Brunner-Str. 1,
85625 Glonn, DE

(72) LOIDL, Johannes, 83104 Tuntenhausen, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,

Richard-Strauss-Strasse 80, 81679
München, DE

A23G 1/00 → (51) **B41M 5/24**

A23G 1/22 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/30 → (51) **B41M 5/24**

(51) **A23G 1/42** (11) **4 709 178 A1***
A23G 1/44 **A23G 1/48**
A23L 33/175

(52) **A23G 1/44; A23G 1/426; A23G 1/48;**
A23L 33/175

(25) De (26) De
(21) 24724177.1 (22) 03.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062236 03.05.2024

(87) WO 2024/231264 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 CH 4922023

(54) • **KONFEKTMASSE UMFASSEND EINEN KA-
KAOBESTANDTEIL UND TAURIN**
• **CONFECTIONERY MASS COMPRISING A
COCOA COMPONENT AND TAURINE**
• **MASSE DE CONFISERIE COMPRENANT UN
COMPOSANT DE CACAO ET DE LA TAU-
RINE**

(71) Nutriworld GmbH, Weinbergstrasse 27,
8302 Kloten, CH

(72) ÇAKIR, Murat, 8302 Kloten, CH

(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

A23G 1/44 → (51) **A23G 1/42**

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/42**

A23G 3/02 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23G 4/06** (11) **4 709 179 A1***
A23G 4/08 **A23G 4/20**
A61K 9/68 **A61K 31/465**

(52) **A23G 4/06; A23G 4/066; A23G 4/08;**
A23G 4/20; A61K 9/0058;
A61K 31/465; A61K 47/02; A61K 47/14;
A61K 47/32; A61K 47/38; A61K 9/009

(25) En (26) En
(21) 24755395.1 (22) 19.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/038780 19.07.2024

(87) WO 2025/024287 2025/05 30.01.2025

(30) 21.07.2023 US 202363528214 P

(54) • **NIKOTINKAUGUMMI MIT GESTEUERTER
FREISETZUNG**
• **CONTROLLED-RELEASE NICOTINE CHEW-
ING GUM**
• **GOMME À MÂCHER À BASE DE NICOTINE
À LIBÉRATION CONTRÔLÉE**

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) ALDEEK, Fadi, Richmond, Virginia 23219,
US
BLACK, Shannon M., Richmond, Virginia
23219, US

(74) ATIEH, Tamr, Richmond, Virginia 23219, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,

Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A23G 4/06** (11) **4 709 180 A1***
A23G 4/08

(52) **A23G 4/068; A23G 4/06; A23G 4/08;**
A23G 4/10

(25) Tr (26) En
(21) 24803843.2 (22) 07.03.2024

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

(86) TR 2024/050225 07.03.2024

(87) WO 2024/232847 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 TR 2023005253

(54) • **GUMMIBASISZUSAMMENSETZUNG MIT
INHALTSSTOFFEN NATÜRLICHEN UR-
SPRUNGS**

• **A GUM BASE COMPOSITION CONTAIN-
ING NATURAL ORIGIN INGREDIENTS**

• **COMPOSITION À BASE DE GOMME
CONTENANT DES INGRÉDIENTS D'ORI-
GINE NATURELLE**

(71) TEKNOGUM DANISMANLIK VE DIS TICARET
LIMITED SİRKETİ, 15 Temmuz Mh. Gulbahar
Cd. Nuroi Park Sit. H Blok Apt No:45/5/89,
34212 Bagcilar/Istanbul, TR

(72) ACAR, Nesim M., 34212 Bagcilar/Istanbul,
TR

ACAR, David, 34212 Bagcilar/Istanbul, TR

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

A23G 4/08 → (51) **A23G 4/06**

A23G 4/20 → (51) **A23G 4/06**

(51) **A23J 1/00** (11) **4 709 181 A1***
A23J 1/12 **A23L 2/72**
B01D 39/04 **C12H 1/052**

(52) **A23L 2/72; A23J 1/005; A23J 1/12;**
B01D 39/04; C12H 1/0416

(25) De (26) De
(21) 24724448.6 (22) 25.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061379 25.04.2024

(87) WO 2024/231121 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 DE 102023112118

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FILTERHILFSMITTELS FÜR DIE FLÜSSIG-
KEITSFILTRATION**

• **METHOD FOR PRODUCING A FILTER AID
FOR LIQUID FILTRATION**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AUXI-
LIAIRE DE FILTRAGE POUR LE FILTRAGE
DE LIQUIDE**

(71) GEA Brewery Systems GmbH, Heinrich-
Huppmann-Str. 1, 97318 Kitzingen, DE

(72) HELLER, Daniel, 97318 Kitzingen, DE

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Beethovenstraße 5, 97080 Würzburg, DE

A23J 1/00 → (51) **C12N 1/02**

A23J 1/12 → (51) **A23J 1/00**

A23J 1/20 → (51) **A23J 3/08**

(51) **A23J 3/08** (11) **4 709 182 A1***
A23J 1/20 **A23L 33/19**
A23L 2/02

(52) **A23J 1/205; A23C 9/1425;**

- A23C 21/00; A23J 3/08; A23L 2/02; A23L 2/66; A23L 33/19**
- (25) En (26) En
(21) 24816332.1 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/031440 29.05.2024
(87) WO 2024/249495 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 US 202318205335 07.06.2023 US 202318207006
- (54) • **VORSÄUERTES MOLKEPROTEINISOLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **PRE-ACIDIFIED WHEY PROTEIN ISOLATE AND METHODS OF MAKING**
• **ISOLAT DE PROTÉINE DE LACTOSÉRUM PRÉ-ACIDIFIÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) LEPRINO FOODS COMPANY, 1830 West 38th Avenue, Denver, Colorado 80211, US
(72) MERRILL, Richard K., Denver, Colorado 80211-2200, US
Li, Jiancai, Denver, Colorado 80211-2200, US
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- (51) **A23J 3/14** (11) **4 709 183 A1***
A23J 3/26 **A23P 30/20**
A23J 3/22
- (52) **A23J 3/14; A23J 3/22; A23J 3/26; A23L 11/10; A23L 11/30; A23P 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 24729591.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028008 06.05.2024
(87) WO 2024/233477 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500861 P
- (54) • **BEHANDELTES ERBSENPROTEINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **TREATED PEA PROTEIN PRODUCT AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **PRODUIT TRAITÉ À BASE DE PROTÉINE DE POIS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BENAVIDES PAZ, Yara Licceth, Wayzata, Minnesota 55391, US
FIEGEL, Alexandra Jean, Wayzata, Minnesota 55391, US
GAJADEERA, Chathurada Sugeeshvarie, Wayzata, Minnesota 55391, US
GASPARD, Daniel Scott, Wayzata, Minnesota 55391, US
KHAN, Mohammad Sharif, Wayzata, Minnesota 55391, US
MCCONVILLE, Erika Lyn, Wayzata, Minnesota 55391, US
MORTENSON, Michael Alan, Wayzata, Minnesota 55391, US
PORTER, Michael Arthur, Wayzata, Minnesota 55391, US
(74) Cargill IP Department, Cargill R&D Centre Europe BV Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- (51) **A23J 3/18** (11) **4 709 184 A1***
A23P 30/20
A23J 3/26

- (52) **A23J 3/18; A23J 3/26; A23P 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 24729594.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028019 06.05.2024
(87) WO 2024/233483 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500868 P
- (54) • **BEHANDELTES WEIZENPROTEINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **TREATED WHEAT PROTEIN PRODUCT AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **PRODUIT TRAITÉ À BASE DE PROTÉINE DE BLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BENAVIDES PAZ, Yara Licceth, Wayzata, Minnesota 55391, US
FIEGEL, Alexandra Jean, Wayzata, Minnesota 55391, US
GAJADEERA, Chathurada Sugeeshvarie, Wayzata, Minnesota 55391, US
GASPARD, Daniel Scott, Wayzata, Minnesota 55391, US
KHAN, Mohammad Sharif, Wayzata, Minnesota 55391, US
MCCONVILLE, Erika Lyn, Wayzata, Minnesota 55391, US
MORTENSON, Michael Alan, Wayzata, Minnesota 55391, US
PORTER, Michael Arthur, Wayzata, Minnesota 55391, US
(74) Cargill IP Department, Cargill R&D Centre Europe BV Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- (51) **A23J 3/22** (11) **4 709 185 A1***
A23J 3/22; A23P 30/20
- (25) De (26) De
(21) 25734570.2 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (86) EP 2025/066447 12.06.2025
(87) WO 2025/257339 2025/51 18.12.2025
(30) 12.06.2024 DE 102024116483
- (54) • **FLEISCHERSATZPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MEAT SUBSTITUTE AND PRODUCTION METHODS**
• **SUCCÉDANÉ DE VIANDE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (71) Project Eaden GmbH, Treppenaufgang C, Unit C 30.020, 3. Etage Alexandrinenstraße 2-3, 10969 Berlin, DE
(72) SCHMELZEISEN, David, 10969 Berlin, DE
THOMPSON-BEAN, Elliot, 10969 Berlin, DE
GRIPP, Anselm, 10969 Berlin, DE
WILMKING, Jan, 10969 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- A23J 3/22** → (51) **A23J 3/14**
-
- A23J 3/26** → (51) **A23J 3/14**
-
- A23J 3/26** → (51) **A23J 3/18**
-
- A23K 10/12** → (51) **C12P 7/56**
-
- (51) **A23K 20/147** (11) **4 709 186 A1***

- A23K 20/158** **A23K 20/163**
A23K 50/40 **A23L 33/20**
- (52) **A23K 50/40; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/163; A23L 33/20**
- (25) En (26) En
(21) 24749040.2 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/035772 27.06.2024
(87) WO 2025/006718 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 US 202363524572 P
- (54) • **HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES POSTPRANDIALEN NIERENSTATUS**
• **PET FOOD COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING POSTPRANDIAL RENAL STATUS**
• **COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ÉTAT RÉNAL POST-PRANDIAL**
- (71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 6180 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66211, US
(72) JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A23K 20/147** → (51) **A23K 50/40**
-
- A23K 20/158** → (51) **A23K 20/147**
-
- A23K 20/158** → (51) **A23K 50/40**
-
- A23K 20/163** → (51) **A23K 20/147**
-
- A23K 20/163** → (51) **A23K 50/40**
-
- (51) **A23K 50/40** (11) **4 709 187 A1***
A23L 33/20 **A23L 33/00**
A23K 20/147 **A23K 20/158**
A23K 20/163
- (52) **A23K 50/40; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/163; A23L 33/20; A23L 33/30**
- (25) En (26) En
(21) 24743600.9 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/035757 27.06.2024
(87) WO 2025/006707 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 US 202363524547 P
- (54) • **HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON POSTPRANDIALEN MARKERN VON SÄTTIGUNG UND METABOLISMUS**
• **PET FOOD COMPOSITIONS AND MARKERS OF SATIETY AND METABOLISM**
• **COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER DES MARQUEURS POST-PRANDIAUX DE SATIÉTÉ ET DE MÉTABOLISME**
- (71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 6180 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66211, US
(72) JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, US

- US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A23K 50/40** → (51) **A23K 20/147**
-
- A23L 2/02** → (51) **A23J 3/08**
-
- A23L 2/39** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23L 2/60** → (51) **A23L 27/30**
-
- A23L 2/66** → (51) **C12N 1/02**
-
- A23L 2/72** → (51) **A23J 1/00**
-
- A23L 5/00** → (51) **G01N 33/02**
-
- A23L 5/20** → (51) **A21B 1/26**
-
- (51) **A23L 7/10** (11) **4 709 188 A1***
A61K 8/92 **A61K 8/9783**
A61P 17/08 **A61K 8/55**
A61Q 5/00 **A61K 8/68**
A61K 8/60 **A61K 8/34**
A61K 31/16 **A61K 31/35**
A61K 31/37 **A61K 31/41**
A61K 31/45 **A61K 31/52**
A61K 31/66 **A61K 31/685**
A61K 31/7004 **A61K 33/04**
A61K 33/34
- (52) **A61K 8/68; A23L 33/10; A23L 33/115; A61K 8/345; A61K 8/553; A61K 8/60; A61K 8/922; A61K 8/9783; A61K 9/0014; A61K 31/133; A61K 31/164; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 31/4188; A61K 31/455; A61K 31/525; A61K 31/661; A61K 31/685; A61K 31/7004; A61K 33/04; A61K 33/34; A61K 36/899; A61P 17/08; A61Q 5/008; A61K 2800/592; A61Q 5/008; A61K 2800/92; A61Q 5/002**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24723730.8 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061764 29.04.2024
(87) WO 2024/231159 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 FR 2304534
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ODER KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER TALGPRODUKTION AUF DER KOPFHAUT**
• **PHARMACEUTICAL OR COSMETIC COMPOSITION FOR REDUCING SEBUM PRODUCTION ON THE SCALP**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OU COSMÉTIQUE FAVORISANT LA DIMINUTION DE LA PRODUCTION DU SÉBUM AU NIVEAU DU CUIR CHEVELU**
- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (72) KERN, Catherine, 81100 CASTRES, FR
DUDONNE, Stéphanie, 81100 CASTRES, FR
FOUILLAND, Julien, 22260 Pontrieux, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A23L 13/10** (11) **4 709 189 A1***
(52) **A23L 13/10**

- (25) En (26) En
(21) 24730438.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050442 08.05.2024
(87) WO 2024/231925 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465068 P
(54) • **FLEISCHKRUSTE ALS LEBENSMITTELZUSATZ MIT ANTIOXIDATIVER WIRKUNG**
• **MEAT CRUST AS FOOD ADDITIVE WITH ANTIOXIDANT ACTIVITY**
• **CROÛTE DE VIANDE EN TANT QU'ADDITIF ALIMENTAIRE À ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE**
- (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem, Ltd. Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) TIROSH, Oren, 7631056 Rehovot, IL
ASIDO, Eylon, 7636114 Rehovot, IL
KANNER, Joseph, 7651604 Rehovot, IL
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A23L 13/40** → (51) **C12N 1/02**
-
- A23L 17/00** → (51) **C12N 1/02**
-
- A23L 19/18** → (51) **A21B 1/26**
-
- (51) **A23L 27/30** (11) **4 709 190 A1***
A23L 2/60
- (52) **A23L 27/36; A23L 2/60**
- (25) En (26) En
(21) 24727920.1 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026749 29.04.2024
(87) WO 2024/233157 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501035 P
(54) • **SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SWEETENER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ÉDULCORANT**
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (72) GASPARD, Daniel Scott, Wayzata, MN 55391, US
- (74) Cargill IP Department, Cargill R&D Centre Europe BV Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- (51) **A23L 27/30** (11) **4 709 191 A1***
A23L 2/60
- (52) **A23L 27/36; A23L 2/60**
- (25) En (26) En
(21) 24728738.6 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026748 29.04.2024
(87) WO 2024/233156 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501032 P
(54) • **SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SWEETENER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ÉDULCORANT**
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US

- (72) GASPARD, Daniel Scott, Wayzata, MN 55391, US
- (74) Cargill IP Department, Cargill R&D Centre Europe BV Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- (51) **A23L 27/30** (11) **4 709 192 A1***
A23L 2/60
- (52) **A23L 27/36; A23L 2/60**
- (25) En (26) En
(21) 24729437.4 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026747 29.04.2024
(87) WO 2024/233155 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501029 P
(54) • **SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SWEETENER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ÉDULCORANT**
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) GASPARD, Daniel Scott, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (74) Cargill IP Department, Cargill R&D Centre Europe BV Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- A23L 29/219** → (51) **A21D 13/06**
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 709 193 A1***
A23L 33/115 **A23L 33/19**
A61K 35/20 **A23C 9/15**
A23C 9/20 **A61K 31/683**
A61K 31/685 **A61K 31/688**
A61K 38/38
- (52) **A23L 33/40; A23C 9/1512; A23C 9/20; A23L 33/115; A23L 33/19; A61K 35/20; A61K 38/1722; A61K 38/38**
- (25) En (26) En
(21) 24725450.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062720 08.05.2024
(87) WO 2024/231449 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172913
(54) • **NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHASENTRENNUNG UNTER MAGENBEDINGUNGEN MIT PHOSPHOLIPIDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NUTRITIONAL COMPOSITIONS SHOWING PHASE SEPARATION UNDER GASTRIC CONDITIONS COMPRISING PHOSPHOLIPIDS, METHODS FOR PREPARING THE SAME, AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES PRÉSENTANT UNE SÉPARATION DE PHASE DANS DES CONDITIONS GASTRIQUES ET COMPRENANT DES PHOSPHOLIPIDES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) TIMMER-KEETELS, Christina Josephina Antonia Maria, 6708 WH Wageningen, NL
TJOELKER, Reina Sijke, 6708 WH Wageningen, NL
LAMBERS, Teartse Tim, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 33/00	→ (51) A23K 50/40
A23L 33/00	→ (51) C12N 1/02
(51) A23L 33/105 (11) 4 709 194 A2* A23L 2/39 A23L 33/155 C12J 1/00	
(52) A23L 29/015; A23L 29/03; A23L 33/105; A23L 33/15; A23L 33/155; A23L 33/16	
(25) En (26) En (21) 24804224.4 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2024/028422 08.05.2024	
(87) WO 2024/233697 2024/46 14.11.2024	
(88) 17.04.2025	
(30) 08.05.2023 US 202363500845 P 15.12.2023 US 202318542529	
(54) • APFELWEIN-ESSIGFORMULIERUNG • APPLE CIDER VINEGAR FORMULATION • FORMULATION DE VINAIGRE DE CIDRE	
(71) Bragg Live Food Products, LLC, 111 W. Micheltorena St., Suite 300-B, Santa Barbara, California 93101, US	
(72) NDIFE, Louis Izchukwu, Santa Barbara, California 93101, US CHAN, Jones Yiu Chung, Santa Barbara, California 93101, US VILLARREAL, Jose Emilio, Santa Barbara, California 93101, US KULL, Diane Humphrey, Santa Barbara, California 93101, US	
(74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES	
A23L 33/115	→ (51) A23C 9/142
A23L 33/115	→ (51) A23L 33/00
A23L 33/115	→ (51) C11B 3/14
A23L 33/155	→ (51) A23L 33/105
A23L 33/175	→ (51) A23G 1/42
A23L 33/19	→ (51) A23J 3/08
A23L 33/19	→ (51) A23L 33/00
A23L 33/20	→ (51) A23K 20/147
A23L 33/20	→ (51) A23K 50/40
A23L 33/21	→ (51) A21D 13/06
A23P 10/30	→ (51) B01J 13/04
A23P 30/10	→ (51) A23G 1/00
A23P 30/20	→ (51) A23J 3/14
A23P 30/20	→ (51) A23J 3/18
A24B 13/00	→ (51) A61K 31/465
A24B 15/30	→ (51) A61K 31/465
(51) A24C 1/34 (11) 4 709 195 A1* A24C 5/47 A24C 5/24	
(52) A24C 1/34; A24C 5/24; A24C 5/472	
(25) De (26) De (21) 24718119.1 (22) 04.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/059257 04.04.2024	
(87) WO 2024/230993 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 DE 102023112252	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRANGMASCHINE UND BELEIMVOR- RICHTUNG SOWIE STRANGMASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE ODER DER TRINKHALMINDUSTRIE • METHOD FOR OPERATING A STRING MA- CHINE AND GLUING DEVICE, AND STRING MACHINE IN THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY OR DRINKING STRAW INDUS- TRY • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À CORDE ET DISPOSITIF DE COLLAGE, ET MACHINE À CORDE DANS L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC OU L'INDUSTRIE DES PAILLES	
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.- Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
(72) STOFFELS, Sven, 21465 Reinbek, DE MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE VOSS, Helmut, 24537 Neumünster, DE BÜTOW, Marwin, 21244 Buchholz in der Nordheide, DE BONDARENKO, Sergej, 21529 Kröppelshagen-Fahrendorf, DE	
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE	
(51) A24C 5/01 (11) 4 709 196 A1* A24C 5/38 A24F 40/465 A24D 1/20	
(52) A24C 5/01; A24C 5/38; A24F 40/465; A24D 1/20	
(25) En (26) En (21) 24721691.4 (22) 30.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/061851 30.04.2024	
(87) WO 2024/235631 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 EP 23173003	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS • A METHOD FOR MANUFACTURING AN AEROSOL GENERATING ARTICLE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) POURRAT, Franck, 25790 Les Gras, FR	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	
(51) A24C 5/01 (11) 4 709 197 A1* A24D 1/20	
(52) A24C 5/01; A24D 1/20	
(25) De (26) De (21) 24735536.5 (22) 14.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/066578 14.06.2024	
(87) WO 2024/260870 2024/52 26.12.2024	
(30) 22.06.2023 DE 102023116505 28.06.2023 DE 102023117042	
(54) • ANORDNUNG DER TABAK VERARBEITEN- DEN INDUSTRIE, VERWENDUNG DER AN- ORDNUNG UND STABFÖRMIGE ARTKEL • ARRANGEMENT FOR THE TOBACCO-PRO- CESSING INDUSTRY, USE OF THE AR- RANGEMENT AND ROD-SHAPED ARTICLE	

• SYSTÈME DE L'INDUSTRIE DE TRAITE- MENT DU TABAC, UTILISATION DUDIT SYSTÈME ET ARTICLE EN FORME DE TIGE	
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.- Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
(72) WOLFF, Stephan, 21509 Glinde, DE STOFFELS, Sven, 21465 Reinbek, DE HANEUTH, Daniel, 21514 Güster, DE VAN HOVE, Derk, 21035 Hamburg, DE LÜNEBURG, Michael, 21502 Geesthacht, DE STAHL, Malte, 23858 Reinfeld, DE THEVOGT, Klaus, 23879 Mölln, DE MARX, Stefan, 21493 Möhnsen, DE	
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE	
A24C 5/24	→ (51) A24C 1/34
(51) A24C 5/32 (11) 4 709 198 A1* A24C 5/47 A24D 3/02	
(52) A24C 5/478; A24C 5/327; A24D 3/0254; A24D 3/0287	
(25) It (26) En (21) 24725019.4 (22) 03.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/054318 03.05.2024	
(87) WO 2024/231801 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 IT 202300009354	
(54) • STANGENZUFÜHREINHEIT FÜR EINE MEHRKOMONENTEN-FERTIGUNGSMAS- SCHINE, BESTÜCKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON STAN- GEN • ROD FEEDING UNIT FOR AN ASSEM- BLING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF MULTI-COMPONENT ARTICLES, AS- SEMBLING MACHINE FOR THE PRODUC- TION OF MULTI-COMPONENT ARTICLES AND METHOD FOR FEEDING RODS FOR THE PRODUCTION OF MULTI-COMPO- NENT ARTICLES • UNITÉ D'ALIMENTATION EN TIGES POUR UNE MACHINE D'ASSEMBLAGE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES À COMPO- SANTS MULTIPLES, MACHINE D'ASSEM- BLAGE POUR LA PRODUCTION D'AR- TICLES À COMPOSANTS MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN TIGES POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES À COMPOSANTS MULTIPLES	
(71) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT	
(72) SALVADEO, Daniele, 40133 BOLOGNA, IT ARBIZZANI, Moreno, 40133 BOLOGNA, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
A24C 5/38	→ (51) A24C 5/01
(51) A24C 5/46 (11) 4 709 199 A1* A24D 3/04 A24D 1/02 A24C 5/52 A24D 3/18	
(52) A24C 5/46; A24D 1/02; A24D 3/04; A24C 5/52; A24D 3/18	
(25) En (26) En (21) 24723166.5 (22) 03.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062177 03.05.2024	
(87) WO 2024/231239 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 EP 23172539	

- (54) • AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT NACHGESCHALTETEM OBSTRUKTION
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH DOWNSTREAM OBSTRUCTION
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À OBSTRUCTION AVAL
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

A24C 5/47 → (51) **A24C 1/34**

A24C 5/47 → (51) **A24C 5/32**

A24C 5/52 → (51) **A24C 5/46**

- (51) **A24C 5/60** (11) **4 709 200 A1***
(52) **A24C 5/608**
- (25) En (26) En
(21) 24725805.6 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062873 09.05.2024
(87) WO 2024/231516 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306824
- (54) • AROMA APPLIKATORVORRICHTUNG
• AN APPLICATOR DEVICE
• DISPOSITIF APPLICATEUR
- (71) Lokman Sârl, Route de l'Industrie 21, 1896 Vouvy, CH
- (72) WHITE, Mark, Sheffield South Yorkshire S9 2PR, GB
- SELLAR, William, Sheffield South Yorkshire S9 2PR, GB
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A24D 1/02 → (51) **A24C 5/46**

A24D 1/14 → (51) **A24F 1/30**

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 709 201 A1***
(52) **A24D 1/20; A24F 40/51; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 24723901.5 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062798 08.05.2024
(87) WO 2024/235804 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173066
- (54) • VERSCHLEISSKLASSIFIZIERUNG AUF BASIS DER HÄRTE EINES STECKERELEMENTS
• CONSUMABLE CLASSIFICATION BASED ON HARDNESS OF PLUG ELEMENT
• CLASSIFICATION DE CONSOMMABLE BASÉE SUR LA DURETÉ D'UN ÉLÉMENT BOUCHON
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) COURBAT, Jérôme Christian, 2000 Neuchâtel, CH
- LAVANANT, Laurent Serge, 2000 Neuchâtel, CH
- ROUGET, Emmanuel Gérard René, 2000 Neuchâtel, CH
- VIDAL, Julien, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 709 202 A1***
(52) **A24F 40/50; A24D 1/20; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 24723902.3 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062800 08.05.2024
(87) WO 2024/235805 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173067
- (54) • KLASSIFIZIERUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN DURCH OPTISCHE DETEKTION
• CONSUMABLE CLASSIFICATION BY OPTICAL DETECTION
• CLASSIFICATION DE CONSOMMABLES PAR DÉTECTION OPTIQUE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH
- VAN DEN BOOGAART, Marc Antonius Friedrich, 2000 Neuchâtel, CH
- GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel, CH
- SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 709 203 A1***
(52) **A24F 40/50; A24D 1/20; A24F 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 24723903.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062801 08.05.2024
(87) WO 2024/235806 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173068
- (54) • KLASSIFIZIERUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN AUF DER BASIS DER TRANSPARENZ EINES STECKERELEMENTS
• CONSUMABLE CLASSIFICATION BASED ON TRANSPARENCY OF PLUG ELEMENT
• CLASSIFICATION DE CONSOMMABLE BASÉE SUR LA TRANSPARENCE D'UN ÉLÉMENT BOUCHON
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) COURBAT, Jérôme Christian, 2000 Neuchâtel, CH
- LAVANANT, Laurent Serge, 2000 Neuchâtel, CH
- ROUGET, Emmanuel Gérard René, 2000 Neuchâtel, CH
- VIDAL, Julien, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 709 204 A1***
(52) **A24F 40/51; A24D 1/20; A24F 40/53; A24F 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 24723904.9 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062806 08.05.2024
(87) WO 2024/235808 2024/47 21.11.2024

- (30) 12.05.2023 EP 23173061
- (54) • AEROSOLERZUGUNGSVORRICHTUNG MIT IDENTIFIZIERUNGSMUSTERARTIKEL- LERKENNUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH IDENTIFICATION PATTERN ARTICLE DETECTION
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À DÉTECTION D'ARTICLE À MOTIF D'IDENTIFICATION
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MORRISON, Euan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, GB
- SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
- GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel, CH
- BEEBY, Joseph Guy, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, GB
- COHEN, Mark Joseph, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, GB
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

A24D 1/20 → (51) **A24C 5/01**

A24D 1/20 → (51) **A24D 3/02**

A24D 1/20 → (51) **A24D 3/06**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/465**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/53**

- (51) **A24D 3/02** (11) **4 709 205 A1***
(52) **A24D 3/14; A24D 1/20; A24D 3/061; A24C 5/01; A24D 3/048; A24D 3/062; A24D 3/10; A24D 3/14; A24D 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 24724538.4 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062868 09.05.2024
(87) WO 2024/231513 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172917
- (54) • AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT EINEM STROMABWÄRTSELEMENT MIT PAPIERMATERIAL
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A DOWNSTREAM ELEMENT COMPRISING PAPER MATERIAL
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT AVAL COMPRENANT UN MATÉRIAU DE PAPIER
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LORENZETTI, Cesare, 2000 Neuchâtel, CH
- PEIRSMAN, Daniel Frans Elisabeth, 2880 Bornem, BE
- THOMPSON, Keenan Michael, 1007 Lausanne, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24D 3/02** (11) **4 709 206 A1***
(52) **A24D 3/04; A24D 3/10; A24D 3/0212; A24D 3/062; A24D 3/068; A24D 3/14; A24D 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 24725800.7 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/062865 09.05.2024
(87)	WO 2024/231512 2024/46 14.11.2024
(30)	11.05.2023 EP 23172905
(30)	11.05.2023 EP 23172918
(54)	• AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT STROMABWÄRTS LIEGENDEM ELEMENT MIT NEUARTIGEM FILTRATIONSMATERIAL
	• AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING DOWNSTREAM ELEMENT COMPRISING NOVEL FILTRATION MATERIAL
	• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN ÉLÉMENT AVAL COMPRENANT UN NOUVEAU MATÉRIAU DE FILTRATION
(71)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72)	LORENZETTI, Cesare, 2000 Neuchâtel, CH
	PEIRSMAN, Daniel Frans Elisabeth, 2880 Bornem, BE
	THOMPSON, Keenan Michael, 1007 Lausanne, CH
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
A24D 3/02 → (51) A24C 5/32	
(51)	A24D 3/04 (11) 4 709 207 A1*
	A24D 3/06
(52)	A24D 3/04; A24D 3/068
(25)	En (26) En
(21)	24725447.7 (22) 08.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/062701 08.05.2024
(87)	WO 2024/231441 2024/46 14.11.2024
(30)	09.05.2023 GB 202306790
(54)	• NACHHALTIGER RAUCHARTIKELFILTER
	• A SUSTAINABLE SMOKING ARTICLE FILTER
	• FILTRE DURABLE D'ARTICLE À FUMER
(71)	Filtrona Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
(72)	ALEXANDER, Bobby, East Java, ID
	RAHMAN, Arief, East Java, ID
	FAHRONI, Agus, East Java, ID
	-, Giyanto, East Java, ID
	KUNCAHYONO, Juhan, East Java, ID
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
A24D 3/04 → (51) A24C 5/46	
A24D 3/04 → (51) A24D 3/02	
A24D 3/04 → (51) A24D 3/06	
(51)	A24D 3/06 (11) 4 709 208 A1*
	A24D 1/20 A24D 3/04
(52)	A24D 3/068; A24D 3/04; A24D 3/061; A24D 3/14
(25)	De (26) De
(21)	24717207.5 (22) 05.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/059370 05.04.2024
(87)	WO 2024/230996 2024/46 14.11.2024
(30)	08.05.2023 PCT/DE2023/000029

(54)	• FILTERELEMENT FÜR ZIGARETTEN
	• FILTER ELEMENT FOR CIGARETTES
	• ÉLÉMENT FILTRANT POUR CIGARETTES
(71)	WEIDENAUER, Michael, Gündenhäuser 2, 79650 Schopfheim, DE
(72)	CATTIN, Raphael, 4147 Aesch, CH
	WEIDENAUER, Michael, 79650 Schopfheim, DE
(74)	Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
A24D 3/06 → (51) A24D 3/02	
A24D 3/06 → (51) A24D 3/04	
A24D 3/10 → (51) A24D 3/02	
A24D 3/10 → (51) A61K 31/465	
A24D 3/14 → (51) A24D 3/02	
A24D 3/14 → (51) A24D 3/06	
A24D 3/18 → (51) A24C 5/46	
(51)	A24F 1/30 (11) 4 709 209 A1*
	A24D 1/14
(52)	A24F 1/30; A24F 40/05; A24F 40/10; A24F 40/485; A24D 1/14; A24F 40/42
(25)	En (26) En
(21)	25727203.9 (22) 12.05.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(86)	GB 2025/051016 12.05.2025
(87)	WO 2026/027842 2026/06 05.02.2026
(30)	02.08.2024 US 202463678747 P
(54)	• NEBELINHALATIONSBEHÄLTER
	• MIST INHALATION POD
	• CAPSULE D'INHALATION DE BRUME
(71)	Shaheen Innovations Holding Limited, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
(72)	The designation of the inventor has not yet been filed
(74)	Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(51)	A24F 1/30 (11) 4 709 210 A1*
	A24F 40/05 A24F 40/10
	A24F 40/485 A24D 1/14
	A24F 40/42
(52)	A24F 1/30; A24F 40/05; A24F 40/10; A24F 40/485; A24D 1/14; A24F 40/42
(25)	En (26) En
(21)	25727204.7 (22) 12.05.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE MA MD TN	
(86)	GB 2025/051017 12.05.2025
(87)	WO 2026/027843 2026/06 05.02.2026
(30)	02.08.2024 US 202463678747 P
(54)	• NEBELINHALATIONSVORRICHTUNG
	• MIST INHALATION DEVICE
	• DISPOSITIF D'INHALATION DE BRUME
(71)	Shaheen Innovations Holding Limited, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
(72)	The designation of the inventor has not yet been filed
(74)	Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A24F 40/05 → (51) A24F 1/30	
A24F 40/10 → (51) A24F 1/30	
A24F 40/10 → (51) H02J 7/00	
A24F 40/20 → (51) A24D 1/20	
A24F 40/42 → (51) A24F 1/30	
(51)	A24F 40/46 (11) 4 709 211 A1*
(52)	A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 40/42
(25)	En (26) En
(21)	24722634.3 (22) 30.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/061892 30.04.2024
(87)	WO 2024/231178 2024/46 14.11.2024
(30)	10.05.2023 EP 23172476
(54)	• AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
	• AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM
	• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71)	JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72)	CEGLAR, Tilen, 1150 Vienna, AT
	MCEVOY, Jaakko, 1160 Vienna, AT
(74)	Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(51)	A24F 40/465 (11) 4 709 212 A1*
	A24F 40/53 A24D 1/20
	H05B 6/10
(52)	A24F 40/465; A24D 1/20; A24F 40/53; H05B 6/105; A24F 40/20
(25)	En (26) En
(21)	24723905.6 (22) 08.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86)	EP 2024/062807 08.05.2024
(87)	WO 2024/235809 2024/47 21.11.2024
(30)	12.05.2023 EP 23173055
(54)	• AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER STEUERUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SUSCEPTORS
	• AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A CONTROLLER TO IDENTIFY A SUSCEPTOR
	• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR IDENTIFIER UN SUSCEPTEUR
(71)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72)	STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74)	Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
A24F 40/465 → (51) A24C 5/01	
A24F 40/485 → (51) A24F 1/30	
(51)	A24F 40/50 (11) 4 709 213 A1*
(52)	A24F 40/50; A24F 40/42; A24F 40/57
(25)	En (26) En
(21)	24723906.4 (22) 08.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062808 08.05.2024
(87) WO 2024/235810 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173058
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT ARTIKELERKENNUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH AR-
TICLE DETECTION
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
À DÉTECTION D'ARTICLE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CATTONI, Michele Andrea, 1007 Lausanne,
CH
VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007
Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
IDRISSI KAITOUNI, Reda, 1007 Lausanne,
CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24F 40/51** (11) **4 709 214 A1***
(52) **A24F 40/51; A24F 40/20; A24F 40/42;**
A24F 40/53
(25) En (26) En
(21) 24723907.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062810 08.05.2024
(87) WO 2024/235812 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173059
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT RÄUMLICH BEABSTANDETER ARTI-
KELDETEKTION
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH
SPATIALLY DISTANCED ARTICLE DETEC-
TION
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉRO-
SOLS AVEC DÉTECTION D'ARTICLES SPA-
TIALEMENT ÉLOIGNÉS
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000
Neuchâtel, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel, CH
BAUDET, Larry Sacha, 2000 Neuchâtel, CH
LIBINE, Manon, 2000 Neuchâtel, CH
JIANG, Bo, 2000 Neuchâtel, CH
NGUYEN, Truong-Dat Olivier, 2000
Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

- (51) **A24F 40/51** (11) **4 709 215 A1***
A24F 40/53
(52) **A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24725790.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062809 08.05.2024
(87) WO 2024/235811 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 AM 20230046
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT KAPAZITÄTS- ODER MAGNETARTIKE-
LERKENNUNG

- AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH CA-
PACITANCE OR MAGNETIC ARTICLE DE-
TECTION
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
AVEC DÉTECTION DE CAPACITÉ OU D'AR-
TICLE MAGNÉTIQUE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jérôme Christian, 2000
Neuchâtel, CH
LAVANANT, Laurent Serge, 2000 Neuchâtel,
CH
MORRISON, Euan, Cambridge
Cambridgeshire CB22 7GG, GB
ROUGET, Emmanuel Gérard René, 2000
Neuchâtel, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel, CH
HOVSEPYAN, Hrayr, Kentron Yerevan, 0010,
AM
BAUDET, Larry Sacha, 2000 Neuchâtel, CH
VIDAL, Julien, 2000 Neuchâtel, CH
NGUYEN, Truong-Dat Olivier, 2000
Neuchâtel, CH
BEEBY, Joseph Guy, Cambridge
Cambridgeshire CB22 7GG, GB
COHEN, Mark Joseph, Cambridge
Cambridgeshire CB22 7GG, GB
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

A24F 40/51 → (51) **A24D 1/20****A24F 40/51** → (51) **A24F 40/53**

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 709 216 A1***
(52) **A24F 40/53; A24F 40/465;**
A24F 40/49; A24F 40/65
(25) En (26) En
(21) 24723560.9 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062283 03.05.2024
(87) WO 2024/231284 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172579
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) JT International SA, rue Kazem-Radjavi 8,
1202 Genève, CH
(72) POURRAT, Franck, 25790 Les Gras, FR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 709 217 A1***
A24D 1/20 **A24F 40/51**
(52) **A24F 40/53; A24D 1/20; A24F 40/51;**
A24F 40/20; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 24723900.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062797 08.05.2024
(87) WO 2024/235803 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173065
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
ZUR DETEKTION EINES MAGNETISCHEN
ELEMENTS EINES ARTIKELS
• AEROSOL-GENERATING DEVICE TO DE-
TECT A MAGNETIC ELEMENT OF AN ARTI-
CLE

- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
POUR DÉTECTER UN ÉLÉMENT MAGNÉ-
TIQUE D'UN ARTICLE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BAUDET, Larry Sacha, 2000 Neuchâtel, CH
BEEBY, Joseph Guy, Cambridge
Cambridgeshire CB22 7GG, GB
COHEN, Mark Joseph, Cambridge
Cambridgeshire CB22 7GG, GB
GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel, CH
MORRISON, Euan, Cambridge
Cambridgeshire CB22 7GG, GB
NGUYEN, Truong-Dat Olivier, 2000
Neuchâtel, CH
ZHUZIMKUL, Yedige, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 709 218 A1***
A24F 40/65 **H01M 10/42**
(52) **A24F 40/53; A24F 40/65; A24F 40/40;**
H01M 10/425; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24725452.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062729 08.05.2024
(87) WO 2024/231452 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172729
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AN AEROSOL GENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) COBURN, Broderick, 1185 Mont-sur-Rolle,
CH
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough
Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

A24F 40/53 → (51) **A24D 1/20****A24F 40/53** → (51) **A24F 40/465****A24F 40/53** → (51) **A24F 40/51****A24F 40/53** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **A24F 40/60** (11) **4 709 219 A1***
G02B 5/02
(52) **G02B 5/0215; A24F 40/60**
(25) En (26) En
(21) 24723176.4 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062287 03.05.2024
(87) WO 2024/231286 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172937
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES LICHTDIFFUSORS FÜR EINE AEROSO-
LERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND A
METHOD FOR MAKING A LIGHT DIFFUS-
ER FOR AN AEROSOL GENERATING DE-
VICE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DIF-
FUSEUR DE LUMIÈRE POUR UN DISPOSI-
TIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL
(71) JT International SA, rue Kazem-Radjavi 8,
1202 Genève, CH

(72) LEHOCKY, Juraj, 1202 Geneva, CH
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/53**

(51) **A24F 40/85** (11) **4 709 220 A1***
(52) **A24F 40/85; A24F 40/20; A24F 40/42**
(25) En (26) En
(21) 24724544.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062945 10.05.2024
(87) WO 2024/235856 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173007

(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG ZUR REINIGUNG
EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
MIT EINEM REINIGUNGSWERKZEUG*
• *A CLEANING TOOL FOR CLEANING AN
AEROSOL GENERATING DEVICE AND AN
AEROSOL GENERATING SYSTEM COM-
PRISING A CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE POUR NETTOYER
UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉRO-
SOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL COMPRENANT UN OUTIL DE NET-
TOYAGE*

(71) JT International SA, rue Kazem-Radjavi 8,
1202 Genève, CH

(72) MCEVOY, Jaakko, 1160 WIEN, AT
WRIGHT, Alec, GUILDFORD Surrey GU2
7SU, GB

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A41C 3/12** (11) **4 709 221 A1***
A61F 13/00

(52) **A41C 3/142; A41C 3/124;
A61F 13/00987; A61F 13/01008;
A61F 13/01021; A61F 13/145;
A41D 31/185; A61F 2013/00493;
A61F 2013/00578**

(25) De (26) De
(21) 25743301.1 (22) 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) EP 2025/069576 09.07.2025
(87) WO 2026/021857 2026/05 29.01.2026
(30) 26.07.2024 DE 102024121299

(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK ODER BANDAGE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON BEKLEIDUNGSSTÜCKEN ODER BAN-
DAGEN*
• *GARMENT OR BANDAGE AND METHOD
FOR PRODUCING GARMENTS OR BAN-
DAGES*
• *VÊTEMENT OU BANDAGE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE VÊTEMENTS OU DE
BANDAGES*

(71) NTT New Textile Technologies GmbH,
Stollenau 10, 72336 Balingen, DE
(72) BAUER, Hans, 72336 Balingen, DE
(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16,
73614 Schorndorf, DE

(51) **A41D 27/20** (11) **4 709 222 A1***
A41D 27/24 **A41H 43/04**

(52) **A41D 27/204; A41D 27/24;
A41D 2300/50; A41H 43/04**

(25) De (26) De
(21) 24724115.1 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061934 30.04.2024
(87) WO 2024/231184 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 AT 60080203

(54) • *TEXTILER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG*
• *TEXTILE ITEM, AND METHOD FOR PRO-
DUCING SAME*
• *ARTICLE TEXTILE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*

(71) First West GmbH, Bergheidengasse 26
Haus 3 Tür 1, 1130 Wien, AT

(72) KUCHARKO, Jerzy Franciszek, 1130 Wien,
AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG,
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

A41D 27/24 → (51) **A41D 27/20****A41H 43/04** → (51) **A41D 27/20**

(51) **A42B 3/30** (11) **4 709 223 A1***
H01M 50/244 **H01M 50/247**
H01R 12/70 **H01R 24/68**

(52) **H01M 50/264; G06F 1/266;
H01M 50/247; G06F 2213/0042;
H01M 2220/30**

(25) En (26) En
(21) 24804036.2 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027798 03.05.2024
(87) WO 2024/233371 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464738 P
30.04.2024 US 202418651188

(54) • *BATTERIESYSTEM FÜR HELMMONTA-
GEANORDNUNG*
• *BATTERY SYSTEM FOR HELMET MOUNT
ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE BATTERIE POUR ENSEMBLE
DE MONTAGE DE CASQUE*

(71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way,
Newington, NH 03801, US

(72) TEETZEL, James, W., Newington, NH 03801,
US

TURNER, Elliott, S., Newington, NH 03801,
US

GRAHAM, Patrick, K., Newington, NH 03801,
US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A43B 1/00 → (51) **A43B 3/44****A43B 1/00** → (51) **D04B 21/16****A43B 1/04** → (51) **D04B 21/16**

(51) **A43B 3/34** (11) **4 709 224 A1***
A43B 17/00 **A43B 7/32**
H02J 50/10

(52) **A43B 3/44; A43B 3/34; A43B 3/38;
H01Q 1/273**

(25) En (26) En
(21) 24807807.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028770 10.05.2024

(87) WO 2024/238322 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363465969 P

12.05.2023 US 202363465972 P

12.05.2023 US 202363465976 P

12.05.2023 US 202363465977 P

12.05.2023 US 202363465980 P

(54) • *SCHUHAUSKLEIDUNG MIT ELEKTRONI-
SCHEM ETIKETT*

• *FOOTWEAR LINER WITH ELECTRONICS
TAG*

• *DOUBLURE D'ARTICLE CHAUSSANT DO-
TÉE D'UNE LANGUETTE ÉLECTRONIQUE*

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

(72) COBBETT, Jamian R., Beaverton, Oregon
97005-6453, US

COX, Paul D., Beaverton, Oregon 97005-
6453, US

GAULT, Joseph B., Beaverton, Oregon
97005-6453, US

LEGAYE, Robert G., Beaverton, Oregon
97005-6453, US

MENEAU, Phillip A., Beaverton, Oregon
97005-6453, US

SCHNEIDER, Summer L., Beaverton,
Oregon 97005-6453, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A43B 3/38 → (51) **A43B 3/44**

(51) **A43B 3/44** (11) **4 709 225 A1***
A43B 13/38 **A43B 17/00**

(52) **A43B 3/44; A43B 13/386;
A43B 17/00; A43B 17/006**

(25) En (26) En
(21) 24731129.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028554 09.05.2024

(87) WO 2024/238262 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363465969 P

12.05.2023 US 202363465980 P

15.05.2023 US 202363502223 P

(54) • *ALS SOCKENEINLAGE ODER EINLEGESOH-
LENKOMPONENTE GEFORMTE SCHUH-
WERKERFASSUNGSSYSTEME*

• *FOOTWEAR SENSING SYSTEMS FORMED
AS A SOCKLINER OR INSOLE COMPO-
NENT*

• *SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ARTICLE
CHAUSSANT FORMÉS SOUS LA FORME
D'UNE FAUSSE SEMELLE OU D'UN COM-
POSANT DE SEMELLE INTÉRIEURE*

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

(72) COX, Paul, Beaverton, Oregon 97005, US
LAU, Andrew C., Beaverton, Oregon 97005,
US

SCHNEIDER, Summer L., Beaverton,
Oregon 97005, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A43B 3/44** (11) **4 709 226 A1***
A43B 3/48 **A43B 17/02**

A43B 3/38 **A43B 1/00**

(52) **A43B 3/44; A43B 3/34; A43B 3/38;
H01Q 1/273**

(25) En (26) En
(21) 24807808.1 (22) 10.05.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028774 10.05.2024	
(87) WO 2024/238323 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 US 202363465969 P	
12.05.2023 US 202363465972 P	
12.05.2023 US 202363465976 P	
12.05.2023 US 202363465977 P	
12.05.2023 US 202363465980 P	
(54) • SCHUHHARTIKEL MIT AUSKLEIDUNG MIT ÄUSSERER GRUNDPLATTE	
• ARTICLE OF FOOTWEAR WITH LINER HAV- ING EXTERNAL GROUND PLANE	
• ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UNE DOU- BLURE AYANT UN PLAN DE SOL EXTERNE	
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	
(72) COBBETT, Jamian R., Beaverton, Oregon 97005, US	
COX, Paul D., Beaverton, Oregon 97005, US	
GAULT, Joseph B., Beaverton, Oregon 97005, US	
LEGAYE, Robert G., Beaverton, Oregon 97005, US	
MENEAU, Phillip A., Beaverton, Oregon 97005, US	
SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
A43B 3/48 → (51) A43B 3/44	
(51) A43B 5/04 (11) 4 709 227 A1*	
B33Y 80/00 A43B 7/08	
(52) A43B 5/0405; A43B 5/0429;	
A43B 7/08; B33Y 80/00	
(25) NI (26) En	
(21) 24765239.9 (22) 17.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) NL 2024/050317 17.06.2024	
(87) WO 2024/225907 2024/44 31.10.2024	
(30) 17.04.2023 NL 2034587	
(54) • PUFFERKÖRPER FÜR SKISCHUHZUNGEN- ANORDNUNG	
• BUFFER BODY FOR SKI BOOT TONGUE AS- SEMBLY	
• CORPS TAMPON POUR ENSEMBLE LAN- GUETTE DE CHAUSSURE DE SKI	
(71) Airproteck BV, Jericholaan 89, 3061 HC Rotterdam, NL	
Dutch Thinking Management B.V., Jericholaan 89, 3061 HC Rotterdam, NL	
(72) VRIJBURG, Sjoerd, 3061 HC Rotterdam, NL	
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, et al, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL	
A43B 7/00 → (51) D04B 21/16	
A43B 7/08 → (51) A43B 5/04	
A43B 7/08 → (51) A43B 7/12	
(51) A43B 7/12 (11) 4 709 228 A1*	
A43B 17/10 A43B 13/12	
A43B 7/08	
(52) A43B 7/125; A43B 7/08;	
A43B 13/125; A43B 17/107	
(25) It (26) En	
(21) 24726745.3 (22) 07.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/054414 07.05.2024	
(87) WO 2024/231824 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 IT 202300009387	
(54) • WASSERDICHT UND ATMUNGSAKTIVE SOHLENSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• WATERPROOF AND BREATHABLE SOLE STRUCTURE AND RESPECTIVE MANUFAC- TURING METHOD	
• STRUCTURE DE SEMELLE IMPERMÉABLE À L'EAU ET PERMÉABLE À L'AIR ET PROCÉ- DÉ DE FABRICATION RESPECTIF	
(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro 16, 31044 Biadene di Montebelluna (TV), IT	
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Biadene di Montebelluna (TV), IT	
MATTIONI, Bruno, 31044 Biadene di Montebelluna (TV), IT	
TOFFOLETTO, Marta, 31044 Biadene di Montebelluna (TV), IT	
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT	
A43B 7/32 → (51) A43B 3/34	
(51) A43B 13/02 (11) 4 709 229 A1*	
A43B 13/12 A43B 13/18	
A43B 13/20	
(52) A43B 13/127; A43B 13/026;	
A43B 13/183; A43B 13/187;	
A43B 13/188; A43B 13/20	
(25) En (26) En	
(21) 24731190.5 (22) 11.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/029013 11.05.2024	
(87) WO 2024/238426 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 US 202363501932 P	
26.01.2024 US 202463625612 P	
10.05.2024 US 202418660780	
(54) • SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK	
• SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR	
• STRUCTURE DE SEMELLE POUR CHAU- SURE	
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	
(72) ANDREWS, Teagen E., Beaverton, Oregon 97005, US	
CHANG, Leo S., Beaverton, Oregon 97005, US	
CONNELL, Jeremy L., Beaverton, Oregon 97005, US	
DIMOFF, Karen S., Beaverton, Oregon 97005, US	
FARINA, Emily M., Beaverton, Oregon 97005, US	
SAVAGE, Rachel M., Beaverton, Oregon 97005, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
A43B 13/12 → (51) A43B 13/02	
A43B 13/12 → (51) A43B 7/12	
A43B 13/18 → (51) A43B 13/02	
A43B 13/20 → (51) A43B 13/02	

A43B 13/38 → (51) A43B 3/44	
A43B 17/00 → (51) A43B 3/34	
A43B 17/00 → (51) A43B 3/44	
A43B 17/02 → (51) A43B 3/44	
A43B 17/10 → (51) A43B 7/12	
A43B 23/02 → (51) D04B 21/16	
(51) A45C 1/06 (11) 4 709 230 A1*	
A45C 11/18 B65D 6/02	
(52) A45C 1/06; B32B 5/02; B32B 9/025;	
B32B 9/047; A45C 2001/062;	
A45C 2001/065; A45C 2001/067;	
B32B 2250/02; B32B 2255/02;	
B32B 2255/26	
(25) En (26) En	
(21) 24807834.7 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028872 10.05.2024	
(87) WO 2024/238362 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 US 202363501977 P	
(54) • LEDERTASCHEN	
• LEATHER WALLETS	
• PORTEFEUILLES EN CUIR	
(71) The Ridge Wallet LLC, 2448 Main Street, Santa Monica, California 90405, US	
(72) KANE, Daniel, Agoura Hills, California 91301, US	
DUTRA, Austin Pearce, Santa Monica, California 90405, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) A45C 5/14 (11) 4 709 231 A1*	
A45C 13/26 A45C 13/28	
A47B 3/10	
(52) A45C 13/28; A45C 5/14;	
A45C 13/262; A47B 3/10;	
A45C 2013/267	
(25) En (26) En	
(21) 24726892.3 (22) 25.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/026235 25.04.2024	
(87) WO 2024/233133 2024/46 14.11.2024	
(30) 07.05.2023 US 202363500599 P	
24.07.2023 US 202363515197 P	
(54) • GEPÄCK MIT AUSKLAPPBARER SCHALE	
• LUGGAGE WITH FOLD OUT TRAY	
• BAGAGE AVEC PLATEAU PLIANT	
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, Florida 32611, US	
(72) MCNAUGHT, Kevin, Gainesville, Florida 32611, US	
MCNAUGHT, Yvette, Gainesville, Florida 32611, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
A45C 11/10 → (51) A45C 11/16	
(51) A45C 11/16 (11) 4 709 232 A1*	
A45C 13/00 A47F 7/03	
A45C 11/10 B09B 3/00	
B65D 43/16 F16C 11/12	

E05D 1/00	
(52) A45C 13/005; A45C 11/10;	
A45C 11/16; A47F 7/03; E05D 1/02;	
E05Y 2800/676; E05Y 2999/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24724547.5 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062980 10.05.2024	
(87) WO 2024/231560 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 FR 2304565	
(54) • VORRICHTUNG MIT UNSICHTBAREM	
SCHARNIER	
• DEVICE PROVIDED WITH AN INVISIBLE	
HINGE	
• DISPOSITIF MUNI D'UNE CHARNIÈRE IN-	
VISIBLE	
(71) Gainerie 91, 42 Impasse Marthe Condat,	
77127 Lieusaint, FR	
(72) HAEFELIN, Arnaud, PARIS 75015, FR	
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard	
Lenoir, 75011 Paris, FR	
A45C 11/18 → (51) A45C 1/06	
A45C 13/00 → (51) A45C 11/16	
A45C 13/26 → (51) A45C 5/14	
A45C 13/28 → (51) A45C 5/14	
(51) A45D 1/04 (11) 4 709 233 A1*	
A45D 1/06 A45D 2/00	
A45D 20/12 A45D 1/28	
H05B 3/00 F24H 3/04	
(52) A45D 1/04; A45D 1/06; A45D 1/28;	
A45D 2/001; A45D 20/12; H05B 3/06;	
H05B 3/46; A45D 2001/045;	
H05B 2203/013; H05B 2203/014;	
H05B 2203/037	
(25) En (26) En	
(21) 24723626.8 (22) 24.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/053993 24.04.2024	
(87) WO 2024/231768 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 GB 202306958	
(54) • HAARSTYLINGGERÄT MIT LÄNGSHEIZUNG	
HAIR STYLING APPLIANCE WITH LONGI-	
TUDINAL HEATER	
• APPAREIL DE MISE EN FORME DES CHE-	
VEUX AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE	
LONGITUDINAL	
(71) Dyson Operations Pte Ltd, 3 Sentosa	
Gateway, Singapore 098544, SG	
(72) KAJARIA, Ishika, Malmesbury Wiltshire	
SN16 ORP, GB	
KRISHNASWAMI, Chidambaresan,	
Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB	
WONG, Jia Hwai, Malmesbury Wiltshire	
SN16 ORP, GB	
SIDDQUI, Danyal, Malmesbury Wiltshire	
SN16 ORP, GB	
CHAN, Brian, Malmesbury Wiltshire SN16	
ORP, GB	
PINEDA, Al, Malmesbury Wiltshire SN16	
ORP, GB	
SURENDRAN, Mahesh, Malmesbury	
Wiltshire SN16 ORP, GB	
(74) Dyson IP Department, Tetbury Hill,	
Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB	

(51) A45D 1/04 (11) 4 709 234 A1*	
A45D 1/06 A45D 20/10	
(25) En (26) En	
(21) 24723627.6 (22) 24.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/053996 24.04.2024	
(87) WO 2024/231769 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 GB 202306956	
(54) • HAARSTYLINGGERÄT	
HAIR STYLING APPLIANCE	
• APPAREIL DE COIFFURE	
(71) Dyson Operations Pte Ltd, 3 Sentosa	
Gateway, Singapore 098544, SG	
(72) NG, Teik Sheng, Malmesbury Wiltshire	
SN16 ORP, GB	
LIM, Renny, Malmesbury Wiltshire SN16	
ORP, GB	
LOY, Hui Peng, Malmesbury Wiltshire SN16	
ORP, GB	
GARNHAM, Freddie, Malmesbury Wiltshire	
SN16 ORP, GB	
NYEOW, Low Chen, Malmesbury Wiltshire	
SN16 ORP, GB	
LIM, Bae Wei, Malmesbury Wiltshire SN16	
ORP, GB	
(74) Dyson IP Department, Tetbury Hill,	
Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB	
A45D 1/06 → (51) A45D 1/04	
A45D 1/28 → (51) A45D 1/04	
A45D 2/00 → (51) A45D 1/04	
A45D 20/10 → (51) A45D 1/04	
A45D 20/12 → (51) A45D 1/04	
(51) A46B 9/02 (11) 4 709 235 A1*	
A46B 9/04 A46D 1/00	
A61C 17/22	
(52) A46B 9/045; A46B 9/028;	
A46D 1/0207; A46B 2200/1066;	
A61C 17/228	
(25) En (26) En	
(21) 24724477.5 (22) 03.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062300 03.05.2024	
(87) WO 2024/231291 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 EP 23172850	
(54) • MUNDGESUNDHEITSPFLEGE	
ORAL HEALTH CARE	
• SOINS BUCCO-DENTAIRES	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	
52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL	
ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus,	
5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,	
NL	
A46B 9/04 → (51) A46B 9/02	
A46B 17/02 → (51) A61F 4/00	
A46D 1/00 → (51) A46B 9/02	

A47B 3/10 → (51) A45C 5/14	
(51) A47B 9/04 (11) 4 709 236 A1*	
A47B 9/20	
(52) A47B 9/04; A47B 9/20;	
A47B 2200/0056	
(25) En (26) En	
(21) 24726139.9 (22) 03.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) DK 2024/050103 03.05.2024	
(87) WO 2024/230907 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 DK PA202330017	
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN VER-	
STELLBARES MÖBELSTÜCK	
• USER INTERFACE FOR AN ADJUSTABLE AR-	
TICLE OF FURNITURE	
• INTERFACE UTILISATEUR POUR UN	
MEUBLE RÉGLABLE	
(71) LINAK A/S, Smedevænget 8, Guderup, 6430	
Nordborg, DK	
(72) LAURIDSEN, Steffen Guldhammer, 6400	
Sønderborg, DK	
KLINKE, Norbert, 6440 Augustenborg, DK	
(74) Høyer, Michael, LINAK A/S Legal & IPR	
Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg,	
DK	
A47B 9/20 → (51) A47B 9/04	
A47B 13/12 → (51) G07F 17/32	
(51) A47B 49/00 (11) 4 709 237 A1*	
A47B 49/004	
(25) De (26) De	
(21) 24716331.4 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/058556 28.03.2024	
(87) WO 2024/230984 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 DE 10202311899	
(54) • ABLAGEVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN	
IN EINEN SCHRANK	
• STORAGE DEVICE FOR USE IN A CABINET	
• DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR UTILI-	
SATION DANS UNE ARMOIRE	
(71) Kesseböhmer Holding KG, Mindener	
Straße 208, 49152 Bad Essen, DE	
(72) EVERS, Volker, 49163 Bohmte, DE	
AUKTHUN, Oliver, 49152 Bad Essen, DE	
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG	
mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153	
Münster, DE	
(51) A47B 57/30 (11) 4 709 238 A1*	
A47B 96/06	
(52) A47B 96/1441; A47B 47/0075;	
A47B 47/0083; A47B 47/021;	
A47B 96/021; A47B 2220/0002;	
A47B 2220/008	
(25) En (26) En	
(21) 24807703.4 (22) 04.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/018293 04.03.2024	
(87) WO 2024/237998 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 US 202363502019 P	

- 06.02.2024 US 202418434596
(54) • STÜTZBALKEN UND REGALSYSTEM DAMIT
• SUPPORT BEAM AND SHELVING SYSTEM
USING THE SAME
• POUTRE DE SUPPORT ET SYSTÈME DE
RAYONNAGE L'UTILISANT
(71) Kangan Group, 8 Elliot Ln., Coto de Caza,
California 92679, US
(72) SHAN, Yen-Ping, Coto de Caza, California
92679, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

A47B 61/02 → (51) **A47B 88/407**

- (51) **A47B 88/407** (11) **4 709 239 A1***
A47B 88/43 **A47B 61/02**
(52) **A47B 88/407; A47B 61/02;**
A47B 88/43; A47B 88/941;
A47B 88/969
(25) It (26) En
(21) 24737815.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054433 07.05.2024
(87) WO 2024/231833 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 IT 202300009162
(54) • MÖBELSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG
UND/ODER EINDÄMMUNG VON OBJEK-
TEN
• FURNITURE STRUCTURE FOR THE SUP-
PORT AND/OR CONTAINMENT OF OB-
JECTS
• STRUCTURE DE MEUBLE DESTINÉE À SUP-
PORTER ET/OU À CONTENIR DES OBJETS
(71) VIBO S.p.A., Via Arzignano 46, 36070
Trissino (VI), IT
(72) BONIN, Francesco, 36070 Trissino
(Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA
S.r.l. Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

- (51) **A47B 88/427** (11) **4 709 240 A1***
(52) **A47B 88/427; A47B 2210/0054**
(25) De (26) De
(21) 24724180.5 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062240 03.05.2024
(87) WO 2024/231266 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111975
(54) • AUSZUGSFÜHRUNG FÜR EIN SCHUBELE-
MENT EINES MÖBELS MIT EINER HÖHEN-
EINSTELLVORRICHTUNG
• PULL-OUT GUIDE FOR A SLIDING ELE-
MENT OF A PIECE OF FURNITURE WITH A
HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE
• GUIDE D'EXTRACTION POUR UN ÉLÉ-
MENT COULISSANT D'UN MEUBLE DOTÉ
D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAU-
TEUR
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-
Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern,
DE
(72) NOSKE, Frank, 32584 Löhne, DE
WEICHELT, Rainer, 32278 Kirchlingern, DE
FREIHEIT, Patrick, 32257 Bünde, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/43 → (51) **A47B 88/407****A47B 96/04** → (51) **A47L 15/42****A47B 96/06** → (51) **A47B 57/30**

- (51) **A47C 7/00** (11) **4 709 241 A1***
(52) **A47C 1/0355**
(25) En (26) En
(21) 23935957.3 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092532 06.05.2023
(87) WO 2024/229628 2024/46 14.11.2024
(54) • HOOR-TO-FLOOR-VERSTELMECHANIS-
MUS MIT PROJIZIERTEM LEHNENDREH-
PUNKT
• WOOD-TO-FLOOR RECLINER MECHA-
NISM WITH PROJECTED BACK PIVOT
POINT
• MÉCANISME D'INCLINAISON EN
CONTACT AVEC LE SOL AVEC POINT DE PI-
VOT DE DOSSIER PROJÉTÉ
(71) L & P Property Management Company, One
Leggett Road, Carthage, Missouri 64836,
US
(72) BRYANT, Jason Allan, Moreville, Mississippi
38857, US
LAWSON, Gregory Mark, Tupelo,
Mississippi 38801, US
PAN, Ziliu, Jiaxing, Zhejiang 314024, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **A47C 17/165** (11) **4 709 242 A1***
(52) **A47C 17/165**
(25) En (26) En
(21) 24723893.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062558 07.05.2024
(87) WO 2024/231383 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 IT 202300009072
(54) • SOFABETT
• SOFA BED
• CANAPÉ-LIT
(71) Loiudice S.r.l., Via Della Paglia, 41, 70022
Altamura, IT
(72) LOIUDICE, Vito, 70022 Altamura, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47C 17/165

- (51) **A47C 17/165** (11) **4 709 242 A1***
(52) **A47C 17/165**
(25) En (26) En
(21) 24723893.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062558 07.05.2024
(87) WO 2024/231383 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 IT 202300009072
(54) • SOFABETT
• SOFA BED
• CANAPÉ-LIT
(71) Loiudice S.r.l., Via Della Paglia, 41, 70022
Altamura, IT
(72) LOIUDICE, Vito, 70022 Altamura, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47C 17/86 → (51) **A61B 6/10**

- (51) **A47C 20/04** (11) **4 709 243 A1***
(52) **A47C 20/041**
(25) De (26) De
(21) 24725146.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062642 07.05.2024
(87) WO 2024/231413 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111968

- (54) • SCHLAFMÖBEL UND ELEKTROMOTORI-
SCHER MÖBELANTRIEB FÜR EIN SOL-
CHES MÖBEL SOWIE VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES ELEKTROMOTORI-
SCHEN MÖBELANTRIEBS
• SLEEPING FURNITURE AND ELECTRIC MO-
TOR-DRIVEN FURNITURE DRIVE FOR SUCH
A PIECE OF FURNITURE AND A METHOD
FOR OPERATING AN ELECTRIC MOTOR-
DRIVEN FURNITURE DRIVE
• MEUBLE DE COUCHAGE ET ENTRAÎNE-
MENT DE MEUBLE À MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE POUR UN TEL MEUBLE, ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN EN-
TRAÎNEMENT DE MEUBLE À MOTEUR
ÉLECTRIQUE
(71) DewertOkin GmbH, Weststrasse 1, 32278
Kirchlingern, DE
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 21/00 → (51) **A61B 6/10****A47C 27/12** → (51) **D04H 3/16****A47C 27/15** → (51) **A61G 7/057****A47C 31/00** → (51) **A61B 6/10**

- (51) **A47D 9/00** (11) **4 709 244 A1***
A47D 13/06
(52) **A47D 13/063; A47D 9/005**
(25) En (26) En
(21) 24729701.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028625 09.05.2024
(87) WO 2024/238281 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466166 P
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARES UND KOMPAK-
TES KINDERBETT MIT ABGEWINKELTEN
GELENKEN
• COLLAPSIBLE AND COMPACT CRIB IN-
CLUDING ANGLED JOINTS
• BERCEAU PLIABLE ET COMPACT COM-
PORTANT DES JOINTS INCLINÉS
(71) Guava Family, Inc., P.O. Box 101, Solana
Beach, CA 92075, US
(72) CRUMRINE, Scott, Solana Beach, California
92075, US
GIFFIN, Asa, Solana Beach, California
92075, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

A47D 13/06 → (51) **A47D 9/00****A47F 1/06** → (51) **A21C 15/00****A47F 7/03** → (51) **A45C 11/16**

- (51) **A47G 19/16** (11) **4 709 245 A1***
A47J 31/053
(52) **A47G 19/16**
(25) En (26) En
(21) 24728088.6 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054643 13.05.2024
(87) WO 2024/236467 2024/47 21.11.2024

- (30) 12.05.2023 NL 2034811
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG UND DOSIER-SYSTEM*
• *AN INFUSER DEVICE AND A DOSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INFUSION ET SYSTÈME DE DOSAGE*
- (71) Design2Gather Ltd., Room 805-6 8/F Prosperity Millennia Plaza 663 King's Road, North Point Hong Kong, HK
(72) VAN HOEVE, Bas Jacob Simon, 5615 AG Eindhoven, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
-
- (51) **A47G 25/90** (11) **4 709 246 A1***
B65D 83/08
(52) **A41D 19/0055; A47G 25/904; A61B 42/40; A61B 42/50**
(25) En (26) En
(21) 24803916.6 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025723 22.04.2024
(87) WO 2024/233107 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202318196215
(54) • *HANDSCHUHKARTIERANORDNUNGEN FÜR BERÜHRUNGSLOSE HANDSCHU-HAPPLIKATIONSSYSTEME*
• *GLOVE CARTIDGE ASSEMBLIES FOR TOUCHLESS GLOVE APPLICATION SYSTEMS*
• *ENSEMBLES DE RECHARGES DE GANT POUR SYSTÈMES D'APPLICATION DE GANT SANS CONTACT*
- (71) Dally, James Edwin, 1919 Kilgore Service Rd., Kalamazoo, Michigan 49001, US
(72) Dally, James Edwin, Kalamazoo, Michigan 49001, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- A47H 1/04** → (51) **A61B 6/10**
A47H 1/124 → (51) **A61B 6/10**
A47H 1/144 → (51) **A61B 6/10**
A47H 21/00 → (51) **A61B 6/10**
A47J 27/00 → (51) **C23C 14/00**
A47J 27/14 → (51) **A21C 15/00**
A47J 31/053 → (51) **A47G 19/16**
A47J 36/02 → (51) **C23C 14/00**
A47J 36/24 → (51) **A47J 39/02**
A47J 36/32 → (51) **A47J 39/02**
A47J 37/10 → (51) **C23C 14/00**
A47J 37/12 → (51) **B01D 29/60**
-
- (51) **A47J 39/02** (11) **4 709 247 A2***
A47J 36/24 **A21B 1/40**
A21B 3/04 **A21B 3/00**
A47J 36/32
(52) **F24C 7/085; F24C 15/327; F24C 15/16**
(25) En (26) En
(21) 24820239.2 (22) 10.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/033293 10.06.2024
(87) WO 2024/254610 2024/50 12.12.2024
(88) 15.05.2025
(30) 09.06.2023 US 202363507330 P
(54) • *LEBENSMITTELHALTESCHRANK*
• *FOOD HOLDING CABINET*
• *ARMOIRE DE CONSERVATION D'ALIMENTS*
- (71) Duke Manufacturing Co., 2305 N. Broadway, St. Louis, MO 63102, US
(72) STETTES, Gregory Glen, St. Louis, Missouri 63102, US
MILLS, Travis, St. Louis, Missouri 63102, US
HOWARD, Timothy A., St. Louis, Missouri 63102, US
HORTON, Anthony, St. Louis, Missouri 63102, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB
-
- A47J 42/18** → (51) **A47J 42/34**
- (51) **A47J 42/34** (11) **4 709 248 A1***
A47J 42/18
(52) **A47J 42/18; A47J 42/04**
(25) En (26) En
(21) 24729633.8 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028170 07.05.2024
(87) WO 2024/238208 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501871 P
(54) • *GEWÜRZMÜHLE*
• *SPICE MILL*
• *MOULIN À ÉPICES*
- (71) Design Bunker, Inc., 921 Aurora Ave N, Seattle, Washington 98109, US
(72) HOLCOMB, David, Seattle, Washington 98177, US
STEWART, Joshua, Edmonds, Washington 98020, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A47J 44/00** → (51) **A21C 15/00**
- (51) **A47K 5/12** (11) **4 709 249 A1***
B67D 1/00 **B67D 1/04**
B67D 3/00 **B05B 11/00**
(52) **A47K 5/1204; A47K 5/12; B05B 11/0013; B05B 11/1047; A47K 5/122**
(25) En (26) En
(21) 24803204.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050432 07.05.2024
(87) WO 2024/231918 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 IL 30288523 12.03.2024 IL 31143524
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *LIQUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*

- (71) Vashdi, Yehiel, 6 Lotem Street, 7191000 Alei-Zahav, IL
(72) Vashdi, Yehiel, 7191000 Alei-Zahav, IL
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A47L 9/14** (11) **4 709 250 A1***
B65F 1/06
(52) **A47L 9/1427; B65F 1/1415**
(25) En (26) En
(21) 24725577.1 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051147 30.04.2024
(87) WO 2024/231659 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306805
(54) • *BEHÄLTER*
• *A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
- (71) Crescent Industrial Ltd, 30 Berrington Road Leamington Spa, Warwickshire CV31 1NB, GB
(72) STACEY, Stephen, John, Leamington Spa Warwickshire CV31 1NB, GB
STACEY, Thomas, Karl, Leamington Spa Warwickshire CV31 1NB, GB
STACEY, Jonathan, Bruce, Leamington Spa Warwickshire CV31 1NB, GB
STACEY, Daniel, Lloyd, Leamington Spa Warwickshire CV31 1NB, GB
STACEY, Alfred, James, Leamington Spa Warwickshire CV31 1NB, GB
STACEY, Calvin, Luke, Leamington Spa Warwickshire CV31 1NB, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A47L 13/02** → (51) **B24D 15/02**
A47L 13/08 → (51) **B24D 15/02**
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 709 251 A2***
A47B 96/04 **A47L 15/46**
G08B 21/00
(52) **G08B 21/02**
(25) En (26) En
(21) 24803920.8 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025870 23.04.2024
(87) WO 2024/233114 2024/46 14.11.2024
(88) 02.01.2025
(30) 11.05.2023 US 202363501492 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON UNFÄLLEN DURCH AUSLÖSUNG ODER STOßWIRKUNG AUF GEMEINSAMEN GERÄTEN UND OFFENEN TÜREN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTION OF ACCIDENTS DUE TO TRIPPING OR BUMPING ON COMMON EQUIPMENT AND OPEN DOORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'ACCIDENTS DUS À UN TRÉBUCHEMENT SUR UN ÉQUIPEMENT COMMUN OU À UN COGNEMENT À UN ÉQUIPEMENT COMMUN ET À DES PORTES OUVERTES*
- (71) Ramaswami, Vaidyanathan, c/o Statmetrics LLC 1049 Hillcrest Dr., Branchburg, New Jersey 08853, US
(72) Ramaswami, Vaidyanathan, Branchburg,

New Jersey 08853, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES

A47L 15/46 → (51) **A47L 15/42**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/045**

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 709 252 A1***
A61B 1/04
(52) **A61B 1/00009; A61B 1/045;**
A61B 1/0655
(25) En (26) En
(21) 24728425.0 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027338 02.05.2024
(87) WO 2024/233235 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501013 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-**
SCHEN LICHTSTEUERUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC**
LIGHT CONTROL
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COM-**
MANDE DE LUMIÈRE DYNAMIQUE
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CHEN, Longquan, Lexington,
Massachusetts 02420, US
ZAPPAL, JR., Thomas M., Boylston,
Massachusetts 01583, US
FETTINGER, Nathan S., Minneapolis,
Minnesota 55416, US
MEGANCK, Jeffrey A., Grafton,
Massachusetts 01536, US
RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth,
Minnesota 55446, US
LONGWORTH, Leroy Jackson, Woodbury,
Minnesota 55125, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 1/12** (11) **4 709 253 A1***
B08B 9/032 **A61B 90/70**

- (52) **A61B 1/125; A61B 90/70;**
B08B 9/0325; B08B 9/0328;
A61B 1/123; A61B 2090/701
(25) En (26) En
(21) 24731715.9 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028638 09.05.2024
(87) WO 2024/233811 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501274 P
(54) • **REINIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VOR-**
RICHTUNG
• **CLEANING OF A MEDICAL DEVICE**
• **NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul,
MN 55102, US
(72) BERTHO, Jean-Noël, 59262 Sainghin en
Mélantois, FR
BESSON, Pierre, 59262 Sainghin en
Mélantois, FR
CLERQUIN, Stéphane, 59262 Sainghin en
Mélantois, FR
LAMERAND, Gaspard, 59262 Sainghin en
Mélantois, FR
TERRIER, Sébastien, 59262 Sainghin en
Mélantois, FR

(74) Pott, Thomas, Valet
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Oberasselborn 15, 51429 Bergisch
Gladbach, DE

A61B 1/12 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **A61B 1/227** (11) **4 709 254 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 1/227; A61B 5/004;**
A61B 5/6817
(25) En (26) En
(21) 24727782.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050222 08.05.2024
(87) WO 2024/231606 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 FI 20237087
(54) • **OHRSONDE ZUR OHRUNTERSUCHUNG**
• **AN EAR PROBE FOR EAR EXAMINATION**
• **SONDE AURICULAIRE POUR EXAMEN DE**
L'OREILLE
(71) Otos Health Oy, c/o Terkko Health Hub
Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki, FI
(72) RADUMA, Wycliffe, 00290 Helsinki, FI
SINKKONEN, Saku, 00290 Helsinki, FI
SIVONEN, Ville, 00290 Helsinki, FI
TERVONEN, Tanja, 00290 Helsinki, FI
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49,
20700 Turku, FI

A61B 1/307 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 1/313** (11) **4 709 255 A1***
A61N 1/00 **A61B 34/20**
(52) **A61N 1/36007; A61N 1/36003;**
A61B 5/42; A61B 5/4836; A61B 5/686;
A61B 5/687; A61N 1/0502;
A61N 1/36139; A61N 1/36153;
A61N 1/36157; A61N 1/36171;
A61N 1/36175; A61N 1/36178
(25) En (26) En
(21) 24803172.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054440 07.05.2024
(87) WO 2024/231836 2024/46 14.11.2024
(30) 07.05.2023 US 202363464577 P
(54) • **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GA-
STROÖSOPHAGEALER REFLUX-KRANK-
HEIT (GERD) UND DES VERDAUUNGSSY-
STEMS
• **IMPLANTABLE DEVICE AND METHOD FOR**
TREATING GASTRO ESOPHAGEAL REFLUX
DISEASE (GERD) AND THE DIGESTIVE SYS-
TEM
• **DISPOSITIF IMPLANTABLE ET MÉTHODE**
POUR TRAITER LE REFLUX GASTRO-OESO-
PHAGIEN PATHOLOGIQUE (GERD) ET LE
SYSTÈME DIGESTIF
(71) Gerdcare Medical Ltd., Tavor Building, Ent.
2, 3rd Floor P. O. Box 128, 2069202
Yokneam Illit, IL
(72) HANUKA, David, 3448616 Haifa, IL
ESH, Mordechai, 5346039 Givatayim, IL
ARBEL, Giora, 4537701 Hod Hasharon, IL
OR, Meir, 2019600 Kfar Eshchar, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana
Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

(51) **A61B 3/10** (11) **4 709 256 A1***

A61B 5/00 **G06N 20/00**
G06N 3/08 **G06T 7/00**
G16H 20/10 **G16H 50/20**

- (52) **G16H 50/20; G06N 3/08; G06N 5/01;**
G06N 20/00; G06N 20/20;
G16H 20/17; G16H 30/40;
G16H 50/70; A61B 3/102
(25) En (26) En
(21) 24804146.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028165 07.05.2024
(87) WO 2024/233555 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500842 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUT-
UND MAKULAERKRANKUNGEN MIT
KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
• **SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS**
FOR TREATMENT OF RETINAL AND MACU-
LAR DISEASES USING ARTIFICIAL INTELLI-
GENCE
• **SYSTÈMES, APPAREIL ET MÉTHODES DE**
TRAITEMENT DE MALADIES RÉTINIENNES
ET MACULAIRES UTILISANT L'INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE
(71) Ladas, John Gregory, 21533 Davis Mill
Road, Germantown, Maryland 20876, US
(72) Ladas, John Gregory, Germantown,
Maryland 20876, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 3/14** (11) **4 709 257 A1***
A61B 3/14

- (25) En (26) En
(21) 24831223.3 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050613 24.06.2024
(87) WO 2025/004029 2025/01 02.01.2025
(30) 24.06.2023 US 202363523054 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUGEN-**
UNTERSUCHUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR EYE EXAMI-**
NATION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN OCU-**
LAIRE
(71) SlitLED Ltd, Jaffa Road 152, 3525222 Haifa,
IL
(72) NARODIZKY, Michael, 7646136 Rehovot, IL
HALEVY, Benjamin, 3652058 Kiryat Tiv'on,
IL
YONA, Zvi, 3716412 Karkur, IL
GAMLIEL, Avihu Meir, 3701211 Pardes
Hana, IL
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **4 709 258 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1473**
A61B 5/1486

- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/002;**
A61B 5/14503; A61B 5/14546;
A61B 5/1473; A61B 5/14865;
A61B 5/6833; A61B 5/6848
(25) En (26) En
(21) 24710285.8 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/013834 31.01.2024 (87) WO 2024/237984 2024/47 21.11.2024 (30) 12.05.2023 US 202363465971 P (54) • <i>DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ANTENNEN</i> • <i>MULTI-ANTENNA WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À ANTENNES MULTIPLES</i> (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US (72) HE, Lei, Moraga, CA 94556, US (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	Minnesota 55009, US MCCLANAHAN, Timothy Patrick, Rochester, Minnesota 55906, US MCROBERTS, Michael Thomas Edward, Mazeppa, Minnesota 55956, US ELLIS, Riley, Rochester, Minnesota 55901, US (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	LEIGSNERNING, Michael, 64295 Darmstadt, DE MITTELBAACH, Arno, 64295 Darmstadt, DE (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51) A61B 5/00 (11) 4 709 259 A1* A61B 5/364 (52) A61B 5/0006; A61B 5/364 (25) En (26) En (21) 24731106.1 (22) 06.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/027971 06.05.2024 (87) WO 2024/233457 2024/46 14.11.2024 (30) 08.05.2023 US 202363464672 P (54) • <i>TAKT- UND EKG-DATENPRIORISIERUNG</i> • <i>BEAT AND ECG DATA PRIORITIZATION</i> • <i>PRIORISATION DE DONNÉES DE BATTEMENT ET D'EKG</i> (71) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc., 2900, 37th Street NW, Building 003, Rochester, MN 55901, US (72) LOHMEYER, Drew, Rochester, Minnesota 55901, US SPORS, Jeffrey R., Eyota, Minnesota 55934, US ENGEBRETSSEN, David R., Cannon Falls, Minnesota 55009, US (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	(51) A61B 5/00 (11) 4 709 261 A1* A61B 5/35 A61B 5/364 (52) A61B 5/7264; A61B 5/0006; A61B 5/35; A61B 5/364; A61B 5/742 (25) En (26) En (21) 24735734.6 (22) 06.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/027989 06.05.2024 (87) WO 2024/233467 2024/46 14.11.2024 (30) 08.05.2023 US 202363464651 P (54) • <i>SCHLAG-CLUSTERING</i> • <i>BEAT CLUSTERING</i> • <i>REGROUPEMENT DE BATTEMENTS</i> (71) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc., 2900, 37th Street NW, Building 003, Rochester, MN 55901, US (72) LOHMEYER, Drew, Rochester, Minnesota 55901, US HAGENBROCK, Jan, Rochester, Minnesota 55906, US ENGEBRETSSEN, David R., Cannon Falls, Minnesota 55009, US SPORS, Jeffrey R., Eyota, Minnesota 55934, US (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	(51) A61B 5/00 (11) 4 709 263 A1* A61B 5/375 G06F 16/906 (52) A61B 5/375; A61B 5/0205; A61B 5/7264; A61B 5/7267; A61B 5/7275 (25) En (26) En (21) 24810588.4 (22) 24.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) IB 2024/055094 24.05.2024 (87) WO 2024/241292 2024/48 28.11.2024 (30) 25.05.2023 US 202363504327 P (54) • <i>MULTIFUNKTIONALE PLATTFORM FÜR KÖRPERWAAGENVORRICHTUNG</i> • <i>MULTIFUNCTIONAL BODY-SCALE DEVICE PLATFORM</i> • <i>PLATEFORME DE DISPOSITIFS CORPORELS MULTIFONCTIONNELS</i> (71) 4Sight2020 Inc, 651 N. Broad Street, Suite 206, Middletown, Delaware 19709, US (72) SHARMA, Arun, Middletown, Delaware 19709, US GHOSH, Sudipta, Middletown, Delaware 19709, US SHARMA, Mudit, Middletown, Delaware 19709, US DUTT, Abhilash G, Middletown, Delaware 19709, US (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
(51) A61B 5/00 (11) 4 709 260 A1* A61B 5/0245 A61B 5/339 (52) A61B 5/339; A61B 5/0006; A61B 5/0245; A61B 5/7221; A61B 5/742 (25) En (26) En (21) 24731108.7 (22) 07.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/028121 07.05.2024 (87) WO 2024/233531 2024/46 14.11.2024 (30) 08.05.2023 US 202363464808 P (54) • <i>KATEGORISIERUNG UND ANALYSE VON GERINGER SIGNALQUALITÄT IN EKG-DATEN</i> • <i>CATEGORIZATION AND ANALYSIS OF LOW SIGNAL QUALITY IN ECG DATA</i> • <i>CATÉGORISATION ET ANALYSE DES SIGNAUX DE FAIBLE QUALITÉ DANS LES DONNÉES D'EKG</i> (71) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc., 2900, 37th Street NW, Building 003, Rochester, MN 55901, US (72) LAMBRECHT, Joseph Francis, Byron, Minnesota 55920, US ENGEBRETSSEN, David R., Cannon Falls,	(51) A61B 5/00 (11) 4 709 262 A1* A61B 5/16 G16H 50/20 (52) G16H 40/67; A61B 5/1118; A61B 5/1128; A61B 5/4836; A61B 5/486; A61B 5/744; G16H 20/30; G16H 20/70 (25) En (26) En (21) 24803208.8 (22) 08.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) IL 2024/050443 08.05.2024 (87) WO 2024/231926 2024/46 14.11.2024 (30) 11.05.2023 US 202363501483 P 10.08.2023 US 202318447491 20.03.2024 US 202418610856 (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND ERLEICHTERUNG DER VERBESSERUNG MENSCHLICHER FÄHIGKEITEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING AND FACILITATING IMPROVEMENT OF HUMAN SKILLS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DE FACILITATION DE L'AMÉLIORATION DE COMPÉTENCES HUMAINES</i> (71) Korro AI Limited, 3rd Floor, Great Titchfield House 14-18 Great Titchfield Street, London W1W 8BD, GB (72) KOCHAVI, Matania Zvi, 6423806 Tel Aviv, IL BADER, Thomas, 64295 Darmstadt, DE SCHLATTMANN, Markus, 64295 Darmstadt, DE	A61B 5/00 → (51) A61B 1/227 A61B 5/00 → (51) A61B 18/18 A61B 5/00 → (51) A61B 3/10 A61B 5/00 → (51) A61B 5/0245 A61B 5/00 → (51) A61B 5/0537 A61B 5/00 → (51) A61B 5/08 A61B 5/00 → (51) A61B 5/352 A61B 5/00 → (51) A61F 7/00 A61B 5/00 → (51) A61N 1/04 A61B 5/00 → (51) G01N 21/3577 A61B 5/00 → (51) G16H 20/17 A61B 5/00 → (51) G16H 50/20 A61B 5/00 → (51) G16H 50/30 A61B 5/0205 → (51) G16H 20/30 (51) A61B 5/021 (11) 4 709 264 A1* A61B 5/0245 A61B 5/257 (52) A61B 5/02125; A61B 5/02416; A61B 5/0245; A61B 5/257; A61B 5/681; A61B 5/7246; A61B 5/7285 (25) En (26) En (21) 24725205.9 (22) 09.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062882 09.05.2024
- (87) WO 2024/235828 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363466002 P
06.10.2023 EP 23202081
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON GESUNDHEITS-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN ZUR GENAUEN VERARBEITUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN SIGNALEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING HEALTH MONITORING DEVICES FOR ACCURATE PROCESSING OF SHARED SIGNALS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ POUR UN TRAITEMENT FIABLE DE SIGNAUX PARTAGÉS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- GELISSEN, Jozef Hubertus, 5656 AG Eindhoven, NL
- TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AG Eindhoven, NL
- VALENTI, Giulio, 5656 AG Eindhoven, NL
- BRANDSMA, Ewout, 5656 AG Eindhoven, NL
- HUIJGEN, Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/024****A61B 5/021** → (51) **G16H 50/30**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **4 709 265 A2***
A61B 5/03 **A61M 27/00**
- (52) **A61B 5/0031; A61B 3/16;**
A61B 5/0215; A61B 5/02158;
A61B 5/031; A61B 2562/0247;
A61B 2562/028
- (25) En (26) En
(21) 24804340.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028861 10.05.2024
- (87) WO 2024/233931 2024/46 14.11.2024
- (88) 06.03.2025
- (30) 10.05.2023 US 202363501193 P
- (54) • *IMPLANTIERBARES DRUCKSENSORSYSTEM ZUR MESSUNG UND DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON INNENDRUCKEN*
- *IMPLANTABLE PRESSURE SENSOR SYSTEM FOR MEASUREMENT AND WIRELESS TRANSMISSION OF INTERNAL PRESSURES*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR DE PRESSION IMPLANTABLE À DES FINS DE MESURE ET DE TRANSMISSION SANS FIL DE PRESSIONS INTERNES*
- (71) Qura, Inc., P.O. Box 134, Duxbury, MA 02331, US
- (72) HENDREN, William, G., Duxbury, MA 02332, US
- BAUER, Stefan, 3006 Bern, CH
- FEHR, Jean-Noel, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

A61B 5/0215 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 709 266 A1***
A61B 5/021
- (52) **A61B 5/02116; A61B 5/0205;**
A61B 5/02125; A61B 5/02416;
A61B 5/0295; A61B 5/681;
A61B 5/6824; A61B 5/7221;
A61B 5/7267; A61B 2560/0223
- (25) En (26) En
(21) 24807760.4 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028250 08.05.2024
- (87) WO 2024/238220 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363466089 P
- (54) • *BLUTDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE*
- *PHOTOPLETHYSMOGRAPHY-BASED BLOOD PRESSURE MONITORING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PRESSION ARTÉRIELLE PAR PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE*
- (71) KL Technologies LLC, 1001 Bishop St, Ste. 2685A, Honolulu, HI 96813, US
- (72) LOH, Jeffrey Thomas, Honolulu, HI 96821, US
- LAI, Puxiang, Honolulu, HI 96813, US
- (74) IK-IP LTD, 8 Devonshire Square, London EC2M 4YJ, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021****A61B 5/024** → (51) **G16H 20/30****A61B 5/024** → (51) **G16H 50/30**

- (51) **A61B 5/0245** (11) **4 709 267 A1***
A61B 5/352 **A61B 5/364**
A61B 5/00 **A61B 5/346**
- (52) **A61B 5/0245; A61B 5/346;**
A61B 5/352; A61B 5/364;
A61B 5/7264; A61B 5/6823;
A61B 5/686; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 24729622.1 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028130 07.05.2024
- (87) WO 2024/233536 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363464703 P
- (54) • *EKG-DATENANALYSE EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS*
- *DEEP NEURAL NETWORK ECG DATA ANALYSIS*
- *ANALYSE DE DONNÉES ECG DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
- (71) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc., 2900, 37th Street NW, Building 003, Rochester, MN 55901, US
- (72) MCROBERTS, Michael Thomas Edward, Mazeppa, Minnesota 55956, US
- ENGEBRETSEN, David R., Cannon Falls, Minnesota 55009, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/0245** → (51) **G16H 20/30**

- (51) **A61B 5/026** (11) **4 709 268 A1***
A61B 5/374
- (52) **A61B 5/374; A61B 5/026;**
A61B 5/4064
- (25) En (26) En
(21) 24725162.2 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062694 08.05.2024
- (87) WO 2024/231437 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 FR 2304608
09.05.2023 EP 23172461
23.06.2023 EP 23306012
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HIRNHYPOPERFUSION WÄHREND DER ANÄSTHESIE*
- *METHOD FOR DETECTING BRAIN HYPOPERFUSION DURING ANESTHESIA*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HYPOPERFUSION CÉRÉBRALE PENDANT UNE ANESTHÉSIE*
- (71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55 Boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
- Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau, 78150 Rocquencourt, FR
- (72) VALLÉE, Fabrice, 75010 Paris, FR
- TOUCHARD, Cyril, 75010 Paris, FR
- MANQUAT, Elsa, 75010 Paris, FR
- CARTAILLER, Jérôme, 75010 Paris, FR
- SABBAGH, David, 91120 Palaiseau, FR
- GRAMFORT, Alexandre, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61B 5/0531** (11) **4 709 269 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/20**
A61N 1/32
- (52) **A61B 5/445; A61B 5/0531;**
A61B 5/4836; A61N 1/0468;
A61B 2562/046; A61N 1/205;
A61N 1/326
- (25) En (26) En
(21) 24729655.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028240 08.05.2024
- (87) WO 2024/233596 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363500989 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON SPANNUNGEN ZUR ANWENDUNG AUF WUNDGEWEBE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CALCULATING VOLTAGES TO APPLY TO WOUND TISSUE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE TENSIONS À APPLIQUER À UN TISSU DE PLAIE*
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 2510 Conway Ave E, 275-6E-21, Maplewood, MN 55144, US
- (72) KENNEDY, Stephen M., Maplewood, Minnesota 55144, US
- LI, Chaodi, Maplewood, Minnesota 55144, US

US
ZHU, Zhijie, Maplewood, Minnesota 55144, US
CRAMPTON, Alexandra L., Maplewood, Minnesota 55144, US
WILKEN-RESMAN, Elias, Maplewood, Minnesota 55144, US
HINES, Lindsey L., Maplewood, Minnesota 55144, US
DEMIRGOZ, Done, Maplewood, Minnesota 55144, US
KAPLAN, Howard M., Maplewood, Minnesota 55144, US
REDDY, Kevin T., Maplewood, Minnesota 55144, US
ZINN, Jeffrey G., Maplewood, Minnesota 55144, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/0537** (11) **4 709 270 A1***
G01G 1/00 **A61B 5/107**
G01G 19/50 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0537; A61B 5/1072;**
A61B 5/4875; A61B 5/4878;
G01G 19/50; A61B 5/4872;
A61B 5/6824

(25) En (26) En
(21) 24728433.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027537 02.05.2024
(87) WO 2024/233282 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501478 P
(54) • **BESTIMMUNG DES FLÜSSIGKEITSSTATUS**
MITTELS BIOIMPEDANZ
• **FLUID STATUS DETERMINATION USING**
BIOIMPEDANCE
• **DÉTERMINATION D'ÉTAT DE FLUIDE À**
L'AIDE D'UNE BIO-IMPÉDANCE

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) ZHU, Fansan, Waltham, MA 02451, US
KOTANKO, Peter, Waltham, MA 02451, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/07 → (51) **G02C 7/04**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 709 271 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0816; A61B 5/14503;**
A61B 5/14542; A61B 5/0031;
A61B 5/7285

(25) En (26) En
(21) 24723126.9 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061829 30.04.2024
(87) WO 2024/235626 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363465961 P
02.06.2023 EP 23176930
(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-**
RICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES
RESPIRATORISCHEN PARAMETERS EINES
PATIENTEN

• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR**
MONITORING A RESPIRATORY PARAMETER
OF A PATIENT
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR**
SURVEILLER UN PARAMÈTRE RESPIRA-
TOIRE D'UN PATIENT

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
(72) MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 9, 12359 Berlin, DE

A61B 5/08 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/0537**

A61B 5/11 → (51) **G06N 3/08**

A61B 5/11 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/11 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/12** (11) **4 709 272 A1***
H04R 25/00

(52) **H04R 25/70; A61B 5/123;**
A61B 5/725; H04R 25/356

(25) En (26) En
(21) 24803821.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050420 02.05.2024
(87) WO 2024/232806 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 SE 2350562
(54) • **NEUE DYNAMISCHE HÖRWIEDERHER-**
STELLUNGSVORRICHTUNG
• **NOVEL DYNAMIC HEARING RESTORA-**
TION DEVICE
• **NOUVEAU DISPOSITIF DE RESTAURATION**
D'AUDITION DYNAMIQUE

(71) Melisano AB, Kyrkogatan 17, 222 22 Lund, SE
(72) BÖHMER, Bernt, 243 91 HÖÖR, SE
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 5/12 → (51) **G06F 17/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 709 273 A1***
A61B 5/07

(52) **A61B 5/14532; A61B 2560/0214;**
A61B 2562/166

(25) En (26) En
(21) 24804185.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028306 08.05.2024
(87) WO 2024/233628 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314368
(54) • **VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE, STROM-**
QUELLE UND KOPPLER
• **APPARATUS INCLUDING HOUSING, POW-**
ER SOURCE, AND COUPLER
• **APPAREIL COMPRENANT UN BOÎTIER,**
UNE SOURCE D'ALIMENTATION ET UN
COUPLEUR

(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) CHAVAN, Abhi, Germantown, Maryland 20876, US

CITIRIK, Erman, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/1455 → (51) **G02C 7/04**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1477** (11) **4 709 274 A1***
G01J 3/42 **G01N 21/49**

(52) **A61B 5/0059; A61B 5/14546;**
A61B 5/1455; A61B 5/6826;
A61B 5/6838; G01N 21/3581;
G01N 21/359; G01N 21/474

(25) En (26) En
(21) 24806779.5 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IL 2024/050464 13.05.2024
(87) WO 2024/236562 2024/47 21.11.2024
(30) 14.05.2023 US 202363466288 P
(54) • **BLUTKOMPONENTEN-TESTGERÄT**
• **BLOOD COMPONENT ASSAYER**
• **APPAREIL DE DOSAGE DE COMPOSANTS**
SANGUINS

(71) DymSense Ltd., 1 Eliyahu Eitan St, 7570301 Rishon LeTsiyon, IL
(72) HELLER ZARBEL, Dor, 6264534 Tel Aviv, IL
RAVIV, Rahav, 7044214 Gedera, IL
MERON, Eyal, 4840306 Rosh Ha'Ayin, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1486 → (51) **G01N 27/327**

(51) **A61B 5/15** (11) **4 709 275 A1***
A61B 5/153 **A61B 5/154**

A61M 39/10

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150946;**
A61B 5/150992; A61B 5/153;
A61B 5/154; A61M 2039/1077

(25) En (26) En
(21) 24717517.7 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/020000 14.03.2024
(87) WO 2024/232994 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315155
(54) • **STRÖMUNGSDROSSELUNGSVORRICHT-**
UNG ZUR HÄMOLYSEREDUKTION
• **FLOW RESTRICTION DEVICE FOR HEMOL-**
YSIS-REDUCTION
• **DISPOSITIF DE RESTRICTION D'ÉCOULE-**
MENT POUR RÉDUCTION D'HÉMOLYSE

(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) RUNDLETT, Erik, San Diego, California 92130, US
AUSTIN, Abin, Karnataka Bengaluru 560045, IN
MANGUMALI, Manjunath, Karnataka Bengaluru 560045, IN
MANE, Sumit Raosaheb, Karnataka

Bengaluru 560045, IN
MUNDADISHETTY, Sudharshan, Karnataka
Bengaluru 560045, IN
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/16** (11) **4 709 276 A1***
A61B 5/055 **A61B 8/00**
A61B 6/04 **A61N 5/10**
A61G 1/02 **A61G 1/04**

(52) **A61N 5/1049; A61B 6/0407;**
A61B 6/0487; A61B 5/055; A61B 5/704

(25) En (26) En
(21) 24818814.6 (22) 08.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098288 08.06.2024
(87) WO 2024/251288 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 CN 202310686216
09.06.2023 CN 202321475921 U
09.06.2023 CN 202321472852 U
09.06.2023 CN 202321475969 U

(54) • **MEDIZINISCHE BETTVORRICHTUNGEN,**
MEDIZINISCHE SYSTEME UND MEDIZINI-
SCHES VERFAHREN
• **MEDICAL BED APPARATUSES, MEDICAL**
SYSTEMS AND MEDICAL METHODS
• **APPAREILS DE LIT MÉDICAL, SYSTÈMES**
MÉDICAUX ET PROCÉDÉS MÉDICAUX

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

(72) HU, Xibo, Shanghai 201807, CN
LI, Lingling, Shanghai 201807, CN

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

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/25** (11) **4 709 277 A1***
A61B 5/257 **A61B 5/259**

(52) **A61B 5/25; A61B 5/257; A61B 5/259**

(25) En (26) En
(21) 24727780.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050220 08.05.2024
(87) WO 2024/231604 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 FI 20235527

(54) • **SCHNITTSTELLENSTRUKTUR FÜR EINE**
BIOELEKTRODE
• **INTERFACE STRUCTURE FOR A BIOELEC-**
TRODE
• **STRUCTURE D'INTERFACE POUR UNE BIO-**
ÉLECTRODE

(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(72) RUOTSALAINEN, Teemu, 02150 Espoo, FI
MATTILA, Tomi, 02150 Espoo, FI

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

A61B 5/257 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/257 → (51) **A61B 5/25**

A61B 5/259 → (51) **A61B 5/25**

(51) **A61B 5/293** (11) **4 709 278 A1***

(52) **A61B 5/293; A61B 5/37;**
A61B 2562/046

(25) En (26) En
(21) 24728447.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028423 08.05.2024

(87) WO 2024/233698 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 US 202363464788 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKEN-**
NUNG UND ÜBERWACHUNG HOCHAUF-
LÖSENDELEKTROKORTIKOGRAFI-
SCHER MERKMALE NEUROLOGISCHER
ZUSTÄNDE

• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECT-**
ING AND MONITORING HIGH-RESOLU-
TION ELECTROCOROGRAPHIC FEAT-
URES OF NEUROLOGICAL STATES

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION**
ET DE SURVEILLANCE DES CARACTÉRI-
STIQUES ÉLECTROCOROGRAPHIQUES À
HAUTE RÉOLUTION D'ÉTATS NEUROLO-
GIQUES

(71) Precision Neuroscience Corporation, 54 W
21st Street, Room 310, New York, NY
10010, US

(72) RAPOPORT, Benjamin, I., New York, NY
10010, US

ERMEL, Craig, H., New York, NY 10010,
US

HETTICK, Mark, New York, NY 10010, US
HO, Elton, New York, NY 10010, US

PAPAGEORGIOU, Demetrios, New York, NY
10010, US

POOLE, Adam, J., New York, NY 10010, US
MONGE, Manuel, New York, NY 10010, US

TAKAHASHI, Kazutaka, New York, NY
10010, US

TRIETSCH, Daniel, New York, NY 10010, US
REED, Kyle, New York, NY 10010, US

MURPHY, Mark, New York, NY 10010, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/339 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/346 → (51) **A61B 5/0245**

A61B 5/35 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/35 → (51) **A61B 5/352**

(51) **A61B 5/352** (11) **4 709 279 A1***

A61B 5/353 **A61B 5/355**

A61M 60/104 **A61B 5/35**

A61B 5/36 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/352; A61B 5/353;**
A61B 5/355; A61M 60/104;
A61M 60/117; A61M 60/216;
A61M 60/38; A61M 60/515;
A61M 60/569; A61B 5/35; A61B 5/36;
A61B 5/7264; A61M 2230/04

(25) De (26) De
(21) 24725439.4 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062671 08.05.2024

(87) WO 2024/231426 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 DE 102023001891

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ÜBERWACHEN UND OPTIMIEREN EINER
ZEITLICHEN TRIGGERSTABILITÄT MITTELS
P- UND/ ODER T-WELLE

• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING**
AND OPTIMIZING A TEMPORAL TRIGGER
STABILITY BY MEANS OF A P-WAVE
AND/OR T-WAVE

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-**
VEILLANCE ET D'OPTIMISATION D'UNE
STABILITÉ TEMPORELLE DE DÉCLENCHÉ-
MENT AU MOYEN D'UNE ONDE P ET/OU
D'UNE ONDE T

(71) Xenios AG, Im Zukunftspark 1, 74076
Heilbronn, DE

Hochschule für Technik, Wirtschaft und
Medien Offenburg, Badstrasse 24, 77652
Offenburg, DE

(72) HEINKE, Matthias, 07407 Rudolstadt, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-Gesellschaft
mbH, Triftstraße 5, 80538 München, DE

A61B 5/352 → (51) **A61B 5/0245**

A61B 5/353 → (51) **A61B 5/352**

A61B 5/355 → (51) **A61B 5/352**

A61B 5/36 → (51) **A61B 5/352**

A61B 5/364 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/364 → (51) **A61B 5/0245**

A61B 5/374 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/375 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/389 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 709 280 A1***

A61B 8/00 **G05B 23/02**

G06Q 10/20 **G16H 40/40**

A61B 6/58 **G01R 33/54**

G01R 33/20

(52) **A61B 6/58; A61B 8/58;**
G05B 23/0283; G06Q 10/20;
G16H 40/40; G01R 33/543;
G16H 40/60

(25) En (26) En
(21) 24723485.9 (22) 28.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061703 28.04.2024

(87) WO 2024/231142 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 EP 23172839

(54) • **GESUNDHEITSSTATUS EINES BILDGE-**
BUNGSSYSTEMS
• **HEALTH STATUS OF IMAGING SYSTEM**
• **ÉTAT DE SANTÉ D'UN SYSTÈME D'IMAGE-**
RIE

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

(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
BARINK, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL

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

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/00 → (51) **G16H 40/40**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 709 281 A1***
A61B 6/00(52) **A61B 6/032; A61B 6/5241;**
A61B 6/542; A61B 6/544; A61B 6/545(25) En (26) En
(21) 24737300.4 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/097114 03.06.2024

(87) WO 2024/255637 2024/51 19.12.2024

(30) 12.06.2023 CN 202310686059

(54) • **MEDIZINISCHES RÖNTGENBILDE-**
BUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE
RÖNTGENBILDBEGUNGSVORRICHTUNG
• **MEDICAL X-RAY IMAGING METHOD AND**
MEDICAL X-RAY IMAGING DEVICE
• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE MÉDICALE PAR**
RAYONS X ET DISPOSITIF MÉDICAL D'IMA-
GERIE PAR RAYONS X(71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.,
278, Zhouzhu Road Pudong New District,
201318 Shanghai, CN

(72) SHEN, Yan, Shanghai 201318, CN

(72) KONG, Jun, Shanghai 201318, CN

(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE**A61B 6/03** → (51) **A61B 34/10****A61B 6/03** → (51) **A61B 6/04****A61B 6/03** → (51) **G16H 40/40**(51) **A61B 6/04** (11) **4 709 282 A2***
G21K 5/08 **A61B 6/03**
A61G 13/12 **A61N 5/10**
G01V 5/226(52) **A61B 6/0478; A61B 6/0487;**
A61B 6/44; A61B 6/032; A61G 15/02(25) En (26) En
(21) 24804131.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028106 07.05.2024

(87) WO 2024/233522 2024/46 14.11.2024

(88) 09.01.2025

(30) 08.05.2023 US 202363464684 P

(54) • **BODENANORDNUNG FÜR EIN PATIEN-**
TENPOSITIONIERUNGSSYSTEM
• **FLOOR ASSEMBLY FOR PATIENT POSI-**
TIONING SYSTEM
• **ÉLÉMENT DE PLANCHER POUR SYSTÈME**
DE POSITIONNEMENT DE PATIENT(71) Leo Cancer Care, Inc., 7921 UW Health
Court, Middleton, WI 53562, US(72) STRANGEMAN, Mark, Middleton, Wisconsin
53562, US
SPRIESTERBACH, Ralf, Middleton,
Wisconsin 53562, US
HARPER, Brent, Middleton, Wisconsin
53562, US(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB**A61B 6/04** → (51) **A61B 5/16**(51) **A61B 6/08** (11) **4 709 283 A1***
A61K 9/00 **A61K 33/34**
A61P 15/18(52) **A61K 33/34; A61K 31/19;****A61K 35/745; A61K 35/747;****A61P 15/18; A61K 9/0034;****A61K 2035/115**(25) En (26) En
(21) 24802491.1 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CA 2024/050739 03.06.2024

(87) WO 2024/229581 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 US 202363501575 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
VERWENDUNG DAVON ZUR NICHT-HOR-
MONALEN KONTRAZEPTION
• **DEVICES AND METHODS OF USE THERE-**
OF FOR NON-HORMONAL CONTRACEP-
TION
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISA-**
TION DE CEUX-CI POUR UNE CONTRACEP-
TION NON HORMONALE(71) ELLE, MD BIOTECHNOLOGIES INC., 21 Roy
Ave. Suite 250, New Minas, Nova Scotia
B4N 3R7, CA(72) JOHNSTON, Jennifer, Port Williams, Nova
Scotia B0P 1T0, CA(74) Ormrod, Beth Katie, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB(51) **A61B 6/10** (11) **4 709 284 A2***
A47C 17/86 **A47C 21/00**
A47C 31/00 **A47H 1/04**
A47H 1/124 **A47H 1/144**
A47H 21/00(52) **A61B 6/107; A61G 13/10; G21F 3/00;**
A61B 6/0407(25) En (26) En
(21) 24807906.3 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/029154 13.05.2024

(87) WO 2024/238498 2024/47 21.11.2024

(88) 17.04.2025

(30) 12.05.2023 US 202363466189 P

(54) • **TISCHMONTIERTES ABSCHIRMUNGSSY-**
STEM
• **TABLE MOUNTED SHIELDING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCRAN DE PROTECTION**
MONTÉ SUR UNE TABLE(71) Rampart IC, LLC, 1500 Urban Center Drive,
Vestavia Hills, AL 35242, US(72) LIVINGSTON, William, Thomas, Vestavia
Hills, AL 35242, US
QUICK, J., Dylan, Vestavia Hills, AL 35242,
US(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB**A61B 6/10** → (51) **G16H 40/40****A61B 6/40** → (51) **A61B 34/20****A61B 6/42** → (51) **A61B 34/20****A61B 6/50** → (51) **A61B 34/10****A61B 6/58** → (51) **A61B 34/20****A61B 6/58** → (51) **A61B 6/00**(51) **A61B 8/00** (11) **4 709 285 A2*****G16H 50/20**(52) **A61B 8/5223; A61B 8/08;**
A61B 8/0808; A61B 8/0891;
A61B 8/12; A61B 8/565; G16H 50/20;
G16H 50/30; A61B 8/06(25) En (26) En
(21) 24804226.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028427 08.05.2024

(87) WO 2024/233701 2024/46 14.11.2024

(88) 27.02.2025

(30) 08.05.2023 US 202363500833 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERFOL-**
GUNG VON GEWEBEBEWEGUNG MIT KO-
VARIANZ- UND ANTIALIAS-PARAMETRI-
SCHEN WERKZEUGEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR TRACKING**
TISSUE MOTION USING COVARIANCE
AND ANTIALIAS PARAMETRIC TOOLS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUIVI DE**
MOUVEMENT DE TISSU À L'AIDE D'OU-
TILS PARAMÉTRIQUES DE COVARIANCE ET
DE MINIMISATION D'ARTÉFACT DE RE-
PLIEMENT(71) OtoNexus Medical Technologies, Inc., 1100
Bellevue Way NE, Ste 8A - 754, Bellevue,
WA 98004, US(72) MOHRING, Mark A., Bellevue, Washington
98004, US(72) KESSLER, Andrew S., Bellevue, Washington
98004, US(72) BOHLIN, Charles M., Bellevue, Washington
98004, US(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB**A61B 8/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 8/00** → (51) **A61B 5/16****A61B 8/00** → (51) **A61B 6/00**(51) **A61B 8/08** (11) **4 709 286 A1***
A61B 1/307 **A61B 8/12**
A61B 10/02 **A61B 17/34**(52) **A61B 8/12; A61B 1/307;**
A61B 8/0841; A61B 8/085;
A61B 10/0241; A61B 17/3403;
A61B 17/3478; A61B 2017/00274;
A61B 2017/3413(25) En (26) En
(21) 24728303.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054500 08.05.2024

(87) WO 2024/231866 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 US 202363500978 P

(54) • **INTRAURETHRALE MEDIZINISCHE SYSTE-**
ME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• **INTRAURETHRAL MEDICAL SYSTEMS AND**
RELATED METHODS
• **SYSTÈMES MÉDICAUX INTRA-URÉTRAUX**
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS(71) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE(72) GOLE, Nachiket, Pune, 411038, IN
BAVISKAR, Nitesh Ghananil, Mandi Kalyan
West 421301, IN(74) SINGH, Rajivkumar, Thane, 401107, IN
SUKHATME, Mihir, Thane 400615, IN

ADHIKARATH BALAN, Arun, Aluva 683106, IN
DHANOTIYA, Aditya, Indore, Madhya Pradesh 452001, IN
KULKARNI, Pooja Bhuvanesh, Pune, 411004, IN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 709 287 A1***
A61B 8/12

(52) **A61B 8/12; A61B 8/0883;**
A61B 2034/301

(25) En (26) En
(21) 24732097.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028962 10.05.2024
(87) WO 2024/233972 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501608 P
26.10.2023 US 202363593514 P

(54) • **AUTOMATISIERTES TRANSÖSOPHAGE-
ALES ECHOKARDIOGRAMMSTEUERUNGS-
UND SENSORANALYSESYSTEM**
• **AUTOMATED TRANSESOPHAGEAL
ECHOCARDIOGRAM CONTROL AND SEN-
SOR ANALYSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCHOCAR-
DIOGRAMME TRANSÖSOPHAGIEN ET
D'ANALYSE DE CAPTEUR AUTOMATISÉES**

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US

(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, California 95008, US
SANCHEZ, Alejandro, Rendon, Campbell, California 95008, US
SALAHIEH, Amr, Campbell, California 95008, US

SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 18/14**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 709 288 A1***
A61B 10/00; A61B 2010/0087

(25) En (26) En
(21) 24727485.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051201 09.05.2024
(87) WO 2024/231678 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306828

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME UND
ENTNAHME VON FLÜSSIGKEITEN**
• **FLUID COLLECTION AND SAMPLING DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE ET D'ÉCHAN-
TILLONNAGE DE FLUIDE**

(71) Bioxhale Limited, 17 Woodlands Court Oadby Leicester, Leicestershire LE2 4QE, GB

(72) THOMAS, Charles Lawrence Paul, Loughborough Leicestershire LE11 2DT, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61B 10/00 → (51) **A61F 5/451**

(51) **A61B 10/02** (11) **4 709 289 A1***
A61B 17/3205 **A61B 17/32**

(52) **A61B 10/0266; A61B 17/3205;**
A61B 2010/0225; A61B 2017/320064

(25) En (26) En
(21) 24725197.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062846 08.05.2024
(87) WO 2024/231502 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172942

(54) • **VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EINES
MATERIALS**

• **A DEVICE FOR EXTRACTING A MATERIAL**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN MATÉ-
RIAU**

(71) Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL

(72) BOSBOOM, Dennis George Hugo, 47559 Kranenburg/Nutterden, DE

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

A61B 10/02 → (51) **A61B 8/08**

A61B 10/04 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/00** (11) **4 709 290 A2***
A61F 2/06 **A61M 39/02**
A61M 39/06

(52) **A61L 31/18; A61B 17/0057;**
A61L 29/085; A61L 31/041;
A61L 31/06; A61L 31/08; A61L 31/10;
A61L 31/148; A61L 31/16;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00557;
A61B 2017/0061; A61B 2017/00623;
A61B 2017/00659; A61B 2017/00951;
A61B 2090/3966; A61M 2025/09008

(25) En (26) En
(21) 24804195.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028333 08.05.2024
(87) WO 2024/233644 2024/46 14.11.2024
(88) 27.02.2025

(30) 08.05.2023 US 202363464802 P

(54) • **BIORESORBIERBARE VORRICHTUNG**

• **BIORESORBABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF BIORÉSORBABLE**

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

(72) KORKUCH, Christopher, Danvers, MA 01923, US

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **4 709 291 A1***
A61M 25/01

(52) **A61M 25/0102; A61M 25/0043;**
A61M 25/0144; A61M 25/0662;
A61B 2034/2061; A61M 25/0147;
A61M 2025/0063

(25) En (26) En
(21) 24840330.5 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/036904 05.07.2024
(87) WO 2025/014808 2025/03 16.01.2025
(30) 07.07.2023 US 202363525454 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLE-
XIBLEN SCHLEUSENVERRIEGELUNG MIT
INTEGRIERTER FORMMESSUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR FLEXIBLE
SHEATH LOCKING WITH INTEGRATED
SHAPE SENSING**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VER-
ROUILLAGE DE GAINÉ FLEXIBLE AVEC DÉ-
TECTION DE FORME INTÉGRÉE**

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
Emory University, 1599 Clifton Road, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US

(72) DESAI, Jaydev P., Atlanta, Georgia 30318, US
DEATON, Nancy J., Atlanta, Georgia 30318, US
PATEL, Pretesh R., Atlanta, Georgia 30322, US

(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/72**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/18**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 17/04** (11) **4 709 292 A1***
A61B 17/12

(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;**
A61B 17/12177; A61B 2017/00526;
A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 24822991.6 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050692 06.06.2024
(87) WO 2024/257118 2024/51 19.12.2024
(30) 14.06.2023 IN 202321040691

(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG**

• **CLOSURE DEVICE**

• **DISPOSITIF DE FERMETURE**

(71) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Survey No. 135/139 Bilakhia House Muktanand Marg Chala Vapi, Gujarat, Vapi 396191, IN

(72) MINOCHA, Dr. Pramod Kumar, Vapi-396191, Gujarat Vapi 396191, IN
KOTHWALA, Deveshkumar Mahendralal, Surat-395003, Gujarat Surat 395003, IN
DAVE, Arpit Pradipkumar, 396230, Gujarat Silvassa 396230, IN

PAWAR, Mahesh Laxman, Nashik-423203, Maharashtra Nashik 423203, IN
SHAH, Hrishikesh Mahendra, Vapi-396191, Gujarat Vapi 396191, IN

(74) Alpsspit IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **4 709 293 A1***
A61B 17/07207; A61B 2017/00477;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278

(25) En (26) En
(21) 24731076.6 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054892 20.05.2024
(87) WO 2024/241197 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 US 202363467649 P
27.02.2024 US 202418588240
(54) • **KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT KARTUSCHENRÜCKHALTEFUNKTIONEN**
• **SURGICAL STAPLER CARTRIDGE HAVING CARTRIDGE RETENTION FEATURES**
• **CARTOUCHE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RETENUE DE CARTOUCHE**
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) WILSON, Nicholas A., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/11** (11) **4 709 294 A1***
(52) **A61B 17/11; A61F 2/064;**
A61B 2017/00407; A61B 2017/1107;
A61B 2017/1132

- (25) En (26) En
(21) 24730446.2 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IT 2024/050088 03.05.2024
(87) WO 2024/231963 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 IT 202300009384
(54) • **VERBINDER FÜR EINE AORTAVERBINDUNG**
• **CONNECTOR FOR AORTA CONNECTION**
• **CONNECTEUR POUR CONNEXION À L'AORTE**
(71) Phoenix S.r.l., Via Leonardo da Vinci 55, 41038 San Felice Sul Panaro, IT
(72) GAZZANI, Romolo, 41038 SAN FELICE SUL PANARO (MO), IT
BISIO, Luigi, 41038 SAN FELICE SUL PANARO (MO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 709 295 A2***
(52) **A61B 90/39; A61B 17/12031;**
A61B 17/12163; A61B 17/12172;
A61B 17/12177; A61B 17/12109;
A61B 2017/00893; A61B 2017/12054;
A61B 2090/3966; A61B 2217/007

- (25) En (26) En
(21) 24807895.8 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029119 13.05.2024
(87) WO 2024/238481 2024/47 21.11.2024
(88) 20.02.2025
(30) 12.05.2023 US 202363466220 P
12.06.2023 US 202363507681 P
(54) • **VORRICHTUNG FÜR GEFÄSSVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **DEVICE FOR VASCULAR OCCLUSION AND METHODS OF USE THEREOF**
• **DISPOSITIF D'OCCLUSION VASCULAIRE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) TRANSLATIONAL AND FUNDAMENTAL TECHNOLOGIES INSTITUTE LLC, 16350 Ventura Blvd. Suite D-112, Encino, CA 91436, US
(72) TAFTI, Bashir, Akhavan, Encino, CA 91436, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 709 296 A1***
A61B 17/17 **A61F 2/32**

- (52) **A61B 17/1668; A61B 17/175;**
A61B 2017/1602; A61F 2/30734;
A61F 2/3662; A61F 2/4059

- (25) En (26) En
(21) 24739735.9 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050702 07.06.2024
(87) WO 2024/252426 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 IN 202321039118
(54) • **VORRICHTUNG FÜR OSTEOIMPLANTATE**
• **DEVICE FOR OSTEO IMPLANTS**
• **DISPOSITIF POUR IMPLANTS OSTEO**
(71) Meril Healthcare Pvt. Ltd, Survey No. 135/139 Bilakhia House Muktanand Marg, Chala, Vapi, 396191, Gujarat, IN
(72) BOSE, Vijay C., Chennai-600041, Tamil Nadu, IN
LAD, Darshan A, Navsari pin:- 396530, Gujarat, IN
GANDHI, Jimesh B, Bilimora, 396321 Gujarat, IN
PANCHAL, Pratik M, Vapi, 396191, Gujarat, IN
KV, Lathesh, Kannur, 670301, Kerala, IN
(74) AlpSpitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 709 297 A1***
(52) **A61B 17/1668; A61B 17/164;**
A61F 2/36; A61F 2/4607; A61F 2/4657;
A61F 2/4684; A61B 2017/0046;
A61B 2090/062; A61B 2090/0807;
A61F 2002/4658; A61F 2002/4662

- (25) En (26) En
(21) 24740594.7 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050707 07.06.2024
(87) WO 2024/252429 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 IN 202321039117
(54) • **SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER IMPLANTATSTELLE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **IMPLANT SITE PREPARATION SYSTEM AND METHOD THEREOF**
• **Système de préparation de site d'implant et méthode associée**
(71) Meril Healthcare Pvt. Ltd, Survey No. 135/139 Bilakhia House Muktanand Marg, Chala, Vapi, 396191, Gujarat, IN
(72) BOSE, Vijay C., Tamil Nadu, Chennai 600041, IN
LAD, Darshan A, Gujarat, Navsari 396530, IN
GANDHI, Jimesh B, Gujarat, Bilimora 396321, IN
PANCHAL, Pratik M, Gujarat, Vapi 396191, IN

- KV, Lathesh, Kerala, Kannur 670301, IN
(74) AlpSpitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 709 298 A1***
A61M 1/00 **A61M 39/22**

- (52) **A61M 1/72; A61B 17/22;**
A61B 17/32037; A61M 1/743;
A61M 3/0202; A61B 17/3207;
A61B 2217/005; A61M 5/14232;
A61M 2205/12; A61M 2205/3331;
A61M 2205/52

- (25) En (26) En
(21) 24807908.9 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029163 13.05.2024
(87) WO 2024/238500 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363502042 P
(54) • **THROMBUSENTFERNUNGSSYSTEMKONSOLEN UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERSCHNITTSTELLEN**
• **THROMBUS REMOVAL SYSTEM CONSOLES AND ASSOCIATED USER INTERFACES**
• **CONSOLES DE SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE THROMBUS ET INTERFACES UTILISATEUR ASSOCIÉES**
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) AL-JADDA, Adel, Campbell, California 95008, US
DALA, Praveen Krishna, Campbell, California 95009, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 17/22 → (51) **A61B 18/02****A61B 17/32** → (51) **A61B 10/02****A61B 17/32** → (51) **A61B 18/18****A61B 17/3205** → (51) **A61B 10/02****A61B 17/3205** → (51) **A61B 18/18****A61B 17/3207** → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 709 299 A1***
(52) **A61B 17/3403; A61B 2017/3405;**
A61B 2017/3413

- (25) En (26) En
(21) 24727101.8 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026287 25.04.2024
(87) WO 2024/233134 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500708 P
(54) • **PUNKTIONSVORRICHTUNGSFÜHRUNG FÜR ULTRASCHALLSONDE**
• **PUNCTURE DEVICE GUIDE FOR ULTRASOUND PROBE**
• **GUIDE DE DISPOSITIF DE PONCTION POUR SONDE À ULTRASON**
(71) Civco Medical Instruments Co., Inc., 102 Highway 1S, Kalona, IA 52247, US
(72) MEDER, Timothy Wayne, Riverside, Iowa 52327, US

- CERMAK, Craig Joseph, Iowa City, Iowa
52240, US
SITUMEANG, Matthew James, Solon, Iowa
52333, US
STEBURG, Jennifer Rae, North Liberty, Iowa
52317, US
LEE, Michael Jay, North Liberty, Iowa
52317, US
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 709 300 A1***
A61B 18/14 **A61B 18/18**
A61B 90/30 **A61B 10/04**
- (52) **A61B 10/0283; A61B 17/3421;**
A61B 18/1477; A61B 18/1815;
A61B 2010/0208; A61B 2018/00035;
A61B 2018/00172; A61B 2018/00196;
A61B 2018/00333; A61B 2018/00529;
A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00821; A61B 2018/0091;
A61B 2018/143; A61B 2018/1432;
A61B 2018/1467; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; A61B 2218/002;
A61B 2218/007
- (25) En (26) En
(21) 24806799.3 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050519 11.05.2024
(87) WO 2024/236593 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IN 202321033638
(54) • GEWEBEBEHANDLUNGSSYSTEM MIT MO-
DIFIZIERTER ABLENKPLATTE ZUR ASPIRA-
TION UND SALZINJEKTION WÄHREND EI-
NES KARZINOGENEN VERFAHRENS ODER
VERFAHRENS
• A TISSUE TREATMENT SYSTEM WITH
MODIFIED BAFFLE FOR ASPIRATION AND
SALINE INJECT DURING CARCINOGENIC
PROCEDURE OR METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TISSUS
AVEC DÉFLECTEUR MODIFIÉ POUR ASPI-
RATION ET INJECTION DE SOLUTION SA-
LINE LORS D'UNE INTERVENTION OU
D'UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DU
CANCER
- (71) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Survey No.
135/139 Bilakhia House Muktanand Marg
Chala Vapi, Gujarat, Vapi 396191, IN
(72) MINOCHA, Dr. Pramod Kumar, 396191,
Gujarat, IN
KOTHWALA, Deveshkumar Mahendralal,
Surat-395003, Gujarat, IN
DURANI, Mohamadovesh Mohamadyasin,
Tapi, Gujarat, IN
BANKELI, Aakil Imtiyaz, Valsad, Gujarat
396125, IN
PATEL, Ghataben Manubhai, Navsari,
Gujarat 396310, IN
(74) Alspitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE
- A61B 17/34** → (51) **A61B 8/08**
- A61B 17/34** → (51) **A61M 25/09**
- (51) **A61B 17/72** (11) **4 709 301 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/80**
A61B 17/84 **A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/7216; A61B 17/68;**
A61B 17/8042; A61B 17/8061;
A61B 17/808; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00411;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;
- A61B 2017/681
(25) En (26) En
(21) 24811909.1 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030771 23.05.2024
(87) WO 2024/243409 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 US 202363468264 P
20.02.2024 US 202463555881 P
(54) • KNOCHENWACHSTUMSVORRICHTUNG
• BONE GROWTH DEVICE
• DISPOSITIF DE CROISSANCE OSSEUSE
- (71) Vertical Orthopaedics, Inc., 648 Dunmeyer
Court, Nolensville, TN 37135, US
(72) COLEMAN, Robert Glen, Nolensville, TN
37135, US
NEEL, Michael, Nolensville, TN 37135, US
CARROLL, Jacob Hudson, Nolensville, TN
37135, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/72**
- A61B 17/84** → (51) **A61B 17/72**
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/72**
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/18**
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/26**
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 709 302 A1***
(52) **A61B 18/02; A61B 2018/00101;**
A61B 2018/0212; A61B 2018/0262
- (25) En (26) En
(21) 24734642.2 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030844 23.05.2024
(87) WO 2024/243440 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 US 202363468962 P
22.05.2024 US 202418671489
(54) • KRYOABLATIONS KATHETERSCHAFTKON-
STRUKTION
• CRYOABLATION CATHETER SHAFT CON-
STRUCTION
• CONSTRUCTION D'ARBRE DE CATHÉTER
DE CRYOABLATION
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) TRUE, Kyle, Minneapolis, Minnesota 55418,
US
OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota
55321, US
STENBERG, Cory Ross, Michael, Minnesota
55376, US
CHAN, Benjamin Wai-Man, Edina,
Minnesota 55439, US
DALEY, Katrina Marie, Corcoran, Minnesota
55374, US
KIRT, David Cory, Minnetonka, Minnesota
55345, US
NICKLE, Zachary, Minneapolis, Minnesota
55406, US
GAGNER, Eric T., Minnetonka, Minnesota
55345, US
BECHLY, Jessica, Maple Grove, Minnesota
- 55369, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 709 303 A1***
A61B 17/22 **A61M 25/09**
- (52) **A61B 18/02; A61B 2018/0212;**
A61B 2018/0262
- (25) En (26) En
(21) 24734651.3 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030868 23.05.2024
(87) WO 2024/243453 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 US 202363468968 P
22.05.2024 US 202418671727
(54) • ABGABESYSTEME FÜR KRYOABLATIONS-
VORRICHTUNG
• DELIVERY SYSTEMS FOR CRYOABLATION
DEVICE
• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION POUR DIS-
POSITIF DE CRYOABLATION
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) TRUE, Kyle, Minneapolis, Minnesota 55418,
US
OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota
55321, US
STENBERG, Cory Ross, St. Michael,
Minnesota 55376, US
CHAN, Benjamin Wai-Man, Edina,
Minnesota 55439, US
DALEY, Katrina Marie, Corcoran, Minnesota
55374, US
KIRT, David Cory, Minnetonka, Minnesota
55345, US
NICKLE, Zachary, Minneapolis, Minnesota
55406, US
GAGNER, Eric T., Minnetonka, Minnesota
55345, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 709 304 A1***
A61B 18/00 **A61N 7/02**
A61N 7/00
- (52) **A61B 18/1492; A61N 7/022;**
A61B 2018/00023; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00577;
A61N 2007/003; A61N 2007/0043
- (25) En (26) En
(21) 24728691.7 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054587 11.05.2024
(87) WO 2024/236449 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363502075 P
(54) • GEWEBEBEHANDLUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN MIT AKUSTISCHER DOSIS-
VERWALTUNG
• TISSUE TREATMENT SYSTEMS AND METH-
ODS WITH ACOUSTIC DOSE MANAGE-
MENT
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITE-
MENT DE TISSU AVEC GESTION DE DOSE
ACOUSTIQUE
- (71) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., 2-9
Kanda-Tsukasamachi Chiyoda-ku, Tokyo
101-0048, JP
(72) MERINO, Jaime, Palo Alto, California 94303,

US
MAZZONE, James D., Palo Alto, California
94303, US
ZHAI, Liang, Palo Alto, California 94303, US
CHEN, Jiayu, Palo Alto, California 94303, US
AUGUSTIN, Dimitri, Palo Alto, California
94303, US
COLEMAN, Leslie, Palo Alto, California
94303, US
CHEUNG, Desmond, Palo Alto, California
94303, US
DAILEY, Eric, Palo Alto, California 94303, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 709 305 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61N 7/02 **A61B 18/00**

(52) **A61B 8/0891; A61B 8/12;**
A61B 8/445; A61N 7/02; A61N 7/022;
A61B 8/085; A61B 8/447;
A61B 18/1492; A61B 2018/00208;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00994; A61N 2007/0078;
A61N 2007/0091; A61N 2007/0095

(25) En (26) En
(21) 24803179.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054483 08.05.2024
(87) WO 2024/231855 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464722 P
(54) • **ULTRASCHALLGERÄT UND VERFAHREN**
ZUR GEWEBEBEHANDLUNG
• **ULTRASOUND TISSUE TREATMENT APPA-**
RATUS AND METHOD
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE TRAITEMENT**
TISSULAIRE PAR ULTRASON

(71) Healium Medical Ltd., 4 Hayetsira Street,
2066722 Yokneam, IL
(72) SELA, Ran, 4720915 Ramat Hasharon, IL
MEGEL, Yuri, 3668024 Nesher, IL
RUBISSA, Assaf, 2015500 Yaad, IL
FISHER, Shai, 3508524 3508524 Haifa, IL
WEIZMAN, Amir, 4580800 Tsur Yitzhak, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/34**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/18**

(51) **A61B 18/18** (11) **4 709 306 A1***
A61B 17/32 **A61B 18/00**
A61N 1/05 **A61N 1/39**
A61B 17/3205 **A61B 17/00**
A61B 18/14 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/6857; A61B 5/361;**
A61B 5/4836; A61B 18/1233;
A61B 18/1492; A61B 2017/00243;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00839; A61N 1/046;
A61N 1/3904

(25) En (26) En
(21) 24803203.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050431 07.05.2024
(87) WO 2024/231917 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465074 P
(54) • **RF-SEPTUMS-MYEKTOMIEWERKZEUG**
• **RF SEPTAL MYECTOMY TOOL**
• **OUTIL RF DE MYECTOMIE SEPTALE**
(71) Rambam MedTech Ltd., 8 Second Aliyah
Street P.O. Box 9664, 3109601 Haifa, IL
(72) FELD, Yair, 3433335 Haifa, IL
HABIB, Manhal, 0035379 Haifa, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61B 18/18 → (51) **A61B 17/34**

A61B 18/18 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 18/26** (11) **4 709 307 A1***
A61B 18/00
(52) **A61B 18/26; A61B 2018/00505;**
A61B 2018/00642; A61B 2018/00684;
A61B 2018/00779; A61B 2018/00785
(25) En (26) En
(21) 24730840.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028620 09.05.2024
(87) WO 2024/233800 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501240 P
(54) • **EINFALLENDE LEISTUNGSINFERENZ AUS**
BLASENLÄNGENMESSUNG FÜR LITHO-
TRIPSIEVORRICHTUNGEN
• **INCIDENT POWER INFERENCE FROM BUB-**
BLE LENGTH MEASUREMENT FOR
LITHOTRIPSY DEVICES
• **INFÉRENCE DE PUISSANCE INCIDENTE À**
PARTIR D'UNE MESURE DE LONGUEUR DE
BULLE POUR DES DISPOSITIFS DE LITHO-
TRIPSIE

(71) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Yokneam
Industrial Park, 2069200 Yokneam Ilit, IL
(72) RONDEL, Vitaly, 3824852 Hadera, IL
GRANOT, Asaf, 20124 Lotem, IL
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 709 308 A1***
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 34/32; G16H 20/40; G16H 50/50;
G16H 50/70; A61B 34/25; A61B 34/30;
A61B 90/96; A61B 2034/105;
A61B 2034/108; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2068; A61B 2034/256;
A61B 2090/372; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 24731195.4 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029066 13.05.2024
(87) WO 2024/238453 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363465941 P
(54) • **VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN PLA-**
NUNG UND CHARAKTERISIERUNG FÜR
VERBESSERTE ERGEBNISSE

• **SURGICAL PLANNING METHOD AND**
CHARACTERIZATIONS FOR IMPROVED
OUTCOMES
• **MÉTHODE DE PLANIFICATION CHIRURGI-**
CALE ET CARACTÉRISATIONS POUR DES
RÉSULTATS OPTIMISÉS
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis,
Singapore 138565, SG
(72) DUXBURY, Elizabeth A., Andover,
Massachusetts 01810, US
NETRAVALI, Nathan A., Andover,
Massachusetts 01810, US
YURICK, Steven, Pittsburgh, Pennsylvania
15222, US
PALMER, Mara C., Pittsburgh, Pennsylvania
15222, US
MITRA, Riddhit, Pittsburgh, Pennsylvania
15222, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough
Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

(51) **A61B 34/10** (11) **4 709 309 A2***
A61B 6/03 **A61B 6/50**
A61B 18/18 **G06T 19/20**
(52) **G16H 20/40; G16H 30/40;**
G16H 50/50; G16H 50/20; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 24807810.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028777 10.05.2024
(87) WO 2024/238325 2024/47 21.11.2024
(88) 09.01.2025
(30) 12.05.2023 US 202363501770 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STEREO-**
TAKTISCHE GEFÜHRTE STRAHLENTHERA-
PIE UNTER VERWENDUNG VON COMPU-
TERSICHTSYSTEMEN FÜR PATIENTENSPE-
ZIFISCHE KÖRPERMODELLE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STEREO-**
TACTIC GUIDED RADIATION THERAPY US-
ING COMPUTER VISION SYSTEMS FOR PA-
TIENT SPECIFIC BODY MODELS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RADIOTHÉ-**
RAPIE GUIDÉE STÉRÉOTAXIQUE À L'AIDE
DE SYSTÈMES DE VISION PAR ORDINA-
TEUR POUR DES MODÈLES DE CORPS
SPÉCIFIQUES À UN PATIENT

(71) The Regents of the University of Colorado,
a body corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
(72) THOMAS, David, Denver, Colorado 80203,
US
GURARI, Danna, Boulder, Colorado 80305,
US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,
80335 München, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 709 310 A1***
(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 90/37; A61B 2017/00907;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2065; A61B 2090/363;
A61B 2090/371; A61B 2090/3735;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378;
A61B 2090/3983
(25) En (26) En

(21) 23935978.9 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092720 08.05.2023

(87) WO 2024/229649 2024/46 14.11.2024

- (54) • NICH TINVASIVE PATIENTENVERFOLGUNG
FÜR CHIRURGISCHE VERFAHREN
• NON-INVASIVE PATIENT TRACKER FOR
SURGICAL PROCEDURE
• DISPOSITIF DE SUIVI DE PATIENT NON IN-
VASIF POUR INTERVENTION CHIRURGI-
CALE

(71) Mazor Robotics Ltd., Haeshe 1, Bldg. C
South Industrial Park Haifa District,
3079830 Caesarea, IL

(72) TANG, Wei, Shanghai 201114, CN

GENG, Fang, Shanghai 201114, CN

XU, Weijun, Shanghai 201114, CN

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

(51) **A61B 34/20** (11) **4 709 311 A1***(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;****A61B 34/37; A61B 90/37;**

A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;

A61B 2090/371; A61B 2090/3735;

A61B 2090/374; A61B 2090/376;

A61B 2090/3762; A61B 2090/378

(25) En (26) En

(21) 23935980.5 (22) 08.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092729 08.05.2023

(87) WO 2024/229651 2024/46 14.11.2024

- (54) • INTELLIGENTE POSITIONIERUNG EINES
ROBOTERARMWAGENS
• INTELLIGENT POSITIONING OF ROBOT
ARM CART
• POSITIONNEMENT INTELLIGENT D'UN
CHARIOT DE BRAS DE ROBOT

(71) Mazor Robotics Ltd., Haeshe 1, Bldg. C
South Industrial Park Haifa District,
3079830 Caesarea, IL

(72) TANG, Wei, Shanghai 201114, CN

GENG, Fang, Shanghai 201114, CN

XU, Weijun, Shanghai 201114, CN

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

(51) **A61B 34/20** (11) **4 709 312 A1*****A61B 34/00**(52) **A61B 34/20; A61B 34/25;****A61B 34/37; A61B 2017/00809;**

A61B 2034/105; A61B 2034/107;

A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;

A61B 2034/301; A61B 2090/3735;

A61B 2090/374; A61B 2090/3762;

A61B 2090/3764

(25) En (26) En

(21) 24729614.8 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028100 07.05.2024

(87) WO 2024/233520 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 US 202363500702 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRA-
OPERATIVEN AKTUALISIERUNG EINER
GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE AUF
BASIS VON INTRAOPERATIVEN BILDDA-
TEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR INTRAOP-
ERATIVELY UPDATING A GRAPHICAL US-
ER INTERFACE BASED ON INTRAOPERA-
TIVE IMAGING DATA

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR
PEROPÉRA TOIRE D'UNE INTERFACE UTILI-
SATEUR GRAPHIQUE SUR LA BASE DE
DONNÉES D'IMAGERIE PEROPÉRA TOIRE

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

(72) MOLLER, Zachary, Sunnyvale, California
94086, US

ADEBAR, Troy K., Sunnyvale, California

94086, US

JANKU, Joy, Sunnyvale, California 94086, US

JENSEN, Gavin, Sunnyvale, California

94086, US

WANG, Bai, Sunnyvale, California 94086,

US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **4 709 313 A2*****A61B 6/40****A61B 6/42****A61B 6/58****A61B 34/10****A61B 90/00**(52) **A61B 6/563; A61B 6/12;****A61B 6/4233; A61B 6/4441;****A61B 6/463; A61B 6/50; A61B 6/5205;****A61B 6/547; A61B 2090/376;**

A61B 2090/3966

(25) En (26) En

(21) 24804239.2 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028479 09.05.2024

(87) WO 2024/233725 2024/46 14.11.2024

(88) 17.04.2025

(30) 09.05.2023 US 202318314444

- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR BILDLOKALISIERUNG CHIRURGI-
SCHER EFFEKTOREN UNTER VERWEN-
DUNG VON C-ARM-CHARAKTERISIE-
RUNGSPARAMETERN

- IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR IM-
AGE LOCALIZATION OF SURGICAL EFFEC-
TORS USING C-ARM CHARACTERIZATION
PARAMETERS

- SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE LO-
CALISATION D'IMAGE D'EFFECTEURS CHI-
RURGICAUX À L'AIDE DE PARAMÈTRES DE
CARACTÉRISATION DE BRAS EN C

(71) TrackX Technology, Inc., 437 Dimmocks Mill
Rd., Suite 28, Hillsborough, NC 27278, US

(72) ISAACS, Robert E., Chapel Hill, NC 27516,
US

JOHNSTON, Samuel Morris, Durham, NC

27705, US

SKWERER, David A., Raleigh, NC 27607, US

CAMPBELL, Randall, Hillsborough, NC

27278, US

(74) patcare Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/313****A61B 34/30** → (51) **G09B 23/28**(51) **A61B 50/20** (11) **4 709 314 A1*****A61B 50/30****A61B 50/33****A61C 3/04**

(52)

A61B 50/20; A61B 50/30;
A61B 50/33; A61B 2050/006;
A61C 3/04

(25) De (26) De

(21) 25746664.9 (22) 28.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) EP 2025/071695 28.07.2025

(87) WO 2026/027486 2026/06 05.02.2026

(30) 30.07.2024 DE 102024121708

- (54) • AUFNAHME-EXPANDERHÜLSE SOWIE
WERKZEUGLAGERUNGSSET
• RECEIVING EXPANDER SLEEVE AND TOOL
STORAGE SET
• MANCHON D'EXPANSION RÉCEPTEUR ET
ENSEMBLE DE STOCKAGE D'OUTIL

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 50/20 → (51) **A01N 1/02****A61B 50/30** → (51) **A61B 50/20****A61B 50/33** → (51) **A61B 50/20****A61B 50/34** → (51) **A61L 2/24**(51) **A61B 90/00** (11) **4 709 315 A1*****H01R 13/24****H01R 13/622****A61B 17/00**(52) **A61B 90/37; A61B 90/20;**

A61B 2017/00477; H01R 13/24;

H01R 13/622

(25) De (26) De

(21) 24735239.6 (22) 19.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/067140 19.06.2024

(87) WO 2024/261081 2024/52 26.12.2024

(30) 21.06.2023 DE 102023116270

- (54) • SCHNITTSTELLE FÜR EIN OPERATIONS-
BILDAUFNAHME-SYSTEM
• INTERFACE FOR AN OPERATION IMAGE-
CAPTURE SYSTEM

- INTERFACE POUR UN SYSTÈME DE CAP-
TURE D'IMAGE D'OPÉRATION

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-

Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) FLEIG, Felix, 78532 Tuttlingen, DE

HENI, Pascal, 78532 Tuttlingen, DE

FORSTER, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE

SCHULZKI, Pascal, 78532 Tuttlingen, DE

HOFFMANN, Martin, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20****A61B 90/00** → (51) **A61K 49/00****A61B 90/10** → (51) **A61B 90/14**(51) **A61B 90/14** (11) **4 709 316 A2*****A61G 13/12****A61F 5/37****A61B 90/10**(52) **A61N 5/1077; A61N 5/1049;**

A61N 2005/1097

(25) En (26) En

(21) 24807738.0 (22) 03.05.2024

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

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027831 03.05.2024

(87) WO 2024/238176 2024/47 21.11.2024

(88) 17.04.2025

(30) 12.05.2023 US 202363465998 P

- (54) • *KOPFIMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EINES PATIENTENKOPFES WÄHREND EINER STRAHLENTHERAPIE*
- *HEAD IMMOBILIZER APPARATUS AND METHODS OF IMMOBILIZING A PATIENT'S HEAD DURING RADIOTHERAPY*
- *APPAREIL D'IMMOBILISATION DE LA TÊTE ET PROCÉDÉS D'IMMOBILISATION DE LA TÊTE D'UN PATIENT PENDANT UNE RADIOTHERAPIE*

(71) Zap Surgical Systems, Inc., 590 Taylor Way, San Carlos, California 94070, US

(72) ASMEROM, George, San Carlos, California 94070, US

MCDERMOTT, Michael W., San Carlos, California 94070, US

WOLF, Aizik L., San Carlos, California 94070, US

ADLER, John R., Jr., San Carlos, California 94070, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 90/20 → (51) **G02B 19/00****A61B 90/30** → (51) **A61B 17/34****A61B 90/30** → (51) **G02B 19/00****A61B 90/70** → (51) **A61B 1/12****A61B 90/90** → (51) **A01N 1/02****A61C 5/77** → (51) **A61K 6/16**(51) **A61C 8/00** (11) **4 709 317 A2***(52) **A61C 8/0053; A61C 8/0069; A61C 13/225**

(25) En (26) En

(21) 24826747.8 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/035059 21.06.2024

(87) WO 2024/263944 2024/52 26.12.2024

(88) 24.04.2025

(30) 22.06.2023 US 202363509529 P

- (54) • *SELBSTAUSRICHTENDES MEHRTEILIGES ABUTMENTSYSTEM FÜR ZAHNPROTHESSEN*

• *SELF-ALIGNING MULTI-UNIT ABUTMENT SYSTEM FOR DENTAL PROSTHESES*• *SYSTÈME DE BUTÉE MULTIUNITÉ À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE POUR PROTHÈSES DENTAIRES*

(71) Full Arch Solutions, LLC, 1069 Torrence Drive, Apex, North Carolina 27502, US

(72) KOFFORD, Brandon Dale, Apex, North Carolina 27502, US

RUDISILL, Charles Albert, Apex, North Carolina 27539, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/08**(51) **A61C 13/08** (11) **4 709 318 A1*****A61C 8/00**(52) **A61C 8/005; A61C 8/0048;****A61C 8/0068**

(25) En (26) En

(21) 24803848.1 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) TR 2024/050461 09.05.2024

(87) WO 2024/232852 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 TR 2023005163

(54) • *DENTALIMPLANTAT MIT HEMD*• *DENTAL IMPLANT HAVING A SHIRT*• *IMPLANT DENTAIRE AVEC CHEMISE*

(71) Sakarya Üniversitesi Rektörlüğü, Esentepe Kampüsü Kemalpaşa Mahallesi Üniversite Caddesi, 54050 Serdivan/Sakarya, TR

(72) YAGIR, Mehmet Onur, 54050 Serdivan/Sakarya, TR

SEN, Saduman, 54050 Serdivan/Sakarya, TR

SEN, Ugur, 54050 Serdivan/Sakarya, TR

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Ankara, TR

A61C 13/083 → (51) **A61K 6/16****A61C 17/22** → (51) **A46B 9/02****A61C 17/34** → (51) **H02K 33/00**(51) **A61F 2/02** (11) **4 709 319 A2*****D05B 1/12****D05B 93/00****D05C 17/00****D04B 21/10**(52) **A61F 2/0063; A61F 2002/0068; A61F 2210/0076**

(25) En (26) En

(21) 24804369.7 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028961 10.05.2024

(87) WO 2024/233971 2024/46 14.11.2024

(88) 06.02.2025

(30) 10.05.2023 US 202363501300 P

(30) 17.07.2023 US 202318353858

- (54) • *NICHTEINHEITLICHE GESTICKTE WEICHGEWEBEIMPLANTATSTRUKTUR*

• *NONUNIFORM EMBROIDERED SOFT TISSUE IMPLANT STRUCTURE*• *STRUCTURE D'IMPLANT DE TISSU MOU BRODÉ NON UNIFORME*

(71) Tela Bio, Inc., 1 Great Valley Parkway Suite 24, Malvern, PA 19355, US

(72) ROMANO, John-Paul, Malvern, Pennsylvania 19355, US

GREENHALGH, Skott, Malvern, Pennsylvania 19355, US

SPEICHER, Travis, Malvern, Pennsylvania 19355, US

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

A61F 2/06 → (51) **A61B 17/00****A61F 2/07** → (51) **A61F 2/86**(51) **A61F 2/24** (11) **4 709 320 A1*****A61F 2/966**(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;****A61F 2/2439; A61F 2/9517;****A61F 2002/9511; A61F 2002/9534;**

A61F 2002/9665; A61F 2230/001;

A61F 2230/0054

(25) En (26) En

(21) 24727059.8 (22) 22.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025643 22.04.2024

(87) WO 2024/233105 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 US 202363500993 P

- (54) • *VENTRIKULÄRE STEUERUNG EINER ATRIO-VENTRIKULÄREN KLAPPENPROTHESE*

• *VENTRICULAR CONTROL OF PROSTHETIC ATRIOVENTRICULAR VALVE*• *COMMANDE VENTRICULAIRE DE VALVULE ATRIOVENTRICULAIRE PROTHÉTIQUE*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) VON OEPEN, Randolph, Aptos, California 95003, US

OTTE, John, Minneapolis, Minnesota 55418, US

(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **A61F 2/30** (11) **4 709 321 A1***(52) **A61F 2/30734; A61F 2002/30507;****A61F 2002/30736; A61F 2002/3092;****A61F 2002/3093; A61F 2002/30985;****A61F 2310/00023**

(25) En (26) En

(21) 24740593.9 (22) 07.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IN 2024/050701 07.06.2024

(87) WO 2024/252425 2024/50 12.12.2024

(30) 07.06.2023 IN 202321039119

- (54) • *VERSTÄRKUNGEN FÜR OSTEOIMPLANTATE*

• *AUGMENTS FOR OSTEO IMPLANTS*• *AUGES POUR IMPLANTS OSSEUX*

(71) Meril Healthcare Pvt. Ltd, Survey No. 135/139 Bilakhia House Muktanand Marg, Chala, Vapi, 396191, Gujarat, IN

(72) BOSE, Vijay C., Chennai-600041, Tamil Nadu Chennai 600041, IN

LAD, Darshan A, Navsari pin:- 396530, Gujarat Navsari 396530, IN

GANDHI, Jimesh B, Bilimora, 396321, Gujarat Bilimora 396321, IN

PANCHAL, Pratik M, Vapi, 396191, Gujarat Vapi 396191, IN

KV, Latheesh, Kannur, 670301, Kerala Kannur 670301, IN

(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/36****A61F 2/30** → (51) **A61F 2/42****A61F 2/32** → (51) **A61B 17/16**(51) **A61F 2/36** (11) **4 709 322 A1*****A61F 2/30****A61F 2/38****A61F 2/46**(52) **A61F 2/30734; A61F 2/30942;****A61F 2/3662; A61F 2/389; A61F 2/46;****A61F 2002/30011; A61F 2002/30028;****A61F 2002/30217; A61F 2002/30322;**

- A61F 2002/30471; A61F 2002/30545;
A61F 2002/30571; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30594; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30617; A61F 2002/30736;
A61F 2002/30738; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30948;
A61F 2002/30968; A61F 2002/3097;
A61F 2002/30985; A61F 2310/00023
- (25) En (26) En
(21) 24715463.6 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057748 22.03.2024
(87) WO 2024/230978 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363500955 P
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT KOM-
PRIMIERBAREM GELENK*
• *MEDICAL IMPLANT WITH COMPRESSIBLE
JOINT*
• *IMPLANT MÉDICAL À JOINT COMPRES-
SIBLE*
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG,
Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22339 Hamburg, DE
BAUER, Eckhard, 22339 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB
Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61F 2/38 → (51) A61F 2/36

- (51) **A61F 2/42** (11) **4 709 323 A1***
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/4241**; A61F 2002/30225;
A61F 2002/30354; A61F 2002/30357;
A61F 2002/30369; A61F 2002/305;
A61F 2002/30649; A61F 2002/30822;
A61F 2002/30827; A61F 2002/30841;
A61F 2002/4256; A61F 2002/4258;
A61F 2310/00029; A61F 2310/00407;
A61F 2310/00796
- (25) En (26) En
(21) 24724466.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062093 02.05.2024
(87) WO 2024/231221 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172728
11.05.2023 US 202363501432 P
15.12.2023 US 202363610722 P
(54) • *TOTALES ARTHROPLASTIE-IMPLANTAT*
• *A TOTAL ARTHROPLASTY IMPLANT*
• *IMPLANT D'ARTHROPLASTIE TOTALE*
- (71) LOCI Orthopaedics Limited, Block 3
Corporate House Ballybrit Business Park,
Galway 7, H91 KT67, IE
(72) CLARKE, Gerry, Galway, Galway, IE
MANGAN, Fiona, Galway, Galway, IE
BOLAND, Brendan, Galway, Galway, IE
LADD, Amy, Galway, Galway, IE
WEISS, Arnold Peter, Galway, Galway, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE

A61F 2/46 → (51) A61F 2/36**A61F 2/58 → (51) B25J 15/00**

- (51) **A61F 2/66** (11) **4 709 324 A1***
A61F 2/68 **A61F 2/74**
- (52) **A61F 2/74**; A61F 2/66; A61F 2/6607;

A61F 2/68; A61F 2/748

- (25) De (26) De
(21) 24725136.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062605 07.05.2024
(87) WO 2024/235756 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112610
05.10.2023 DE 102023127105
(54) • *SCHALTVENTIL*
• *SWITCHING VALVE*
• *VANNE DE COMMUTATION*
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Straße 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) SCHUH, Andreas, 37115 Duderstadt, DE
GROHS, Thorsten, 37115 Duderstadt, DE
PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE
KALTENBORN, Sven, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/68 → (51) A61F 2/66**A61F 2/74 → (51) A61F 2/66**

- (51) **A61F 2/86** (11) **4 709 325 A2***
A61F 2/07
- (52) **A61F 2/07**; A61F 2/88; A61F 2/915;
A61F 2230/0091; A61F 2250/0067
- (25) En (26) En
(21) 24804278.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028617 09.05.2024
(87) WO 2024/233799 2024/46 14.11.2024
(88) 17.04.2025
(30) 11.05.2023 US 202363501454 P
28.09.2023 US 202363586268 P
06.10.2023 US 202318482711
(54) • *STENTS UND STENT-TRANSPLANTATE MIT
HOCHDICHTEN STÜTZGERÜSTEN*
• *STENTS AND STENT-GRAFTS HAVING
HIGH DENSITY SUPPORT SCAFFOLDS*
• *ENDOPROTHÈSES ET ENDOPROTHÈSES
COUVERTES PRÉSENTANT DES ÉCHAFAU-
DAGES DE SUPPORT À HAUTE DENSITÉ*
- (71) Elixir Medical Corporation, 920 N.
McCarthy Boulevard, Suite 100, Milpitas,
CA 95035, US
(72) SIRHAN, Motasim, Milpitas, California
95035, US
YAN, John, Milpitas, California 95035, US
SERNA, Benjamyn, Milpitas, California
95035, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/90 → (51) D02G 3/44**A61F 2/966 → (51) A61F 2/24**

- (51) **A61F 4/00** (11) **4 709 326 A1***
A46B 17/02
- (52) **A61F 4/00**; A46B 17/02
- (25) En (26) En
(21) 24728446.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028404 08.05.2024
(87) WO 2024/233686 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465111 P
04.08.2023 US 202363503772 P
11.03.2024 US 202463563744 P
(54) • *UNTERSTÜTZENDE ADAPTERVORRICHT-
UNGEN UND MONTAGESYSTEME FÜR
PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTEN
HANDFUNKTIONEN*
• *ASSISTIVE ADAPTER DEVICES AND
MOUNTING SYSTEMS FOR INDIVIDUALS
WITH LIMITED HAND FUNCTIONS*
• *DISPOSITIFS ADAPTATEURS D'ASSIS-
TANCE ET SYSTÈMES DE MONTAGE POUR
INDIVIDUS À FONCTIONS MANUELLES LI-
MITÉES*
- (71) Reachable Technology LLC, 1010
Cambridge Street, Cambridge, MA 02141,
US
(72) MUTER, William, M., Cambridge, MA 02141,
US
GUY, Matthew, Lowell, MA 01852, US
HIRSCHMANN, Santiago, Dartmouth, MA
02748, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) A61F 5/01 (11) 4 709 327 A1*
(52) A61F 5/0118

- (25) En (26) En
(21) 24724993.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062779 08.05.2024
(87) WO 2024/231474 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172566
(54) • *WEICHER SCHIEBEMECHANISMUS ZUR
FINGERVERLÄNGERUNG*
• *A SOFT, SLIDING MECHANISM FOR FIN-
GER EXTENSION*
• *MÉCANISME COULISSANT SOUPLE POUR
EXTENSION DE DOIGT*
- (71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1,
69117 Heidelberg, DE
(72) ALICEA, Ryan, 69115 Heidelberg, DE
MASIA, Lorenzo, 69121 Heidelberg, DE
MORGALLA, Maximilian, 69214 Eppelheim,
DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) A61F 5/01 (11) 4 709 328 A1*
(52) A61F 5/0123; A61F 2005/0137;
A61F 2005/0165

- (25) En (26) En
(21) 24806014.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050639 10.05.2024
(87) WO 2024/234087 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501798 P
(54) • *KNIEORTHÉSE*
• *KNEE ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE DU GENOU*
- (71) Osskin Ortho Inc., 100-2520 boulevard
Saint-Joseph Est, Montréal, QC H1Y 2A2, CA
(72) GRENIER, Victor, Montréal, Québec H1Y
2A2, CA
COUTU, Pierre, Montréal, Québec H1Y 2A2,
CA

MARQUIS, Etienne, Montréal, Québec H1Y 2A2, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61F 5/37 → (51) **A61B 90/14**

(51) **A61F 5/451** (11) **4 709 329 A1***
A61B 10/00
(52) **A61F 5/451; A61B 10/007;**
A61B 10/0096
(25) En (26) En
(21) 24803202.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050428 06.05.2024
(87) WO 2024/231916 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464634 P
(54) • **URINPROBENSAMMLER**
• **URINE SAMPLE COLLECTOR**
• **COLLECTEUR D'ÉCHANTILLON D'URINE**
(71) Azarya, Idan, 20 Gamla St., 7871212
Ashkelon, IL
(72) Azarya, Idan, 7871212 Ashkelon, IL
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **A61F 7/00** (11) **4 709 330 A1***
A61B 5/00
(52) **A61F 7/0053; A61B 5/0077;**
A61B 5/015; A61B 5/1079;
A61B 5/6806; A61B 5/6825;
A61B 5/6829; A61B 5/702;
A61B 5/0022; A61B 5/024;
A61B 5/0531; A61B 5/14546;
A61B 5/14551; A61B 5/442;
A61B 5/4528; A61B 5/7267;
A61B 2090/0463; A61F 2007/0036;
A61F 2007/0045; A61F 2007/0096
(25) De (26) De
(21) 24728884.8 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/200030 22.04.2024
(87) WO 2024/230902 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023204316
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMES-**
UNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPER-
TEILS
• **DEVICE FOR MEASURING THE TEMPERA-**
TURE OF A HUMAN BODY PART
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRA-**
TURE D'UNE PARTIE DU CORPS HUMAIN
(71) Geffe, Markus, Moerser Str. 277, 47198
Duisburg, DE
(72) Geffe, Markus, 47198 Duisburg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

A61F 9/00 → (51) **A61M 5/19**

A61F 9/00 → (51) **B05B 9/04**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 709 331 A1***
(52) **A61F 9/00745; A61M 1/77**
(25) En (26) En
(21) 24726979.8 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054428 07.05.2024
(87) WO 2024/231832 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318144799
(54) • **DRUCKREGLER FÜR AUGENOPERATIONEN**
• **PRESSURE REGULATOR FOR OCULAR**
SURGERY
• **RÉGULATEUR DE PRESSION POUR CHI-**
RURGIE OCULAIRE
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31
Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA
92618, US
(72) SCHECHTMAN, Alexander, 2066717
Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
SOBOL, Sergey, 2066717 Yokneam, IL
BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **4 709 332 A1***
(52) **A61F 9/00827; A61F 2009/00844;**
A61F 2009/00872
(25) En (26) En
(21) 24729081.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054561 10.05.2024
(87) WO 2024/231890 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501537 P
(54) • **ÜBERWACHUNG DER LASER-GEWEBE-IN-**
TERAKTION WÄHREND FEMTOSEKUN-
DEN-LASERINZISION IN DER HORNHAUT
MITHILFE VON ZURÜCK REFLEKTIERTEM
BEHANDLUNGSLICHT
• **MONITORING LASER-TISSUE INTERAC-**
TION DURING FEMTOSECOND LASER IN-
CISION IN CORNEA USING BACK-REFLECT-
ED TREATMENT LIGHT
• **SURVEILLANCE DE L'INTERACTION LASER-**
TISSU PENDANT UNE INCISION DE LA
CORNÉE AU LASER FEMTOSECONDE À
L'AIDE D'UNE LUMIÈRE DE TRAITEMENT
RÉTROFLÉCHIE
(71) AMO Development, LLC, 31 Technology
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Irvine, California
92618, US
ALTMANN, Griffith, Ladera Ranch,
California 92694, US
LIU, Harvey, Fremont, California 94539, US
WITOWSKI, Zenon, Santa Margarita,
California 92688, US
RAHAMAN, Mohammad Saidur, Irvine,
California 92618, US
FU, Hong, Irvine, California 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 13/00 → (51) **A41C 3/12**

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/05**

A61F 13/01 → (51) **A61F 13/05**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/05**

(51) **A61F 13/05** (11) **4 709 333 A1***
A61M 1/00 **A61F 13/02**
A61F 13/01 **A61L 15/40**
A61M 27/00 **A61F 13/00**
(52) **A61F 13/025; A61B 17/085;**

A61F 13/05; A61L 15/40; A61L 15/64;
A61B 2017/00004; A61B 2017/081
(25) En (26) En
(21) 24804179.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028276 08.05.2024
(87) WO 2024/233613 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464892 P
07.05.2024 US 202418657603
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG EINER VAKUUMUNTERSTÜTZ-
TEN SEKUNDÄRVERSCHLUSSVORRICHT-
TUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-**
ING A VACUUM ASSISTED SECONDARY
CLOSURE DEVICE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR**
UN DISPOSITIF DE FERMETURE SECON-
DAIRE ASSISTÉ PAR VIDE
(71) Desvigne, Michael N., 24654 North Lake
Pleasant Parkway, Peoria, Arizona 85383,
US
(72) Desvigne, Michael N., Peoria, Arizona
85383, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **A61F 13/475** (11) **4 709 334 A1***
A61F 13/537
(52) **A61F 13/537; A61F 13/4756;**
A61F 13/53743; A61F 13/53747;
A61F 2013/53778; A61F 2013/53782
(25) En (26) En
(21) 23748974.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070570 25.07.2023
(87) WO 2024/230941 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 CN 202310527284
10.05.2023 CN 202321123630 U
(54) • **ABSORBIRENDER ARTIKEL MIT PERFO-**
RIERTER FLÜSSIGKEITS-AUFNAHME-
SCHICHT UND STABILISIERUNGSELEMEN-
TEN
• **ABSORBENT ARTICLE WITH APERTURED**
LIQUID ACQUISITION LAYER AND STABI-
LIZING ELEMENTS
• **ARTICLE ABSORBANT AVEC COUCHE**
D'ACQUISITION DE LIQUIDE À OUVER-
TURES ET ÉLÉMENTS DE STABILISATION
(71) Vinda Paper (China) Company Ltd,
Sibeiyangsha Xinjiang Village Sanjiang
Town Xinhui District, Jiangmen, Guangdong
529100, CN
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) WU, Huimin, Jiangmen, Guangdong
529100, CN
LIU, Qixing, Jiangmen, Guangdong 529100,
CN
CHEN, Jinying, Jiangmen, Guangdong
529100, CN
ZHAO, Xiao, Jiangmen, Guangdong 529100,
CN
LIANG, Chengjian, Jiangmen, Guangdong
529100, CN
HUANG, Yinsheng, Jiangmen, Guangdong
529100, CN
GUO, Haiying, Jiangmen, Guangdong
529100, CN
ELIASSON, Louise, 405 03 Göteborg, SE

HÖRLE, Magdalena, 405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61F 13/49** (11) **4 709 335 A1***

(52) **A61F 13/4902; A61F 13/49014; A61F 13/49015; A61F 2013/49022**

(25) En (26) En
(21) 24729704.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028695 10.05.2024
(87) WO 2024/233851 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501476 P
(54) • **ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT VERBUNDENEN DEHNBAREN LAMINATEN**
• **ABSORBENT ARTICLES WITH BONDED STRETCH LAMINATES**
• **ARTICLES ABSORBANTS AVEC STRATIFIÉS EXTENSIBLES LIES**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WILLIAMS, Tanner Laurie, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHEEHAN, Astrid Annette, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/494**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/537**

(51) **A61F 13/494** (11) **4 709 336 A1***

A61F 13/537 **A61F 13/49**

(52) **A61F 13/49017; A61F 13/49061; A61F 13/49413; A61F 13/49466; A61F 13/53747; A61F 2013/49493**

(25) En (26) En
(21) 23727214.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093228 10.05.2023
(87) WO 2024/229744 2024/46 14.11.2024
(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM VORDEREN TAILLENSCHUTZ**
• **ABSORBENT ARTICLE HAVING A FRONT WAIST GUARD**
• **ARTICLE ABSORBANT AYANT UNE PROTECTION DE LA TAILLE SUR LE DEVANT**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SURUSHE, Abhishek, Cincinnati Ohio 45202, US
STELZIG, Lutz, 65824. Schwalbach Am Taunus, DE
SCHOENBORN, Udo, Friedel, 65824. Schwalbach Am Taunus, DE
BIANCHI, Ernesto, Gabriel, 65824. Schwalbach Am Taunus, DE
YUAN, Yi, Beijing 101312, CN
DILLAVOUBROWN, Gavin, Cincinnati Ohio 45202, US

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

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/537**

(51) **A61F 13/537** (11) **4 709 337 A1***

A61F 13/494 **A61F 13/49**

(52) **A61F 13/53747; A61F 13/49017; A61F 13/49061; A61F 13/49413; A61F 13/49466; A61F 2013/49493**

(25) En (26) En
(21) 23727215.8 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093249 10.05.2023
(87) WO 2024/229749 2024/46 14.11.2024
(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT GEFORMTEM ERFASSUNGSSYSTEM**
• **ABSORBENT ARTICLE WITH SHAPED ACQUISITION SYSTEM**
• **ARTICLE ABSORBANT AVEC SYSTÈME D'ACQUISITION PROFILÉ**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SURUSHE, Abhishek, Cincinnati Ohio 45202, US
STELZIG, Lutz, 65824. Schwalbach Am Taunus, DE
SCHOENBORN, Udo, Friedel, 65824. Schwalbach Am Taunus, DE
BIANCHI, Ernesto, Gabriel, 65824. Schwalbach Am Taunus, DE
YUAN, Yi, Beijing 101312, CN
DILLAVOUBROWN, Gavin, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/537** (11) **4 709 338 A1***

A61F 13/538

(52) **A61F 13/537; A61F 13/53747; A61F 13/538**

(25) En (26) En
(21) 24729175.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087454 12.04.2024
(87) WO 2024/234892 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 PCT/CN2023/093827
(54) • **ABSORBIERENDE ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLES**
• **ARTICLES ABSORBANTS**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LI, Zhengtao, Beijing 101312, CN
ERDEM, Gueltekin, Cincinnati Ohio 45202, US
BAO, Zheng, Beijing 101312, CN
FAN, Yibo, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/494**

A61F 13/538 → (51) **A61F 13/537**

(51) **A61G 1/013** (11) **4 709 339 A1***

A61G 1/048

(52) **A61G 1/01; A61G 1/013; A61G 1/048**

(25) En (26) En

(21) 24806728.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) FI 2024/050224 10.05.2024
(87) WO 2024/236224 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FI 20235549
(54) • **EVAKUIERUNGSTRAGE**
• **AN EVACUATION STRETCHER**
• **CIVIÈRE D'ÉVACUATION**

(71) Oy Protective JLL Mediwear Ltd, Kalevankatu 10, 60100 Seinäjoki, FI

(72) LUNDEN, Jukka, 60100 Seinäjoki, FI

(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

A61G 1/02 → (51) **A61B 5/16**

A61G 1/04 → (51) **A61B 5/16**

A61G 1/048 → (51) **A61G 1/013**

(51) **A61G 7/057** (11) **4 709 340 A1***

A47C 27/15

(52) **A61G 7/05715; A61G 2203/74**

(25) En (26) En
(21) 24726176.1 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/063010 11.05.2024
(87) WO 2024/235883 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 SE 2330217
(54) • **VERBESSERTE MATRATZEN**
• **IMPROVED MATTRESSES**
• **MATELAS AMÉLIORÉS**

(71) Care of Sweden AB, Fabriksgatan 5A, 51433 Tranemo, SE

(72) BÄCKESJÖ, Lars, 514 31 Tranemo, SE
AL-KHALILI, Fares, 554 47 Jönköping, SE
AUGUSTSSON, Erik, 507 65 Borås, SE
MOLDIN, Karin, 518 32 Sandared, SE

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) **A61G 10/02** (11) **4 709 341 A1***

A61G 10/04

(52) **A61G 10/026; A61M 16/00; A61M 2202/0208; A61M 2205/05**

(25) De (26) De
(21) 24727143.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AT 2024/060202 10.05.2024
(87) WO 2024/229501 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 AT 503662023
(54) • **SCHALE FÜR EINE HBOT-ÜBERDRUCK-KAMMER**
• **SHELL FOR A HBOT HYPERBARIC CHAMBER**
• **COQUE POUR CHAMBRE HYPERBARE HBOT**

(71) 3G Medical GmbH, Unterer Porst 38a, 6850 Dornbirn, AT

(72) GOTWALD, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
GOTWALD, Markus, 6850 Dornbirn, AT
GOTWALD, Andreas, 6850 Dornbirn, AT

(74) MILETIC, Uro, 6850 Dornbirn, AT
Puchberger & Partner Patentanwälte,

Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT	
A61G 10/04	→ (51) A61G 10/02
A61G 13/12	→ (51) A61B 6/04
A61G 13/12	→ (51) A61B 90/14
(51) A61H 1/00	(11) 4 709 342 A1*
A61H 15/00	
(52) A61H 1/0292; A61H 15/0078;	
A61H 2015/0014; A61H 2201/0142;	
A61H 2201/0149; A61H 2201/1215;	
A61H 2203/0431; A61H 2203/045;	
A61H 2203/0456	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23726908.9	(22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062384	10.05.2023
(87) WO 2024/230929	2024/46 14.11.2024
(54) • MÖBELEMENT, INSBESONDERE EIN	
MÖBEL, WIE EIN STUHL, EINE BANK, EIN	
BETT, EIN BETT ODER DERGLEICHEN	
• FURNITURE ELEMENT, IN PARTICULAR A	
PIECE OF FURNITURE, SUCH AS A CHAIR,	
A BENCH, A BED, A BED BASE OR SIMILAR	
• ÉLÉMENT DE MOBILIER, NOTAMMENT	
MEUBLE, DU TYPE FAUTEUIL, BAN-	
QUETTE, LIT, SOMMIER OU ANALOGUE	
(71) Sofkaparis.COM, 53, Rue Boulard, 75014	
Paris, FR	
(72) BÉRENGUER, Sophie, 75014 PARIS, FR	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners	
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
(51) A61H 9/00	(11) 4 709 343 A1*
(52) A61H 9/0078; A61B 5/4255;	
A61H 9/0007; A61H 2201/1628;	
A61H 2201/165; A61H 2201/5002;	
A61H 2201/5007; A61H 2205/083;	
A61H 2230/00	
(25) En	(26) En
(21) 24725485.7	(22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062880	09.05.2024
(87) WO 2024/231521	2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23382436	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR	
VERBESSERUNG DER FUNKTION DES KO-	
LONS EINES PATIENTEN	
• APPARATUSES AND METHODS TO IM-	
PROVE FUNCTIONING OF A PATIENT'S	
COLON	
• APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO-	
RER LE FONCTIONNEMENT DU CÔLON	
D'UN PATIENT	
(71) Usmima, S.L., Av. de Cornellà, 142, 3-4,	
Barcelona, 08950 Esplugues de Llobregat,	
ES	
(72) WILHEMS, Markus, 08015 Barcelona, ES	
HERRERO FRESNEDA, Immaculada, 08758	
Cervelló, ES	
BENET POZO, Marc, 08960 Sant Just	
Desvern, ES	
CALZADA DEFEZ, Angel, 08028 Barcelona,	
ES	
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal	
598, 3º, 1ª, 08021 Barcelona, ES	

A61H 15/00	→ (51) A61H 1/00
A61J 1/14	→ (51) A61M 5/00
A61J 1/14	→ (51) G01N 1/26
A61J 1/16	→ (51) A01N 1/02
A61J 1/16	→ (51) B01L 9/06
A61J 1/20	→ (51) A61M 5/00
A61J 1/20	→ (51) A61M 5/19
(51) A61K 6/16	(11) 4 709 344 A1*
A61C 13/083	
B33Y 40/20	
C04B 35/48	
A61K 6/818	
B33Y 80/00	
A61C 5/77	
(52) A61K 6/16; A61C 5/77; A61C 13/083;	
A61K 6/818; B33Y 40/20; B33Y 80/00;	
C04B 35/488; C04B 35/624;	
C04B 35/6269; C04B 41/009;	
C04B 41/4537; C04B 41/52;	
C04B 41/87; C04B 2235/6026;	
C04B 2235/661; C04B 2235/85	
(25) En	(26) En
(21) 24721233.5	(22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/053571	11.04.2024
(87) WO 2024/231752	2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172501	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
DENTALARTIKELS AUS ZIRKONIUMOXID	
• PROCESS FOR PRODUCING A ZIRCONIA	
DENTAL ARTICLE	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AR-	
TICLE DENTAIRE EN OXYDE DE ZIRCO-	
NIUM	
(71) Solventum Intellectual Properties	
Company, 2510 Conway Ave E, 275-6W-20,	
Maplewood, Minnesota 55144, US	
(72) HUGHES, Gareth A., Maplewood,	
Minnesota 55144, US	
TONG, Yuxin, Maplewood, Minnesota	
55144, US	
HANSEN, James D., Maplewood, Minnesota	
55144, US	
LACKEY, Melissa A., Maplewood, Minnesota	
55144, US	
GOETZINGER, Martin, 82229 Seefeld, DE	
(74) Brem, Roland, Solventum Germany GmbH	
Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE	
A61K 6/818	→ (51) A61K 6/16
A61K 8/00	→ (51) A61K 9/00
A61K 8/11	→ (51) B01J 13/04
(51) A61K 8/19	(11) 4 709 345 A1*
A61K 8/34	
A61Q 11/00	
(52) A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/345;	
A61Q 11/00; A61K 2800/28;	
A61K 2800/30	
(25) En	(26) En
(21) 24742798.2	(22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/035624	26.06.2024

(87) WO 2025/006611	2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 US 202363524013 P	
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN	
• ORAL CARE COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DEN-	
TAIRES	
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park	
Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) NOSS, Michael, Highland Park, New Jersey	
08904, US	
SIMON, Eric, Hillsborough, New Jersey	
08844, US	
MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, US	
ZOELLNER, Brandon, Whitehouse Station,	
New Jersey 08889, US	
LEITE, Sergio, Monmouth Junction, New	
Jersey 08882, US	
POTNIS, Shashank, Princeton, New Jersey	
08540, US	
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff	
& Wuesthoff Patentanwälte und	
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße	
2, 81541 München, DE	
(51) A61K 8/19	(11) 4 709 346 A2*
A61K 8/24	
A61K 8/365	
A61Q 11/00	
(52) A61Q 11/00; A61K 8/19; A61K 8/27;	
A61K 8/365; A61K 8/44	
(25) En	(26) En
(21) 24745832.6	(22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/035618	26.06.2024
(87) WO 2025/006606	2025/01 02.01.2025
(88) 03.04.2025	
(30) 28.06.2023 US 202363523694 P	
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN	
• ORAL CARE COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DEN-	
TAIRES	
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park	
Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) D'AMBROGIO, Robert, Princeton, New	
Jersey 08540, US	
DENIS, Jean, Union, New Jersey 07083, US	
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff	
& Wuesthoff Patentanwälte und	
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße	
2, 81541 München, DE	
A61K 8/24	→ (51) A61K 8/19
A61K 8/27	→ (51) A61K 8/19
A61K 8/34	→ (51) A23L 7/10
A61K 8/34	→ (51) A61K 8/19
A61K 8/365	→ (51) A61K 8/19
A61K 8/44	→ (51) A61K 8/19
(51) A61K 8/46	(11) 4 709 347 A1*
A61K 8/898	
A61Q 5/02	
A61Q 5/12	
(52) A61K 8/463; A61K 8/892;	
A61K 8/898; A61Q 5/02; A61Q 5/12	
(25) En	(26) En
(21) 24718210.8	(22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059798 11.04.2024
(87) WO 2024/231017 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 PCT/CN2023/093145
19.06.2023 EP 23179912
(54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
• HAIR CARE COMPOSITION
• COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE
(71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14,
6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) LIU, Jian, 6708 WH Wageningen, NL
PI, Yingying, 6708 WH Wageningen, NL
ZHU, Dan, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

A61K 8/55 → (51) **A23L 7/10**

A61K 8/60 → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A61K 8/68** (11) **4 709 348 A2***
A61Q 7/00
(52) **A61Q 7/00; A61K 8/68**
(25) En (26) En
(21) 24733288.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054527 09.05.2024
(87) WO 2024/236429 2024/47 21.11.2024
(88) 20.03.2025
(30) 12.05.2023 PT 2023118648
(54) • FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS
• PROMOTION OF HAIR GROWTH
• FAVORISATION DE LA POUSSE DES CHE-
VEUX
(71) CARBOCODE S.A., Parque Tecnológico de
Cantanhede Núcleo 04 Lote 2, 3060-197
Coimbra, PT
(72) PYKO, Cornelia, 3060-197 COIMBRA, PT
ADAM, Feryel, 3060-197 Coimbra, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

A61K 8/68 → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A61K 8/73** (11) **4 709 349 A1***
A61K 8/98 **A61Q 19/08**
(52) **A61K 8/735; A61K 8/981;**
A61K 8/982; A61Q 19/08
(25) En (26) En
(21) 24729725.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062870 09.05.2024
(87) WO 2024/231514 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172599
(54) • TOPISCHE PRODUKTE ZUR VERWEN-
DUNG AUF INTAKTER HAUT ODER BE-
SCHÄDIGTER HAUT ZUR KOSMETISCHEN
VERWENDUNG UND/ODER ALS MEDIZINI-
SCHE VORRICHTUNG
• TOPICAL PRODUCTS FOR USE ON INTACT
SKIN OR DAMAGED SKIN FOR COSMETIC
USE AND/OR AS A MEDICAL DEVICE

- PRODUITS TOPIQUES DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS SUR UNE PEAU INTACTE OU UNE
PEAU ENDOMMAGÉE AUX FINS D'UNE
UTILISATION COSMÉTIQUE ET/OU EN
TANT QUE DISPOSITIF MÉDICAL
(71) Blast Research S.r.l., Piazza della
Repubblica 5, 20121 Milano, IT
(72) CARAVA', Elena, 21044 Cavarina con
Premazzo, IT
COSTA, Massimo, 20159 Milano, IT
GALGANO, Marta, 20157 Milano, IT
GIUNTINI, Ilaria, 22100 Como, IT
PASSI, Alberto, 26100 Cremona, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

A61K 8/73 → (51) **C08J 3/075**

A61K 8/892 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/92 → (51) **A23L 7/10**

A61K 8/9783 → (51) **A23L 7/10**

A61K 8/98 → (51) **A61K 8/73**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 709 350 A1***
A61K 9/19 **A61K 31/165**
A61K 31/403 **A61K 31/426**
A61K 31/5415
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/19;**
A61K 31/165; A61K 31/403;
A61K 31/426; A61K 31/5415
(25) En (26) En
(21) 24725841.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062964 10.05.2024
(87) WO 2024/231554 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465578 P
(54) • ERHÖHUNG DER PERMEATION ZUR PRÄ-
GASTRISCHEN ABSORPTION VON PHAR-
MAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN
• INCREASING PERMEATION FOR PRE-GAS-
TRIC ABSORPTION OF ACTIVE PHARMA-
CEUTICAL INGREDIENTS
• AUGMENTATION DE LA PERMÉATION
POUR L'ABSORPTION PRÉ-GASTRIQUE
D'INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES AC-
TIFS
(71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, 1
George Square, Glasgow, G2 1AL, GB
(72) BNYAN, Ruba, Somerset, New Jersey
08873, US
MOHAMMED, Afzal Ur Rahman, Somerset,
New Jersey 08873, US
KIRBY, Daniel J., Somerset, New Jersey
08873, US
WONG, Yik Teng, Somerset, New Jersey
08873, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/00 (11) **4 709 351 A1***
A61K 9/127 **A61K 9/51**
A61K 47/10 **A61K 47/54**
A61K 31/713

- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/1272;**
A61K 9/5123; A61K 9/5192;
A61K 31/7105; A61K 31/711;
A61K 31/713; A61K 47/10;
A61K 47/6929; C12N 15/88
(25) De (26) De

- (21) 24726935.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/000028 10.05.2024
(87) WO 2024/235481 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023001946
(54) • NANOPARTIKEL FÜR DEN TRANSPORT
VON WIRKSTOFFEN MIT ANIONISCHEN
GRUPPEN, VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
• NANOPARTICLES FOR TRANSPORTING AC-
TIVE SUBSTANCES COMPRISING ANIONIC
GROUPS, METHOD FOR THE PRODUC-
TION THEREOF, AND USE THEREOF
• NANOPARTICULES POUR LE TRANSPORT
DE SUBSTANCES ACTIVES COMPRENANT
DES GROUPES ANIONIQUES, LEUR PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISA-
TION
(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena,
Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) TRÄGER, Anja, 95367 Trebgast, DE
STREIBER, Michael, 07743 Jena, DE
SCHUBERT, Ulrich S., 07743 Jena, DE
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9,
65929 Frankfurt am Main, DE

A61K 9/00 (11) **4 709 352 A1***
A61K 8/00 **A61K 9/107**
A61K 9/127 **A61K 9/19**
A61K 31/00 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 47/26**

(52) **A61K 9/127; A61K 8/0216;**
A61K 8/022; A61K 8/14; A61K 8/345;
A61K 8/553; A61K 8/60; A61K 8/64;
A61K 9/0053; A61K 9/1075; A61K 9/19;
A61K 31/375; A61K 31/658;
A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/26;
A61K 19/00

- (25) En (26) En
(21) 24727845.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050440 08.05.2024
(87) WO 2024/231923 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501296 P
(54) • LIPOSOMALE PULVERFORMULIERUNGEN
LIPOPHILER UND WASSERLÖSLICHER
SUBSTANZEN
• LIPOSOMAL POWDER FORMULATIONS OF
LIPOPHILIC AND WATER-SOLUBLE SUB-
STANCES
• FORMULATIONS DE POUDRE LIPOSO-
MALES DE SUBSTANCES LIPOPHILES ET
SOLUBLES DANS L'EAU
(71) Karnak Technologies, LLC, 680 FIFTH Ave.,
17th Fl, New York, NY 10019, US
Ezra, Rafael, 4 Paamoni St., 6291802 Tel
Aviv, IL
(72) EZRA, Rafael, 6291802 Tel Aviv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61K 9/00 (11) **4 709 353 A1***
A61K 9/10 **A61K 31/485**
A61K 47/14 **A61P 25/04**

- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/10;**
A61K 31/485; A61K 47/14; A61P 25/04
(25) En (26) En
(21) 24728814.5 (22) 02.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027334 02.05.2024

(87) WO 2024/238160 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202318316911

(54) • *INJIZIERBARE BUPRENORPHINFORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *INJECTABLE SUSTAINED RELEASE BUPRENORPHINE FORMULATION*
• *FORMULATION INJECTABLE DE BUPRÉ-NORPHINE À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(71) Guarnieri, Michael, 3704 N. Charles Street, Suite 1504, Baltimore, Maryland 21218, US

(72) Guarnieri, Michael, Baltimore, Maryland 21218, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 9/00 → (51) **A61B 6/08**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/416**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/16**

A61K 9/00 → (51) **A61M 5/315**

A61K 9/00 → (51) **A61P 37/06**

A61K 9/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 709 354 A1***
A61P 29/00 **A61K 47/14**
A61K 31/352

(52) **A61K 47/14; A61K 9/006; A61K 9/08;**
A61K 31/01; A61K 31/015;
A61K 31/658; A61K 35/06;
A61K 36/3482; A61K 36/63;
A61K 47/06; A61P 25/00; A61P 35/00;
A61P 43/00; A61K 2236/35;
A61K 2236/39

(25) En (26) En

(21) 24726956.6 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051227 10.05.2024

(87) WO 2024/231696 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 GB 202307002

(54) • *FORMULIERUNG AUF CANNABINOIDBASIS*

• *CANNABINOID-BASED FORMULATION*

• *FORMULATION À BASE DE CANNABI-NOÏDES*

(71) MRX Medical Limited, Ibex House 61 Baker Street, Weybridge KT13 8AH, GB

(72) MORGAN, Charles, London EC3V 0HR, GB

(74) STURGESS, Melissa, London EC3V 0HR, GB

(74) CLARKSON, Nicholas, London EC3V 0HR, GB

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61K 9/08** (11) **4 709 355 A1***
A61P 29/00 **A61K 47/14**
A61K 31/015

(52) **A61K 47/14; A23L 33/105;**
A61K 9/006; A61K 9/08; A61K 31/01;

A61K 31/015; A61K 31/045;
A61K 31/658; A61K 35/06;
A61K 36/3482; A61K 47/06;
A61P 29/00; B01D 11/0288;
A61K 2236/35

(25) En (26) En

(21) 24727487.1 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051220 10.05.2024

(87) WO 2024/231692 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 GB 202307003

(54) • *FORMULIERUNG AUF CANNABINOIDBASIS*

• *CANNABINOID-BASED FORMULATION*

• *FORMULATION À BASE DE CANNABI-NOÏDES*

(71) MRX Medical Limited, Ibex House 61 Baker Street, Weybridge KT13 8AH, GB

(72) MORGAN, Charles, London EC3V 0HR, GB

(74) STURGESS, Melissa, London EC3V 0HR, GB

(74) CLARKSON, Nicholas, London EC3V 0HR, GB

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61P 1/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/573**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/127** (11) **4 709 356 A1***
A61K 31/00

(52) **A61K 9/1271; A61K 31/555;**
A61K 33/243; A61K 45/06; A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 24725157.2 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062681 08.05.2024

(87) WO 2024/231432 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 EP 23171983

(54) • *LIPOSOMZUSAMMENSETZUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*

• *LIPOSOME COMPOSITIONS AND MEDICAL USES THEREOF*

• *COMPOSITIONS DE LIPOSOMES ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*

(71) Chosa Oncology AB, Medicin Village AB, 223 81 Lund, SE

(72) JENSEN, Peter Buhl, 223 81 Lund, SE

BUHL, Ulla, 223 81 Lund, SE

JENSEN, Thomas, 223 81 Lund, SE

HANSEN, Anker, 223 81 Lund, SE

MADSEN, Mogens Winkel, 223 81 Lund, SE

LASSEN, Ulrik, 223 81 Lund, SE

(74) IPTector Consulting ApS, Diplomvej 377, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A61K 9/127** (11) **4 709 357 A2***
C12N 15/85 **C12N 15/88**
B82Y 5/00 **A61K 48/00**
A61K 9/51

(52) **A61K 35/20; A61K 9/1276;**
A61K 9/19; A61K 31/7076; A61K 47/26

(25) En (26) En

(21) 24804284.8 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028635 09.05.2024

(87) WO 2024/233809 2024/46 14.11.2024

(88) 27.03.2025

(30) 09.05.2023 US 202363465073 P

24.01.2024 US 202463624637 P

30.04.2024 US 202463640825 P

(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNG*

• *EXTRACELLULAR VESICLE COMPOSITIONS AND PREPARATION*

• *COMPOSITIONS ET PRÉPARATION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*

(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Patent Department - LICENSE 3rd Floor, Virginia Tech Holtzman Alumni Center 901 Prices Fork Road, Blacksburg, VA 24061, US

(72) MARSH, Spencer, Blacksburg, Virginia 24061, US

GOULDIE, Robert G., Blacksburg, Virginia 24061, US

JOURDAN, Linda Jane, Blacksburg, Virginia 24061, US

DOGAN, Alan, Blacksburg, Virginia 24061, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/51**

A61K 9/127 → (51) **C07C 333/04**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 709 358 A1***
A61K 33/00 **A61K 35/00**
A61K 36/00 **A61K 31/00**

(52) **A61K 9/1611; A61K 9/1652;**
A61K 9/1682; A61K 31/05; A61K 31/12;
A61K 31/352; A61K 31/353;
A61K 31/7034; A61K 33/00;
A61K 36/704; A61K 36/73;
A61K 36/899

(25) En (26) En

(21) 24724298.5 (22) 13.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/063103 13.05.2024

(87) WO 2024/235914 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 BE 202305395

(54) • *BIOBASIERTE KIESELSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *BIO-BASED SILICA AND USES THEREOF*

• *SILICE BIOSOURCÉE ET SES UTILISATIONS*

(71) Sil'Innov Srl, Rue de Liège 2, 6180 Courcelles, BE

(72) WILLAERT, Christiaan, 6180 Courcelles, BE

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 9/19 → (51) **A61K 47/64**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 36/63**

(51) **A61K 9/24** (11) **4 709 359 A1***
A61P 3/10 **A61K 31/155**

(52)

A61P 3/10; A61K 9/2054; A61K 31/155	
(25) En	(26) En
(21) 23936749.3	(22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/021746	10.05.2023
(87) WO 2024/232884	2024/46 14.11.2024
(54) • ORALE DARREICHUNGSFORMEN VON METFORMIN UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR	
• ORAL DOSAGE FORMS OF METFORMIN AND PREPARATION METHOD THEREOF	
• FORMES POSOLOGIQUES ORALES DE METFORMINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉ- PARATION	
(71) Elite Pharmaceutical Solution Inc., 12 Windermere Way, Princeton, New Jersey 08540, US	
(72) TIAN, Wu, Princeton, NJ 08540, US WANG, Yan, Princeton, NJ 08540, US TIAN, Henry, Princeton, NJ 08540, US	
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) A61K 9/24	(11) 4 709 360 A1*
A61K 31/4045	
(52) A61K 9/209; A61K 31/4045; A61K 36/53; A61K 36/81; A61K 36/84; A61K 45/06; A61P 25/00	
(25) De	(26) De
(21) 24742947.5	(22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/069994	15.07.2024
(87) WO 2025/045432	2025/10 06.03.2025
(30) 01.09.2023 DE 102023003581	
28.09.2023 DE 102023126545	
(54) • MEHRPHASEN-TABLETTE MIT SCHLAF- FÖRDERNDER WIRKUNG	
• MULTIPHASE TABLET HAVING SLEEP-PRO- MOTING EFFECT	
• COMPRIMÉ MULTIPHASE AYANT UN EF- FET FAVORISANT LE SOMMEIL	
(71) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE	
(72) BARTEL, Sven, 50670 Köln, DE HÜLSMANN, Olaf, 50670 Köln, DE ERBE, Thorsten, 50670 Köln, DE MARIE, André, 50670 Köln, DE	
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
A61K 9/48 → (51) A61K 36/31	
(51) A61K 9/51	(11) 4 709 361 A1*
A61K 39/215	A61K 31/785
A61K 9/127	A61K 47/34
A61P 31/14	C08G 69/08
(52) A61P 31/14; A61K 9/5123; A61K 31/7105; A61K 39/00; C08G 69/10; C08G 69/48; A61K 2039/53; A61K 2039/55555	
(25) En	(26) En
(21) 24803837.4	(22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) SG 2024/050304	10.05.2024
(87) WO 2024/232832	2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 SG 10202301316R	
(54) • VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON LI- PIDNANOPARTIKELN ZUR VERKAPSE- LUNG EINES WIRKSTOFFS, NANOPARTI- KELZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGE VER- FAHREN DAFÜR	
• A COMPOUND FOR PREPARING LIPID NANOPARTICLES ENCAPSULATING AN AGENT, NANOPARTICLE COMPOSITION COMPRISING SAID COMPOUND AND RE- LATED METHODS THEREOF	
• COMPOSÉ POUR LA PRÉPARATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES ENCAPSU- LANT UN AGENT, COMPOSITION DE NA- NOPARTICULES COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG	
(72) YANG, Yi Yan, Singapore 138669, SG ZENG, Jinyue, Singapore 138669, SG GOH, Jin Hao, Singapore 138669, SG WAN, Yue, Singapore 138672, SG	
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB	
A61K 9/51 → (51) A61K 9/00	
A61K 9/51 → (51) A61K 9/127	
A61K 9/51 → (51) C07H 19/213	
A61K 9/51 → (51) C07K 14/705	
A61K 9/68 → (51) A23G 4/06	
(51) A61K 9/70	(11) 4 709 362 A1*
A61K 47/10	A61K 47/32
A61K 47/38	
(52) A61K 9/006; A61K 9/7007; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/38	
(25) En	(26) En
(21) 24727810.4	(22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) GB 2024/051206	09.05.2024
(87) WO 2024/231683	2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GB 202306966	
(54) • ORALE DÜNNFILMFÖRMULIERUNGEN	
• ORAL THIN FILM FORMULATIONS	
• FORMULATIONS DE FILM MINCE ORAL	
(71) Fitabeo Therapeutics Limited, Suite 2, Ground Floor Orchard Brae House 30 Queensferry Road, Edinburgh EH4 2HS, GB	
(72) AL-OBAIDI, Issraa Rasheed, Edinburgh EH4 2HS, GB MULLEN, Alexander Balfour, Edinburgh EH4 2HS, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
A61K 31/00 → (51) A61K 9/00	
A61K 31/00 → (51) A61K 9/127	
A61K 31/00 → (51) A61K 9/16	
A61K 31/015 → (51) A61K 9/08	

A61K 31/04 → (51) A61K 31/416	
A61K 31/047 → (51) A61K 36/63	
A61K 31/05 → (51) A61K 36/63	
A61K 31/115 → (51) A61K 36/63	
A61K 31/122 → (51) A61K 36/63	
A61K 31/13 → (51) A61K 31/395	
A61K 31/135 → (51) C07C 211/42	
A61K 31/155 → (51) A61K 9/24	
A61K 31/16 → (51) A23L 7/10	
A61K 31/165 → (51) A61K 9/00	
A61K 31/165 → (51) C07C 229/28	
A61K 31/166 → (51) A61K 31/395	
A61K 31/167 → (51) A61K 31/395	
(51) A61K 31/185	(11) 4 709 363 A1*
A61K 31/19	A61K 31/79
A61K 31/785	A61K 31/194
(52) A61K 45/00; A61K 8/731; A61K 8/8164; A61K 8/8176; A61Q 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 24807814.9	(22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028787	10.05.2024
(87) WO 2024/238329	2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501720 P	
(54) • MUOADHÄSIVE ZUSAMMENSETZUN- GEN MIT DIVALENTEM KATIONENDONOR, VERFAHREN ZUR HÄRTUNG DAVON	
• MUCOADHESIVE COMPOSITIONS COM- PRISING DI-VALENT CATION DONOR, METHOD OF CURING THE SAME	
• COMPOSITIONS MUCOADHÉSIVES COM- PRENANT UN DONNEUR DE CATIONS DI- VALENT, LEUR PROCÉDÉ DE DURCISSE- MENT	
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US	
(72) SARKAR, Sounak, Hillsborough, New Jersey 08844, US GUPTA, Amit, Mumbai, Maharashtra 400093, IN OTHS, Philip John, Mendham, New Jersey 07945, US GEBRESELASSIE, Petros, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US FARES, Hani M., Somerset, New Jersey 08873, US	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
A61K 31/19 → (51) A61K 31/185	
A61K 31/194 → (51) A61K 31/185	
A61K 31/194 → (51) C07H 19/213	
(51) A61K 31/28	(11) 4 709 364 A1*
A61K 31/41	A61K 31/478
A61K 31/4184	A61K 31/506
A61P 13/12	
(52) A61P 13/12; A61K 9/19; A61K 31/28;	

- A61K 31/41; A61K 31/4178;
A61K 31/4184; A61K 31/422;
A61K 31/506; A61K 31/513;
A61K 31/80; A61K 33/24; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 24805964.4 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050416 30.04.2024
(87) WO 2024/234031 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 AU 2023901450
(54) • THERAPEUTISCHE FORMULIERUNGEN
FÜR NIERENERKRANKUNGEN MIT REPA-
GERMANIUM ODER PROPAGERMANIUM
UND/ODER AT1R-BLOCKERN
• THERAPEUTIC FORMULATIONS FOR KID-
NEY DISEASE COMPRISING REPAGERMA-
NIUM OR PROPAGERMANIUM AND/OR
AT1R BLOCKERS
• <SUP2/>? <SUB2/>?1?FORMULATIONS
THÉRAPEUTIQUES POUR UNE MALADIE
RÉNALE COMPRENANT DU REPAGERMA-
NIUM OU DU PROPAGERMANIUM ET/OU
DES BLOQUEURS ATR
(71) Dimerix Bioscience Pty Ltd, 425 Smith
Street, Fitzroy VIC 3065, AU
(72) WHITE, Carl William, Niddrie, Victoria 3042,
AU
SHEPHERD, Robert, Upwey, Victoria 3158,
AU
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- A61K 31/33 → (51) A61K 31/335**
-
- A61K 31/33 → (51) A61K 31/395**
-
- (51) **A61K 31/335 (11) 4 709 365 A2***
A61K 31/35 A61K 31/352
A61K 31/33
- (52) **A61K 9/0014; A61K 8/498;
A61K 9/107; A61K 31/352; A61Q 5/00;
A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08;
A61K 2800/78; A61K 2800/782**
- (25) En (26) En
(21) 24804245.9 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028508 09.05.2024
(87) WO 2024/233739 2024/46 14.11.2024
(88) 13.02.2025
(30) 10.05.2023 US 202363465366 P
10.05.2023 US 202363465369 P
(54) • PECTOLINARIGENIN-FORMULIERUNGEN
• FORMULATIONS OF PECTOLINARIGENIN
• FORMULATIONS DE PECTOLINARIGÉNINE
(71) Debut Biotechnology, Inc., 11545 Sorrento
Valley Rd., Suite 310, San Diego, CA 92121,
US
(72) OSWALD, Taylor, San Diego, CA 92101, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB
-
- (51) **A61K 31/335 (11) 4 709 366 A2***
A61K 31/35 A61K 31/352
A61K 31/33
- (52) **A61K 31/352; A61K 8/498;
A61K 9/0014; A61K 9/107;
A61Q 19/00; A61Q 19/08;
A61K 2800/78; A61K 2800/782**
- (25) En (26) En
(21) 24732770.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- (21) 24804252.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028524 09.05.2024
(87) WO 2024/233753 2024/46 14.11.2024
(88) 27.02.2025
(30) 10.05.2023 US 202363465381 P
10.05.2023 US 202363465383 P
12.03.2024 US 202463564366 P
(54) • FORMULIERUNGEN VON NARINGENIN
• FORMULATIONS OF NARINGENIN
• FORMULATIONS DE NARINGÉNINE
(71) Debut Biotechnology, Inc., 11545 Sorrento
Valley Rd., Suite 310, San Diego, CA 92121,
US
(72) OSWALD, Taylor, San Diego, CA 92101, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB
-
- A61K 31/335 → (51) C07D 313/00**
-
- (51) **A61K 31/343 (11) 4 709 367 A1***
A61P 25/20 A61P 43/00
- (52) **A61K 31/343; A61P 25/20;
A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 24729588.4 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027980 06.05.2024
(87) WO 2024/233464 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501174 P
(54) • TASIMELTEON ZUR VERWENDUNG BEI
DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT
SEHNERVHYPOPLASIE ZUR VERBESSE-
RUNG DER SCHLAFPARAMETER
• TASIMELTEON FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF PATIENTS WITH OPTIC NERVE
HYPOPLASIA IN ORDER TO IMPROVE
SLEEP PARAMETERS
• TASIMELTEON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS LE TRAITEMENT DE PATIENTS PRÉ-
SENTANT UNE HYPOPLASIE DU NERF OP-
TIQUE AFIN D'AMÉLIORER DES PARA-
MÈTRES DE SOMMEIL
(71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200
Pennsylvania Ave NW Suite 300-E,
Washington, DC 20037, US
(72) SMIESZEK, Sandra, Washington, District of
Columbia 20037, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough
Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- A61K 31/35 → (51) A23L 7/10**
-
- A61K 31/35 → (51) A61K 31/335**
-
- (51) **A61K 31/351 (11) 4 709 368 A1***
A61K 31/592 A61P 25/02
A61K 31/593 A61K 35/06
A61K 45/06
- (52) **A61K 31/592; A61K 31/593;
A61K 31/7034; A61K 35/06;
A61P 25/02**
- (25) It (26) En
(21) 24732770.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054535 09.05.2024
(87) WO 2024/231882 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 IT 202300009258
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GASTRODIN
UND VITAMIN D UND VERWENDUNGEN
DAVON
• COMPOSITIONS COMPRISING GAS-
TRODIN AND VITAMIN D AND USES
THEREOF
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA
GASTRODINE ET DE LA VITAMINE D ET
LEURS UTILISATIONS
(71) Futura S.r.l., Via Monte Generoso 6/A,
20155 Milano, IT
(72) UBERTI, Francesca, 20155 MILANO, IT
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- A61K 31/352 → (51) A61K 31/335**
-
- A61K 31/352 → (51) A61K 9/08**
-
- A61K 31/355 → (51) A61K 36/63**
-
- (51) **A61K 31/37 (11) 4 709 369 A1***
A61K 36/752 A61P 3/00
A61P 3/04 A61P 9/00
A61Q 19/00
- (52) **A61P 3/00; A61K 8/498; A61K 8/9789;
A61K 31/37; A61K 36/752; A61P 3/04;
A61P 9/00; A61Q 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 24723918.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062936 10.05.2024
(87) WO 2024/231542 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172656
(54) • LIPOLYTISCHE UND ANTIADIPOGENE CU-
MARINDERIVATE
• LIPOLYTIC AND ANTIADIPOGENIC
COUMARIN DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE COUMARINE LIPOLYTIQUES
ET ANTIADIPOGÈNES
(71) Karl-Franzens-Universität Graz,
Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT
(72) SCHRÄMMEL-GORREN, Astrid, 8010 Graz,
AT
BUCAR, Franz, 8010 Graz, AT
RAIMANN, Lisa, 8010 Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT
-
- A61K 31/37 → (51) A23L 7/10**
-
- (51) **A61K 31/395 (11) 4 709 370 A2***
A61K 31/166 A61K 31/167
A61K 31/33
- (52) **A61K 31/662**
- (25) En (26) En
(21) 24804192.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028326 08.05.2024
(87) WO 2024/233639 2024/46 14.11.2024
(88) 27.03.2025
(30) 09.05.2023 US 202363465055 P
(54) • STAT-ABBAUER UND VERWENDUNGEN
DAVON
• STAT DEGRADERS AND USES THEREOF

- AGENTS DE DÉGRADATION DE STAT ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Recludix Pharma, Inc., 3525 John Hopkins Court, Suite 150, San Diego, CA 92121, US
- (72) BREGMAN, Howard, Melrose, MA 02176, US
- BIFULCO, Neil, Sudbury, MA 01776, US
- CIANCHETTA, Giovanni, Boxford, MA 01921, US
- HODOUS, Brian, Arlington, MA 02474, US
- REZNIK, Samuel, K., MA 02140, US
- SICKMIER, Ernest, Allen, Needham, MA 02494, US
- TANG, Yong, West Roxbury, MA 02132, US
- TASKER, Andrew, San Francisco, CA 94080, US
- TIAN, Xia, MA 02139, US
- VASWANI, Rishi G., Lexington, MA 02421, US
- YEOMAN, John, MA 02155, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 709 371 A1***
A61K 31/7064 **A61K 31/13**
A61K 31/33
- (52) **C07D 471/04; C07D 413/14; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 24804264.0 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028572 09.05.2024
- (87) WO 2024/233776 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363500980 P
- (54) • KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN DES KRAS-G12D-MUTANTEN
- SMALL MOLECULE INHIBITORS OF KRAS G12D MUTANT
- INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE MUTANT KRAS G12D
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) CHRISTIAN, Alec H., Boston, Massachusetts 02115, US
- DONOFRIO, Anthony, Boston, Massachusetts 02115, US
- GIAMBASU, George Madalin, Boston, Massachusetts 02115, US
- KATTAR, Solomon, Boston, Massachusetts 02115, US
- KAWAMURA, Shuhei, Boston, Massachusetts 02115, US
- LI, Bing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- MITCHELTREE, Matthew J., Boston, Massachusetts 02115, US
- PALANI, Anandan, Boston, Massachusetts 02115, US
- SANDMEIER, Tobias, Boston, Massachusetts 02115, US
- RYAN, Michael, Boston, Massachusetts 02115, US
- SLOMAN, David L., Boston, Massachusetts 02115, US
- IGUCHI, Satoru, Tsukuba-shi Ibaraki, 300--2611, JP
- KONDO, Hitomi, Tsukuba-shi Ibaraki, 300--2611, JP
- YAMAMOTO, Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki, 300--2611, JP
- SUMIYAMA, Keiichi, Tsukuba-shi Ibaraki, 300--2611, JP
- SCHÖPF, Patrick, Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0QA, GB
- (74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds

- Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 709 372 A1***
A61K 31/4965 **A61K 31/415**
A61K 31/166 **A61K 31/33**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/137; A61K 31/19; A61K 31/4515; A61K 31/501; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 24804295.4 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028675 09.05.2024
- (87) WO 2024/233839 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 PCT/CN2023/093247
- 13.06.2023 US 202363507981 P
- 26.06.2023 US 202363510186 P
- 05.07.2023 US 202363512010 P
- 11.08.2023 US 202363519159 P
- 21.08.2023 US 202363520771 P
- 24.08.2023 US 202363578647 P
- 06.09.2023 US 202363580931 P
- 07.09.2023 US 202363581243 P
- 25.09.2023 US 202363585213 P
- 05.10.2023 US 202363588203 P
- 17.11.2023 US 202363600372 P
- 05.12.2023 US 202363606517 P
- 05.02.2024 US 202463549862 P
- 23.02.2024 US 202463557452 P
- 14.03.2024 US 202463565306 P
- (54) • NIEDERMOLEKULARE GLUTAMINASE-HEMMER
- SMALL MOLECULE INHIBITORS OF GLUTAMINASE
- INHIBITEURS DE GLUTAMINASE À PETITES MOLÉCULES
- (71) Leal Therapeutics, Inc., 17 Briden Street, Worcester, MA 01605, US
- (72) ABELIOVICH, Asa, New York, NY 10010, US
- HECKMAN, Laura, Philadelphia, PA 19103, US
- SHI, Xianglin, Newton, MA 02464, US
- CHENG, Yunxing, Beijing, 100176, CN
- LIU, Xiongcai, Beijing, 100176, CN
- ASHWELL, Mark, Carlisle, MA 01741, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 709 373 A2***
A61K 31/404 **A61K 31/496**
A61K 31/445 **A61K 31/33**
- (52) **C07D 401/14; A61K 51/0455; A61K 51/0459; A61P 25/28; C07D 401/04; C07D 403/04; C07D 403/14**
- (25) En (26) En
(21) 24804318.4 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028756 10.05.2024
- (87) WO 2024/233875 2024/46 14.11.2024
- (88) 03.04.2025
- (30) 11.05.2023 US 202363465817 P
- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR ABBILDUNG VON AGGREGIERTEM TAU IN TAUOPATHIEN
- HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR IMAGING AGGREGATED TAU IN TAUOPATHIES
- COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR L'IMAGERIE DE TAU AGRÉGÉE DANS DES TAUOPATHIES
- (71) University of Pittsburgh - Of the

- Commonwealth System of Higher Education, University of Pittsburgh Innovation Institute 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh PA Pennsylvania 15260, US
- The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) MATHIS, Chester A., JR., 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
- STEHOUWER, Jeffrey S., 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
- MACH, Robert H., Wallingford, Pennsylvania 19086, US
- GRAHAM, Thomas J. A., Philadelphia, Pennsylvania 19140, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 709 374 A2***
A61K 31/505 **A61K 31/517**
A61K 31/33
- (52) **C07D 403/12; A61P 25/28; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/12; C07D 487/04; C07D 491/044; C07D 491/048; C07D 491/052; C07D 495/04**
- (25) En (26) En
(21) 24804322.6 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028772 10.05.2024
- (87) WO 2024/233885 2024/46 14.11.2024
- (88) 20.03.2025
- (30) 11.05.2023 US 202363465743 P
- (54) • KCC2-VERSTÄRKER UND VERWENDUNG DAVON
- KCC2 POTENTIATORS AND USES THEREOF
- POTENTIALISATEURS DE KCC2 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Axonis Therapeutics, Inc., 75 Kneeland Street, 14th Fl., Boston, MA 02111, US
- (72) STANICKA, Joanna, Boston, MA 02111, US
- ZIMMERMAN, Amanda, Brookline, MA 02446, US
- DUNCTON, Matthew, Alexander James, San Bruno, CA 94066, US
- HEGARTY, Shane, Boston, MA 02111, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 709 375 A2***
A61K 31/13 **A61K 31/496**
A61K 31/33
- (52) **C07D 295/13; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 24807821.4 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028817 10.05.2024
- (87) WO 2024/238340 2024/47 21.11.2024
- (88) 01.05.2025
- (30) 12.05.2023 US 202363501764 P
- 21.08.2023 US 202363520685 P

- (54) • **KLEINMOLEKÜLIGE VGSC-INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEN KLEINMOLEKÜLEN, THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
• **SMALL MOLECULE VGSC INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAID SMALL MOLECULES, THERAPEUTIC USE THEREOF**
• **INHIBITEURS DE VGSC À PETITES MOLÉCULES, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LESDITES PETITES MOLÉCULES, LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE**
- (71) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South, CSB 120, Birmingham, AL 35294, US
- (72) VELU, Sadanandan, Birmingham, Alabama 35294, US
JASKULA-SZTUL, Renata, Birmingham, Alabama 35294, US
PUKKANASUT, Piyasuda, Birmingham, Alabama 35294, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 709 376 A1***
A61K 31/166 **A61K 31/167**
A61K 31/47 **A61K 31/33**
- (52) **C07D 519/00; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 24807824.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028825 10.05.2024
(87) WO 2024/238343 2024/46 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363502046 P
26.05.2023 US 202363469292 P
- (54) • **KRAS-HEMMER MIT KONDENSIERTEM RING ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
• **FUSED RING KRAS INHIBITORS FOR TREATING DISEASE**
• **INHIBITEURS DE KRAS À CYCLES FUSIONNÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE**
- (71) Blossomhill Therapeutics, Inc., 10255 Science Center Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) CUI, Jingrong Jean, San Diego, California 92121, US
RUI, Eugene Yuanjin, San Diego, California 92121, US
ROGERS, Evan W., San Diego, California 92121, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/40** → (51) **A01N 43/38**
-
- A61K 31/403** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/4035** → (51) **C07D 493/04**
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 36/63**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 9/24**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61K 31/41** (11) **4 709 377 A2***
A61K 31/415 **A61K 31/4162**
A61P 25/16 **C12Q 1/6883**

- G16B 20/20**
- (52) **C12Q 1/6883; A61K 31/437; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/551; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 24804303.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028704 10.05.2024
(87) WO 2024/233854 2024/46 14.11.2024
(88) 03.04.2025
(30) 11.05.2023 US 202363465631 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON MORBUS PARKINSON IM ZUSAMMENHANG MIT WILD-TYP-LRRK2**
• **METHODS OF TREATMENT AND DIAGNOSIS OF PARKINSON'S DISEASE ASSOCIATED WITH WILD-TYPE LRRK2**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE PARKINSON ASSOCIÉE À LRRK2 DE TYPE SAUVAGE**
- (71) Neuron23, Inc., 343 Oyster Point Blvd, Suite 120, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) NALLS, Mike, South San Francisco, CA 94080, US
ESMAEELI, Sahar, South San Francisco, CA 94080, US
LAWLOR, Burke, South San Francisco, CA 94080, US
SCHÄFER, Amelie, South San Francisco, CA 94080, US
VAN DER BRUG, Marcel, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- A61K 31/41** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 31/41** → (51) **A61K 31/28**
-
- A61K 31/41** → (51) **C07D 261/02**
-
- A61K 31/41** → (51) **C07D 413/02**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/41**
-
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 403/14**
-
- (51) **A61K 31/416** (11) **4 709 378 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/04**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 25/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/155; A61K 31/185; A61K 31/198; A61K 31/223; A61K 31/381; A61K 31/401; A61K 31/416; A61K 31/444; A61K 45/06; A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 24803191.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054575 10.05.2024
(87) WO 2024/231899 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465524 P
- (54) • **VERBINDUNGEN FÜR NOS-ASSOZIIERTE KARZINOME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- **COMPOUNDS FOR NOS-RELATED CANCERS AND METHODS OF USE**
• **COMPOSÉS POUR CANCERS LIÉS À NOS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safran Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) AMAL, Haitham, 3456308 Haifa, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61K 31/41**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/28**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/28**
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **A61K 31/42** (11) **4 709 379 A1***
A61K 45/06 **A61P 1/00**
A61P 1/02 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 15/00**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 29/00
- (52) **A61K 31/42; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 15/00; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 24746445.6 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050629 27.06.2024
(87) WO 2025/004042 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 US 202363523930 P
- (54) • **NMDAR-ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN BEI PATIENTEN MIT DEPRESSION**
• **NMDAR ANTAGONIST FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES IN PATIENTS WITH DEPRESSION COMORBIDITY**
• **ANTAGONISTE DE NMDAR POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UNE COMORBIDITÉ DE DÉPRESSION**
- (71) THE SARAH HERZOG MEMORIAL HOSPITAL-EZRATH NASHIM, Rechov Givat Shaul P.O. Box 3900, 91035 Jerusalem, IL
- (72) HERESCO, Uriel, 9254267 JERUSALEM, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61K 31/426** (11) **4 709 380 A1***
A61K 31/573 **A61P 5/38**
- (52) **A61K 31/426; A61K 31/573; A61P 5/38**
- (25) En (26) En
(21) 24729617.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028110 07.05.2024
(87) WO 2024/233525 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464697 P

- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMA VON KRINZERFOGEN ZUR BEHANDLUNG VON ADRENOGENITALER HYPERPLASIE BEI EINEM PÄDIATRISCHEN PATIENTEN*
• *DOSAGE REGIME OF CRINECERFON FOR TREATING CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA IN A PEDIATRIC SUBJECT*
• *SCHEMA POSOLOGIQUE DE CRINECERFON POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERPLASIE SURRÉNALIENNE CONGÉNITALE CHEZ UN SUJET PÉDIATRIQUE*
- (71) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC., 6027 Edgewood Bend Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) CHAN, Jean L., San Diego, CA 92130, US
FARBER, Robert H., San Diego, CA 92130, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/426 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/435** (11) **4 709 381 A1***
A61K 31/4412 **A61K 31/496**
A61P 35/00 **C07D 213/02**
C07D 213/06 **C07D 241/02**
- (52) **A61K 31/435; A61K 31/4412;**
A61K 31/496; A61P 35/00;
C07D 401/08; C07D 401/12;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 24732874.3 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/066049 11.06.2024
(87) WO 2024/256377 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 GB 202308970
- (54) • *PARP1-INHIBITORVERBINDUNGEN*
• *PARP1 INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE PARP1*
- (71) Duke Street Bio Limited, 2 Duke Street, London W1U 3EH, GB
- (72) COWLEY, Phillip Martin, London W1U 3EH, GB
- WISE, Alan, London W1U 3EH, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

A61K 31/435 → (51) **C07D 217/24****A61K 31/4353** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/437** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/437** → (51) **C07D 487/00****A61K 31/4375** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/4412** → (51) **A61K 31/435****A61K 31/4427** → (51) **C07C 229/28****A61K 31/4436** → (51) **A61K 31/4439**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **4 709 382 A1***
A61K 31/473 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61K 31/52**
A61K 31/5377 **A61K 31/395**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 39/395
- (52) **A61K 31/473; A61K 31/4439;**
A61K 31/517; A61K 31/519;
A61K 31/52; A61K 31/5377;

A61K 45/06; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 24729624.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028133 07.05.2024
(87) WO 2024/233539 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501119 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PLATTENEPIHELKARZINOM MIT EINEM FARNESYLTRANSFERASE-HEMMER UND EINEM PI3K-HEMMER*
• *METHODS OF TREATING SQUAMOUS CELL CARCINOMA WITH A FARNESYL-TRANSFERASE INHIBITOR AND A PI3K INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN CARCINOME À CELLULES SQUAMEUSES FAISANT APPEL À UN INHIBITEUR DE FARNÉSYL TRANSFÉRISE ET UN INHIBITEUR DE PI3K*
- (71) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (72) BURROWS, Francis, San Diego, CA 92130, US
GEHLING, Victor, S., Boston, MA 02210, US
LEONI, Mollie, Boston, MA 02210, US
MALIK, Shivani, San Diego, CA 92130, US
SMITH, Alison, San Diego, CA 92130, US
- (74) Jones Day, Gewürzmühlstr. 11, 80538 München, DE

(51) A61K 31/4439 (11) **4 709 383 A1***

A61K 31/444 **A61K 31/496**
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 31/4178 **A61K 31/4436**
A61K 31/4545 **A61K 31/5377**
A61P 37/06 **C07D 309/12**
C07D 309/14 **C07D 409/12**
C07D 409/14 **C07D 413/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 495/04

(52) **A61P 37/06; A61K 31/4178;**
A61K 31/4436; A61K 31/4439;
A61K 31/444; A61K 31/454;
A61K 31/4545; A61K 31/496;
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 24802479.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CA 2024/050624 08.05.2024
(87) WO 2024/229569 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363464994 P
- (54) • *INVERSE AGONISTEN VON RAR-VERWANDTEN WAISENREZEPTOREN (RORS)*
• *INVERSE AGONISTS OF RAR RELATED ORPHAN RECEPTORS (RORS)*
• *AGONISTES INVERSES DE RÉCEPTEURS ORPHELINS ASSOCIÉS AUX RAR (RORS)*
- (71) 11949098 Canada Inc., 7395 Malraux Place, Brossard, Québec J4Y 1S5, CA
- (72) FOUDA, Ahmed, Montreal, Québec H4W 2S7, CA
TCHERVENKOV, Jean, Québec J4Y 1S5, CA
PARASKEVAS, Steven, Montreal, Québec H4A 3M9, CA
NEGI, Sarita, Montreal, Québec H4V 1Z5, CA
COOLS-LARTIGUE, Jonathan, Montreal,

- Québec H4B 2A1, CA
- (74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE

A61K 31/4439 → (51) **A61P 1/00****A61K 31/4439** → (51) **C07D 403/14****A61K 31/4439** → (51) **C07H 19/213****A61K 31/444** → (51) **A61K 31/4439****A61K 31/445** → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/4468** (11) **4 709 384 A2***
A61K 31/4523 **C07D 209/40**
C07D 211/38 **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/4439;**
A61K 31/454; A61K 31/496

- (25) En (26) En
(21) 24807854.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028982 10.05.2024
(87) WO 2024/238404 2024/47 21.11.2024
(88) 03.04.2025
(30) 12.05.2023 US 202363501924 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) PMV Pharmaceuticals, Inc., One Research Way, Princeton, NJ 08540, US
- (72) DUMBLE, Melissa, Princeton, New Jersey 08540, US
PUZIO-KUTER, Anna, Princeton, New Jersey 08540, US
VU, Binh, Princeton, New Jersey 08540, US
AHMED, Tamer, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Avidity IP, Future Business Centre Cambridge Campus Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB

A61K 31/45 → (51) **A23L 7/10****A61K 31/4523** → (51) **A61K 31/4468****A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61K 31/465** (11) **4 709 385 A1***
A24B 13/00 **A24B 15/30**
A24D 3/10

(52) **A24D 3/10; A24B 13/00; A24B 15/30;**
A61K 31/465

- (25) En (26) En
(21) 24723916.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062931 10.05.2024
(87) WO 2024/235850 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173035
- (54) • *METHYLCELLULOSE ALS FEUCHTHALTEMITTEL IN BEUTELSUBSTRATEN*
• *METHYL CELLULOSE AS A HUMECTANT IN POUCH SUBSTRATES*
• *MÉTHYLCELLULOSE EN TANT QU'HUMECTANT DANS DES SUBSTRATS DE POCHÉ*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NIELSEN, Kent Albin, 7100 Vejle, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 31/465** → (51) **A23G 4/06**
-
- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/4709** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 493/04**
-
- A61K 31/4725** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/473** → (51) **A61K 31/4439**
-
- (51) **A61K 31/4745** (11) **4 709 386 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/496**
A61K 31/519 **A61K 31/565**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 31/496; A61K 31/519; A61K 31/565; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 24726169.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062952 10.05.2024
(87) WO 2024/231548 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501425 P
- (54) • KOMBINATION EINES PARP1-HEMMERS UND EINES SELEKTIVEN ÖSTROGENABBAUERS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• COMBINATION OF A PARP1 INHIBITOR AND A SELECTIVE ESTROGEN DEGRADER FOR TREATING CANCER
• ASSOCIATION D'UN INHIBITEUR DE PARP1 ET D'UN AGENT DE DÉGRADATION D'OESTROGÈNE SÉLECTIF POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) ALBERTELLA, Mark Robert, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
COSULICH, Sabina Chiara, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
BROWN, Jessica S., Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB
-
- A61K 31/485** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/495** → (51) **C07D 239/22**
-
- A61K 31/495** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/435**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 31/4965** → (51) **A61K 31/395**
-
- (51) **A61K 31/497** (11) **4 709 387 A1***
A61P 9/10 **G01N 33/50**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/6887; A61K 31/122;**

- A61K 31/496; A61K 45/06; A61P 9/10; G01N 33/6893; G01N 2333/4712; G01N 2800/325; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 24804346.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028883 10.05.2024
(87) WO 2024/233939 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465802 P
16.01.2024 US 202463621216 P
- (54) • HERZTROPONINKINETIK NACH DER REPERFUSION ALS DIAGNOSTISCHER BIOMARKER FÜR HÄMORRHAGISCHEN MYOKARDINFARKT
• POST-REPERFUSION CARDIAC TROPONIN KINETICS AS A DIAGNOSTIC BIOMARKER OF HEMORRHAGIC MYOCARDIAL INFARCTION
• CINÉTIQUE DE TROPONINE CARDIAQUE POST-REPERFUSION EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE DIAGNOSTIC DE L'INFARCTUS DU MYOCARDE HÉMORRAGIQUE
- (71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
(72) DHARMAKUMAR, Rohan, Zionsville, Indiana 46077, US
VORA, Keyurkumar P., Bloomington, Indiana 47405, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/513**
-
- A61K 31/498** → (51) **C07D 241/44**
-
- A61K 31/4985** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **A61K 31/50** (11) **4 709 388 A1***
A61P 7/00 **A61P 7/02**
- (52) **A61K 31/50; A61P 7/00; A61P 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 24728701.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016964 07.05.2024
(87) WO 2024/232361 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 JP 2023076589
- (54) • INHIBITOR DER MEGAKARYOZYTENDIFFERENZIERUNG UND -REIFUNG
• INHIBITOR OF MEGAKARYOCYTE DIFFERENTIATION AND MATURATION
• INHIBITEUR DE LA DIFFÉRENCIATION ET DE LA MATURATION DE MÉGACARYOCYTES
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) TAKAKI, Emiri, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
NAKAMURA, Kazuhide, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 31/5025** (11) **4 709 389 A1***
A61P 37/02 **C07D 487/04**
- (52) **C07D 487/04; A61P 37/02**
- (25) En (26) En

- (21) 24739755.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028517 09.05.2024
(87) WO 2024/233747 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465603 P
- (54) • HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS LIGANDGERICHTETE ABBAUER VON IRAK4
• HETEROARYL COMPOUNDS AS LIGAND DIRECTED DEGRADERS OF IRAK4
• COMPOSÉS HÉTÉROARYLE EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION DIRIGÉS CONTRE UN LIGAND CIBLANT IRAK4
- (71) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DAVIES, Geraint, Princeton, New Jersey 08543, US
GORMISKY, Paul E., Princeton, New Jersey 08543, US
RASMUSSEN, Timothy Gordon, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 31/5025** → (51) **A61P 25/00**
-
- A61K 31/5025** → (51) **A61P 37/02**
-
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/505** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/28**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61K 31/513** (11) **4 709 390 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/497**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/513; A61K 31/635; A61K 31/7072; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 24804317.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028755 10.05.2024
(87) WO 2024/233874 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501310 P
- (54) • VERFAHREN ZUR SEQUENZIELLEN VERABREICHUNG VON TAS-102 UND BCL-2-INHIBITOR ZUR KREBSBEHANDLUNG
• METHODS FOR SEQUENTIALLY ADMINISTERING TAS-102 AND BCL-2 INHIBITOR FOR CANCER TREATMENT
• MÉTHODES D'ADMINISTRATION SÉQUENTIELLE DE TAS-102 ET D'INHIBITEUR DE BCL-2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) BAKIN, Andrei, Buffalo, New York 14216, US
KIM, Dae-Kyum, Buffalo, New York 14209, US
LIM, HyoBin, Buffalo, New York 14222, US
ALRUWAILI, Mohammed, Amherst, New York 14228, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61K 31/513	→ (51) C07D 239/22
A61K 31/517	→ (51) A61K 31/395
A61K 31/517	→ (51) A61K 31/4439
A61K 31/517	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/517	→ (51) C07D 487/04
(51) A61K 31/519 (11) 4 709 391 A1* A61K 39/00 A61P 19/02 A61P 29/00	
(52) A61P 29/00; A61K 31/42; A61K 31/519; C07K 16/241; A61K 38/00; A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2300/00; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/55; C07K 2317/76	
(25) En (26) En (21) 24725844.5 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062968 10.05.2024	
(87) WO 2024/235864 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 EP 23173178 01.06.2023 EP 23176822 19.03.2024 EP 24164645 17.04.2024 EP 24170908	
(54) • BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN • TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES • TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES	
(71) UCB Developed Brands SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE	
(72) CARA TERRIBAS, Carlos Javier, 1070 Brussels, BE TANAKA, Yoshiya, Kitakyushu Fukuoka, 807--8555, JP LAUWERYS, Bernard Robert Jean, 1070 Brussels, BE UFUKTEPE, Baran, 1070 Brussels, BE BARBADILLO RUIZ, Ana, 1070 Brussels, BE	
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE	
A61K 31/519	→ (51) A61K 31/4439
A61K 31/519	→ (51) A61K 31/4745
A61K 31/519	→ (51) C07H 19/213
A61K 31/52	→ (51) A23L 7/10
A61K 31/52	→ (51) A61K 31/4439
A61K 31/53	→ (51) C07H 19/213
A61K 31/5377	→ (51) A61K 31/4439
A61K 31/5415	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/565	→ (51) A61K 31/4745
(51) A61K 31/573 (11) 4 709 392 A1* A61K 31/7042 A61P 29/00 A61K 9/107	
(52) A61K 31/573; A61K 9/107; A61K 31/7042; A61P 29/00	
(25) En (26) En (21) 24725632.4 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) NL 2024/050234 08.05.2024	
(87) WO 2024/232756 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 NL 2034780	
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GLUCOCORTICOIDEN UND GINSENOID • COMBINATION THERAPY GLUCOCORTICOIDS AND GINSENOID • POLYTHÉRAPIE À BASE DE GLUCOCORTICOÏDES ET DE GINSÉNOÏDE	
(71) Fytagoras B.V., Sylviusweg 72, 2333 BE Leiden, NL	
(72) HALIMA, Mahmoud, 2333 BE Leiden, NL MEIJER, Annemarie Henrietta, 2333 BE Leiden, NL WANG, Mei, 2333 BE Leiden, NL SCHAAF, Marcel Johannes Maria, 2333 BE Leiden, NL KORTHOUT, Henricus Adriaan Anna Jacobus, 2333 BE Leiden, NL VAN DUJIN, Albert, 2333 BE Leiden, NL VAN HORSSSEN, Frederik Pius, 2333 BE Leiden, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
A61K 31/573	→ (51) A61K 31/426
A61K 31/592	→ (51) A61K 31/351
A61K 31/593	→ (51) A61K 31/351
A61K 31/66	→ (51) A23L 7/10
A61K 31/683	→ (51) A23L 33/00
A61K 31/685	→ (51) A23L 33/00
A61K 31/685	→ (51) A23L 7/10
A61K 31/688	→ (51) A23L 33/00
A61K 31/70	→ (51) C07H 19/213
A61K 31/7004	→ (51) A23L 7/10
(51) A61K 31/7016 (11) 4 709 393 A1* A61K 31/702 A61K 31/7024 A61P 17/02 A61L 15/00 A61K 9/00	
(52) A61K 31/7016; A61K 31/702; A61K 31/7024; A61L 15/44; A61P 17/02; A61L 2300/232; A61L 2300/412	
(25) Fr (26) Fr (21) 24730735.8 (22) 07.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) FR 2024/050605 07.05.2024	
(87) WO 2024/231642 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 FR 2304597	
(54) • VERWENDUNG VON OLIGOSACCHARID-VERBINDUNGEN ZUR VERHINDERUNG DES WIEDERAUF TRETENS NEUROISCHÄMISCHER WUNDEN BEI DIABETISCHEN PATIENTEN • USE OF OLIGOSACCHARIDE COMPOUNDS FOR PREVENTING THE RECURRENT OF NEURO-ISCHEMIC WOUNDS IN DIABETIC PATIENTS	

• UTILISATION DE COMPOSÉS OLIGOSACCHARIDIQUES POUR PRÉVENIR LA RÉCURRENCE DES PLAIES NEURO-ISCHEMIQUES DES PATIENTS DIABÉTIQUES	
(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DÉVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR	
(72) BOHBOT, Serge, 92300 LEVALLOIS-PERRET, FR LAZARO MARTINEZ, Jose Luis, 28660 BOADILLA DEL MONTE (MADRID), ES	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
A61K 31/702	→ (51) A61K 31/7016
A61K 31/7024	→ (51) A61K 31/7016
A61K 31/7042	→ (51) A61K 31/573
A61K 31/7056	→ (51) A61K 38/16
A61K 31/7064	→ (51) A61K 31/395
(51) A61K 31/7105 (11) 4 709 394 A2* A61K 38/17 A61K 39/145 A61K 39/155 A61K 39/215 A61K 39/39 A61P 31/12 A61P 37/04 C12N 15/85 C07K 14/47	
(52) A61K 39/39; C07K 14/4723; A61K 2039/53	
(25) En (26) En (21) 24806747.2 (22) 13.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/054623 13.05.2024	
(87) WO 2024/236458 2024/47 21.11.2024	
(88) 26.12.2024	
(30) 12.05.2023 US 202363501718 P	
(54) • IMPFTOFFADJUVANTIEN • VACCINE ADJUVANTS • ADJUVANTS DE VACCIN	
(71) Seqirus Inc., 475 Green Oaks Parkway, Holly Springs, NC 27540, US	
(72) WIDMAN, Douglas G., Holly Springs, North Carolina 27540, US RAMANATHAN, Palaniappan, Holly Springs, North Carolina 27540, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61K 31/7105	→ (51) C12N 15/113
A61K 31/712	→ (51) C12N 15/113
(51) A61K 31/713 (11) 4 709 395 A1* A61K 38/48 A61K 45/06 A61P 17/08 A61P 17/12	
(52) A61K 38/48; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 17/08; A61P 17/12	
(25) En (26) En (21) 24725097.0 (22) 06.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062449 06.05.2024	
(87) WO 2024/231343 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 EP 23172137	
(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG SEBORRHOISCHER KERATOLEN	

- *TOPICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF SEBORRHEIC KERATOSES*
 - *COMPOSITIONS TOPIQUES POUR LE TRAITEMENT DE KÉRATOSES SÉBORRÉIQUES*
- (71) Martin, Brigitte und Theo Deichmann sebolysis GbR, Kapellenweg 8, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) DEICHMANN, Martin, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- A61K 31/713** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/11**
-
- A61K 31/714** → (51) **A61K 36/63**
-
- A61K 31/738** → (51) **C08J 3/075**
-
- A61K 31/78** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 31/785** → (51) **A61K 31/185**
-
- A61K 31/785** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 31/79** → (51) **A61K 31/185**
-
- A61K 33/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 33/04** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 33/06** → (51) **A61K 36/63**
-
- A61K 33/24** → (51) **C08J 3/075**
-
- A61K 33/34** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 33/34** → (51) **A61B 6/08**
-
- A61K 35/00** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61K 35/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 35/06** → (51) **A61K 31/351**
-
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/0775**
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 709 396 A1***
A61P 35/00 **C12N 5/0783**
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
C12N 5/0638; C12N 2501/2302;
C12N 2501/24; C12N 2501/599;
C12N 2502/1107; C12N 2502/1114;
C12N 2502/30; C12N 2502/99;
C12N 2506/11; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 24807871.9 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/029045 13.05.2024
- (87) WO 2024/238444 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363466070 P
23.04.2024 US 202463637675 P
- (54) • *CD4+ ZYTOTOXISCHE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CD4+ CYTOTOXIC T CELLS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *LYMPHOCYTES T CYTOTOXIQUES CD4+ ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) ZHANG, Baochun, Boston, MA 02215-5450, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8

- Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- A61K 35/17** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 35/17** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **A61K 35/19** (11) **4 709 397 A1***
A61K 48/00 **C12N 5/078**
C12N 5/10 **A61K 39/00**
- (52) **C12N 5/0644; A61K 35/19;**
A61K 40/10; A61K 40/31;
A61K 40/4211; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 24728016.7 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062458 06.05.2024
- (87) WO 2024/231345 2024/46 14.11.2024
- (30) 07.05.2023 EP 23171968
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN RNA-PLÄTTCHENVEHIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING THERAPEUTIC RNA PLATELET VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VECTEURS À BASE DE PLAQUETTES D'ARN THÉRAPEUTIQUES*
- (71) HemostOD SA, EPFL Innovation Park, Batiment M Rue des Jordils 1A, 1025 Saint-Sulpice, CH
- (72) BURNIER, Laurent, 1006 Lausanne, CH
HUMBERT, Magali, 1680 Romont, CH
ROCCA, Céline, 1024 Ecublens, CH
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- A61K 35/20** → (51) **A23L 33/00**
-
- A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775**
-
- (51) **A61K 35/30** (11) **4 709 398 A2***
A61K 39/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **C12N 5/0783**
- (52) **A61K 35/30; A61K 35/17;**
A61K 39/3955; C07K 16/24;
C07K 16/241; C07K 16/245;
C07K 16/249; C12N 5/0637;
A61K 2039/505; C12N 2506/45
- (25) En (26) En
(21) 24804270.7 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028596 09.05.2024
- (87) WO 2024/233788 2024/46 14.11.2024
- (88) 09.01.2025
- (30) 09.05.2023 US 202363500941 P
- (54) • *INTRASTRIATALE CO-TRANSPLANTATION VON AUTOLOGEN TREG- UND MDA-ZELLEN IN DER ZELLTHERAPIE VON MORBUS PARKINSON*
• *INTRA-STRIATAL CO-TRANSPLANTATION OF AUTOLOGOUS TREG AND MDA CELLS IN PARKINSON'S DISEASE CELL THERAPY*
• *CO-TRANSPLANTATION INTRA-STRIATALE DE CELLULES TREG ET MDA AUTOLOGUES DANS LA THÉRAPIE CELLULAIRE DE LA MALADIE DE PARKINSON*

- (71) The McLean Hospital Corporation, 115 Mill Street, Belmont, MA 02478, US
- (72) KIM, Kwang S., Woburn, Massachusetts 01801, US
- PARK, Tae-Yoon, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61K 35/42** (11) **4 709 399 A2***
C07K 16/28
- (52) **C12Q 1/6874; A61B 10/00;**
C12Q 1/6804; C12Q 1/6883;
C12Q 1/6886; A61B 2010/0087;
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 24804375.4 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028979 10.05.2024
- (87) WO 2024/233981 2024/46 14.11.2024
- (88) 10.04.2025
- (30) 10.05.2023 US 202363465467 P
07.02.2024 US 202463550764 P
- (54) • *AUSATEMKONDENSAT MIT EXTRAZELLULÄREN VESIKELN (EVS) MIT MIRNA-FRACHTEN AUS LUNGENGeweBEURSPRUNG, DIE SELEKTIV GEREINIGT UND ANALYSIERT WERDEN KÖNNEN*
• *EXHALED BREATH CONDENSATE CONTAINS EXTRACELLULAR VESICLES (EVS) WITH MIRNA CARGOS OF LUNG TISSUE ORIGIN THAT CAN BE SELECTIVELY PURIFIED AND ANALYZED*
• *CONDENSAT RESPIRATOIRE EXHALÉ CONTENANT DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES (VE) AVEC DES CARGOS MIARN D'ORIGINE DE TISSU PULMONAIRE POUVANT ÊTRE SÉLECTIVEMENT PURIFIÉS ET ANALYSÉS*
- (71) Hackensack Meridian Health, Inc., 343 Thornall Street, Edison, NJ 08837, US
- (72) LOUDIG, Olivier, Yorktown Heights, NY 10598, US
- MITCHELL, Megan, Irvette, Clifton, NJ 07012, US
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (51) **A61K 35/747** (11) **4 709 400 A1***
A61P 1/02 **A61K 35/00**
- (52) **A61K 35/747; A61P 1/02;**
A61K 2035/115
- (25) En (26) En
(21) 24725804.9 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062872 09.05.2024
- (87) WO 2024/231515 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 IT 202300009276
- (54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER MUNDHÖHLE UND/ODER VON ERKRANKUNGEN*
• *PROBIOTIC COMPOSITIONS AND THEIR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF ORAL CAVITY PATHOLOGIES AND/OR DISORDERS*

- *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES ET/OU DE TROUBLES DE LA CAVITÉ BUCCALE*
- (71) SYNBALANCE SRL, Via Celeste Milani 24/26, 21040 Origgio (VA), IT
(72) PIANGIOLINO, Cristiana, 21040 ORIGGIO (VA), IT
CASTEGNARO, Silvia, 21040 ORIGGIO (VA), IT
MALFA, Patrizia, 21040 ORIGGIO (VA), IT
SQUARANTI, Diletta Francesca, 21040 ORIGGIO (VA), IT
MALANCHIN, Rosella, 21040 ORIGGIO (VA), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/16****A61K 36/02** → (51) **A61K 36/63****A61K 36/06** → (51) **A61K 36/63**

- (51) **A61K 36/31** (11) **4 709 401 A1***
A61K 36/36 **A61K 9/48**
A61P 29/00 **A61P 31/14**
- (52) **A61P 29/00; A61K 9/4891;**
A61K 36/21; A61K 36/31; A61P 31/14;
A61K 9/19
- (25) En (26) En
(21) 24804343.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028879 10.05.2024
(87) WO 2024/233935 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501590 P
(54) • *ORALE VERABREICHUNG VON VESIKELN AUS PFLANZEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ORAL DELIVERY OF PLANT DERIVED VESICLES AND USES THEREOF*
• *ADMINISTRATION ORALE DE VÉSICULES DÉRIVÉES DE PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SOOD, Anil K., Houston, Texas 77030, US
LIU, Yuan, Houston, Texas 77030, US
LOPEZ-BERESTEIN, Gabriel, Houston, Texas 77030, US
BAYRAKTAR, Emine, Houston, Texas 77030, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 36/36 → (51) **A61K 36/31****A61K 36/53** → (51) **A61K 36/63**

- (51) **A61K 36/63** (11) **4 709 402 A1***
A61K 36/53 **A61K 36/06**
A61K 31/047 **A61K 36/82**
A61K 31/05 **A61K 31/115**
A61K 31/122 **A61K 31/355**
A61K 31/4045 **A61K 31/714**
A61K 33/06 **A61P 3/06**
A61K 9/20 **A61K 36/02**
- (52) **A61K 36/63; A61K 9/288;**
A61K 9/4875; A61K 31/045;
A61K 31/05; A61K 31/22; A61K 31/355;
A61K 31/4375; A61K 31/44;
A61K 31/4415; A61K 31/455;

A61K 31/519; A61K 31/714;
A61K 36/02; A61K 36/06; A61K 36/53;
A61K 36/82; A61P 3/06

- (25) It (26) En
(21) 24731072.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054487 08.05.2024
(87) WO 2024/231858 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 IT 202300009180
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN ANWENDUNG MIT HMG-COA-REDUKTASE-ENZYMHEMMENDER WIRKUNG*
• *COMPOSITIONS FOR ORAL USE WITH HMG-COA REDUCTASE ENZYME INHIBITING ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES PAR VOIE ORALE AYANT UNE ACTIVITÉ D'INHIBITION DE L'ENZYME HMG-COA REDUCTASE*
- (71) Difass International S.p.A., Via Ausa, 5 Loc. Cerasolo, 47853 Coriano (RN), IT
(72) AGOSTINI, Alida, 47853 CORIANO (RN), IT
BENVENUTI, Francesca, 47853 CORIANO (RN), IT
GIORGINI, Davide, 47039 SAVIGNANO SUL RUBICONE (FC), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 36/752 → (51) **A61K 31/37****A61K 36/82** → (51) **A61K 36/63**

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 709 403 A2***
A61K 38/08 **A61K 38/04**
C07K 14/785
- (52) **C07K 7/06; A61P 35/00; C07K 7/08;**
A61K 38/00; A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 24804228.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028430 08.05.2024
(87) WO 2024/233703 2024/46 14.11.2024
(88) 20.02.2025
(30) 08.05.2023 US 202363464920 P
(54) • *AUF RAS-PROTEINE ABZIELENDE PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DAMIT*
• *PEPTOID COMPOSITIONS TARGETING RAS PROTEINS AND METHODS OF TREATMENT OF CANCER USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS PEPTOÏDES CIBLANT DES PROTÉINES RAS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER L'UTILISANT*
- (71) University of Houston System, 5000 Gulf Fwy., Building 1A, Room 190 E, Houston, Texas 77204, US
(72) UDUGAMASOORIYA, Damith Gomika, Houston, Texas 77004, US
PARK, Eunsun, Houston, Texas 77004, US
(74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/16****A61K 38/00** → (51) **A61L 27/22****A61K 38/00** → (51) **A61P 35/00****A61K 38/00** → (51) **C07K 16/28****A61K 38/00** → (51) **C07K 16/46****A61K 38/00** → (51) **C40B 30/04****A61K 38/04** → (51) **A61K 38/00****A61K 38/08** → (51) **A61K 38/00****A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08**

- (51) **A61K 38/16** (11) **4 709 404 A1***
A61P 31/04 **C07K 14/005**
C12N 9/36 **A61K 31/7056**
A61K 31/78
- (52) **A61P 31/04; A61K 31/78;**
A61K 33/14; A61K 38/162;
C12N 9/2462
- (25) En (26) En
(21) 24725477.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062837 08.05.2024
(87) WO 2024/231498 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 EP 23172423
12.12.2023 EP 23215987
(54) • *INTRAVAGINALE FORMULIERUNGEN VON GARDNERELLA-ENDOLYSINEN*
• *INTRAVAGINAL FORMULATIONS OF GARDNERELLA ENDOLYSINS*
• *FORMULATIONS INTRAVAGINALES DE GARDNERELLA ENDOLYSINES*
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) KIENINGER, Ann-Katrin, 1030 Wien, AT
CORSINI, Lorenzo, 1030 Wien, AT
PODPERA TISÁKOVÁ, Lenka, 1030 Wien, AT
SCHWEBS, Timo, 1030 Wien, AT
PROTANO, Maria, 1030 Wien, AT
POLJAK, Albina, 1030 Wien, AT
(74) Duncombe, Jessica, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **4 709 405 A2***
A61K 38/18 **A61K 9/00**
A61K 47/64 **A61K 49/00**
C07K 7/04 **A61K 38/17**
A61K 38/30

- (52) **A61K 49/0041; A61K 9/0019;**
A61K 47/183; A61K 49/0056;
A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 24804217.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028401 08.05.2024
(87) WO 2024/233683 2024/46 14.11.2024
(88) 20.02.2025
(30) 11.05.2023 US 202363501593 P
(54) • *FLUORESCENMARKIERTE PEPTIDFORMULIERUNGEN ZUM TARGETING VON NERVEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLUORESCEN-LABELED NERVE TARGETING PEPTIDE FORMULATIONS AND RELATED METHODS*

- *FORMULATIONS PEPTIDIQUES CIBLANT DES NERFS MARQUÉS À LA FLUORESCÉINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Alume Biosciences, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US
- (72) NGUYEN, Quyen T., San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 38/16** (11) **4 709 406 A2***
A61P 25/22 **A61K 38/00**
- (52) **A61P 25/22**; A61K 2039/505;
C07K 16/26; C07K 2317/34;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 24804389.5 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/029096 13.05.2024
- (87) WO 2024/233999 2024/46 14.11.2024
- (88) 24.04.2025
- (30) 11.05.2023 US 202363501474 P
- (54) • *ANXIOLYTISCHE THERAPIE*
• *ANXIOLYTIC THERAPY*
• *THERAPIE ANXIOLYTIQUE*
- (71) University Hospitals Cleveland Medical Center, 11100 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- (72) CHOPRA, Atul, Cleveland, Ohio 44106, US
- (74) BASU, Bijoya, Cleveland, Ohio 44106, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- A61K 38/16** → (51) **C07K 16/04**
-
- A61K 38/16** → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 709 407 A1***
C07K 14/705 **C07K 19/00**
C12P 21/02 **C12N 15/09**
A61P 37/06
- (52) **C07K 14/70546**; A61K 38/08;
A61K 38/1777; A61P 37/06;
C07K 14/705; C07K 16/2842;
C07K 16/46; C07K 2317/52;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/72; C07K 2319/00;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 24803211.2 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IL 2024/050448 08.05.2024
- (87) WO 2024/231931 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363464654 P
13.12.2023 US 202363609416 P
- (54) • *IG-ÄHNLICHE FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNTHROMBOZYTOPENIE*
• *IG-LIKE FUSION PROTEINS FOR TREATING IMMUNE THROMBOCYTOPENIA*
• *PROTÉINES DE FUSION DE TYPE IG POUR LE TRAITEMENT DE LA THROMBOCYTOPÉNIE IMMUNITAIRE*
- (71) Canopy Immuno-Therapeutics Ltd., 5 HaGalim Street Hof HaCarmel, 3087500 Moshav Megadim, IL
- (72) OVED, Kfir, 3087500 Moshav Megadim, Hof

- HaCarmel, IL
- DENKBERG, Galit, 3600100 Nofit, IL
- REEF, Sharon, 4298401 Tzukei Yam, IL
- PINZUR, Yelena, 3446437 Haifa, IL
- ARMAN ZELMAN, Inbar, 3680304 Nesher, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 31/7105**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/72**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61K 38/18** (11) **4 709 408 A1***
A61K 38/30 **A61P 25/00**
C12N 15/86
- (52) **A61K 38/1808**; A61K 38/1825;
A61K 38/185; A61K 38/1866;
A61K 38/19; A61K 38/30; A61P 25/00;
C12N 15/86
- (25) En (26) En
(21) 24725443.6 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062688 08.05.2024
- (87) WO 2024/231434 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 EP 23172002
22.09.2023 EP 23199045
- (54) • *NEUROTRAUMABEHANDLUNG*
• *NEUROTRAUMA TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE TRAUMATISME NEUROLOGIQUE*
- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH
- (72) COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, CH
- ANDERSON, Mark, 1201 Genève, CH
- SQUAIR, Jordan, 1003 Lausanne, CH
- SCHNEIDER, Bernard, 1092 Belmont-Lausanne, CH
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- A61K 38/18** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 38/20** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 38/21** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 38/30** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 38/30** → (51) **A61K 38/18**
-
- A61K 38/38** → (51) **A23L 33/00**
-
- A61K 38/40** → (51) **C07K 16/04**
-
- (51) **A61K 38/43** (11) **4 709 409 A2***
C12N 15/11
- (52) **A61K 31/711**; A61P 9/00; A61P 9/10
- (25) En (26) En
(21) 24804307.7 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028722 10.05.2024
- (87) WO 2024/233860 2024/46 14.11.2024
- (88) 01.05.2025
- (30) 11.05.2023 US 202363501556 P
- (54) • *METABOLISCHES ZIEL ZUR THERAPIE VON CHRONISCHER GEFÄSSENTZÜNDUNG*
• *METABOLIC TARGET FOR THERAPY OF CHRONIC VASCULAR INFLAMMATION*
• *CIBLE MÉTABOLIQUE POUR LA THERAPIE D'UNE INFLAMMATION VASCULAIRE CHRONIQUE*
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) SIMONS, Michael, New Haven, Connecticut 06511, US
- CHEN, Pei Yu, New Haven, Connecticut 06511, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 38/48** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61K 38/48** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 38/48** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **A61K 38/55** (11) **4 709 410 A1***
A61K 47/08 **C07D 401/02**
C08J 3/02
- (52) **A61K 9/1652**; A61K 38/22;
A61K 38/55; A61K 47/36; C08J 3/075;
C08J 2305/04; C08J 2405/04
- (25) En (26) En
(21) 24804128.7 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028087 07.05.2024
- (87) WO 2024/233515 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363500719 P
- (54) • *HYDROGEL- UND OREXINREZEPTORLIGANDZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROGEL AND OREXIN RECEPTOR LIGAND COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL ET DE LIGAND DE RÉCEPTEUR D'OREXINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
Wake Forest University, 1834 Wake Forest Drive, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
Biologic Delivery Technologies, LLC, 401 Ryland St., Ste 200-A, Reno, Nevada 89502, US
- (72) OPARA, Emmanuel C., Durham, North Carolina 27705, US
- WELKER, Mark E., Clemmons, North Carolina 27012, US
- KYLE, Donald James, Las Vegas, Nevada 89138, US
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 709 411 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/28**; A61K 39/00;
A61P 35/00; C07K 16/2878;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;

- C07K 2317/33; C07K 2317/565;
C07K 2317/71; C07K 2317/73;
C07K 2317/75
- (25) En (26) En
(21) 24726171.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062962 10.05.2024
(87) WO 2024/235862 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173143
30.11.2023 EP 23213531
- (54) • *ZUR BINDUNG AN OX40 FÄHIGE ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES CAPABLE OF BINDING TO OX40, VARIANTS THEREOF AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CAPABLES DE SE LIER À CD27, VARIANTS DE CEUX-CI ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) KEMPER, Kristel, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DER KROEF, Maarten, 3584 CT Utrecht, NL
GORLANI, Andrea, 3584 CT Utrecht, NL
VERZIJL, Dennis, 3584 CT Utrecht, NL
DE GOEJE, Pauline Linda, 3584 CT Utrecht, NL
GUELEN, Lars, 3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584 CT Utrecht, NL
BREIJ, Esther, C, W, 3584 CT Utrecht, NL
SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
FELLERMEIER-KOPF, Sina, 55131 Mainz, DE
KÖHNE, Maren, 55131 Mainz, DE
(74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 709 412 A2***
A61K 38/20 **C12N 5/00**
G01N 33/50
(52) **A61K 35/15; C12N 5/0636;**
C12N 5/0639
(25) En (26) En
(21) 24804359.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028938 10.05.2024
(87) WO 2024/233960 2024/46 14.11.2024
(88) 23.01.2025
(30) 11.05.2023 US 202363501501 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DENDRITISCHEN ZELLEXOSOMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AND METHODS OF USING DENDRITIC CELL EXOSOMES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'EXOSOMES DE CELLULES DENDRITIQUES*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) DECKER, William K., Houston, Texas 77030, US
OYEWOLE-SAID, Damilola, Houston, Texas 77030, US
KONDURI, Vanaja, Houston, Texas 77030, US
BISHT, Nalini, Houston, Texas 77030, US
ERNSTE, Keenan, Houston, Texas 77030, US
HALPERT, Matthew M., Houston, Texas
- 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/19**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/30**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07C 333/04**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/04**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **A61K 39/02** (11) **4 709 413 A1***
A61P 31/04 **A61K 39/23**
(52) **A61P 31/04; A61K 39/0225;**
A61K 39/23; A61K 2039/552
(25) En (26) En
(21) 24725415.4 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062431 06.05.2024
(87) WO 2024/235705 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173014
(54) • *KOMBINATIONSIMPFSTOFF GEGEN ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE, PORCINES PARVOVIRUS UND LEPTOSPIRABAKTERIUM*
• *A COMBINATION VACCINE AGAINST ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE, PORCINE PARVO VIRUS AND LEPTOSPIRA BACTERIUM*
• *VACCIN COMBINÉ CONTRE ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE, PARVOVIRUS PORCIN ET BACTÉRIE LEPTOSPIRA*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
-
- (51) **A61K 39/02** (11) **4 709 414 A1***
A61K 39/23 **A61P 31/04**
(52) **A61P 31/04; A61K 39/0225;**
A61K 39/23; A61K 2039/54;
A61K 2039/552
(25) En (26) En
(21) 24725416.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062452 06.05.2024
(87) WO 2024/235713 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173015
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE UND PORCINES PARVO-VIRUS*
• *A VACCINE AGAINST ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE AND PORCINE PARVO VIRUS*
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
- *VACCIN CONTRE ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE ET LE PARVOVIRUS PORCIN*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
-
- (51) **A61K 39/02** (11) **4 709 415 A1***
A61K 39/23 **A61P 31/04**
(52) **A61K 39/0225; A61K 39/23;**
A61P 31/04; A61K 2039/552
(25) En (26) En
(21) 24725417.0 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062453 06.05.2024
(87) WO 2024/235714 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173017
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN LEPTOSPIRA-BAKTERIUM*
• *A VACCINE AGAINST LEPTOSPIRA BACTERIUM*
• *VACCIN CONTRE LA BACTÉRIE LEPTOSPIRA*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 709 416 A1***
(52) **A61K 39/12; A61K 2039/53;**
A61K 2039/55555; C12N 2760/18334;
C12N 2760/18371; C12N 2760/18534;
C12N 2760/18634
(25) En (26) En
(21) 24726175.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063002 10.05.2024
(87) WO 2024/231565 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465389 P
09.05.2024 EP 24315228
09.05.2024 EP 24305723
(54) • *KOMBINATION AUS ATMUNGS-MRNA-IMPFSTOFFEN*
• *COMBINATION RESPIRATORY MRNA VACCINES*
• *VACCINS À ARNM RESPIRATOIRE COMBINÉS*
- (71) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
(72) CLARK, Nicholas Keith, Cambridge, Massachusetts 02141, US
DANVE-CHERY, Emilie, 75017 Paris, FR
DINAPOLI, Joshua, Cambridge, Massachusetts 02141, US
KISHKO, Michael, Cambridge, Massachusetts 02141, US
ROKBI, Bachra, 75017 Paris, FR
SLADE, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02141, US
TIBBITTS, Timothy John, Cambridge, Massachusetts 02141, US
WARREN, William, Cambridge, Massachusetts 02141, US
ZHANG, Linong, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One

- Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 709 417 A2***
A61P 31/14 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
A61K 2039/53; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; A61K 2039/55555;
A61K 2039/575; A61K 2039/70;
C12N 2770/16034
- (25) En (26) En
(21) 24728000.1 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027914 06.05.2024
- (87) WO 2024/233425 2024/46 14.11.2024
- (88) 26.12.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363500749 P
- (54) • **POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG VON
NOROVIRUS-VP1-ANTIGENEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **POLYNUCLEOTIDES ENCODING
NOROVIRUS VP1 ANTIGENS AND USES
THEREOF**
• **POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR DES
ANTIGÈNES VP1 DE NOROVIRUS ET LEURS
UTILISATIONS**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
- (72) AUSTIN, Lauren A., Rahway, New Jersey
07065, US
BETT, Andrew, Rahway, New Jersey 07065,
US
FRIDMAN, Arthur, Rahway, New Jersey
07065, US
GASPAR, John, Rahway, New Jersey 07065,
US
GINDY, Marian E., Rahway, New Jersey
07065, US
WEI, Jiajie, Rahway, New Jersey 07065, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 709 418 A1***
A61P 31/14 **C12N 7/00**
- (52) **A61P 31/14; A61K 9/0043;**
A61K 39/12; A61M 11/007;
A61M 15/08; A61K 2039/5254;
A61K 2039/543; A61K 2039/545;
A61K 2039/55; A61M 2202/30;
A61M 2240/00; C12N 2760/18521;
C12N 2760/18534
- (25) En (26) En
(21) 24731156.6 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028751 10.05.2024
- (87) WO 2024/233873 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363501497 P
31.01.2024 US 202463627541 P
- (54) • **IMPfstoff GEGEN DAS RESPIRATORI-
SCHE SYNZYTIALVIRUS UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG**
• **RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS VACCINE
AND METHODS OF USE**
• **VACCIN CONTRE LE VIRUS RESPIROTOIRE
SYNCYTIAL ET MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive,
Swiftwater, PA 18370, US
The United States of America, as
represented by the Secretary, Department

- of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6701 Rockledge Drive Suite 700,
MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-
7788, US
- (72) CARAYOL, Sebastien, Swiftwater,
Pennsylvania 18370, US
GALLICHAN, William, Scott, Swiftwater,
Pennsylvania 18370, US
HRYNYK, Michael, Swiftwater, Pennsylvania
18370, US
IDOKO, Olubukola, Temitope, Swiftwater,
Pennsylvania 18370, US
RAHMAN, Nausheen, Swiftwater,
Pennsylvania 18370, US
SOGOYAN SESAY, Sanie, Samuel,
Swiftwater, Pennsylvania 18370, US
COLLINS, Peter Leon, Bethesda, MD 20892,
US
BUCHHOLZ, Ursula Johanna, Bethesda, MD
20892, US
LI, Qinglian, Swiftwater, Pennsylvania
18370, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 709 419 A1***
A61P 31/14 **C12N 7/04**
- (52) **A61P 31/14; A61K 39/12; C12N 7/00;**
C12N 2760/12121; C12N 2760/12134;
C12N 2760/12162
- (25) En (26) En
(21) 24824017.8 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/033437 11.06.2024
- (87) WO 2024/258868 2024/51 19.12.2024
- (30) 12.06.2023 US 202363507569 P
- (54) • **ANDES-VIRUSVARIANTEN, PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT
IN ZUSAMMENHANG STEHENDE BE-
HANDLUNGSVERFAHREN**
• **ANDES VIRUS VARIANTS, PHARMACEUTI-
CAL COMPOSITIONS, AND METHODS OF
TREATMENT RELATING THERETO**
• **VARIANTS DU VIRUS DES ANDES, COMPO-
SITIONS PHARMACEUTIQUES ET MÉ-
THODES DE TRAITEMENT ASSOCIÉES**
- (71) The Geneva Foundation, 917 Pacific
Avenue, Suite 600, Tacoma, Washington
98402, US
- (72) HOOPER, Jay W., Tacoma, Washington
98402, US
BROCATO, Rebecca, Tacoma, Washington
98402, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/295****A61K 39/12** → (51) **A61M 5/31****A61K 39/12** → (51) **A61M 5/315****A61K 39/12** → (51) **C07K 14/705****A61K 39/145** → (51) **A61K 31/7105****A61K 39/145** → (51) **A61K 39/295****A61K 39/155** → (51) **A61K 31/7105****A61K 39/215** → (51) **A61K 31/7105****A61K 39/215** → (51) **A61K 39/295****A61K 39/215** → (51) **A61K 9/51****A61K 39/215** → (51) **C07K 14/165****A61K 39/23** → (51) **A61K 39/02**

(51) **A61K 39/295** (11) **4 709 420 A1***
C07K 14/135 **C12N 15/63**
A61K 39/12 **A61K 39/145**
A61K 39/215

(52) **C12N 15/63; A61K 39/12;**
A61K 39/295; C07K 14/005;
C12N 15/85; A61K 2039/53;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55566;
A61K 2039/575; C12N 2760/16134;
C12N 2760/18534; C12N 2770/20034;
C12N 2840/203

(25) En (26) En
(21) 24803185.8 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054549 10.05.2024

(87) WO 2024/231886 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 US 202363501222 P

(54) • **KOMBINATIONSIMPFSTOFF**• **COMBINATION VACCINE**• **VACCIN COMBINÉ**

(71) Seqirus Inc., 475 Green Oaks Parkway,
Holly Springs, NC 27540, US

(72) CHANG, Cheng, Holly Springs, North
Carolina 27540, US
CHEUNG, Michael, Holly Springs, North
Carolina 27540, US

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 39/39 → (51) **A61K 31/7105****A61K 39/395** → (51) **A61K 31/4439****A61K 39/395** → (51) **A61P 37/06****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/40****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46****A61K 39/395** → (51) **C12Q 1/6886****A61K 39/395** → (51) **G01N 33/574**

(51) **A61K 39/40** (11) **4 709 421 A2***
C07K 16/12 **C07K 14/20**
G01N 33/569

(52) **C07K 16/1207; C07K 16/44;**
C07K 2317/34

(25) En (26) En
(21) 24804272.3 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028602 09.05.2024

(87) WO 2024/233792 2024/46 14.11.2024

(88) 03.04.2025

(30) 09.05.2023 US 202363465024 P

(54) • **B. BURGDORFERI PEPTIDOGLYCAN-ANTI-
KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **B. BURGDORFERI PEPTIDOGLYCAN ANTI-
BODIES AND USES THEREOF**

- *ANTICORPS ANTI-PEPTIDOGLYCANE DIRIGÉS CONTRE B. BURGDOFFERI ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 901 Prices Fork Road Holtzman Alumni Center 3rd Floor, Blacksburg, VA 24061, US
- (72) JUTRAS, Brandon, Blacksburg, Virginia 24061, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- A61K 39/42** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/42** → (51) **C07K 16/46**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/351**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/416**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/42**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61K 47/08** → (51) **A61K 38/55**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/14** → (51) **C07C 271/20**
-
- A61K 47/18** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 47/20** → (51) **C07C 333/04**
-
- A61K 47/24** → (51) **C07H 19/213**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61P 1/00**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/42** → (51) **A61K 47/64**
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 709 422 A1***
A61K 47/55 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 47/545; A61K 47/54; A61K 47/55; A61K 47/554; A61P 25/00; A61P 25/28; C07D 317/60; C07D 317/62; C07D 317/68; C07J 51/00**
- (25) En (26) En
(21) 24734208.2 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028958 10.05.2024
- (87) WO 2024/238396 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363502035 P
- (54) • *NMDA-LIGAND-KONJUGIERTE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *NMDA LIGAND CONJUGATED COMPOUNDS AND USES THEREOF*
 - *COMPOSÉS CONJUGUÉS À UN LIGAND DE NMDA ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Adarx Pharmaceuticals, Inc., 5871 Oberlin Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) NUMA, Mehdi, Michel Djamel, San Diego, CA 92121, US
- FONG, Kin, San Diego, CA 92121, US
- HUANG, Huey-Jing, San Diego, CA 92121, US
- CHIRUTA, Chandramouli, San Diego, CA 92121, US
- ZHU, Rui, San Diego, CA 92121, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/55** → (51) **A61K 47/54**
-
- (51) **A61K 47/60** (11) **4 709 423 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/60; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 24725777.7 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062703 08.05.2024
- (87) WO 2024/231442 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363501115 P
22.08.2023 US 202363578017 P
19.10.2023 US 202363591684 P
- (54) • *NEUE KREBSBEHANDLUNGEN MIT IL-2-KONJUGATEN*
- *NOVEL CANCER TREATMENTS WITH IL-2 CONJUGATES*
 - *NOUVEAUX TRAITEMENTS DU CANCER AVEC DES CONJUGUÉS D'IL-2*
- (71) Ascendis Pharma Oncology Division A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (72) MILLER BREINHOLT, Vibeke, 2900 Hellerup, DK
- SINGEL, Stina, Palo Alto, California 94304, US
- LANÇA, Telma, 2900 Hellerup, DK
- KURPIERS, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
- KNAPPE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 709 424 A1***
A61K 47/42 **A61K 9/19**
A61K 49/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 49/0032; A61K 9/19; A61K 49/0056; A61K 49/0071; A61K 49/0089; A61K 47/183; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 24804208.7 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028383 08.05.2024
- (87) WO 2024/233672 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363500629 P
- (54) • *LYOPHILISIERTE PRODUKTE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS MIT FARBSTOFF-PEPTID-KONJUGATEN UND DERIVATEN*

- *LYOPHILIZED PRODUCTS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND KITS COMPRISING DYE-PEPTIDE CONJUGATES AND DERIVATIVES*
 - *PRODUITS LYOPHILISÉS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET KITS COMPRENANT DES CONJUGUÉS COLORANT-PEPTIDE ET DES DÉRIVÉS*
- (71) Integro Theranostics, LLC, 16052 Swingley Ridge Road Suite 300, Chesterfield, Missouri 63017, US
- (72) THOMPSON, Daniel J., St. Louis, Missouri 63110, US
- CUDNEY, Brian, St. Louis, Missouri 63110, US
- PHRAVORACHITH, Phouthone, St. Louis, Missouri 63110, US
- MURRAY, Autumn D., St. Louis, Missouri 63110, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 47/64** → (51) **C08G 69/10**
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 709 425 A1***
C07D 491/22 **C07D 495/22**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/68031; A61K 47/68037; A61K 47/6851; A61K 47/6879; A61K 47/6889; C07D 471/16; C07D 491/22; C07D 495/22; C07K 5/0819; C07K 5/1021; C07K 7/06; C07K 16/32; C07K 16/2863; C07K 16/30; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/77**
- (25) En (26) En
(21) 24806457.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/092145 10.05.2024
- (87) WO 2024/235105 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 PCT/CN2023/093976
07.09.2023 PCT/CN2023/117368
22.09.2023 PCT/CN2023/120684
- (54) • *LINKERVERBINDUNGEN UND LIGAND-WIRKSTOFF-KONJUGATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *LINKER COMPOUNDS AND LIGAND-DRUG CONJUGATES, PREPARATION METHODS AND USES THEREOF*
 - *COMPOSÉS DE LIAISON ET CONJUGUÉS LIGAND-MÉDICAMENT, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., No.12, Baoshen South Street, Daxing Bio-Medicine Industry Park, Daxing District, Beijing 102600, CN
- (72) SHEN, Yuele, Beijing 102600, CN
- YANG, Yi, Beijing 102600, CN
- SHANG, Chengzhang, Beijing 102600, CN
- ZHANG, Lei, Beijing 102600, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A61K 47/69** → (51) **C07K 14/705**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 709 426 A1***
C12N 15/86 **C12N 15/87**
- (52) **A61K 48/0075; A61K 48/005;**

- C12N 15/86; C12N 2750/14143**
(25) En (26) En
(21) 24728280.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051221 10.05.2024
(87) WO 2024/231693 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GB 202306952
(54) • **VERFAHREN**
• **METHOD**
• **MÉTHODE**
(71) Neurochase Innovations Ltd, St Brandon's
House 29 Great George Street, Bristol BS1
5QT, GB
(72) BARUA, Neil, Bristol BS1 5QT, GB
GILL, Steven Streatfield, Bristol BS1 6QT,
GB
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 35/19**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07C 333/04**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/85**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**
-
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 709 427 A1***
(52) **A61K 49/0058; A61K 49/0032;**
A61K 49/006; A61B 5/0071
(25) En (26) En
(21) 24726173.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062991 10.05.2024
(87) WO 2024/235874 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GB 202307103
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES GD2-**
POSITIVEN KREBSES
• **METHOD FOR DETECTING A GD2 POSI-**
TIVE CANCER
• **MÉTHODE DE DÉTECTION D'UN CANCER**
POSITIF À GD2
(71) Prinses Máxima Centrum voor
Kinderoncologie B.V., Heidelberglaan 25,
3584 CS Utrecht, NL
(72) WIJNEN, Marcus Henricus Wilhelmus
Andreas, 25 3584 CS Utrecht, NL
VAN DER STEEG, Alida Francina Willemien,
25 3584 CS Utrecht, NL
RIOS, Anne Caroline, 25 3584 CS Utrecht,
NL
VAHRMEIJER, Alexander L., 25 3584 CS
Utrecht, NL
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 709 428 A1***
A61B 90/00
(52) **A61K 49/0071; A61K 9/0019;**
A61K 9/19; A61K 47/02; A61K 47/12;
A61K 47/183; A61K 47/26; A61K 47/40;
A61K 49/0032; A61K 49/0056;
A61K 49/006; A61K 49/0089
(25) En (26) En
(21) 24804210.3 (22) 08.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028386 08.05.2024
(87) WO 2024/233675 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500631 P
(54) • **VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILD-**
GEBUNG
• **METHOD FOR MEDICAL IMAGING**
• **MÉTHODE D'IMAGERIE MÉDICALE**
(71) Integro Theranostics, LLC, 16052 Swingley
Ridge Road Suite 300, Chesterfield,
Missouri 63017, US
(72) STATEN, Nick, St. Louis, Missouri 63110, US
THOMPSON, Daniel J., St. Louis, Missouri
63110, US
GLOVER, Scott, St. Louis, Missouri 63110,
US
JOFFRION JR., James L., St. Louis, Missouri
63110, US
BIRCH, Robert, St. Louis, Missouri 63110,
US
LI, Cara C., St. Louis, Missouri 63110, US
LANGECKER, Peter, St. Louis, Missouri
63110, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd,
Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 47/64**
-
- A61K 51/12** → (51) **A61M 5/19**
-
- A61L 2/08** → (51) **A61M 5/00**
-
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 709 429 A1***
A61B 1/12 **A61L 2/22**
(52) **A61L 2/10; A61B 1/122; A61L 2/22;**
A61L 2103/15
(25) De (26) De
(21) 24725765.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062412 06.05.2024
(87) WO 2024/235698 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112628
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
DESINFEKTION EINES LUMENS MITTELS
UV-STRAHLUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR DISINFECTING**
A LUMEN BY MEANS OF UV RADIATION
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉSINFEC-**
TER UNE LUMIÈRE AU MOYEN D'UN
RAYONNEMENT UV
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) WESTERHOFF, Thomas, 98693 Illmenau, DE
MALLY, Thorsten, 98693 Illmenau, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland
Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241
München, DE
-
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 709 430 A1***
(52) **A61L 2/10**
(25) De (26) De
(21) 24736301.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060191 07.05.2024
(87) WO 2024/229491 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 AT 600812023
(54) • **DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR DAS INNERE**
GESCHLOSSENER BEHÄLTER
• **DISINFECTION SYSTEM FOR THE INTERI-**
OR OF CLOSED CONTAINERS
• **SYSTÈME DE DÉSINFECTION POUR L'INTÉ-**
RIEUR DE RÉCIPIENTS FERMÉS
(71) Schuh, Rainer Karl, Willendorfer Gasse 32,
2700 Wiener Neustadt, AT
Schuh, Philipp, Neue Welt Straße 114, 2732
Zweiersdorf, AT
(72) Schuh, Rainer Karl, 2700 Wiener Neustadt,
AT
Schuh, Philipp, 2732 Zweiersdorf, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner,
Operngasse 4, 1010 Wien, AT
-
- A61L 2/10** → (51) **E03C 1/266**
-
- A61L 2/18** → (51) **A61L 2/24**
-
- A61L 2/18** → (51) **C08J 3/075**
-
- (51) **A61L 2/20** (11) **4 709 431 A1***
A61L 11/00
(52) **A61L 2/202; A61L 11/00;**
A61L 2103/15; A61L 2202/11
(25) Cs (26) En
(21) 24739078.4 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CZ 2024/050033 13.05.2024
(87) WO 2024/235370 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CZ 20230194
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON**
MATERIAL MIT OZON
• **DEVICE FOR DISINFECTION OF MATERIAL**
WITH OZONE
• **DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE MATÉ-**
RIAU AVEC DE L'OZONE
(71) Ozone Cleaner Technology s.r.o.,
Novoveská 95/11 Mariánské Hory, 709 00
Ostrava, CZ
(72) STRIZEK, Matej, 71600 Ostrava, CZ
TKACH, Mykola, 70300 Ostrava, CZ
DVORSKY, Richard, 70030 Ostrava, CZ
BERGER, Jan, 72300 Ostrava, CZ
(74) Tomicikova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste
1965/13a, 602 00 Brno, CZ
-
- A61L 2/22** → (51) **A61L 2/10**
-
- (51) **A61L 2/24** (11) **4 709 432 A1***
A61B 50/34 **A61L 2/18**
(52) **A61L 2/18; A61L 2/10; A61L 2/22;**
A61L 2103/15; A61L 2202/121;
A61L 2202/122; A61L 2202/14;
A61L 2202/17
(25) En (26) En
(21) 24804166.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028234 08.05.2024
(87) WO 2024/233592 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464854 P
(54) • **SYSTEM FÜR DEN EINSATZ AM EIN-**
SATZORT MEDIZINISCHER INSTRUMENTE

- POINT-OF-USE SYSTEM FOR MEDICAL INSTRUMENTS
• SYSTÈME DE POINT D'UTILISATION POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX
- (71) Bon Secours Mercy Health, Inc., 1701 Mercy Health Place, Cincinnati, OH 45237, US
- (72) LE, Namchi, Phan Khac, Dayton, OH 45458, US
- KIENINGER, Meghan, Cumming, GA 30028, US
- OVANS, Craig, Chandler, AZ 85286, US
- IBARRA, Matthew, Cerritos, CA 90703, US
- (74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (51) **A61L 9/12** (11) **4 709 433 A1***
B32B 27/00 **B65D 43/00**
- (52) **A61L 9/12; B32B 27/32;**
A61L 2209/131
- (25) En (26) En
(21) 24725184.6 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062788 08.05.2024
- (87) WO 2024/231478 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 EP 23382430
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
• DEVICE FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID DEVICE
• DISPOSITIF DE DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF
- (71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38123 Trento, IT
- (72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 TRENTO, IT
- SORDO, Walter, 38123 TRENTO, IT
- MORHAIN, Cedric, 08019 BARCELONA, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES
-
- A61L 9/22** → (51) **B01D 46/30**
-
- A61L 11/00** → (51) **A61L 2/20**
-
- A61L 15/00** → (51) **A61K 31/7016**
-
- A61L 15/40** → (51) **A61F 13/05**
-
- A61L 15/42** → (51) **A01K 23/00**
-
- A61L 15/58** → (51) **C09J 153/02**
-
- (51) **A61L 24/02** (11) **4 709 434 A1***
A61L 27/12
- (52) **A61L 24/02; A61L 27/12**
- (25) En (26) En
(21) 24725193.7 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062823 08.05.2024
- (87) WO 2024/235815 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 EP 23173185
- (54) • CALCIUMPHOSPHATPULVERZUSAMMENSETZUNG
- CALCIUM PHOSPHATE POWDER COMPOSITION
• COMPOSITION DE POUDRE DE PHOSPHATE DE CALCIUM
- (71) Biomimetic Innovations Limited, Unit 4D Western Business Park, Shannon, V14 RW92 Co Clare, IE
- (72) PROCTER, Philip, 01220 Divonne les Bains, FR
- ENGQVIST, Håkan, 752 29 UPPSALA, SE
- PUJARI-PALMER, Michael, 757 57 UPPSALA, SE
- INSLEY, Gerard, Limerick, IE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- A61L 27/04** → (51) **A61L 27/44**
-
- A61L 27/12** → (51) **A61L 24/02**
-
- A61L 27/18** → (51) **A61L 27/44**
-
- A61L 27/20** → (51) **A61L 27/44**
-
- (51) **A61L 27/22** (11) **4 709 435 A1***
A61K 38/00
- (52) **A61L 27/227; A61K 35/36;**
A61K 38/1748; A61L 2430/02;
A61L 2430/12
- (25) En (26) En
(21) 24725853.6 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062990 10.05.2024
- (87) WO 2024/235873 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 GB 202307118
- (54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• THERAPEUTIC COMPOSITION
• COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE
- (71) KING'S COLLEGE LONDON, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
- (72) GAMEA, Sara, London Greater London WC2R 2LS, GB
- ELSHARKAWY, Sherif, London Greater London WC2R 2LS, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- A61L 27/22** → (51) **A61L 27/44**
-
- A61L 27/24** → (51) **A61L 27/44**
-
- A61L 27/26** → (51) **A61L 27/44**
-
- (51) **A61L 27/44** (11) **4 709 436 A1***
A61L 27/52 **A61L 27/18**
A61L 27/20 **A61L 27/22**
A61L 27/24 **A61L 27/26**
A61L 27/04
- (52) **A61L 27/52; A61L 27/047;**
A61L 27/18; A61L 27/3808;
A61L 2300/44; A61L 2300/62
- (25) En (26) En
(21) 24804274.9 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028607 09.05.2024
- (87) WO 2024/233795 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363465049 P
- (54) • MAGNETISCH GERICHTETE ANORDNUNG STRUKTURIERTER KAPILLARBETTEN
- MAGNETICALLY DIRECTED ASSEMBLY OF PATTERNED CAPILLARY BEDS
• ENSEMBLE DIRIGÉ MAGNÉTIQUEMENT DE LITS CAPILLAIRES À MOTIFS
- (71) The Regents of the University of Michigan, Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (72) BAKER, Brendon M., Ann Arbor, Michigan 48103, US
- PENA-FRANCESCH, Abdon, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- HIRAKI, Harrison L., Ann Arbor, Michigan 48105, US
- JEWETT, Maggie E., Columbus, Ohio 43214, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- A61L 27/52** → (51) **A61L 27/44**
-
- A61L 29/08** → (51) **C10M 125/26**
-
- A61L 29/16** → (51) **C10M 125/26**
-
- A61L 101/50** → (51) **C08J 3/075**
-
- A61M 1/00** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61M 1/00** → (51) **A61F 13/05**
-
- A61M 1/36** → (51) **G01N 33/574**
-
- (51) **A61M 5/00** (11) **4 709 437 A1***
B65D 25/04 **B65D 43/16**
B01L 9/00 **A61L 2/08**
- (52) **A61M 5/002; B65D 5/0254;**
B65D 5/16; B65D 5/48038;
B65D 5/5061; B65D 5/5273;
B65D 75/326; B65D 75/42;
B65D 75/563; A61L 2/10; A61L 2/18;
A61L 2103/15; A61M 5/001;
A61M 5/008; A61M 2209/06;
B01L 9/54; B65D 2575/3281
- (25) En (26) En
(21) 24731124.4 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028514 09.05.2024
- (87) WO 2024/233744 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363465342 P
- (54) • VERPACKUNGS-, AUFBEWAHRUNGS- UND SCHUTZTECHNIKEN FÜR MEDIZINISCHE SPRITZEN UND FLÜSSIGKEITSPFADKOMPONENTEN
• PACKAGING, STORAGE, AND PROTECTIVE TECHNIQUES FOR MEDICAL SYRINGES AND FLUID PATH COMPONENTS
• TECHNIQUES D'EMBALLAGE, DE STOCKAGE ET DE PROTECTION POUR SERINGUES MÉDICALES ET COMPOSANTS DE TRAJET DE FLUIDE
- (71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
- (72) BERRY, David, Kittanning, Pennsylvania 16201, US
- MCKILLOP, Sean Kelly, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
- KINST, Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
- STRICKO, Steven, Trafford, Pennsylvania 15085, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789

Monheim am Rhein, DE			EP 2024/061175 24.04.2024			A61M 5/148 → (51) A61M 5/142		
(51)	A61M 5/00	(11) 4 709 438 A1*	(87) WO 2024/231105 2024/46 14.11.2024			A61M 5/152 → (51) A61M 5/142		
	A61J 1/14	A61J 1/20	(30) 08.05.2023 US 202363464767 P					
	B65D 23/12		13.06.2023 EP 23178885			A61M 5/155 → (51) A61M 5/142		
(52)	A61M 5/008; A61J 1/065; A61J 1/16;		(54) • MEDIKAMENTENABGABESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR			A61M 5/158 → (51) A61M 5/142		
	A61J 1/2096; A61M 5/24		• MEDICAMENT DELIVERY SYSTEM AND METHOD THEREFOR			A61M 5/168 → (51) A61M 5/142		
(25)	En	(26) En	• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ			A61M 5/172 → (51) A61M 5/142		
(21)	24803205.4	(22) 07.05.2024	(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH			A61M 5/172 → (51) G16H 20/17		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(72) JAMES, Thomas Daniel, Baltimore, Maryland 21230, US			A61M 5/178 → (51) A61M 5/19		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		STEVENSON, Florence Olivia, Baltimore, Maryland 21230, US			A61M 5/178 → (51) A61M 5/31		
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		PORTER, Stephen Allison, Baltimore, Maryland 21230, US			A61M 5/178 → (51) A61M 5/315		
	SI SK SM TR		MUMPOWER, Mariano, Baltimore, Maryland 21230, US					
	BA							
	GE KH MA MD TN							
(86)	IL 2024/050434							
(87)	WO 2024/231920 2024/46 14.11.2024							
(30)	07.05.2023 IL 30273523							
(54)	• MEDIKAMENTENKAPSELHALTER FÜR EINE SPRITZE		(51) A61M 5/142 (11) 4 709 441 A1*			A61M 5/19 (11) 4 709 443 A1*		
	• MEDICAMENT CAPSULE HOLDER FOR SYRINGE		A61M 5/168 A61M 5/36			A61F 9/00 A61M 5/20		
	• SUPPORT DE CAPSULE DE MÉDICAMENT POUR SERINGUE		(52) A61M 5/14228; A61M 5/16831; A61M 5/365			A61M 5/31 A61M 5/315		
(71)	Eran, Yuval, 8 Ha'Keshet St., 6082208 Shoham, IL		(25) En (26) En			(52) A61M 5/19; A61F 9/0008; A61M 5/2066; A61M 5/3134; A61M 5/31511; A61M 2210/0612		
	Gat, Adar, 43 Ha'Mitzpe St., 6082140 Shoham, IL		(21) 24729522.3 (22) 03.05.2024			(25) De (26) De		
(72)	Eran, Yuval, 6082208 Shoham, IL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(21) 24721972.8 (22) 24.04.2024		
	Gat, Adar, 6082140 Shoham, IL		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(74)	IK-IP LTD, 8 Devonshire Square, London EC2M 4YJ, GB		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
			SI SK SM TR			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
			BA			SI SK SM TR		
			GE KH MA MD TN			BA		
(51)	A61M 5/142 (11) 4 709 439 A1*		(86) US 2024/027630 03.05.2024			(68) GE KH MA MD TN		
	A61M 5/168		(87) WO 2024/233310 2024/46 14.11.2024			EP 2024/061230 24.04.2024		
(52)	A61M 5/14228; A61M 5/16877		(30) 09.05.2023 US 202318195318			(87) WO 2024/235597 2024/47 21.11.2024		
(25)	En (26) En		(54) • LUFTDETEKTIONSVERFAHREN FÜR PUMPEN MIT VOLUMENMESSUNG			(30) 12.05.2023 DE 102023112663		
(21)	23745306.3 (22) 15.06.2023		• AIR DETECTION METHOD FOR PUMPS WITH VOLUME MEASUREMENT			(54) • SPRITZE FÜR EINE AUGENOPERATION, MIT EINER VISKOELASTIKUMKAMMER UND EINER ZERSETZUNGSREAGENZKAMMER		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AIR POUR POMPES AVEC MESURE DE VOLUME			• SYRINGE FOR AN EYE OPERATION, HAVING A VISCOELASTIC CHAMBER AND A DECOMPOSITION REAGENT CHAMBER		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US			• SERINGUE POUR OPÉRATION DE L'OEIL, AVEC CHAMBRE DE SUBSTANCE VISCO-ÉLASTIQUE ET CHAMBRE DE RÉACTIF DE DÉCOMPOSITION		
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(72) CAI, Frank, San Diego, California 92130, US			(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE		
	SI SK SM TR		(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE			(72) HAISCH, Michael, 73447 Oberkochen, DE		
	BA					(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE		
	KH MA MD TN							
(86)	US 2023/025453 15.06.2023		(51) A61M 5/142 (11) 4 709 442 A1*			(51) A61M 5/19 (11) 4 709 444 A1*		
(87)	WO 2024/258409 2024/51 19.12.2024		A61M 5/172 A61M 5/158			A61M 5/178 A61M 5/20		
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FLÜSSIGKEITSABGABEGENAUIGKEIT EINER INFUSIONSVORRICHTUNG		(52) A61M 5/14248; A61M 5/1723; A61M 2005/14252; A61M 2005/1585; A61M 2005/1726; A61M 2230/201			A61J 1/20 A61K 51/12		
	• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING FLUID DELIVERY ACCURACY OF AN INFUSION DEVICE		(25) En (26) En			(52) A61M 5/19; A61J 1/2058; A61J 1/2096; A61M 5/1782		
	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE DISTRIBUTION DE FLUIDE D'UN DISPOSITIF DE PERFUSION		(21) 24735380.8 (22) 09.05.2024			(25) En (26) En		
(71)	CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(21) 24731739.9 (22) 10.05.2024		
(72)	PINCHBECK, Alex William, San Diego, California 92130, US		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	STANDLEY, Tom John, San Diego, California 92130, US		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(74)	Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE		SI SK SM TR			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
			BA			SI SK SM TR		
			GE KH MA MD TN			BA		
(51)	A61M 5/142 (11) 4 709 440 A1*		(86) US 2024/028534 09.05.2024			(68) GE KH MA MD TN		
	A61M 5/148 A61M 5/152		(87) WO 2024/238256 2024/47 21.11.2024			US 2024/028909 10.05.2024		
	A61M 5/155 A61M 5/168		(30) 12.05.2023 US 202363501908 P			(87) WO 2024/233950 2024/46 14.11.2024		
(52)	A61M 5/14212; A61M 5/14244; A61M 5/1486; A61M 5/16881; A61M 2205/12; A61M 2205/123; A61M 2205/3337; A61M 2205/3368		(54) • MEDIKAMENTENABGABE- UND -ERFAS-SUNGSSYSTEM			(30) 11.05.2023 US 202363501534 P		
(25)	En (26) En		• MEDICAMENT DELIVERY AND SENSING SYSTEM			11.05.2023 US 202363501546 P		
(21)	24720251.8 (22) 24.04.2024		• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DE DÉTECTION			(54) • SPRITZENSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US			• SYRINGE SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(72) TORGERSEN, Dustin, Cambridge, Massachusetts 02138, US			• SYSTÈMES DE SERINGUE ET MÉTHODES ASSOCIÉES		
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE			(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law		
	SI SK SM TR							
	BA							
	GE KH MA MD TN							

Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) ADDISON, Jordan, Enniscorthy, County Wexford, IE
BEYHL, Dylan, Enniscorthy, County Wexford, IE
LENT, Tyler, Enniscorthy, County Wexford, IE
RAMIREZ, Ruben, Enniscorthy, County Wexford, IE
SHERMER, Charles D., Enniscorthy, County Wexford, IE
STORM, Heather A., Enniscorthy, County Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/19**

A61M 5/20 → (51) **G16H 20/13**

(51) **A61M 5/31** (11) **4 709 445 A1***
A61M 5/315 **A61M 11/00**
A61M 15/08 **A61M 5/178**
(52) **A61M 5/3135; A61M 5/31501;**
A61M 11/007; A61M 15/08;
A61M 2005/1787; A61M 2005/31508;
A61M 2202/30
(25) En (26) En
(21) 24729927.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028771 10.05.2024
(87) WO 2024/233884 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172948
(54) • **MEDIKAMENTENABGABESYSTEM MIT DO-**
SISTEILER
• **MEDICAMENT DELIVERY SYSTEM WITH**
DOSE DIVIDER
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**
CAMENT COMPRENANT UN DIVISEUR DE
DOSE
(71) Sanofi Pasteur, Inc., 1 Discovery Drive,
Swiftwater, PA 18370, US
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am
Main, DE
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61M 5/31** (11) **4 709 446 A1***
A61M 5/315 **A61M 11/00**
A61M 15/08 **A61M 5/178**
(52) **A61M 5/3135; A61M 5/31501;**
A61M 11/007; A61M 15/08;
A61M 15/0071; A61M 2005/1787;
A61M 2005/31508; A61M 2202/30;
A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 24729929.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028786 10.05.2024
(87) WO 2024/233890 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172970
(54) • **ABGABESYSTEM MIT DOSISTEILER**
• **A DELIVERY SYSTEM WITH DOSE DIVIDER**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION AVEC DIVI-**
SEUR DE DOSE
(71) Sanofi Pasteur, Inc., 1 Discovery Drive,

Swiftwater, PA 18370, US
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am
Main, DE
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(51) **A61M 5/31** (11) **4 709 447 A1***
A61M 5/315 **A61M 11/00**
A61M 15/08 **A61M 5/178**
(52) **A61M 5/31501; A61M 5/3135;**
A61M 11/007; A61M 15/08;
A61M 2005/1787; A61M 2005/31508;
A61M 2202/30; A61M 2205/583;
A61M 2205/584
(25) En (26) En
(21) 24729930.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028794 10.05.2024
(87) WO 2024/233892 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172949
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES**
DOSISTEILERS
• **METHOD OF USING A DOSE DIVIDER**
• **MÉTHODE D'UTILISATION D'UN DIVISEUR**
DE DOSE
(71) Sanofi Pasteur, Inc., 1 Discovery Drive,
Swiftwater, PA 18370, US
(72) HRYNYK, Michael Thomas, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
LI, Qinglian, Cambridge, Massachusetts
02141, US
RAHMAN, Nausheen, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61M 5/31** (11) **4 709 448 A1***
A61M 5/315 **A61M 11/00**
A61K 39/12 **A61M 15/00**
A61M 15/08 **B05B 11/02**
A61M 5/178
(52) **A61M 5/31501; A61K 39/12;**
A61M 5/3135; A61M 11/007;
A61M 15/0065; A61M 15/08;
B05B 11/025; A61M 2005/1787;
A61M 2005/31508; A61M 2202/0468;
A61M 2202/30; A61M 2209/06;
C12N 2760/18534
(25) En (26) En
(21) 24733364.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028807 10.05.2024
(87) WO 2024/233901 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172953
(54) • **MEDIKAMENTENABGABESYSTEM MIT DO-**
SISTEILER
• **MEDICAMENT DELIVERY SYSTEM WITH**
DOSE DIVIDER
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**
CAMENT AVEC DIVISEUR DE DOSE
(71) Sanofi Pasteur, Inc., 1 Discovery Drive,
Swiftwater, PA 18370, US
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am
Main, DE
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/19**

(51) **A61M 5/315** (11) **4 709 449 A1***
A61M 11/00 **A61K 39/12**
A61K 9/00 **A61M 15/00**
A61M 15/08 **B05B 11/02**
F16B 2/22 **A61M 5/178**
(52) **A61M 5/31501; A61K 39/12;**
A61M 11/007; A61M 15/0065;
A61M 15/0066; A61M 15/08;
B05B 11/025; A61K 9/0019;
A61M 2005/1787; A61M 2005/31506;
A61M 2005/31508; A61M 2202/0468;
A61M 2202/30; A61M 2205/582;
A61M 2205/584; A61M 2205/586;
A61M 2205/6045; A61M 2209/04;
B33Y 80/00; C12N 2760/18534;
F16B 2/22
(25) En (26) En
(21) 24729928.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028781 10.05.2024
(87) WO 2024/233888 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172952
(54) • **DOSISTEILER**
• **DOSE DIVIDER**
• **DIVISEUR DE DOSE**
(71) Sanofi Pasteur, Inc., 1 Discovery Drive,
Swiftwater, PA 18370, US
(72) HRYNYK, Michael Thomas, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
LI, Qinglian, Cambridge, Massachusetts
02141, US
RAHMAN, Nausheen, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/19**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 709 450 A1***
(52) **A61M 5/3204**
(25) En (26) En
(21) 24733702.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054495 08.05.2024
(87) WO 2024/231863 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501281 P
(54) • **GREIFER**
• **GRIPPER**
• **PINCE**
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) CAMMISH, Neil, 4056 Basel, CH
HORLOCK, Mark, 4056 Basel, CH
RAOSSANALY, Christophe, 4056 Basel, CH
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/142**

A61M 11/00 → (51) **A61M 5/31**

A61M 11/00 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 13/00** (11) **4 709 451 A2***(52) **A61M 13/003; A61B 1/015;**
A61B 18/042; A61B 2018/00589;
A61B 2218/008; A61M 16/0009;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3344;
A61M 2205/505(25) En (26) En
(21) 24743051.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IE 2024/000004 08.05.2024
(87) WO 2024/231909 2024/46 14.11.2024
(88) 23.01.2025
(30) 08.05.2023 IE S20230142
23.08.2023 IE S20230344(54) • **INSUFFLATOR, INSUFFLATIONSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR INSUFFLATION EI-
NER KAVITÄT IM KÖRPER EINES MEN-
SCHEN ODER TIERES**
• **AN INSUFFLATOR, AN INSUFFLATING SYS-
TEM AND A METHOD FOR INSUFFLATING
A CAVITY IN THE BODY OF A HUMAN OR
ANIMAL SUBJECT**
• **INSUFFLATEUR, SYSTÈME D'INSUFFLA-
TION ET PROCÉDÉ D'INSUFFLATION
D'UNE CAVITÉ DANS LE CORPS D'UN SU-
JET HUMAIN OU ANIMAL**(71) Palliare Limited, Galway Business Park,
Dangan Galway, IE
(72) O'DEA, John, Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co.
15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE(51) **A61M 15/00** (11) **4 709 452 A1***
B05B 1/26(52) **A61M 15/009; B05B 1/26;**
B05B 1/3046; B65D 83/303;
A61M 2209/06(25) It (26) En
(21) 24733290.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054554 10.05.2024
(87) WO 2024/236437 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IT 202300009555
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSI-
GEN ODER HALBFESTEN PRODUKTEN,
INSBESONDERE ARZNEIMITTELN, MEDI-
ZINPRODUKTEN ODER KOSMETISCHEN
PRODUKTEN**• **DEVICE FOR DISPENSING LIQUID OR SE-
MI-SOLID PRODUCTS, PARTICULARLY
MEDICINES, MEDICAL DEVICES OR COS-
METIC PRODUCTS**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRO-
DUITS LIQUIDES OU SEMI-SOLIDES, NO-
TAMMENT DE MÉDICAMENTS, DE DISPO-
SITIFS MÉDICAUX OU DE PRODUITS COS-
MÉTIQUES**(71) IBSA Institut Biochimique SA, Via Pian
Scairolo 49, 6912 Lugano, CH
(72) MANZONI, Davide, 6900 LUGANO, CH
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT**A61M 15/00** → (51) **A61M 5/31****A61M 15/00** → (51) **A61M 5/315****A61M 15/00** → (51) **G16H 50/20****A61M 15/08** → (51) **A61M 5/31****A61M 15/08** → (51) **A61M 5/315****A61M 16/00** → (51) **A61M 16/16**(51) **A61M 16/04** (11) **4 709 453 A1***(52) **A61M 16/0465; A61M 16/0425;**
A61M 2207/00(25) En (26) En
(21) 24722306.8 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/000014 04.04.2024
(87) WO 2024/231646 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306819(54) • **TRACHEOSTOMIETUBUS UND SEINE HER-
STELLUNG**
• **TRACHEOSTOMY TUBES AND THEIR MAN-
UFACTURE**
• **TUBES DE TRACHÉOTOMIE ET LEUR FA-
BRICATION**(71) ICU Medical International Limited, 1500
Eureka Park, Lower Pemberton Ashford,
Kent TN25 4BF, GB(72) BATEMAN, Timothy, Hythe Kent TN29 0QD,
GB
WOOSNAM, Christopher John, London
SW12 8NY, GBJEFFREY, Andrew Thomas, Romney Marsh
Kent TN29 0RB, GB
FLINT, Jonathan McNeill, London W5 5JD,
GB(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21
Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD,
GB**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/22****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/16****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/22****A61M 16/08** → (51) **F16L 33/22****A61M 16/10** → (51) **A61M 16/22**(51) **A61M 16/16** (11) **4 709 454 A1*****A61M 16/00** **A61M 16/08**
A61M 16/20 **A61M 39/08**
A61M 39/10 **A61M 39/12**(52) **A61M 16/024; A61M 16/0833;**
A61M 16/109; A61M 16/16;
A61M 16/162; A61M 39/10;
A61M 16/0066; A61M 16/0816;
A61M 16/0875; A61M 16/1095;
A61M 39/12; A61M 2016/0033;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3386; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2207/00;
A61M 2209/04; A61M 2209/045;
A61M 2209/06; A61M 2209/08(25) En (26) En
(21) 24806735.7 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054161 30.04.2024
(87) WO 2024/236391 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501858 P

17.05.2023 US 202363502823 P

26.01.2024 US 202463625805 P

(54) • **BEFEUCHTUNGSKAMMER**
• **A HUMIDIFICATION CHAMBER**
• **CHAMBRE D'HUMIDIFICATION**(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ(72) LIANG, Wenjie Robin, Auckland, 2013, NZ
LIM, Joshua, Auckland, 2013, NZ
MURRAY, Michele Anne, Auckland, 2013,
NZSEWELL, Jessica Grace, Auckland, 2013, NZ
NEATE, Timothy Waka, Auckland, 2013, NZ
ANDRESEN, Michael John, Auckland, 2013,
NZMOODY, Paul Joseph, Auckland, 2013, NZ
ONG, Geoff Kok-Hoe, Auckland, 2013, NZ
PEIRIS, Telge Nishan Chaturanga, Auckland,
2013, NZ
CHAVEZ, Jose Jonna Tohay, Auckland, 2013,
NZANDREW, Logan Ross, Auckland, 2013, NZ
HUANG, Roger, Auckland, 2013, NZ
BELL, Suzanne Marie, Auckland, 2013, NZ
PADRUTT, Gian Max, Auckland, 2013, NZ
EVANS, Stephen David, Auckland, 2013, NZ
TAANE, Pascal Dennis Papaioea, Auckland,
2013, NZJENSEN, Leighton Yun, Auckland, 2013, NZ
BLOMFELD, Boston Caleb, Auckland, 2013,
NZ(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/16****A61M 16/20** → (51) **A61M 16/22**(51) **A61M 16/22** (11) **4 709 455 A1***
A61M 16/06 **A61M 16/08****A61M 16/10** **A61M 16/20**(52) **A61M 16/0616; A61M 16/0633;**
A61M 16/0666; A61M 16/0825;
A61M 16/1065; A61M 16/208;
A61M 2202/0085; A61M 2202/0225;
A61M 2206/20; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0625(25) En (26) En
(21) 24807649.9 (22) 12.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) NZ 2024/050052 12.05.2024
(87) WO 2024/237798 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501849 P(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
• **PATIENT INTERFACE**
• **INTERFACE PATIENT**(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ(72) NIHOTTE, Joseph Jules, Auckland, 2013, NZ
PERERA, Ashani Melisha, Auckland, 2013,
NZZOELLNER, Sascha Kristopher, Auckland,
2013, NZ
CRAIG, Sean Alexander, Auckland, 2013, NZFOOTE, Daniel Gray, Auckland, 2013, NZ
SHEPHERD, Matthew Christopher,
Auckland, 2013, NZ(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB(51) **A61M 25/00** (11) **4 709 456 A1***(52) **A61M 25/0017; A61M 25/002;**
A61M 2025/0046

- (25) En (26) En
(21) 24727974.8 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027310 01.05.2024
(87) WO 2024/233231 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465019 P
(54) • *HARNKATHETERPRODUKTE MIT ERHÖH-
TER SCHMIERFÄHIGKEIT*
• *URINARY CATHETER PRODUCTS WITH IN-
CREASED LUBRICITY*
• *PRODUITS DE CATHÉTER URINAIRE À
POUVOIR LUBRIFIANT ACCRU*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) PANESAR, Satwinder, S., Libertyville, IL
60048, US
PIERCE, David, Libertyville, IL 60048, US
FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 709 457 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/06**
A61M 25/09 **A61M 39/06**
(52) **A61M 39/0606; A61M 25/0097;**
A61M 25/0169; A61M 25/0662;
A61M 25/09041; A61M 39/06;
A61M 2025/09125; A61M 2039/062
(25) En (26) En
(21) 24729163.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028109 07.05.2024
(87) WO 2024/233524 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464751 P
(54) • *SCHNELLAUSTAUSCHSYSTEM FÜR OTW-
ABGABE*
• *RAPID EXCHANGE SYSTEM FOR OTW DE-
LIVERY*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE RAPIDE POUR AD-
MINISTRATION OTW (OVER THE WIRE)*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota
55442, US
ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021,
US
ABBOTT, Aaron, Columbia Heights,
Minnesota 55421, US
SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063,
US
CAWTHRA, James K., Jr., Ramsey,
Minnesota 55303, US
FITZGERALD, Joseph Barrett, Edina,
Minnesota 55436, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- A61M 25/00** → (51) **B29C 63/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 709 458 A1***
A61B 17/34
(52) **A61M 25/09; A61M 2025/09133;**
A61M 2025/09141; A61M 2025/0915;

- A61M 2025/09175
(25) En (26) En
(21) 24803865.5 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017491 27.02.2024
(87) WO 2024/232968 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318144607
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT UND VERWENDUNGS-
VERFAHREN*
• *GUIDEWIRE AND METHOD OF USE*
• *FIL-GUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200
Lakeside Drive, Santa Clara, California
95054-2809, US
(72) GILL, Puneet Kamal Singh, Anaheim,
92807, US
HAYZELDEN, Robert, Murrieta, California
92563, US
MALDONADO, Stephanie, Winchester,
California 92596, US
SAENZ, Jessica Marie, Lake Elsinore,
California 92530, US
VASQUEZ, Matthew, Temecula, California
92591, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 709 459 A1***
A61B 17/3207
(52) **A61M 25/09; A61M 2025/09083;**
A61M 2025/09108; A61M 2025/09175;
A61M 2025/09191
(25) En (26) En
(21) 24803879.6 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020142 15.03.2024
(87) WO 2024/232996 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202318196283
(54) • *VERDRILLTER FÜHRUNGSDRAHT*
• *TWISTED GUIDEWIRE*
• *FIL-GUIDE TORSADÉ*
(71) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200
Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GILL, Puneet Kamal Singh, Anaheim,
California 92808, US
DURCAN, Jonathan, Temecula, California
92592, US
JENSEN, Joshua, Canyon Lake, California
92587, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 709 460 A1***
A61M 25/10 **A61M 39/08**
(52) **A61M 25/09; A61M 2025/09008;**
A61M 2025/09175; A61M 2205/0266
(25) En (26) En
(21) 24804170.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028246 08.05.2024
(87) WO 2024/233599 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464806 P

- (54) • *FÜHRUNGSDRAHTVORRICHTUNG*
• *GUIDEWIRE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIL-GUIDE*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US
(72) KORKUCH, Christopher, Danvers, MA
01923, US
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE
-
- A61M 25/09** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61M 25/09** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/10** → (51) **A61M 25/09**
-
- A61M 27/00** → (51) **A61B 5/0215**
-
- A61M 27/00** → (51) **A61F 13/05**
-
- A61M 39/02** → (51) **A61B 17/00**
-
- (51) **A61M 39/06** (11) **4 709 461 A1***
A61M 39/24
(52) **A61M 39/0606; A61M 39/06;**
A61M 2039/0633; A61M 2039/0673;
A61M 2039/0686; A61M 2039/2426
(25) En (26) En
(21) 24729692.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028571 09.05.2024
(87) WO 2024/233775 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501127 P
(54) • *HÄMOSTASEDICHTUNGSSTAPEL*
• *HAEMOSTASIS SEAL STACK*
• *EMPILEMENT DE JOINTS D'HÉMOSTASE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SRIDHAR, Nithya, Irvine, CA 92614, US
DERR, Joshua, Thomas, Irvine, CA 92614,
US
SUNDING, Thomas, Andrew, Irvine, CA
92614, US
HICKS, Kristen, Irvine, CA 92614, US
THOMPSON, Brian, James, Irvine, CA
92614, US
CARPENTER, John, Richard, Irvine, CA
92614, US
DOWEY, Evan, Matthew, Irvine, CA 92614,
US
KRISHER, James, Adam, Irvine, CA 92614,
US
WILLIS, William, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Hien, T., Irvine, CA 92614, US
TEMPLE, Cody, Samuel, Irvine, CA 92614,
US
PRICE, Tyler, Lindsey, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
-
- A61M 39/06** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61M 39/06** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 39/08** → (51) **A61M 16/16**
-
- A61M 39/08** → (51) **A61M 25/09**
-
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 709 462 A1***
(52) **A61M 39/1011; A61M 2039/1027**
(25) En (26) En
(21) 24728825.1 (22) 02.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027492 02.05.2024

(87) WO 2024/233270 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 US 202318195319

- (54) • *VERRIEGELUNGSVERBINDER-KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *LOCKING CONNECTOR COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT DE RACCORD DE VERROUILLAGE*

(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(72) KAKARAPARTHI, Prabhath, Karnataka Bengaluru 560045, IN
LEKKALA, Niranjana, Karnataka Bengaluru 560045, IN

SURYAKIRAN, Thotapalli, Karnataka Bengaluru 560045, IN

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61M 39/10 → (51) **A61B 5/15**

A61M 39/10 → (51) **A61M 16/16**

A61M 39/12 → (51) **A61M 16/16**

A61M 39/22 → (51) **A61B 17/22**

A61M 39/24 → (51) **A61M 39/06**

A61M 60/104 → (51) **A61B 5/352**

(51) **A61M 60/13** (11) **4 709 463 A1***
A61M 60/221 **A61M 60/865**

(52) **A61M 60/865; A61M 60/13;**
A61M 60/221; A61M 60/419;
A61M 39/06

(25) En (26) En

(21) 24731712.6 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028556 09.05.2024

(87) WO 2024/238264 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363465984 P

- (54) • *EINFÜHRSCHEULE MIT DOPPELARMNABE MIT ABNEHMBAREM SPANNAN-SCHLUSS*
• *INTRODUCER SHEATH WITH DUAL ARM HUB HAVING DETACHABLE TIGHTENING PORT*
• *GAINE D'INTUBATEUR À MOYEU À DOUBLE BRAS AYANT UN ORIFICE DE SERRAGE DÉTACHABLE*

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) SHARMA, Neeraj Kumar, Delhi 110058, IN
LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447, US
TOMAR, Peeyush, Muzaffarnagar, UP 251001, IN

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

(51) **A61M 60/178** (11) **4 709 464 A1***
A61M 60/508 **A61M 60/873**

(52) **A61M 60/232; A61M 60/178;**
A61M 60/508; A61M 60/873;
A61M 60/875; A61M 60/878;

H02J 50/10; A61M 2205/16;

H02J 2105/46

(25) En (26) En

(21) 24715591.4 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/058660 28.03.2024

(87) WO 2024/200754 2024/40 03.10.2024

(30) 30.03.2023 GB 202304715

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND SYSTEM*
• *A MEDICAL DEVICE, ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL, ENSEMBLE ET SYSTÈME*

(71) Calon Cardio-Technology Ltd., Institute of Life Science Swansea University Singleton Park Swansea, West Glamorgan SA2 8PP, GB

(72) HINCHLIFFE, Peter, Swansea University Singleton Park Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB

HILL, Peter, Swansea University Singleton Park Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB

WILLIAMS, Guy, Swansea University Singleton Park Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB

MORIARTY, Christopher, Swansea University Singleton Park Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB

CLEMENT, Marc, Swansea University Singleton Park Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB

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

A61M 60/221 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/403 → (51) **A61M 60/802**

A61M 60/508 → (51) **A61M 60/178**

(51) **A61M 60/802** (11) **4 709 465 A1***

A61M 60/81 **A61M 60/403**
F04D 13/06 **F04D 13/12**

(52) **A61M 60/865; A61M 60/13;**

A61M 60/216; A61M 60/416;
A61M 60/804; A61M 60/81;
A61M 60/878; A61M 60/88;
F04D 3/02; F04D 13/021; F04D 13/14;
F04D 29/648

(25) En (26) En

(21) 24802477.0 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CA 2024/050620 07.05.2024

(87) WO 2024/229567 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 US 202363500776 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZBARES PUMPENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ASSEMBLABLE PUMP SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE POMPE POUVANT ÊTRE ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Puzzle Medical Devices Inc., A-329, 1001 rue Lenoir, Montréal, Québec, H4C 2Z6, CA

(72) GEORGES, Gabriel, Sherbrooke, Québec J1L 1L3, CA

FILLION, Dany, Saint-Basile-le-Grand, Québec J3N 1T4, CA

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount

Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 60/81 → (51) **A61M 60/802**

A61M 60/865 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/873 → (51) **A61M 60/178**

A61N 1/00 → (51) **A61B 1/313**

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/04** (11) **4 709 466 A1***

A61B 5/00 **A61N 1/02**
A61N 1/08 **A61N 1/32**

(52) **A61N 1/36025; A61N 1/0476;**
A61N 1/0484; A61N 1/36034;
A61N 1/40; G16H 20/30; A61B 5/0042;
A61B 5/055; G16H 40/60

(25) En (26) En

(21) 24803214.6 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IL 2024/050455 09.05.2024

(87) WO 2024/231934 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 US 202363501031 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER PERMEABILITÄT DER KRANIALEN BLUTARACHNOIDBARRIERE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INCREASING PERMEABILITY OF CRANIAL BLOOD-ARACHNOID BARRIER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUGMENTER LA PERMÉABILITÉ DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ARACHNOÏDIENNE CRÂNIENNE*

(71) Sheba Impact Ltd., 1 Emek HaEla Street Gertner Building, 1st Floor, 5265601 Ramat Gan, IL

(72) MARDOR, Yael, 4670539 Hetzeliya, IL
SHARABI, Shirley, 5591248 Ganei Tikva, IL
LAST, David, 9311701 Jerusalem, IL
COOPER, Itzik, 7608603 Rehovot, IL
DANIELS, Dianne, 4723538 Ramat Hasharon, IL

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

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/0531**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 709 467 A2***

A61N 1/32 **A61N 1/36**
A61N 1/08 **A61N 1/378**

(52) **A61N 1/0529; A61N 1/0534**

(25) En (26) En

(21) 24807786.9 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028581 09.05.2024

(87) WO 2024/238271 2024/47 21.11.2024

(88) 03.04.2025

(30) 12.05.2023 US 202363465947 P

- (54) • *HOCHAUFLÖSENDES MIKROELEKTRODENBASIERTES NERVENSTIMULATIONSSYSTEM*
• *HIGH-RESOLUTION MICROELECTRODE-BASED NEURAL STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION NEURALE BASÉ SUR DES MICROÉLECTRODES À HAUTE RÉOLUTION*

(71) Academia Sinica, 128 Academia Road

Section 2, Nangang, Taipei 115, TW
(72) WU, Yu-Wei, Taipei City, 115, TW
YANG, Hao-Tung, Taipei City, 115, TW
HSING, Yu-Tsao, Taipei City, 115, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/18**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/20 → (51) **A61B 5/0531**

(51) **A61N 1/32** (11) **4 709 468 A1***
(52) **A61N 1/327; A61B 2018/00613;**
A61N 1/0509; A61N 1/325;
A61N 1/36002

(25) En (26) En
(21) 24725203.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062875 09.05.2024
(87) WO 2024/235826 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173213
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ELEKTROPORATION
• **METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRO-**
PORATION
• **MÉTHODE ET APPAREIL D'ÉLECTROPORA-**
TION

(71) Mirai Medical Limited, Unit 5 Howley Court
Oranmore, H91 FK6C County Galway, IE
(72) SODEN, Declan, Galway, H91 FK6C, IE
KINSELLA, Sean, Galway, H91 FK6C, IE
MCNAMARA, Jason, Galway, H91 FK6C, IE
FORDE, Colin, Galway, H91 FK6C, IE
KERRIGAN, Cian, Galway, H91 FK6C, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE

A61N 1/32 → (51) **A61B 5/0531**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/372** (11) **4 709 469 A1***
(52) **A61N 1/37288; A61N 1/3727;**
A61N 1/37276

(25) En (26) En
(21) 24716422.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059837 11.04.2024
(87) WO 2024/231021 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172502
(54) • **IMPLANTIERBARES SYSTEM**
• **IMPLANTABLE SYSTEM**
• **SYSTÈME IMPLANTABLE**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE
DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 9, 12359
Berlin, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 709 470 A1***
G16H 40/60 **G16H 50/50**
(52) **G16H 50/50; A61N 1/37247;**
G16H 40/60

(25) En (26) En
(21) 24728839.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027937 06.05.2024
(87) WO 2024/242858 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 US 202363468695 P
(54) • **MULTIFAKTORIELLE PLANUNG FÜR AUTO-**
NOME NERVENSYSTEMNEUROMODULA-
TION

• **MULTIFACTORIAL PLANNING FOR AUTO-**
NOMIC NERVOUS SYSTEM NEUROMODU-
LATION
• **PLANIFICATION MULTIFACTORIELLE**
POUR NEUROMODULATION DU SYSTÈME
NERVEUX AUTONOME

(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US

(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 41008
Sevilla Sevilla, ES
DOAN, Que T., West Hills, California 91304,
US
MEUWISSEN, Koenraad, 5231PL Noord-
Brabant, NL

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

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/39 → (51) **A61B 18/18**

A61N 2/00 → (51) **G16H 20/30**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 709 471 A1***
(52) **A61N 5/1031; G16H 20/40;**
G16H 30/40; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 24707645.8 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013316 29.01.2024
(87) WO 2024/232960 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501000 P
(54) • **GELEGENHEITSANALYSEN FÜR STRAH-**
LENTHERAPIESYSTEME

• **OPPORTUNITY ANALYSES FOR RADIO-**
THERAPY SYSTEMS
• **ANALYSES D'OPPORTUNITÉ POUR SYS-**
TÈMES DE RADIOTHÉRAPIE

(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace,
Suite 50, Atlanta GA 30346, US

(72) NELMS, Benjamin Edward, Atlanta, Georgia
30346, US

(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 709 472 A1***
G16H 40/20

(52) **A61N 5/1049; A61N 5/1038;**
G16H 20/40; G16H 40/20;
A61N 5/1067; A61N 5/1069;
A61N 2005/1041; A61N 2005/1074

(25) En (26) En
(21) 24725842.9 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062965 10.05.2024
(87) WO 2024/231555 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GB 202307019
12.05.2023 GB 202307143

(54) • **VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN VERABREI-**
CHUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBE-
HANDLUNG
• **METHOD FOR ADAPTIVE RADIOTHERAPY**
TREATMENT DELIVERY
• **PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION ADAPTA-**
TIVE DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRA-
PIE

(71) Elekta Limited, Cornerstone London Road,
Crawley, Sussex RH10 9RR, GB

(72) ULL, Lutz, Crawley Sussex RH10 9RR, GB
GERACE, Sal, Crawley Sussex RH10 9RR, GB
DALFSEN, Raymond, Crawley Sussex RH10
9RR, GB
COLLIGNON, Laurent, Crawley Sussex
RH10 9RR, GB

(74) Thomas, Tomos Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 709 473 A1***
G16H 40/20

(52) **A61N 5/1049; A61N 5/1038;**
G16H 20/40; G16H 40/20;
A61N 5/1067; A61N 5/1069;
A61N 2005/1041; A61N 2005/1074

(25) En (26) En
(21) 24725846.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062972 10.05.2024
(87) WO 2024/231558 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GB 202307019
12.05.2023 GB 202307143

(54) • **VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN VERABREI-**
CHUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBE-
HANDLUNG
• **METHOD FOR ADAPTIVE RADIOTHERAPY**
TREATMENT DELIVERY
• **PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION ADAPTA-**
TIVE DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRA-
PIE

(71) Elekta Limited, Cornerstone London Road,
Crawley, Sussex RH10 9RR, GB

(72) DALFSEN, Raymond, London Road Crawley
Sussex RH10 9RR, GB

(74) Thomas, Tomos Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 709 474 A1***
H05H 13/04

(52) **A61N 5/1077; H05H 13/04;**
A61N 2005/1087

(25) De (26) De
(21) 24730521.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060193 07.05.2024
(87) WO 2024/229493 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 AT 503692023

- (54) • *TEILCHENTHERAPIEANLAGE SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOL-CHEN*
• *PARTICLE THERAPY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *INSTALLATION DE THÉRAPIE PAR ÉMISSION DE FAISCEAUX DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION*
- (71) EBG Medaustrom GmbH, Marie-Curie Straße 5, 2700 Wiener Neustadt, AT
- (72) WASTL, Alexander, 9170 Ferlach, AT
- (74) NOWAK, Sebastian, 2870 Feistritz am Wechsel, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **A61N 5/10** (11) **4 709 475 A1***
G06N 3/0464

(52) **A61N 5/103; A61N 5/1069;**
G06N 3/045; A61N 5/1038;
G06N 3/0464

- (25) En (26) En
(21) 24802464.8 (22) 25.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050545 25.04.2024
(87) WO 2024/229554 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GB 202307023
- (54) • *BILDGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE UND ADAPTIVER STRAHLENTHERAPIEARBEITS-ABLAUF*

- *IMAGE-GUIDED RADIATION THERAPY AND ADAPTIVE RADIOTHERAPY WORK-FLOW*
• *RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR L'IMAGE ET FLUX DE TRAVAIL DE RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE*

- (71) Elekta Ltd., 2050 Bleury Street, Suite 200, Montreal, QC H3A 2J5, CA
- (72) LACHAINE, Martin Emile, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
- FALCO, Tony, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61N 5/10 → (51) **A61B 5/16**

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/04**

A61N 7/00 → (51) **A61B 18/14**

A61N 7/02 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61P 1/00** (11) **4 709 476 A2***
A61K 9/10 **A61K 47/26**
A61P 3/00 **A61P 5/00**
A61P 7/00 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 19/00**
A61P 25/00 **A61P 31/00**
C07D 417/12 **A61K 31/4439**

(52) **C07D 417/12; A61K 9/0053;**
A61K 9/10; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/26; A61K 47/38; A61P 1/00;
A61P 3/00

- (25) En (26) En
(21) 24726986.3 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054534 09.05.2024
(87) WO 2024/231881 2024/46 14.11.2024
(88) 26.12.2024
(30) 09.05.2023 EP 23382428
- (54) • *POLYMORPHE FORMEN UND FORMULIERUNGEN VON LERIGLIAZON*
• *POLYMORPHIC FORMS AND FORMULATIONS OF LERIGLITAZONE*
• *FORMES POLYMORPHES ET FORMULATIONS DE LERIGLITAZONE*
- (71) Minoryx Therapeutics S.L., Av. Ernest Lluch 32, 08302 Mataró, Barcelona, ES
- (72) FÁBREGAS VIDAL, José Luis, Barcelona, ES
- MARTÍ PÉREZ, Montserrat, 08302 Mataró, Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/42**

A61P 1/02 → (51) **A61K 31/42**

A61P 1/02 → (51) **A61K 35/747**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/37**

A61P 3/00 → (51) **A61P 1/00**

A61P 3/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/37**

A61P 3/06 → (51) **A61K 36/63**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/24**

A61P 5/00 → (51) **A61P 1/00**

A61P 5/38 → (51) **A61K 31/426**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/50**

A61P 7/00 → (51) **A61P 1/00**

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/50**

A61P 7/04 → (51) **C07C 333/04**

A61P 7/04 → (51) **C12N 15/113**

A61P 7/06 → (51) **C07C 333/04**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/37**

A61P 9/00 → (51) **A61P 1/00**

(51) **A61P 9/08** (11) **4 709 477 A2***
A61P 9/12 **A61P 11/00**
A61K 45/06; A61K 31/4725;
A61K 31/5513

- (25) En (26) En
(21) 24807878.4 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029067 13.05.2024
(87) WO 2024/238454 2024/47 21.11.2024
(88) 17.04.2025
(30) 12.05.2023 US 202363501944 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MIKROVASKULATURDYSFUNKTION UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF MICROVASCULATURE DYSFUNCTION AND RELATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT D'UN DYS-FONCTIONNEMENT DE LA MICROVASCULATURE ET DE MALADIES ASSOCIÉES*
- (71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843, US
- (72) LU, Guangrong, College Station, Texas 77843, US
- HEIN, Travis Winton, College Station, Texas 77843, US
- KUO, Lih, College Station, Texas 77843, US
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/497**

A61P 9/12 → (51) **A61P 9/08**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/42**

A61P 11/00 → (51) **A61P 1/00**

A61P 11/00 → (51) **A61P 9/08**

A61P 11/06 → (51) **A61K 31/42**

A61P 13/02 → (51) **C07K 16/28**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/28**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/42**

A61P 15/18 → (51) **A61B 6/08**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/7016**

A61P 17/02 → (51) **C12N 5/0775**

A61P 17/08 → (51) **A23L 7/10**

A61P 17/08 → (51) **A61K 31/713**

A61P 17/12 → (51) **A61K 31/713**

A61P 19/00 → (51) **A61P 1/00**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61P 25/00** (11) **4 709 478 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/5025**

(52) **C07D 487/04; A61P 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 24735359.2 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027625 03.05.2024
(87) WO 2024/233306 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465107 P
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 2-[3-(2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDIN-4-YL)-3H-[1,2,3-TRIAZOLO[4,5-C]PYRIDAZIN-6-YL]-5-(2H-1,2,3-TRIAZOL-2-YL)PHENOL*

- *CRYSTALLINE FORMS OF 2-[3-(2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDIN-4-YL)-3H-[1,2,3]TRIAZOLO[4,5-C]PYRIDAZIN-6-YL]-5-(2H-1,2,3-TRIAZOL-2-YL)PHENOL*
- *FORMES CRISTALLINES DE 2-[3-(2,2,6,6-TÉTRAMÉTHYLPYPIÉRIDIN-4-YL)-3H-[1,2,3]TRIAZOLO[4,5-C]PYRIDAZIN-6-YL]-5-(2H-1,2,3-TRIAZOL-2-YL)PHÉNOL*

- (71) PTC THERAPEUTICS, HD, INC., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren NJ 07059,

US	
(72) SHU, Lianhe, Warren, NJ 07059, US	
(74) Kuhn, Dieter, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/416
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/18
A61P 25/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 25/00	→ (51) A61P 1/00
A61P 25/00	→ (51) C07C 229/28
A61P 25/02	→ (51) A61K 31/351
A61P 25/04	→ (51) A61K 9/00
A61P 25/08	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/41
A61P 25/16	→ (51) A61K 35/30
A61P 25/16	→ (51) C07C 211/42
A61P 25/16	→ (51) C07D 249/12
A61P 25/20	→ (51) A61K 31/343
A61P 25/22	→ (51) A61K 31/42
A61P 25/22	→ (51) A61K 38/16
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/42
A61P 25/28	→ (51) A61K 35/30
A61P 25/28	→ (51) A61K 47/54
A61P 25/28	→ (51) C07C 211/42
A61P 25/28	→ (51) C07D 249/12
A61P 25/28	→ (51) C07D 261/02
A61P 25/28	→ (51) C07D 403/14
A61P 25/28	→ (51) C07D 413/02
A61P 25/28	→ (51) C07D 413/14
A61P 25/28	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/28	→ (51) C12N 15/113
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/42
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/519
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/573
A61P 29/00	→ (51) A61K 36/31
A61P 29/00	→ (51) A61K 9/08
A61P 29/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 29/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 29/00	→ (51) C07K 16/46
(51) A61P 29/02	(11) 4 709 479 A1*
C07D 403/04	C07D 405/14
(52) C07D 403/04; A61P 29/02;	C07D 405/14
(25) En	(26) En
(21) 24729164.4	(22) 07.05.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028178 07.05.2024	
(87) WO 2024/233563 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 US 202363501064 P	
(54) • 6,6-KONDENSIERTE BICYCLISCHE AMIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS 15-PROSTAGLANDIN-DEHYDROGENASE-MODULATOREN	
• 6,6-FUSED BICYCLIC AMIDES AND COMPOSITIONS FOR USE AS 15-PROSTAGLANDIN DEHYDROGENASE MODULATORS	
• AMIDES BICYCLIQUES FUSIONNÉS EN 6,6 ET COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE LA 15-PROSTAGLANDINE DÉSHYDROGÉNASE	
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US	
(72) GREENMAN, Kevin Lloyd, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
LI, Kexue, (Deceased), US	
WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
WEIRES, Nicholas Anthony, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
ALLEN, John G., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
AMEGADZIE, Albert K., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
BOURBEAU, Matthew P., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) A61P 29/02	(11) 4 709 480 A1*
C07D 409/04	C07D 409/14
C07D 471/04	C07D 487/04
C07D 495/04	C07D 513/04
C07D 403/04	C07D 405/14
(52) C07D 487/04; A61P 29/02;	
C07D 403/04; C07D 405/14;	
C07D 409/04; C07D 409/14;	
C07D 471/04; C07D 495/04;	
C07D 513/04	
(25) En	(26) En
(21) 24729640.3	(22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028185 07.05.2024	
(87) WO 2024/233568 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 US 202363501062 P	
(54) • 5,6-KONDENSIERTE BICYCLISCHE AMIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS 15-PROSTAGLANDIN-DEHYDROGENASE-MODULATOREN	
• 5,6-FUSED BICYCLIC AMIDES AND COMPOSITIONS FOR USE AS 15-PROSTAGLANDIN DEHYDROGENASE MODULATORS	
• AMIDES BICYCLIQUES FUSIONNÉS EN 5,6 ET COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE LA 15-PROSTAGLANDINE DÉSHYDROGÉNASE	
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US	
(72) AMEGADZIE, Albert K., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California	

91320-1799, US	
WEIRES, Nicholas Anthony, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
ALLEN, John G., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
BOURBEAU, Matthew P., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) A61P 29/02	(11) 4 709 481 A1*
C07D 409/04	C07D 409/14
C07D 417/04	C07D 417/14
(52) C07D 417/14; A61P 29/02;	
C07D 409/04; C07D 409/14;	
C07D 417/04	
(25) En	(26) En
(21) 24730162.5	(22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028158 07.05.2024	
(87) WO 2024/233550 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 US 202363501059 P	
30.04.2024 US 202463640585 P	
(54) • 5,6-KONDENSIERTE UND 6,6-KONDENSIERTE BICYCLISCHE ALKOHOLE UND ETHER SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS 15-PROSTAGLANDIN-DEHYDROGENASE-MODULATOREN	
• 5,6-FUSED AND 6,6-FUSED BICYCLIC ALCOHOLS AND ETHERS AND COMPOSITIONS FOR USE AS 15-PROSTAGLANDIN DEHYDROGENASE MODULATORS	
• ALCOOLS ET ÉTHERS BICYCLIQUES FUSIONNÉS EN 5,6 ET 6,6-FUSIONNÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE LA 15-PROSTAGLANDINE DÉSHYDROGÉNASE	
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US	
(72) GREENMAN, Kevin Lloyd, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
PICKRELL, Alexander J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
LI, Kexue, deceased, US	
AMEGADZIE, Albert K., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
WEIRES, Nicholas Anthony, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
ALLEN, John G., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
BOURBEAU, Matthew P., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A61P 31/00	→ (51) A61P 1/00
A61P 31/04	→ (51) A61K 38/16
A61P 31/04	→ (51) A61K 39/02
A61P 31/04	→ (51) C07D 313/00
A61P 31/04	→ (51) C07K 16/04
A61P 31/04	→ (51) C07K 7/08
A61P 31/04	→ (51) C08J 3/075
A61P 31/10	→ (51) C08J 3/075

A61P 31/12 → (51) A61K 31/7105	(87) WO 2024/235836 2024/47 21.11.2024	ISHIDA, Takaaki, Tokyo 103-8324, JP
A61P 31/12 → (51) C08J 3/075	(30) 12.05.2023 EP 23305754	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
A61P 31/12 → (51) C12N 15/86	(54) • NEUE 5H-PYRROLO[3,2-B:5,4-C']DIPYRIDIN-DERIVATE UND 6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-PYRROLO[3,2-B:5,4-C']DIPYRIDINE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS	
A61P 31/14 → (51) A61K 36/31	• NEW 5H-PYRROLO[3,2-B:5,4-C']DIPYRIDINE DERIVATIVES AND 6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-PYRROLO[3,2-B:5,4-C']DIPYRIDINE USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER	(51) A61P 35/00 (11) 4 709 485 A1*
A61P 31/14 → (51) A61K 39/12	• NOUVEAUX DÉRIVÉS DE 5H-PYRROLO[3,2-B:5,4-C']DIPYRIDINE ET 6,7,8,9-TÉTRAHYDRO-5H-PYRROLO[3,2-B:5,4-C']DIPYRIDINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER	A61K 35/17 C12N 5/10
A61P 31/14 → (51) A61K 9/51	(71) Institut Regional du Cancer de Montpellier, 208, rue des Apothicaires, 34090 Montpellier, FR	C12N 15/62 C07K 14/705
A61P 31/14 → (51) B01D 15/18	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	(52) C07K 16/2803; A61K 35/17; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4202; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/28; C12N 5/0636; C12N 15/62; A61K 2039/507; C07K 2317/22; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C12N 2510/00
A61P 31/14 → (51) C07D 487/04	Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR	(25) En (26) En
A61P 31/14 → (51) C07K 14/165	Greenpharma, 3 allée du Titane, 45100 Orléans, FR	(21) 24803072.8 (22) 10.05.2024
A61P 31/14 → (51) C07K 16/28	(72) LINARES, Laetitia, 34160 Saint Jean de Cornies, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 31/14 → (51) C07K 16/46	CISSE, Madi, 35000 Rennes, FR	BA
(51) A61P 35/00 (11) 4 709 482 A1*	FIRMIN, Nelly, 34160 Saint Geniès des Mourgues, FR	GE KH MA MD TN
A61K 38/00 C07K 7/64	CARRÈRE, Sebastien, 34090 MONTPELLIER, FR	(86) CN 2024/092129 10.05.2024
(52) A61P 35/00; C07K 7/64; A61K 38/00	RISCAL, Romain, 34470 PEROLS, FR	(87) WO 2024/230793 2024/46 14.11.2024
(25) En (26) En	GUILLAUMET, Gérald, 45650 Saint Jean le Blanc, FR	(30) 10.05.2023 PCT/CN2023/093263
(21) 24725491.5 (22) 10.05.2024	FRANCOIS, Benjamin, 45560 Saint Denis en Val, FR	(54) • CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	DO, Quoc Tuan, 45100 Orléans, FR	• CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF
BA	BERNARD, Philippe, 45240 La Ferté Saint-Aubin, FR	• RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
GE KH MA MD TN	(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR	(71) Legend Biotech Ireland Limited, 10A Ballymoss Road Sandford Business Park, Dublin 18, D18 T934, IE
(86) EP 2024/062900 10.05.2024	(51) A61P 35/00 (11) 4 709 484 A1*	(72) TANG, Fengyuan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(87) WO 2024/231530 2024/46 14.11.2024	C07K 16/22 C07K 16/28	ZHANG, Wang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(30) 11.05.2023 EP 23305746	(52) C07K 16/22; A61P 35/00; C07K 16/2827; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/21	ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(54) • NEUE TERNATIN-CYCLOPEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE	(25) En (26) En	GAO, Rui, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
• NEW TERNATIN-TYPE CYCLOPEPTIDES FOR USE IN THERAPY	(21) 24729681.7 (22) 08.05.2024	LIU, Qianqian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
• NOUVEAUX CYCLOPEPTIDES DE TYPE TERNATINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN THÉRAPIE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	YANG, Xiao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	BA	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	GE KH MA MD TN	
Université de La Réunion, 15, avenue René Cassin, 97400 Saint Denis, FR	(86) US 2024/028339 08.05.2024	
Institut Recherche pour le Développement, Immeuble Le Sextant 44 Boulevard Dunkerque, 13002 Marseille, FR	(87) WO 2024/233646 2024/46 14.11.2024	
(72) APEL, Cécile, 91198 Gif sur Yvette, FR	(30) 10.05.2023 US 202363465498 P	
ROUSSI, Fanny, 91198 Gif sur Yvette, FR	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS	
EL KALAMOUNI, Chaker, 97490 Sainte Clotilde, FR	• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER	
LITAUDON, Marc, 91198 Gif sur Yvette, FR	• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER	
HADDAD, Juliano, 97490 Sainte Clotilde, FR	(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way South, San Francisco, CA 94080-4990, US	
DES RAT, Sandy, 91198 Gif sur Yvette, FR	CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP	
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR	(72) SHEMESH, Colby, Sasson, South San Francisco, CA 94080-4990, US	
(51) A61P 35/00 (11) 4 709 483 A1*	VOONG, David, South San Francisco, CA 94080-4990, US	
C07D 471/14 C07D 519/00	WANG, Yulei, South San Francisco, CA 94080-4990, US	
A61K 31/437 A61K 31/4375	CHO, Eunpi, South San Francisco, CA 94080-4990, US	
A61K 31/4985 A61K 31/4709	DJAKOVIC, Stevan, Nicholas, South San Francisco, CA 94080-4990, US	
A61K 31/4725	UEDA, Eisuke, Tokyo 103-8324, JP	
(52) C07D 471/14; A61P 35/00; C07D 519/00		
(25) En (26) En		
(21) 24725815.5 (22) 10.05.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) EP 2024/062903 10.05.2024		

A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/21	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) C07D 403/14	(25) En (26) En (21) 24725437.8 (22) 08.05.2024	BA
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
A61P 35/00 → (51) C07D 493/04	(86) EP 2024/062666 08.05.2024	(86) FR 2024/050587 03.05.2024
A61P 35/00 → (51) C07H 19/213	(87) WO 2024/231423 2024/46 14.11.2024	(87) WO 2024/231630 2024/46 14.11.2024
A61P 35/00 → (51) C07K 14/47	(30) 08.05.2023 US 202363500679 P	(30) 09.05.2023 FR 2304583
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(54) • IMMUNOGLOBULINPRÄPARATE ZUR BE- HANDLUNG VON SYSTEMISCHER SKLERO- SE	(54) • SCHUTZHAUBE
A61P 35/00 → (51) C12N 15/85	• IMMUNOGLOBULIN PREPARATIONS FOR TREATMENT OF SYSTEMIC SCLEROSIS	• PROTECTIVE HOOD
A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6886	• PRÉPARATIONS D'IMMUNOGLOBULINES POUR TRAITEMENT DE LA SCLÉRODER- MIE GÉNÉRALISÉE	• CAGOULE DE PROTECTION
A61P 35/02 → (51) C07K 16/28	(71) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH	(71) Safran Aerosystems, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
A61P 35/02 → (51) C07K 16/46	(72) GASIOR, Maria, King of Prussia, Pennsylvania 19406-0901, US	(72) BRAUNLICH, Thomas, 77550 Moissy- Cramayel, FR
A61P 35/04 → (51) C07D 405/12	SHEBL, Amgad, 35041 Marburg, DE	GALLAND, Jeremy, 38360 Sassenage, FR
A61P 37/00 → (51) C07K 16/28	LAWO, John-Philip, 35041 Marburg, DE	AESCHLIMANN, Fabien, 77550 Moissy- Cramayel, FR
A61P 37/00 → (51) C07K 16/46	PANAITE, Adrian, 3014 Bern, CH	JOUANNEAU, Frederick, 77550 Moissy- Cramayel, FR
(51) A61P 37/02 (11) 4 709 486 A1*	(74) MIELKE, Orell, 35041 Marburg, DE	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
C07D 487/04; A61P 37/02	CSL Global IP, C/o CSL Behring GmbH Global Intellectual Property Emil-von- Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE	
(25) En (26) En		
(21) 24739756.5 (22) 09.05.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) US 2024/028518 09.05.2024		
(87) WO 2024/233748 2024/46 14.11.2024		
(30) 11.05.2023 US 202363465604 P		
(54) • HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS LI- GANDGERICHTETE ABBAUER VON IRAK4		
• HETEROARYL COMPOUNDS AS LIGAND DIRECTED DEGRADERS OF IRAK4		
• COMPOSÉS HÉTÉROARYLE EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION DIRIGÉS CONTRE UN LIGAND D'IRAK4		
(71) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US		
(72) DAVIES, Geraint, Princeton, New Jersey 08543, US		
GORMISKY, Paul E., Princeton, New Jersey 08543, US		
RASMUSSEN, Timothy Gordon, Princeton, New Jersey 08543, US		
MIAO, Guobin, Princeton, New Jersey 08543, US		
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
A61P 37/02 → (51) A61K 31/5025		
A61P 37/02 → (51) C07D 487/04		
A61P 37/02 → (51) C12N 5/0775		
A61P 37/04 → (51) A61K 31/7105		
(51) A61P 37/06 (11) 4 709 487 A1*		
C07K 16/18 A61K 9/00		
A61K 39/395 C07K 16/06		
(52) A61P 37/06; A61K 9/0019;		
A61K 39/39516; A61P 5/00;		
C07K 16/06; C07K 16/18;		
A61K 2039/505; A61K 2039/507;		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 24729893.8 (22) 03.05.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
A61P 37/06 → (51) A61K 31/4439		
A61P 37/06 → (51) A61K 38/17		
A61P 37/06 → (51) C07K 14/705		
A61P 37/06 → (51) C07K 14/72		
A61P 37/06 → (51) C07K 16/28		
A61P 39/02 → (51) C07K 16/00		
A61P 43/00 → (51) A61K 31/343		
A61Q 5/00 → (51) A23L 7/10		
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/46		
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/46		
A61Q 7/00 → (51) A61K 8/68		
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/19		
A61Q 19/00 → (51) A61K 31/37		
A61Q 19/08 → (51) A61K 8/73		
A62B 7/02 → (51) A62B 17/00		
A62B 7/06 → (51) A62B 17/00		
A62B 7/12 → (51) A62B 17/00		
(51) A62B 17/00 (11) 4 709 488 A1*		
A62B 17/04 A62B 18/04		
A62B 7/12 A62B 18/08		
A62B 21/00 A62B 7/02		
A62B 7/06		
(52) A62B 17/04; A62B 7/02; A62B 7/12;		
A62B 17/001; A62B 18/04; A62B 7/06;		
A62B 17/006; A62B 18/045;		
A62B 18/088; A62B 21/00		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 24729893.8 (22) 03.05.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
A62C 3/02 → (51) A62B 17/00		
A62C 3/07 → (51) H01M 10/6568		
A62C 3/16 → (51) A62C 37/38		
A62C 35/02 → (51) A62C 37/38		
A62C 35/68 → (51) A62C 37/38		
(51) A62C 37/38 (11) 4 709 490 A1*		
A62C 3/16 A62C 37/40		
A62C 35/02 A62C 35/68		
G08B 17/12 G08B 21/18		
(52) A62C 37/40; A62C 35/02; A62C 3/16;		
G08B 17/06; G08B 21/182		

- (25) En (26) En
(21) 24842520.9 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/056742 11.07.2024
(87) WO 2025/017431 2025/04 23.01.2025
(30) 14.07.2023 US 202363513750 P
- (54) • MEHRZONENSCHNITTSTELLENMODUL
FÜR BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
• MULTI-ZONE INTERFACE MODULE FOR
FIRE SUPPRESSION SYSTEM
• MODULE D'INTERFACE MULTIZONE POUR
SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE
- (71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood
Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (72) TROUTT, Sean S., Stephenson, Michigan
49887, US
STROBEL, David, Marinette, Wisconsin
54143, US
GIWOJNA, Luke Charles, Coleman,
Wisconsin 54112, US
ALLEN, John J., Johnston, Rhode Island
02919, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A62C 37/40 → (51) A62C 37/38

A63B 24/00 → (51) G16H 20/30

- (51) A63B 53/04 (11) 4 709 491 A1*
A63B 53/08 G01N 3/40
- (52) A63B 53/0487; A63B 53/0408;
A63B 53/0416; A63B 53/042;
A63B 53/0425; A63B 53/0429;
A63B 53/0458; A63B 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 24816519.3 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/031901 31.05.2024
(87) WO 2024/249783 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 US 202363506014 P
- (54) • GOLFSCHLÄGERFLÄCHE MIT VARIABLEM
HÄRTEMESSER
• VARIABLE DUROMETER GOLF CLUB FACE
• FACE DE CLUB DE GOLF À DUROMÈTRE
VARIABLE
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) NIZIOLEK, Tayler, N., Phoenix, Arizona
85029, US
BRUBAKER, Cole, D., Phoenix, Arizona
85029, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A63B 53/04 → (51) A63B 53/08

- (51) A63B 53/08 (11) 4 709 492 A2*
A63B 53/04 A63B 102/32
B23C 3/28 B23C 3/34
- (52) A63B 53/0408; A63B 53/0445;
A63B 53/047; A63B 2053/0479;
A63B 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 24812047.9 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/031320 28.05.2024
(87) WO 2024/243602 2024/48 28.11.2024
(88) 06.03.2025
(30) 25.05.2023 US 202363504420 P
- (54) • GOLFSCHLÄGERFLÄCHE MIT RAUHEITSEI-
GENSCHAFTEN FÜR KONSISTENTE VER-
BESSERTE LEISTUNG BEI NASSEN UND
TROCKENEN BEDINGUNGEN
• GOLF CLUB FACE WITH ROUGHNESS
CHARACTERISTICS FOR MORE CONSIS-
TENT PERFORMANCE IN WET AND DRY
CONDITIONS
• FACE DE CLUB DE GOLF AYANT DES CA-
RACTÉRISTIQUES DE RUGOSITÉ POUR
AMÉLIORER LA PERFORMANCE DANS DES
CONDITIONS HUMIDES ET SÈCHES
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) URA HERNANDEZ, Daniel, Phoenix, Arizona
85029, US
HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona
85029, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A63B 53/08 → (51) A63B 53/04

A63B 102/32 → (51) A63B 53/08

- (51) A63F 13/355 (11) 4 709 493 A1*
A63F 13/358
- (52) A63F 13/355; A63F 13/358
- (25) En (26) En
(21) 24727981.3 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027552 02.05.2024
(87) WO 2024/233286 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318314020
- (54) • AUSFÜLLEN VON RAHMEN UNTER VER-
WENDUNG VON VORHERSAGE, WANN
VERBINDUNGSABFÄLLE VERWENDET
WERDEN
• FILLING IN FRAMES USING PREDICTION
FOR WHEN CONNECTION DROPS
• REMPLISSAGE DE TRAMES À L'AIDE D'UNE
PRÉDICTION LORSQUE LA CONNEXION
EST PERDUE
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) PALACIOS, Jorge, Arroyo, San Mateo, CA
94404, US
OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A63F 13/358 → (51) A63F 13/355

A63F 13/5375 → (51) A63F 13/86

- (51) A63F 13/56 (11) 4 709 494 A1*
(52) A63F 13/56; G01C 21/3446
- (25) En (26) En
(21) 24727839.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054451 07.05.2024
(87) WO 2024/231839 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500799 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POLY-
GONBASIERTE WEGFINDUNG MIT UN-
TERSCHIEDLICHEN BEWEGUNGSGE-
SCHWINDIGKEITEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR POLYGON-
BASED PATHFINDING WITH DIFFERENT
MOVEMENT SPEEDS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE RE-
CHERCHE DE CHEMIN BASÉE SUR UN PO-
LYGONE AVEC DIFFÉRENTES VITESSES DE
MOUVEMENT
- (71) Six Impossible Things Before Breakfast
Limited, 99 Saint Stephen's Green, Dublin
2, D02 V278, IE
- (72) IGNATCHENKO, Sherry, Dublin, D02 V278,
IE
IVANCHYKHIN, Dmytro, Dublin, D02 V278,
IE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A63F 13/79 → (51) A63F 13/86

- (51) A63F 13/86 (11) 4 709 495 A1*
G06N 20/00 A63F 13/5375
A63F 13/79
- (52) A63F 13/67; A63F 13/58
- (25) En (26) En
(21) 24804136.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028123 07.05.2024
(87) WO 2024/233533 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315103
- (54) • GAMIFIZIERTE ANMERKUNGEN WÄH-
REND EINES LIVESTREAMS
• GAMIFIED ANNOTATIONS DURING
LIVESTREAM
• ANNOTATIONS GAMIFIÉES PENDANT UNE
DIFFUSION EN DIRECT
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
- (72) YAO, Chen, San Mateo, California 94404,
US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) B01D 1/00 (11) 4 709 496 A1*
F17C 3/08 F17C 9/00

(52) B01D 1/0011; B01D 1/0082

- (25) De (26) De
(21) 24725050.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/025157 07.05.2024
(87) WO 2024/230949 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 EP 23020213
- (54) • ABFÜHRKAMIN
• DISCHARGE CHIMNEY
• CHEMINÉE D'ÉCHAPPEMENT
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- (72) TONEVA, Petya, 82049 Pullach, DE
WELLENHOFER, Anton, 82049 Pullach, DE
- (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH
Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-
Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 1/00 → (51) F24F 11/39

- (51) **B01D 3/00** (11) **4 709 497 A1***
B01D 3/14 **C12P 7/04**
- (52) **B01D 3/002; B01D 3/145; C12P 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 23936763.4 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/066724 08.05.2023
(87) WO 2024/232916 2024/46 14.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON AMYLALKOHOL**
• **METHOD FOR THE RECOVERY OF AMYL ALCOHOL**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ALCOOL AMYLIQUE**
- (71) Archer Daniels Midland Company, 4666
Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
- (72) LEBOREIRO HERNANDEZ, Jose, Decatur,
62526, US
BEGGIN, Joseph, Warrensburg, Illinois
62573, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- B01D 3/00** → (51) **C12P 7/52**
-
- B01D 3/10** → (51) **C11B 3/14**
-
- B01D 3/14** → (51) **B01D 3/00**
-
- B01D 3/38** → (51) **C11B 3/14**
-
- B01D 5/00** → (51) **E03B 3/28**
-
- B01D 11/04** → (51) **B01D 15/18**
-
- (51) **B01D 15/18** (11) **4 709 498 A1***
B01D 11/04 **A61P 31/14**
C07D 487/04
- (52) **B01D 15/1892; A61P 31/14;**
C07F 9/6561; B01D 11/048;
B01D 11/0492
- (25) En (26) En
(21) 24710824.4 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) HU 2024/050006 31.01.2024
(87) WO 2024/231704 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 HU 2300153
- (54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PHOSPHORSTEREISOOMEREN VON REMDESIVIR MITTELS FLÜSSIG-FLÜSSIG-CHROMATOGRAPHIE**
• **METHOD FOR THE SEPARATION OF PHOSPHORUS STEREOISOMERS OF REMDESIVIR USING LIQUID-LIQUID CHROMATOGRAPHY**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE STÉRÉOISOMÈRES DE PHOSPHORE DE REMDESIVIR À L'AIDE D'UNE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE-LIQUIDE**
- (71) RotaChrom Technológiai Zrt., Csillag utca
2/a., 6000 Kecskemét, HU
- (72) DARGÓ, Gergo, 2360 Gyál, HU
RUTTERSCHMID, Dóra, 2370 Dabas, HU
KÖNCZÖL, Árpád, 2234 Maglód, HU
KOVÁCS, Zsolt, 2367 Újhartyán, HU
ÓVÁRI, László Tamás, 8095 Pákozd, HU
- (74) Szentpéteri, Zsolt, S.B.G. & K. Patent and
Law Offices Andrassy ut 113., 1062
Budapest, HU

- B01D 15/36** → (51) **C22B 11/00**
-
- B01D 17/00** → (51) **B09C 1/00**
-
- B01D 17/12** → (51) **B09C 1/00**
-
- B01D 21/00** → (51) **C12P 7/56**
-
- B01D 24/10** → (51) **B01D 27/00**
-
- (51) **B01D 27/00** (11) **4 709 499 A2***
B01D 24/10
- (52) **B01D 24/10; A47J 37/1223;**
B01D 24/4876; B01D 29/965;
B01D 35/30; B01D 2201/301;
B01D 2201/347; B01D 2201/4007
- (25) En (26) En
(21) 24803908.3 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/024771 16.04.2024
(87) WO 2024/233071 2024/46 14.11.2024
(88) 16.01.2025
(30) 11.05.2023 US 202363501451 P
- (54) • **KIPPBARER FILTERKANISTER**
• **TILTABLE FILTER CANISTER**
• **CARTOUCHE DE FILTRE INCLINABLE**
- (71) Pitco Frialator, Inc., 553 Route 3A, Bow, NH
03304, US
- (72) CONTI, Matthew, Concord, New Hampshire
03301, US
CYR, Steven J., Bow, New Hampshire
03304, US
SEARL, Karl M., Newmarket, New
Hampshire 03857, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B01D 29/15** (11) **4 709 500 A1***
B01D 29/96 **B01D 35/153**
B01D 35/30
- (52) **B01D 29/96; B01D 29/15;**
B01D 35/153; B01D 35/30;
B01D 2201/301; B01D 2201/4076
- (25) En (26) En
(21) 24708656.4 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/014554 06.02.2024
(87) WO 2024/237985 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501704 P
- (54) • **FILTERANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSMEECHANISMUS MIT VERBESSERTEN EINRASTMERKMALEN**
• **FILTER ASSEMBLY HAVING A LOCKING MECHANISM WITH ENHANCED ENGAGEMENT FEATURES**
• **ENSEMBLE FILTRE COMPORTANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE À CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN PRISE AMÉLIORÉES**
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035
Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-
4141, US
- (72) VOSS, Julian, D., Vicksburg, MI 49097, US
BOUMAN, David, J., Kalamazoo, MI 49006,
US
WATERS, Keith, B., Plainwell, MI 49080, US
CAMIRO, Diego, A., Kalamazoo, MI 49009,
US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B01D 29/21** (11) **4 709 501 A1***
B01D 46/24
- (52) **B01D 46/2414; B01D 29/21;**
B01D 2201/295; B01D 2201/4092;
B01D 2265/029
- (25) De (26) De
(21) 24725466.7 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062769 08.05.2024
(87) WO 2024/235798 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112648
- (54) • **FLUIDFILTER FÜR EINEN KRAFTWAGEN UND FILTERKARTUSCHE SOWIE DECKELE-MENT FÜR EINEN SOLCHEN FLUIDFILTER**
• **FLUID FILTER FOR A MOTOR VEHICLE AND FILTER CARTRIDGE AND ALSO COVER ELEMENT FOR A FLUID FILTER OF THIS KIND**
• **FILTRE À FLUIDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET CARTOUCHE FILTRANTE ET ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT POUR UN TEL FILTRE À FLUIDE**
- (71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) SCHUMACHER, Eric, 70565 Stuttgart, DE
-
- (51) **B01D 29/60** (11) **4 709 502 A1***
B01D 35/12 **B01D 35/16**
B01D 36/00
- (52) **B01D 35/12; B01D 29/603;**
B01D 29/606; B01D 29/608;
B01D 35/16; B01D 36/001
- (25) En (26) En
(21) 24730845.5 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028831 10.05.2024
(87) WO 2024/233914 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501378 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE FILTERANORDNUNG FÜR EIN KÜHLSYSTEM**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR A FILTRATION ASSEMBLY FOR A COOLING SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN ENSEMBLE DE FILTRATION POUR UN SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT**
- (71) Hoffman Enclosures, Inc., 2100 Hoffman
Way, Anoka, MN 55303, US
- (72) STAMMER, Scott, Champlin, Minnesota
55316, US
RAISANEN, Richard, Coon Rapids,
Minnesota 55448, US
MCCARTHY, Patrick, Columbia Heights,
Minnesota 55421, US
ARCHIBALD, Matthew R., Derry, New
Hampshire 03038, US
SCHRODIN, Peter, 76872 Erlenbach bei
Kandel, DE
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B01D 29/60** (11) **4 709 503 A1***
B01D 37/04 **A47J 37/12**
- (52) **B01D 35/02; A47J 37/1223;**
A47J 37/1266; B01D 35/143;
B01D 35/153; G01N 15/0826;
B01D 2201/08; B01D 2201/167;
B01D 2201/204; G01N 2015/084
- (25) En (26) En

- (21) 24803915.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/025496 19.04.2024
(87) WO 2024/233100 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501486 P
(54) • *FILTERSPÜL- UND WARTUNGSSTEUERSY-
STEM*
• *FILTER PURGE AND MAINTENANCE CON-
TROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PURGE ET
DE MAINTENANCE DE FILTRE*
- (71) Pitco Frialator, Inc., 553 Route 3A, Bow, NH
03304, US
(72) PERKINS, Jared C., Chester, New
Hampshire 03036, US
CONTI, Matthew, Concord, New Hampshire
03301, US
CYR, Steven J., Bow, New Hampshire
03304, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/15**

- (51) **B01D 35/02** (11) **4 709 504 A2***
B01D 46/42 **B60R 15/04**
B63J 4/00
(52) **B01D 46/0012; B01D 46/4272;**
B01D 2265/026; B01D 2265/029;
B01D 2271/027
- (25) En (26) En
(21) 24804137.8 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028127 07.05.2024
(87) WO 2024/233534 2024/46 14.11.2024
(88) 19.12.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465367 P
(54) • *VORRATSTANKFILTERSYSTEM*
• *HOLDING TANK FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE DE RÉSERVOIR DE
MAINTIEN*
- (71) Phinia Jersey Holdings LLC, 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LEMASTER, Maria Rocio, Ortonville,
Michigan 48462, US
MARTIN, Thomas Rodrigues, Troy,
Michigan 48085, US
HOAG, Richard, New York 14423, US
CRUZ NUNEZ, Mario Alfonso, Oxford,
Michigan 48371, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

B01D 35/12 → (51) **B01D 29/60****B01D 35/153** → (51) **B01D 29/15****B01D 35/16** → (51) **B01D 29/60****B01D 35/30** → (51) **B01D 29/15****B01D 36/00** → (51) **B01D 29/60****B01D 37/04** → (51) **B01D 29/60****B01D 39/04** → (51) **A23J 1/00****B01D 46/24** → (51) **B01D 29/21**

- (51)
- B01D 46/30**
- (11)
- 4 709 505 A1***

- A61L 9/22** **B03C 3/155**
(52) **B03C 3/155; A61L 9/22; B03C 3/06;**
B03C 3/12; B03C 3/41; B03C 3/49;
B03C 3/70; B01D 46/0032;
B01D 46/30; B03C 2201/30
- (25) En (26) En
(21) 24803824.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) SE 2024/050434 07.05.2024
(87) WO 2024/232813 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 SE 2350565
(54) • *HYBRIDFILTEREINHEIT*
• *HYBRID FILTER UNIT*
• *UNITÉ DE FILTRE HYBRIDE*
- (71) Brairtech Sweden AB, Bjurögatan 42, 211
24 Malmö, SE
(72) FARZINPOUR, Behzad, 211 73 Malmö, SE
(74) Jönrup, Emil, Jönrup & Eriksson Patent AB
c/o Righthub Services AB PO Box 35, 683
23 Hagfors, SE

B01D 46/42 → (51) **B01D 35/02****B01D 47/02** → (51) **H01M 8/04119****B01D 47/06** → (51) **H01M 8/04119**

- (51) **B01D 53/00** (11) **4 709 506 A1***
B01D 53/04 **F25J 1/00**
(52) **B01D 53/002; B01D 53/04;**
F25J 3/0266; F25J 3/067;
B01D 2256/22; B01D 2257/102;
B01D 2257/104; B01D 2257/11;
B01D 2257/404; B01D 2258/0283;
B01D 2259/40084; F25J 2210/70;
F25J 2220/80; F25J 2220/82;
F25J 2220/84; F25J 2230/20;
F25J 2230/30; F25J 2240/90
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24717740.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060359 17.04.2024
(87) WO 2024/231057 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 FR 2304615
05.02.2024 FR 2401097
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-
TRENNUNG EINES KOHLENDIOXIDHALTI-
GEN GASES DURCH PARTIELLE KONDEN-
SATION UND/ODER DESTILLATION*
UND/ODER VERFESTIGUNG
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A
CARBON DIOXIDE-CONTAINING GAS BY
PARTIAL CONDENSATION AND/OR DISTIL-
LATION AND/OR SOLIDIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION
D'UN GAZ CONTENANT DU DIOXYDE DE
CARBONE PAR CONDENSATION PAR-
TIELLE ET/OU DISTILLATION ET/OU SOLI-
DIFICATION*
- (71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour
l'Etude et l'Exploitation des Procédés
Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007
Paris, FR
(72) PERE, Félix, 94503 CHAMPIGNY SUR
MARNE, FR
CHAIX, Jean-Baptiste, 94500 Champigny sur
Marne, FR
DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94500
Champigny sur Marne, FR

- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
- B01D 53/00** → (51) **E03B 3/28**
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 709 507 A1***
(52) **B01D 53/04; B01D 53/0415;**
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
B01D 2259/40007; B01D 2259/40083;
B01D 2259/404; B01D 2259/4068
- (25) En (26) En
(21) 24723776.1 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061985 01.05.2024
(87) WO 2024/231196 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172715
(54) • *VERFAHREN ZUR SORPTIONSMITTELRE-
GENERATION*
• *PROCESSES FOR SORBENT REGENERA-
TION*
• *PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION DE SOR-
BANT*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
(72) BALAJI, Sayee Prasaad, 1031 HW
Amsterdam, NL
NISBET, Timothy Michael, 1031HW
Amsterdam, NL
BRODIE, Charles Duncan, Boston,
Massachusetts MA 02110, US
NGUYEN, Thao, Boston, Massachusetts MA
02210, US
ANANDHAN, Muthu Mailvaganan, Boston,
Massachusetts MA 02210, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 709 508 A1***
(52) **B01D 53/0407; B01D 53/0415;**
B01D 53/0431; B01D 2253/25;
B01D 2253/34; B01D 2257/504;
B01D 2258/06; Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 24731615.1 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/066442 13.06.2024
(87) WO 2025/002835 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 EP 23182526
(54) • *SORBENSFILTER ZUR VERWENDUNG IN
EINER SORBENSFILTERANORDNUNG IN
EINEM LUFTSCHÜTZ EINER DIREKTLUFT-
KOHLENSTOFFABSCHIEDUNGSEINHEIT*
• *SORBENT FILTER FOR USE IN A SORBENT
FILTER ASSEMBLY WITHIN AN AIR CON-
TACTOR OF A DIRECT AIR CARBON CAP-
TURE UNIT*
• *FILTRE SORBANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS UN ENSEMBLE FILTRE SORBANT À
L'INTÉRIEUR D'UN CONTACTEUR D'AIR
D'UNE UNITÉ DE CAPTURE DIRECTE DE
CARBONE DANS L'AIR*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SVENSSON, Oscar, 582 55 Linköping, SE
NILSSON, Linnéa, 973 43 Luleå, SE
JAKSCH, Peter, 60211 Norrköping, SE
JONSSON, David, 61630 Åby, SE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **4 709 509 A1***
(52) **B01J 20/28042; B01D 53/62; B01D 53/82; B01D 53/96; B01J 20/226; B01J 20/3248; B01J 20/3425; B01J 20/3441; C01B 32/50; B01D 2253/202; B01D 2253/204; B01D 2253/25; B01D 2253/308; B01D 2253/342; B01D 2257/504; B01D 2257/80; B01D 2258/0283; B01D 2258/06; B01D 2259/40094; Y02C 20/40**

(25) En (26) En
(21) 24807753.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028139 07.05.2024
(87) WO 2024/238204 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316788
(54) • COULOMB-KRAFTGETRIEBENE CO₂-FREISETZUNG BEI ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG IN AMINHALTIGEN FESTEN SORPTIONSMITTELEN
• COULOMB-FORCE DRIVEN CO₂ RELEASE UPON ELECTROMAGNETIC RADIATION IN AMINE CONTAINING SOLID SORBENTS
• LIBÉRATION DE CO₂ ENTRAÎNÉE PAR FORCE DE COULOMB LORS D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS DES SORBANTS SOLIDES CONTENANT UNE AMINE

(71) Mosaic Materials, Inc., 965 Atlantic Avenue, Alameda, California 94501, US
(72) WENZ, Graham, Alameda, California 94501, US
STOREY, James, Alameda, California 94501, US
BLANTON, Jared, Alameda, California 94501, US
GILLILAND, Nathan, Alameda, California 94501, US
LUZ-MINGUEZ, Ignacio, Alameda, California 94501, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/22 → (51) **B01D 63/08**

B01D 53/88 → (51) **F24F 11/39**

B01D 61/10 → (51) **B01D 65/10**

B01D 61/44 → (51) **C01C 1/26**

B01D 61/46 → (51) **C01C 1/26**

(51) **B01D 63/08** (11) **4 709 510 A1***
(52) **B01D 63/084; B01D 53/22; B01D 53/228; B01D 63/089; B01D 2313/2011; Y02C 20/40**

(25) En (26) En
(21) 24725198.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062848 08.05.2024

(87) WO 2024/231504 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 EP 23172307
(54) • MEMBRANMODUL
• MEMBRANE MODULE
• MODULE À MEMBRANE

(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
Cool Planet Technologies Ltd, 6th Floor, 99 Gresham Street, London EC2V 7NG, GB
(72) NOTZKE, Heiko, 21502 Geesthacht, DE
WOLFF, Thorsten, 21502 Geesthacht, DE
BRINKMANN, Torsten, 21502 Geesthacht, DE
CORNER, Andrew, Guildford Surrey GU1 2 AB, GB
GORRINGE, Simon, London Greater London SW15 1AE, GB
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01D 65/02 → (51) **B01D 65/10**

B01D 65/08 → (51) **B01D 65/10**

(51) **B01D 65/10** (11) **4 709 511 A1***
B01D 65/02 **B01D 65/08**
B01D 61/10 **C02F 1/44**

(52) **B01D 61/12; B01D 61/22; B01D 65/02; C02F 1/008; B01D 2313/70; B01D 2321/40; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2209/11; C02F 2303/16; C02F 2303/20; C02F 2303/22**

(25) En (26) En
(21) 24807792.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028632 09.05.2024
(87) WO 2024/238283 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 ES 202330840 U
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES FILTER-STATUS
• SYSTEM FOR DETERMINING FILTER STATUS
• SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE FILTRE

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) GILBERT ORIOL, Guillem, TARRAGONA Tarragona, ES
HAILEMARIAM, Leaelaf Mengistu, EDINA, Minnesota, US
MASSONS, Gerard, TARRAGONA Tarragona, ES
SU, Wenyu, MIDLAND, Michigan 48674, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **B01F 23/20** (11) **4 709 512 A2***
B01F 23/23 **B01J 19/08**
B01F 23/237

(52) **B01J 19/26; B01J 6/008; C01B 3/363; C02F 1/025; C02F 1/048; C02F 1/583; C02F 1/72; C01B 2203/0233; C01B 2203/0255; C01B 2203/0283; C01B 2203/06; C01B 2203/0822; C01B 2203/1211; C01B 2203/80; C02F 2101/36; C02F 2103/06; C02F 2201/002**

(25) En (26) En
(21) 24804056.0 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027862 03.05.2024
(87) WO 2024/233402 2024/46 14.11.2024
(88) 06.02.2025
(30) 09.05.2023 US 202363465173 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN ABFALL-STRÖMEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING LIQUID WASTE STREAMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUX DE DÉCHETS LIQUIDES

(71) Knighthawk Engineering, Inc., 1301 Regents Park Drive, Houston, TX 77058, US
(72) KNIGHT, Clifton T., Houston, TX 77058, US
KNIGHT, Aaron, Houston, TX 77058, US
CARPENY, David, Houston, TX 77058, US
DINICOLANTONIO, Arthur R., Houston, TX 77058, US
STADLER, Kobus, Houston, TX 77058, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01F 23/23 → (51) **B01F 23/20**

(51) **B01F 23/231** (11) **4 709 513 A1***
B01F 23/2361

(52) **B01F 23/2361; B01F 23/231231; B01F 23/231232; B01F 23/231265**

(25) En (26) En
(21) 24722174.0 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061216 24.04.2024
(87) WO 2024/235596 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 SE 2350580
(54) • KARBONISIERUNGSDÜSE UND KARBONISIERUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER KARBONISIERUNGSDÜSE
• A CARBONATOR NOZZLE AND A CARBONATOR HAVING SUCH CARBONATOR NOZZLE
• BUSE DE CARBONATEUR ET CARBONATEUR AYANT UNE TELLE BUSE DE CARBONATEUR

(71) Aarke AB, Hålsingegatan 49, 113 31 Stockholm, SE
(72) BAUDTLER, Rasmus, 113 31 Stockholm, SE
WAHLIN, Erik, 113 31 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B01F 23/2361 → (51) **B01F 23/231**

B01F 23/237 → (51) **B01F 23/20**

(51) **B01F 23/50** (11) **4 709 514 A2***
B01F 23/53 **B01F 23/57**
B01F 29/81 **B01F 29/83**
B01F 35/222 **B01F 35/33**
B01F 35/75 **B01F 35/92**
H01M 4/1399 **B01F 35/22**
H01M 4/62 **B01F 35/71**
H01M 4/139 **B01F 35/90**

(52) **B01F 23/53; B01F 23/511; B01F 23/56; B01F 23/57; B01F 29/81; B01F 29/83; B01F 35/2209; B01F 35/222; B01F 35/33; B01F 35/715; B01F 35/751; B01F 35/75465; B01F 35/92; H01M 4/139; H01M 4/623; B01F 2035/98; Y02E 60/10**

- (25) De (26) De
(21) 24725092.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062385 06.05.2024
(87) WO 2024/235689 2024/47 21.11.2024
(88) 26.12.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112620
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ELEKTRODENMISCHUNGEN, SOWIE VOR-
RICHTUNG HIERFÜR
• METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE
MIXTURES AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉ-
LANGES POUR ÉLECTRODES ET DISPOS-
TIF ASSOCIÉ
(71) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co.
KG, Walldürner Strasse 50, 74736
Hardheim, DE
(72) GERL, Stefan, 97956 Werbach, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
-
- B01F 23/53** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 23/57** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 29/81** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 29/83** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 35/22** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 35/222** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 35/33** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 35/71** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 35/75** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 35/90** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 35/92** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01J 12/00** → (51) **C01B 32/184**
-
- B01J 12/02** → (51) **C01B 32/184**
-
- B01J 13/00** → (51) **B01J 47/016**
-
- B01J 13/00** → (51) **C08F 285/00**
-
- (51) **B01J 13/04** (11) **4 709 515 A1***
A01N 25/28 **A23P 10/30**
A61K 8/11 **B01J 13/06**
C09B 67/02 **C11D 3/50**
(52) **B01J 13/04; A01N 25/28; A01P 1/00;**
A23P 10/30; A61K 8/11; A61K 8/732;
A61Q 13/00; B01J 13/06;
C09B 67/0097; C11D 3/505;
C11D 17/0039; A61K 2800/412
(25) En (26) En
(21) 24725173.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062745 08.05.2024
(87) WO 2024/235792 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GB 202307053
(54) • ZUSAMMENSETZUNG

- COMPOSITION
• COMPOSITION
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
(72) AUSSANT, Emmanuel, 95102 Argenteuil, FR
ZONGO, Mathieu, 1214 Vernier, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH
-
- B01J 13/06** → (51) **B01J 13/04**
-
- (51) **B01J 19/00** (11) **4 709 516 A1***
(52) **B01J 19/0046; B01J 2219/00612;**
B01J 2219/00621; B01J 2219/00632;
B01J 2219/00722
(25) En (26) En
(21) 24735364.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028369 08.05.2024
(87) WO 2024/233660 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501075 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DURCHFLUSSZELLEN
• METHODS FOR MAKING FLOW CELLS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CUVES
OPTIQUES
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) PATEL-BURROWS, Francesca, San Diego,
California 92122, US
RICHEZ, Alexandre, San Diego, California
92122, US
SZEMJONOV, Alexandra, San Diego,
California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B01J 19/08** → (51) **B01F 23/20**
-
- B01J 19/08** → (51) **C12M 1/42**
-
- B01J 19/12** → (51) **C01B 32/184**
-
- B01J 20/12** → (51) **A01K 1/015**
-
- B01J 20/24** → (51) **A01K 1/015**
-
- B01J 20/24** → (51) **C22B 11/00**
-
- B01J 20/28** → (51) **A01K 1/015**
-
- B01J 20/28** → (51) **G01N 1/22**
-
- B01J 20/28** → (51) **G01N 33/574**
-
- B01J 20/32** → (51) **A01K 1/015**
-
- B01J 20/34** → (51) **C22B 11/00**
-
- (51) **B01J 21/04** (11) **4 709 517 A1***
B01J 21/10 **B01J 23/00**
B01J 23/72 **B01J 23/89**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 37/18 **C07C 29/34**
(52) **B01J 21/04; B01J 21/10; B01J 23/007;**
B01J 23/72; B01J 23/8926;
B01J 37/0201; B01J 37/08; B01J 37/18;
C07C 29/34; C07C 45/45; B01J 35/40
(25) En (26) En
(21) 24724989.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062741 08.05.2024
(87) WO 2024/235790 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173203
(54) • GEMISCHTE GUERBET-REAKTION VON
ETHANOL UND METHANOL ZUR HERSTEL-
LUNG VON ISOBUTANOL
• MIXED GUERBET REACTION OF ETHANOL
AND METHANOL TO PRODUCE ISOBU-
TANOL
• RÉACTION DE GUERBET MIXTE D'ÉTHA-
NOL ET DE MÉTHANOL POUR PRODUIRE
DE L'ISOBUTANOL
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) INGALÉ, Piyush, 69123 Heidelberg, DE
JEVTOVIKJ, Ivana, 69123 Heidelberg, DE
CZAJA, Alexander, 69123 Heidelberg, DE
LEJKOWSKI, Michael Ludwig, 67056
Ludwigshafen, DE
GRUENANGER, Christian, 67056
Ludwigshafen, DE
SCHUNK, Stephan A, 69123 Heidelberg, DE
KINDLER, Alois, 67056 Ludwigshafen, DE
HEIDEMANN, Thomas, 67056
Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **B01J 21/04** (11) **4 709 518 A1***
B01J 21/10 **B01J 23/00**
B01J 23/72 **B01J 23/89**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 37/18 **C07C 29/34**
(52) **B01J 21/04; B01J 21/10; B01J 23/007;**
B01J 23/72; B01J 23/8926;
B01J 37/0201; B01J 37/08; B01J 37/18;
C07C 29/34; C07C 45/45; B01J 35/40
(25) En (26) En
(21) 24724990.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062744 08.05.2024
(87) WO 2024/235791 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173203
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-
LYISOBUTEN AUS OLEFINEN AUS ISOBU-
TANOL AUS DER KOMBINIERTEN GUER-
BET-REAKTION VON ETHANOL UND ME-
THANOL
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF
POLYISOBUTENE FROM OLEFINS FROM
ISOBUTANOL OBTAINED FROM MIXED
GUERBET REACTION OF ETHANOL AND
METHANOL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYISO-
BUTÈNE À PARTIR D'OLÉFINES ISSUS
D'ISOBUTANOL OBTENU À PARTIR D'UNE
RÉACTION DE GUERBET MIXTE D'ÉTHA-
NOL ET DE MÉTHANOL
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WESP, Svenja, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
BRYM, Markus, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
WETTLING, Thomas, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
FELDMANN, Oliver, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
PROKOP, Christian, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
BAUER, Marcel, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
KINDLER, Alois, 67056 Ludwigshafen am

Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

B01J 21/10	→ (51) B01J 21/04
B01J 21/12	→ (51) C10G 1/10
B01J 23/00	→ (51) B01J 21/04
B01J 23/26	→ (51) C10G 1/10
B01J 23/42	→ (51) C10G 1/10
B01J 23/72	→ (51) B01J 21/04
B01J 23/745	→ (51) C10G 1/10
B01J 23/89	→ (51) B01J 21/04
B01J 27/053	→ (51) C10G 1/10
B01J 27/12	→ (51) C10G 1/10
B01J 29/08	→ (51) C10G 1/10
B01J 29/70	→ (51) C01B 39/02
B01J 33/00	→ (51) C10G 2/00
B01J 35/61	→ (51) C01B 39/02
B01J 35/63	→ (51) C01B 39/02
B01J 37/02	→ (51) B01J 21/04
B01J 37/02	→ (51) C10G 1/10
B01J 37/08	→ (51) B01J 21/04
B01J 37/18	→ (51) B01J 21/04
B01J 37/18	→ (51) C10G 1/10
B01J 37/34	→ (51) C25B 1/04
B01J 38/04	→ (51) C10G 2/00
B01J 39/05	→ (51) B01J 47/016
B01J 41/05	→ (51) B01J 47/016

(51) **B01J 47/016** (11) **4 709 519 A1***
B01J 13/00 **C08J 5/22**
C23F 11/18 **H01M 8/04**
B01J 39/05 **B01J 41/05**
B01J 47/019 **C07C 243/10**
C08J 3/09

(52) **B01J 47/016; B01J 43/00**
(25) En (26) En
(21) 24804386.1 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029077 13.05.2024
(87) WO 2024/233995 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465615 P
(54) • **VORBEHANDELTES IONENAUSTAUSCH-**
HARZ FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYS-
TE MIT ALTERNATIVEN ENERGIEQUEL-
LEN MIT KÜHLMITTELANFORDERUNGEN
MIT GERINGER LEITFÄHIGKEIT

- **PRE-TREATED ION EXCHANGE RESIN FOR**
ALTERNATIVE ENERGY POWER SOURCE
HEAT TRANSFER SYSTEMS WITH LOW
CONDUCTIVITY COOLANT REQUIRE-
MENTS
 - **RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS PRÉTRA-**
TÉE POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT DE
CHALEUR DE SOURCE D'ALIMENTATION À
ÉNERGIE ALTERNATIVE AVEC DES CONDI-
TIONS DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT
À FAIBLE CONDUCTIVITÉ
- (71) CCI North America Corporation, 15550
Canal Bank Rd., Lemont, Illinois 60439, US
(72) WEIDE, Timo Martin, Lockport, IL 60441, US
GONZALEZ, Raul, Chicago, IL 60640, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE

B01J 47/019 → (51) **B01J 47/016**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 709 520 A1***
(52) **B01L 3/502738; B01L 2200/0621;**
B01L 2200/0689; B01L 2200/16;
B01L 2300/0681; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0883; B01L 2400/0487;
B01L 2400/049; B01L 2400/065;
B01L 2400/0655

(25) En (26) En
(21) 24724754.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024005 11.04.2024
(87) WO 2024/233046 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202318196220
(54) • **KARTUSCHEN UND VERWENDUNGEN DA-**
VON

- **CARTRIDGES AND USES THEREOF**
- **CARTOUCHE ET SES UTILISATIONS**

(71) Instrumentation Laboratory Company, 180
Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) ZENG, Hansong, Bedford, Massachusetts
01730, US
OGUNLUSI, Olubode, Bedford,
Massachusetts 01730, US
LABARGE, Krystal, Bedford, Massachusetts
01730, US
SARPONG, Victor, Bedford, Massachusetts
01730, US
KERIMO, Josef, Bedford, Massachusetts
01730, US
BLANKENSTEIN, Gert, Bedford,
Massachusetts 01730, US
HOREV, Benjamin, Bedford, Massachusetts
01730, US
OLIVEIRA, Gustavo, Bedford,
Massachusetts 01730, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

(51) **B01L 3/00** (11) **4 709 521 A1***
G01N 1/40 **G01N 15/00**
(52) **B01L 3/502753; G01N 1/4077;**
B01L 2300/0816; B01L 2300/0896;
B01L 2400/0418; B01L 2400/0421;
G01N 2015/0038

(25) En (26) En
(21) 24726955.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051225 10.05.2024

(87) WO 2024/231695 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 GB 202306904
(54) • **KONZENTRIEREN VON STOFFEN**
• **CONCENTRATING SUBSTANCES**
• **CONCENTRATION DE SUBSTANCES**
(71) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske
Universitet, Langnes, 9037 Tromsø, NO
(72) VANDERPOORTEN, Oliver, 9037 Tromsø,
NO
BAUMANN, Kevin Nils, 9037 Tromsø, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 709 522 A1***
G01N 15/10 **G01N 27/22**
G01N 33/487

(52) **G01N 33/48735; G01N 15/0656;**
G01N 15/1023; G01N 15/1031;
G01N 27/221; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1024; G01N 2015/1029

(25) En (26) En
(21) 24727488.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051222 10.05.2024

(87) WO 2024/231694 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GB 202307017
(54) • **BIOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG**
• **BIOLOGICAL MEASUREMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE MESURE BIOLOGIQUE**

(71) Cytomos Limited, 6 St. Colme Street,
Edinburgh EH3 6AD, GB
(72) CLAYTON, Thomas, Edinburgh EH3 6AD, GB
LABOHM, Alexander, Edinburgh EH3 6AD,
GB
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

B01L 3/00 → (51) **A01N 1/02**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/16**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/26**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 709 523 A1***
B01L 9/04 **B01L 9/00**
G01N 35/10

(52) **B01L 3/0237; B01L 9/04; B01L 9/52;**
G01N 35/1011; B01L 2200/025;
B01L 2200/143; B01L 2300/0829

(25) Fr (26) Fr
(21) 24717236.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060086 12.04.2024
(87) WO 2024/231033 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 FR 2304566
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PI-**
PETTIERSYSTEMS

- **METHOD FOR CONTROLLING A PIPET-**
TING SYSTEM
- **PROCEDE DE PILOTAGE D'UN SYSTEME**
DE PIPETAGE

(71) Gilson, Inc., 3000 Parmenter Street,
Middleton, WI 53562, US
(72) DUDEK, Bruno, 60560 ORRY LA VILLE, FR
GUICHARDON, Stéphane, 78430
LOUVECIENNES, FR
MERY, Fabrice, 78400 CHATOU, FR

- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (51) **B01L 3/02** (11) **4 709 524 A1***
B01L 9/04 **B01L 9/00**
G01N 35/10
- (52) **B01L 3/021; B01L 3/0237; B01L 9/54;**
G01N 35/1011; G01N 35/1065;
B01L 2200/025; B01L 2200/143
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24717715.7 (22) 12.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060084 12.04.2024
- (87) WO 2024/231032 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 FR 2304564
- (54) • MEHRKANAL-PIPETTIERSYSTEM
• MULTICHANNEL PIPETTING SYSTEM
• SYSTEME DE PIPETAGE MULTICANAL
- (71) Gilson, Inc., 3000 Parmenter Street,
Middleton, WI 53562, US
- (72) DUDEK, Bruno, 60560 ORRY LA VILLE, FR
GUICHARDON, Stéphane, 78430
LOUVECIENNES, FR
MERRY, Fabrice, 78400 CHATOU, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (51) **B01L 9/00** (11) **4 709 525 A2***
B01L 9/06 **G01N 35/00**
G01N 35/02
- (52) **B01L 3/502; B01L 2200/16;**
B01L 2300/087; C12Q 1/6844
- (25) En (26) En
(21) 24807791.9 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028627 09.05.2024
- (87) WO 2024/238282 2024/47 21.11.2024
- (88) 13.03.2025
- (30) 12.05.2023 US 202363466099 P
- (54) • ANPASSBARE TESTKASSETTEN UND LESE-
SCHACHTEL FÜR NUKLEINSÄUREAMPLIFI-
KATIONSTESTS
• CUSTOMIZABLE TESTING CARTRIDGES
AND READER BOX FOR NUCLEIC ACID AM-
PLIFICATION ASSAYS
• CARTOUCHES DE TEST PERSONNALI-
SABLES ET BOÎTE DE LECTURE POUR DO-
SAGES D'AMPLIFICATION D'ACIDE NU-
CLÉIQUE
- (71) Omnibox, Inc., 3830 Valley Centre Drive
Suite 705-652, San Diego, CA 92130, US
- (72) SCHWARTZ, George Benjamin, San Diego,
California 92130, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI
- B01L 9/00** → (51) **A61M 5/00**
- B01L 9/00** → (51) **B01L 3/02**
- B01L 9/00** → (51) **G01N 1/26**
- B01L 9/04** → (51) **B01L 3/02**
- (51) **B01L 9/06** (11) **4 709 526 A1***
A61J 1/16 **B65D 25/10**
- (52) **B01L 9/06; A61J 1/16; B65D 25/105;**
B01L 2200/025; B01L 2200/185;
B01L 2300/0609

- (25) En (26) En
(21) 24731109.5 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028272 08.05.2024
- (87) WO 2024/233610 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363501235 P
- (54) • PHIOLLENBEHÄLTER
• VIAL CONTAINER
• RÉCEPTACLE DE FLACON
- (71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601
Research Boulevard, Rockville, MD 20850,
US
- (72) MIRANDA, Isaac, Rockville, Maryland
20850, US
BROOKS, Christopher, Rockville, Maryland
20850, US
LAVRYKOVA-MARRAIN, Nataliya, Rockville,
Maryland 20850, US
KISHBAUGH, Alan, Rockville, Maryland
20850, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE
- B01L 9/06** → (51) **B01L 9/00**
- B01L 9/06** → (51) **G06Q 10/10**
- (51) **B02C 2/00** (11) **4 709 527 A1***
B02C 2/04
- (52) **B02C 2/005; B02C 2/045**
- (25) En (26) En
(21) 24734019.3 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FI 2024/050303 10.06.2024
- (87) WO 2024/256753 2024/51 19.12.2024
- (30) 16.06.2023 FI 20235681
- (54) • KEILBEFESTIGUNG EINES AUSSENKEGEL-
BRECHERVERSCHLEISSTEILS
• WEDGE ATTACHMENT OF OUTER CONE
CRUSHER WEAR PART
• FIXATION DE CALE D'UNE PARTIE
D'USURE EXTERNE DE BROEUR À CÔNE
- (71) Metso Finland Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230
Espoo, FI
- (72) DELAHAYE, Maxime, 02230 Espoo, FI
KOSPICEWICZ, Corentin, 02230 Espoo, FI
ZIMMERMANN, Quentin, 02230 Espoo, FI
- (74) Espatent Oy, Kaisaniemenkatu 4, 00100
Helsinki, FI
- B02C 2/04** → (51) **B02C 2/00**
- B02C 13/02** → (51) **B65G 33/32**
- B03B 5/34** → (51) **C12P 7/56**
- B03C 3/155** → (51) **B01D 46/30**
- B05B 1/26** → (51) **A61M 15/00**
- (51) **B05B 7/24** (11) **4 709 528 A1***
B05B 9/04 **B05B 12/00**
B05B 12/08 **B05B 12/14**
B05B 12/10 **F04B 13/02**
G05D 11/13
- (52) **B05B 7/2497; B05B 9/0406;**
B05B 9/0413; B05B 12/006;

- B05B 12/08; B05B 12/10;**
B05B 12/1418; F04B 13/02;
F04B 17/03; F04B 23/04; F04B 49/065;
B05B 12/1436; F04B 2203/0209;
F04B 2205/09; G05D 11/132
- (25) En (26) En
(21) 24729698.1 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028619 09.05.2024
- (87) WO 2024/238280 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363466124 P
- (54) • MEHRKOMPONENTEN-MATERIALAUSGA-
BESYSTEM
• PLURAL COMPONENT MATERIAL DIS-
PENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATÉ-
RIAU À PLUSIEURS COMPOSANTS
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413-1829, US
- (72) ROSS, Daniel P., Vadnais Heights,
Minnesota 55127, US
SPIESS, Andrew M., White Bear Lake,
Minnesota 55127, US
LINDAHL, Austin H., Cambridge, Minnesota
55008, US
SIERRA II, Augustine T., Plymouth,
Minnesota 55441, US
STREIT, Jeremy A., Brooklyn Park,
Minnesota 55443, US
INGEBRAND, John R., New Prague,
Minnesota 56071, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
- (51) **B05B 9/04** (11) **4 709 529 A1***
B05B 11/04 **A61F 9/00**
- (52) **A61J 1/14; A61F 9/0008; A61F 9/0026**
- (25) En (26) En
(21) 24807734.9 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027147 01.05.2024
- (87) WO 2024/238148 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202318196849
- (54) • DÜSE FÜR EINE FLÜSSIGKEITSABGABE-
VORRICHTUNG
• NOZZLE FOR A FLUID DELIVERY DEVICE
• BUSE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBU-
TION DE FLUIDE
- (71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd
10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
- (72) STOWE, Timothy, South San Francisco,
California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- B05B 9/04** → (51) **B05B 7/24**
- B05B 11/00** → (51) **A47K 5/12**
- B05B 11/02** → (51) **A61M 5/31**
- B05B 11/02** → (51) **A61M 5/315**
- B05B 11/04** → (51) **B05B 9/04**
- B05B 12/00** → (51) **B05B 7/24**
- B05B 12/08** → (51) **B05B 7/24**

B05B 12/10	→ (51) B05B 7/24
B05B 12/14	→ (51) B05B 7/24
(51) B05B 15/30 (11) 4 709 530 A1* (52) B05B 15/30; B05B 11/10 (25) En (26) En (21) 24710224.7 (22) 29.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/013288 29.01.2024 (87) WO 2025/165343 2025/32 07.08.2025 (54) • DÜNNWANDIGER SCHLAUCH FÜR AUS- GABEVORRICHTUNG • THIN-WALLED TUBE FOR DISPENSING AP- PARATUS • TUBE À PAROI MINCE POUR UN APPA- REIL DE DISTRIBUTION (71) Tekni-Plex, Inc., 460 E. Swedesford Road Suite 3000, Wayne, PA 19087, US (72) SHI, Guangda, Perrysburg, OH 43551, US (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
B05C 5/02	→ (51) B28B 11/00
B05C 11/10	→ (51) B29B 13/02
B05C 19/04	→ (51) B28B 11/00
B05C 19/04	→ (51) B28B 11/06
B05C 19/06	→ (51) B28B 11/00
B05C 19/06	→ (51) B28B 11/06
B05D 1/02	→ (51) B27N 1/00
B05D 1/12	→ (51) C09D 171/02
B05D 1/40	→ (51) C09D 171/02
B05D 3/02	→ (51) B27N 1/00
B05D 3/06	→ (51) B27N 1/00
B05D 5/08	→ (51) B27N 1/00
B05D 5/08	→ (51) C09D 171/02
B05D 7/00	→ (51) C09J 7/30
B05D 7/02	→ (51) C09J 7/30
B05D 7/14	→ (51) C09D 171/02
(51) B06B 1/02 (11) 4 709 531 A1* (52) B06B 1/06; B06B 1/0215; B06B 1/0666; G10K 9/122; B06B 2201/30; B06B 2201/55 (25) De (26) De (21) 24720091.8 (22) 15.04.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) EP 2024/060168 15.04.2024 (87) WO 2024/231044 2024/46 14.11.2024 (30) 08.05.2023 DE 102023111922	

(54) • ULTRASCHALLWANDLER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ULTRASCHALL- WANDLERS UND VERFAHREN ZUR DI- STANZMESSUNG • ULTRASONIC TRANSDUCER, METHOD FOR OPERATING AN ULTRASONIC TRANS- DUCER, AND METHOD FOR MEASURING A DISTANCE • TRANSDUCTEUR À ULTRASONS, PROCÉ- DÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ET PROCÉ- DÉ DE MESURER DE DISTANCE (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE (72) KOFER, Johannes, 8020 Graz, AT HEDHILI, Amira, 8010 Graz, AT (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) B06B 1/06 (11) 4 709 532 A1* (52) B06B 1/06; B06B 1/067; G01N 29/2437; B06B 2201/55 (25) En (26) En (21) 24731176.4 (22) 10.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/028953 10.05.2024 (87) WO 2024/238394 2024/47 21.11.2024 (30) 12.05.2023 US 202363501988 P (54) • AKUSTISCHE WANDLERANORDNUNG • ACOUSTIC TRANSDUCER ARRAY ASSEM- BLY • ENSEMBLE RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ACOUSTIQUES (71) Labcyte Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US (72) CORPSTEIN, Jeffrey, J., San Jose, CA 95134, US CHOE, Eunuchul, San Jose, CA 95134, US GHISLAIN, Lucien, P., San Jose, CA 95134, US FORBUSH, Michael, San Jose, CA 95134, US (74) Bevan, Emma, Mohun Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex Bruntcliffe Way Morley, Leeds, West Yorkshire LS27 0JG, GB	
B06B 1/06	→ (51) B06B 1/02
B07B 1/38	→ (51) B07B 1/46
(51) B07B 1/46 (11) 4 709 533 A1* (52) B07B 1/38; B07B 1/46; B07B 2201/04 (25) De (26) De (21) 24725211.7 (22) 10.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) EP 2024/062954 10.05.2024 (87) WO 2024/231550 2024/46 14.11.2024 (30) 10.05.2023 CH 4982023 (54) • MASCHINE ZUM FRAKTIONIEREN UND/ODER SEPARIEREN VON GETREIDE- PRODUKTEN • MACHINE FOR FRACTIONATING AND/OR SEPARATING GRAIN PRODUCTS • MACHINE DE FRACTIONNEMENT ET/OU DE SÉPARATION DE PRODUITS CÉRÉA- LIERS (71) Swisca AG, Wührestrasse 14, 9050	

Appenzell, CH (72) SCHÄR, Jonas, 9050 Appenzell, CH (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH	
(51) B07B 4/06 (11) 4 709 534 A1* (52) B07B 7/083 (52) B07B 4/06; B07B 7/083; B08B 5/04 (25) En (26) En (21) 24725839.5 (22) 10.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) EP 2024/062959 10.05.2024 (87) WO 2024/231551 2024/46 14.11.2024 (30) 11.05.2023 AT 80032024 (54) • BEFREIUNGS- UND TRENNVORRICHT- TUNG MIT EINEM ROTOR UND EINEM LUFTSTROMGENERATOR ZUR ERZEU- GUNG EINER NIEDERDRUCKZONE IN EI- NEM PARTIKELKONTAKTFLÄCHE DES RO- TORS • LIBERATION AND SEPARATION DEVICE COMPRISING A ROTOR AND AN AIRFLOW GENERATOR FOR CREATING A LOW PRES- SURE ZONE IN A PARTICLE CONTACT AREA OF THE ROTOR • DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE LIBÉ- RATION COMPRENANT UN ROTOR ET UN GÉNÉRATEUR DE FLUX D'AIR POUR CRÉER UNE ZONE DE BASSE PRESSION DANS UNE ZONE DE CONTACT AVEC LES PARTI- CULE DU ROTOR (71) Codeco Development B.V., Bilderdijkstraat 4, 2013 EJ Haarlem, NL (72) LEEFTINK, Robert Bernard, 2013 EJ HAARLEM, NL PIJLMAN, Wietse, 2013 EJ HAARLEM, NL (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
B07B 7/083	→ (51) B07B 4/06
(51) B07C 1/00 (11) 4 709 535 A1* (52) B07C 5/02; B07C 1/00; G01N 1/02 (25) En (26) En (21) 24807890.9 (22) 13.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/029106 13.05.2024 (87) WO 2024/238474 2024/47 21.11.2024 (30) 12.05.2023 US 202363501835 P 18.03.2024 US 202418608656 (54) • POSTGEFAHRENÜBERPRÜFUNGSVERAR- BEITUNGSMASCHINE • MAIL HAZARD SCREENING PROCESSING MACHINE • MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTRÔLE DE DANGER DE COURRIER (71) Tritek Technologies, Inc., Medori Blvd B, Wilmington, DE 19801, US (72) MALATESTA, James, Hockessin, Delaware 19707, US HECHT, Kurt, Rydal, PA 19046, US COHEN, Edward, Mount Laurel, NJ 08054, US (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham,	

Glos. GL50 3BA, GB	
B07C 5/02	→ (51) B07C 1/00
(51) B07C 5/342 (11) 4 709 536 A1* G01N 21/64 G01N 21/85	
(52) B07C 5/342; G01N 21/6456; G01N 21/85; G01N 2021/8592	
(25) En (26) En	
(21) 24716459.3 (22) 23.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/051763 23.02.2024	
(87) WO 2024/231736 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 EP 23425023	
(54) • SORTIERVORRICHTUNGEN, DETEKTIONS- SYSTEME FÜR SORTIERVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • SORTER DEVICES, DETECTION SYSTEMS OF SORTER DEVICES, AND RELATED METHODS • DISPOSITIFS DE TRIEUSE, SYSTÈMES DE DETECTION DE DISPOSITIFS DE TRIEUSE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Cimbria S.r.l., Via Colombarotto 2, 40026 Imola (BO), IT	
(72) MONTANARI, Gian Luca, 40026 Imola BO, IT	
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH	
(51) B07C 5/36 (11) 4 709 537 A2* B65G 47/82 B65G 47/14	
(52) B65G 47/82; B07C 5/362; B65G 47/1471	
(25) De (26) De	
(21) 24725335.4 (22) 26.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) DE 2024/100382 26.04.2024	
(87) WO 2024/230895 2024/46 14.11.2024	
(88) 02.01.2025	
(30) 10.05.2023 DE 202023102536 U	
(54) • SORTIERELEMENT • SORTING ELEMENT • ÉLÉMENT DE TRI	
(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE	
(72) WALTER, Markus Jochen, 67705 Trippstadt, DE	
(74) ANDERS, Daniel, 67574 Osthofen, DE Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwältin Elisabethstraße 34, 80796 München, DE	
B07C 99/00	→ (51) B07C 1/00
B08B 1/16	→ (51) A01K 63/10
B08B 1/36	→ (51) A01K 63/10
B08B 9/032	→ (51) A61B 1/12
(51) B09B 3/00 (11) 4 709 538 A2* B09B 3/40 C05F 17/50 C05F 9/00	
(52) C08H 8/00; C08B 15/04; C08J 3/05; C08J 3/075; C08L 1/04; D21C 9/007; C08J 2301/04	
(25) En (26) En	

(21) 24803932.3 (22) 30.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/026949 30.04.2024	
(87) WO 2024/233172 2024/46 14.11.2024	
(88) 27.03.2025	
(30) 11.05.2023 US 202363465561 P	
(54) • OXIDIERTE ZELLULOSE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • OXIDIZED CELLULOSIC MATERIALS AND METHOD OF MANUFACTURING SAME • MATÉRIAUX CELLULOSIQUES OXYDÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207, US	
(72) HSIAO, Benjamin, S., NY 11733, US JOHNSON, Ken, I., Saginaw, MI 48603, US DAS, Rassel, Port Jefferson, NY 11777, US ILACAS, Grenalynn, C., Middle Island, NY 11953, US	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
B09B 3/00	→ (51) A45C 11/16
B09B 3/30	→ (51) C08J 11/14
B09B 3/40	→ (51) B09B 3/00
B09B 3/70	→ (51) C22B 11/00
B09B 3/80	→ (51) C22B 11/00
(51) B09C 1/00 (11) 4 709 539 A1* C02F 1/40 B01D 17/00 B01D 17/12 C02F 1/00 C02F 101/32 C02F 103/06	
(52) B09C 1/002; B01D 17/10; B01D 17/12; B09C 1/007; C02F 1/40; B09C 2101/00; C02F 2103/06; C02F 2209/03; C02F 2209/42	
(25) It (26) En	
(21) 24725958.3 (22) 06.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/054384 06.05.2024	
(87) WO 2024/231816 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 IT 202300009132	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER ÜBERSTANDSPHASE AUS EINEM GEWÄSSER IN EINEM VERUN- REINIGTEN GRUNDWASSER • EQUIPMENT AND METHOD FOR REMOV- ING A SUPERNATANT PHASE FROM A BODY OF WATER IN A POLLUTED GROUNDWATER • ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINA- TION D'UNE PHASE SURNAGEANTE D'UNE MASSE D'EAU DANS DES EAUX SOUTER- RAINES POLLUÉES	
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT	
(72) LODA, Stefano, 28100 Novara (NO), IT RUBERTELLI, Francesca, 28100 Novara (NO), IT	
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
B09C 1/00	→ (51) G01N 1/22
(51) B09C 1/08 (11) 4 709 540 A1*	

E02D 3/11	
(52) B09C 1/085; B09C 2101/00; E02D 3/11	
(25) It (26) En	
(21) 24725590.4 (22) 16.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/053699 16.04.2024	
(87) WO 2024/231760 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 IT 202300009432	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWEN- DUNG ELEKTRISCHER FELDER IN DEN UN- TERGRUND, INSBESONDERE ZUR WIE- DERGEWINNUNG UND WIEDERAUFBERE- ITUNG KONTAMINierter STANDORTE • SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING ELECTRIC FIELDS INTO THE SUBSOIL, IN PARTICULAR FOR RECLAMATION AND RE- QUALIFICATION OF CONTAMINATED SITES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES DANS LE SOUS- SOL, EN PARTICULIER POUR LA REMÉDIA- TION ET LA REQUALIFICATION DE SITES CONTAMINÉS	
(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT	
(72) SETHI, Rajandrea Sing, 10146 Torino (TO), IT	
BIANCO, Carlo, 10141 Torino (TO), IT	
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT	
(51) B21B 43/00 (11) 4 709 541 A1*	
(52) B21B 43/00; B21B 43/003; B21B 43/02	
(25) It (26) En	
(21) 24738085.0 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IT 2024/050091 08.05.2024	
(87) WO 2024/231966 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 IT 202300009486	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND ENTLADEN EINES WALZSTABES • APPARATUS AND METHOD FOR RECEIV- ING AND UNLOADING ROLLED BAR • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE DÉCHARGEMENT DE BARRE LAMINÉE	
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT	
(72) VITA, Valerio, 33042 BUTTRIO (UD), IT RUSSIAN, Daniele, 33042 BUTTRIO (UD), IT MARTINCIGH, Pietro, 33042 BUTTRIO (UD), IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
B21D 22/16	→ (51) B60B 21/02
B21D 53/30	→ (51) B60B 21/02
B21F 1/04	→ (51) H02K 15/04
B21H 1/10	→ (51) B60B 21/02
(51) B22D 11/04 (11) 4 709 542 A1* B22D 11/055 B22D 11/057 B22D 11/059	
(52) B22D 11/055; B22D 11/04; B22D 11/057; B22D 11/059	

- (25) De (26) De
(21) 24728872.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100416 08.05.2024
(87) WO 2024/235396 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112607
(54) • KOKILLE
• MOULD
• MOULE
(71) cunova GmbH, Klosterstraße 29, 49074
Osnabrück, DE
(72) KOLBECK, Dietmar, 49439 Steinfeld, DE
STRATEN, Christoph, 49492
Westerkappeln, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B22D 11/055 → (51) **B22D 11/04****B22D 11/057** → (51) **B22D 11/04****B22D 11/059** → (51) **B22D 11/04**

- (51) **B22D 11/12** (11) **4 709 543 A1***
B22D 27/11 **B22D 46/00**
(52) **B22D 11/1206; B22D 27/11;**
B22D 46/00
(25) De (26) De
(21) 24725187.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062792 08.05.2024
(87) WO 2024/231480 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172809
(54) • HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE STRANG-
GIESSANLAGE
• HYDRAULIC SYSTEM FOR A CONTINUOUS
CASTING PLANT
• SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UNE INS-
TALLATION DE COULÉE CONTINUE
(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) ENZINGER, Christian, 4020 Linz, AT
HASLINGER, Manfred, 4020 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT

B22D 27/11 → (51) **B22D 11/12****B22D 46/00** → (51) **B22D 11/12**

- (51) **B22F 1/054** (11) **4 709 544 A1***
B22F 1/102 **B22F 9/24**
B42D 25/328 **B42D 25/373**
B42D 25/391 **C09D 11/037**
C09D 7/62 **C09D 7/63**
C09D 7/40 **C09D 11/101**
C09D 11/50
(52) **B22F 1/0551; B22F 1/102; B22F 9/24;**
B42D 25/328; B42D 25/364;
B42D 25/373; B42D 25/391;
C09D 7/62; C09D 7/63; C09D 7/67;
C09D 7/70; C09D 11/037;
C09D 11/101; C09D 11/50;
B22F 1/0545
(25) En (26) En
(21) 24724526.9 (22) 07.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062650 07.05.2024
(87) WO 2024/231418 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 EP 23172155
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILBERNA-
NOPLÄTTCHEN
• COMPOSITIONS, COMPRISING SILVER
NANOPLATELETS
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES NA-
NOPLAQUETTES D'ARGENT
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRIGORENKO, Nikolay A, 4057 Basel, CH
RUFFIEUX, Vincent, 1724 Le Mouret, CH
PITTET, Herve, 1618 Chatel-St-Denis, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078,
67056 Ludwigshafen, DE

B22F 1/102 → (51) **B22F 1/054**

- (51) **B22F 3/10** (11) **4 709 545 A1***
B22F 10/64 **B22F 10/85**
B33Y 40/20 **B33Y 50/02**
C22C 1/04 **C22C 33/02**
G06F 30/27 **G06N 20/00**
(52) **B22F 3/1021; B22F 3/1035;**
B22F 10/64; B22F 10/85; B33Y 40/20;
B33Y 50/02; C22C 1/0433; C22C 33/02;
G06F 30/27; G06N 3/08; G06N 20/00;
B22F 10/14; B33Y 10/00;
G06F 2113/10; G06F 2119/18
(25) En (26) En
(21) 24733369.3 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029046 13.05.2024
(87) WO 2024/238445 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363465893 P
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR ÜBERWACHUNG, REGRESSIONS-
ANALYSE MITTELS BERECHNUNG VON
PHASENDIAGRAMMBASIERTER DATEN-
AUSWERTUNG ZUR STEUERUNG VON
SINTERVERFAHREN IN DER PULVERME-
TALLURGIE
• APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS
FOR MONITORING, REGRESSION ANALY-
SIS USING CALCULATION OF PHASE DIA-
GRAM-BASED DATA MINING FOR CON-
TROLLING SINTERING PROCESSES IN
POWDERED METALLURGY
• APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
SURVEILLANCE, D'ANALYSE DE RÉGRES-
SION À L'AIDE D'UN CALCUL D'EXPLORA-
TION DE DONNÉES À BASE DE DIA-
GRAMME DE PHASE POUR COMMANDER
DES PROCESSUS DE FRITTAGE EN MÉTAL-
LURGIE EN POUDRE
(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, Ohio 45215, US
UT-Battelle, LLC, P.O. Box 2008 One Bethel
Valley Road, 5002 MS-6265, Oak Ridge, TN
37830, US
(72) KELKAR, Rajendra M., Evendale, Ohio
45215, US
NANDWANA, Peeyush, Oak Ridge,
Tennessee 37830, US
KANNAN, Rangasayee, Oak Ridge,
Tennessee 37830, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,

- DE
B22F 3/15 → (51) **B22F 10/60**
B22F 9/24 → (51) **B22F 1/054**
B22F 10/00 → (51) **B22F 10/60**
(51) **B22F 10/28** (11) **4 709 546 A1***
B22F 12/30 **B29C 64/153**
B29C 64/255 **B33Y 30/00**
B29C 64/245 **B29C 64/259**
B22F 12/00
(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 12/30;**
B22F 12/38; B29C 64/153;
B29C 64/245; B29C 64/255;
B29C 64/259; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 24723512.0 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061898 30.04.2024
(87) WO 2024/231179 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112250
(54) • FERTIGUNGSAPPARAT ZUR ADDITIVEN
HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER
WERKSTÜCKE, BAUZYLINDER ZUR VER-
WENDUNG MIT DEM FERTIGUNGSAPPA-
RAT, SOWIE FERTIGUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN
• PRODUCTION APPARATUS FOR THE ADDI-
TIVE MANUFACTURE OF THREE-DIMEN-
SIONAL WORKPIECES, BUILDING CYLIN-
DER FOR USE WITH THE PRODUCTION AP-
PARATUS, AND METHOD
• APPAREIL DE FABRICATION POUR LA FA-
BRICATION ADDITIVE DE PIÈCES TRIDI-
MENSIONNELLES, CYLINDRE DE
CONSTRUCTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
AVEC L'APPAREIL DE FABRICATION, SYS-
TÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ
(71) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE
(72) BURFEIND, Kai, 23560 Luebeck, DE
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 709 547 A1***
B22F 10/85 **B22F 12/41**
B22F 12/49 **B22F 12/90**
B29C 64/153 **B29C 64/268**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B23K 26/70 **G01N 21/958**
(52) **B22F 10/28; B22F 10/85; B22F 12/41;**
B22F 12/49; B22F 12/90; B23K 26/707;
B29C 64/153; B29C 64/268;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; G01N 21/958;
B22F 12/45; G01N 2021/9583;
Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 24725159.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062684 08.05.2024
(87) WO 2024/235776 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112669

- (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN VON OPTIKELEMENTEN EINER ADDITIVEN FERTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION METHOD FOR DETECTING ANOMALIES OF OPTICAL ELEMENTS OF AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PERMETTANT DE DÉTECTER DES ANOMALIES D'ÉLÉMENTS OPTIQUES D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) ROHSE, Philipp, 23560 Lübeck, DE
(74) PAVLITA, Jan, 23560 Lübeck, DE
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **B22F 10/60** (11) **4 709 548 A1***
B22F 3/15 **B22F 10/00**
B33Y 10/00 **F41A 3/10**
- (52) **B22F 3/15; B22F 5/00; B22F 10/00; B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00; F41A 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 24803819.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050347 12.04.2024
(87) WO 2024/232797 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 SE 2300041
- (54) • *VERSCHLUSSBLOCK FÜR EINE GESCHÜTZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSBLOCKS FÜR EINE GESCHÜTZE*
• *BREECH BLOCK FOR A CANNON AND METHOD FOR THE MANUFACTURING OF A BREECH BLOCK FOR A CANNON*
• *BLOC DE CULASSE POUR UN CANON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC DE CULASSE POUR UN CANON*
- (71) BAE Systems Bofors AB, Dammbröplan 4, 691 80 Karlskoga, SE
(72) PERKOVIC, Martin, 691 50 Karlskoga, SE
(74) PERKOVIC, Emil, 691 50 Karlskoga, SE
(74) THUVANDER, Fredrik, 691 50 Karlskoga, SE
(74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE
-
- B22F 10/64** → (51) **B22F 3/10**
-
- B22F 10/85** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 10/85** → (51) **B22F 3/10**
-
- B22F 12/00** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 12/30** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 12/41** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 12/41** → (51) **B29C 64/124**
-
- B22F 12/49** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 12/90** → (51) **B22F 10/28**
-
- B23C 3/04** → (51) **B23F 19/10**
-
- B23C 3/12** → (51) **B23F 19/10**

- B23C 3/28** → (51) **A63B 53/08**
-
- B23C 3/34** → (51) **A63B 53/08**
-
- B23D 47/00** → (51) **B65G 39/00**
-
- (51) **B23D 59/00** (11) **4 709 549 A1***
B27B 5/06 **G05B 19/404**
- (52) **B23D 59/001; B23D 59/008; B27B 5/06; G05B 19/404**
- (25) De (26) De
(21) 24725761.1 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062332 03.05.2024
(87) WO 2024/231305 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023112477
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE, INSBESONDERE EINER PLATTENAUFTEILSÄGE, STEUER- UND/ODER REGELEINRICHTUNG, WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE SOWIE LAGER*
• *METHOD FOR OPERATING A WORKPIECE MACHINING SYSTEM, IN PARTICULAR A PANEL DIVIDING SAW, OPEN LOOP AND/OR CLOSED LOOP CONTROL DEVICE, WORKPIECE MACHINING SYSTEM AND STORAGE FACILITY*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'USINAGE DE PIÈCE, EN PARTICULIER UNE SCIE DE DIVISION DE PANNEAU, DISPOSITIF DE COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE ET/OU EN BOUCLE FERMÉE, SYSTÈME D'USINAGE DE PIÈCE ET INSTALLATION DE STOCKAGE*
- (71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE
(72) MÜLLER, Roland, 72218 Wildberg, DE
(74) KAISER, Jonathan, 71083 Herrenberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B23F 19/10** (11) **4 709 550 A1***
B23F 21/12 **B23C 3/12**
B23C 3/04
- (52) **B23F 19/10; B23F 21/12; B23C 3/04; B23C 3/12**
- (25) De (26) De
(21) 24728498.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062761 08.05.2024
(87) WO 2024/231465 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111950
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANFASEN VON ZAHNKANTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHAMFERING THE EDGES OF TEETH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANFREINAGE D'ARÊTES DE DENTS*
- (71) Profiator GmbH & Co. KG, Zum Alten Rangierbahnhof 18, 42329 Wuppertal, DE
(72) HEINEMANN, Wolfgang, 42855 Remscheid, DE
(74) REIL, Fabian, 40723 Hilden, DE
(74) ZIMMERMANN, Karsten, 42349 Wuppertal, DE
- (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- B23F 21/12** → (51) **B23F 19/10**
-
- B23K 1/00** → (51) **C23C 30/00**
-
- B23K 1/00** → (51) **H01R 43/02**
-
- (51) **B23K 3/02** (11) **4 709 551 A2***
B23K 3/06 **B23K 3/08**
- (52) **B23K 3/063; B08B 15/007; B08B 15/04; B23K 3/029; B23K 3/08**
- (25) De (26) De
(21) 24725096.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062418 06.05.2024
(87) WO 2024/231334 2024/46 14.11.2024
(30) 03.04.2025
(30) 06.05.2023 CH 4872023
- (54) • *LÖTVORRICHTUNG MIT EINER ABSAUGEINRICHTUNG FÜR EIN ABSAUGEN VON RAUCHGASEN BEIM LÖTEN, SOWIE EIN LÖTVERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISIERTES LÖTEN*
• *SOLDERING APPARATUS HAVING AN EXTRACTION DEVICE FOR EXTRACTING FUMES DURING SOLDERING, AND SOLDERING METHOD FOR AUTOMATED SOLDERING*
• *DISPOSITIF DE BRASAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR L'ASPIRATION DES GAZ DE FUMÉE PENDANT LE BRASAGE, AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE BRASAGE POUR UN BRASAGE AUTOMATISÉ*
- (71) Elmotec AG, Gewerbestrasse 30, 5314 Kleindöttingen, CH
(72) LUCHS, Raphael, 8832 Wollerau, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH
-
- B23K 3/03** → (51) **H01R 43/02**
-
- B23K 3/06** → (51) **B23K 3/02**
-
- B23K 3/08** → (51) **B23K 3/02**
-
- B23K 26/00** → (51) **G01N 21/94**
-
- (51) **B23K 26/03** (11) **4 709 552 A1***
B23K 26/122 **B23K 26/146**
B23K 26/14 **B23K 26/36**
B23K 26/70 **B23K 31/00**
- (52) **B23K 26/03; B23K 26/032; B23K 26/122; B23K 26/146; B23K 26/1462; B23K 26/36; B23K 26/705; B23K 26/0622; B23K 31/006**
- (25) En (26) En
(21) 24720494.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060541 18.04.2024
(87) WO 2024/231067 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172706
- (54) • *VIBRATIONSERFASSUNG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTRAHLEGEFÜHRTEN LASERSTRAHL*

- VIBRATION SENSING FOR MACHINING A WORKPIECE WITH A LIQUID-JET-GUIDED LASER BEAM
 - DÉTECTION DE VIBRATIONS POUR USINER UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER GUIDÉ PAR JET DE LIQUIDE
- (71) Synova S.A., Route de Genolier 13, 1266 Duillier, CH
- (72) DIBOINE, Jérémie, 1020 Renens, CH
RICHERZHAGEN, Bernold, 1025 Saint-Sulpice, CH
BRAUNMÜLLER, Falk, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH
ZRYD, Amédée, 1026 Denges, CH
WASMER, Kilian, 1871 Choëx, CH
SHEVCHIK, Sergey, 8032 Zürich, CH
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- B23K 26/122** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 26/14** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 26/146** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 26/36** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 26/70** → (51) **B22F 10/28**
-
- B23K 26/70** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 31/00** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 31/02** → (51) **C23C 30/00**
-
- (51) **B23K 37/04** (11) **4 709 553 A1***
- (52) **B23K 37/0408; B23K 37/0443; H01M 8/0202; B23K 2101/045; B23K 2101/38; Y02E 60/50**
- (25) De (26) De
(21) 24721517.1 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) DE 2024/100327 17.04.2024
- (87) WO 2024/230884 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 DE 102023112406 16.04.2024 DE 102024110648
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEIßEN VON HALBBLECHEN ZU EINER BIPOLARPLATTE
- DEVICE AND METHOD FOR WELDING HALF SHEETS TO FORM A BIPOLAR PLATE
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE DEMI-FEUILLES POUR FORMER UNE PLAQUE BIPOLAIRE
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WELKER, Maximilian, 90537 Feucht, DE
BENZ, Volker, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- B23P 15/00** → (51) **B65G 39/00**
-
- B23P 23/06** → (51) **B65G 39/00**
-
- (51) **B23Q 1/01** (11) **4 709 554 A1***
- B23Q 1/48** **B23Q 1/54**
- (52) **B23Q 1/012; B23Q 1/4866; B23Q 1/5406**
- (25) It (26) En
(21) 24725266.1 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054287 03.05.2024
- (87) WO 2024/236403 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 IT 202300009570
- (54) • BEARBEITUNGSZENTRUM, INSBESONDERE FÜR ZU BEARBEITENDE WERKSTÜCKE, WIE BALKEN, PLATTEN ODER DERGLEICHEN
- MACHINING CENTER, PARTICULARLY FOR WORKPIECES PIECES TO BE MACHINED SUCH AS BEAMS, BOARDS, OR SIMILAR
 - CENTRE D'USINAGE, EN PARTICULIER POUR DES PIÈCES À USINER TELLES QUE DES POUTRES, DES PLANCHES OU SIMILAIRES
- (71) Essetre S.r.l. Unipersonale, Via della Repubblica Serenissima 7, 36016 Thiene (VI), IT
- (72) PASQUALE, Enrico, 36040 Grumolo delle Abbadesse (Vicenza), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- (51) **B23Q 1/03** (11) **4 709 555 A1***
- B23Q 17/24**
- (52) **B23Q 1/037; B23Q 17/2476**
- (25) De (26) De
(21) 24725164.8 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062710 08.05.2024
- (87) WO 2024/231446 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 DE 102023112082
- (54) • SPANNELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR POSITIONSERFASSUNG
- CLAMPING ELEMENT AND POSITION DETECTION METHOD
 - ÉLÉMENT DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION
- (71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (72) AMANN, Bernd, 32429 Minden, DE
SCHNEIDER, Franz, 78667 Villingendorf, DE
BÜRKLE, Armin, 72178 Waldachtal, DE
FREY, Jochen, 72178 Waldachtal, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B23Q 1/48** → (51) **B23Q 1/01**
-
- B23Q 1/54** → (51) **B23Q 1/01**
-
- B23Q 17/24** → (51) **B23Q 1/03**
-
- (51) **B24D 15/02** (11) **4 709 556 A1***
- A47L 13/02** **A47L 13/08**
- (52) **B24D 15/02; A47L 13/02; A47L 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 24719256.0 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/050886 28.03.2024
- (87) WO 2024/231651 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 GB 202306754
- (54) • MULTIFUNKTIONSSABSTREIFER
- MULTI-FUNCTIONAL SCRAPER

- RACLOIR MULTIFONCTIONNEL
- (71) Heavenor Tools Limited, Cawder House, 175 Nithsdale Road, Pollokshields Glasgow G41 5QR, GB
- (72) HEAVENOR MACDONALD, Glen, Glasgow G41 5QR, GB
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
-
- B25B 1/00** → (51) **H01R 43/22**
-
- B25J 9/06** → (51) **B25J 9/10**
-
- (51) **B25J 9/10** (11) **4 709 557 A1***
- B25J 18/02** **B25J 9/06**
- (52) **B25J 18/04; B25J 5/007; B25J 9/104; B25J 9/1045; B25J 17/0241; B25J 17/0258; B25J 18/025**
- (25) En (26) En
(21) 24807853.7 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028977 10.05.2024
- (87) WO 2024/238403 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363466091 P 02.10.2023 US 202363587436 P
- (54) • AUSZIEH- UND EINZIEHAKTUATOREN MIT PARALLELER ANORDNUNG
- EXTENSION AND RETRACTION ACTUATORS WITH PARALLEL ARRANGEMENT
 - ACTIONNEURS D'EXTENSION ET DE RÉTRACTION À AGENCEMENT PARALLÈLE
- (71) Sol Robotics, Inc., 9640 San Bernardino Ave NE, Albuquerque, New Mexico 87109, US
- (72) HUNT, Justin Paul, Albuquerque, New Mexico 87109, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 709 558 A1***
- G05B 19/423**
- (52) **B25J 9/1676; B25J 5/02; B25J 9/162; B25J 9/1656; B25J 9/1694; B25J 13/085; G05B 19/423; G05B 2219/37274; G05B 2219/37622; G05B 2219/37626; G05B 2219/37632; G05B 2219/40201; G05B 2219/40252**
- (25) En (26) En
(21) 24724749.7 (22) 11.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/023957 11.04.2024
- (87) WO 2024/233041 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202318314856
- (54) • LINEARES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINEN KOLLABORATIVEN ROBOTER
- LINEAR TRANSFER SYSTEM FOR A COLLABORATIVE ROBOT
 - SYSTÈME DE TRANSFERT LINÉAIRE POUR UN ROBOT COLLABORATIF
- (71) Thomson Industries, Inc., 1300 N. State Street, Marengo IL 60152, US
- (72) THOMPSON, James, Kyle, Marengo, IL 60152, US
SKIDMORE, Andrew, Kenneth, Marengo, IL 60152, US
CASTELLI, Peter, M., Marengo, IL 60152, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **B25J 15/00** (11) **4 709 559 A1***
A61F 2/58
- (52) **B25J 15/0009; A61F 2/586;**
A61F 2002/587
- (25) It (26) En
(21) 24729078.6 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054323 03.05.2024
(87) WO 2024/236409 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IT 202300009585
(54) • **ROBOTERFAUST UND ZUGEHÖRIGES
STEUERUNGSVERFAHREN**
• **ROBOTIC THUMB AND RESPECTIVE CON-
TROL METHOD**
• **POUCE ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE RESPECTIF**
- (71) BIONIT LABS SRL, Via Cracovia, 1, 73010
Soleto (LE), IT
(72) ZAPPATORE, Giovanni Antonio, 73100
Lecce, IT
PANICO, Chiara, 73050 Nardò (LE), IT
LONGO, Alberto, 73026 Melendugno (LE),
IT
DIMAISTROGIOVANNI, Mauro, 73016 San
Cesario di Lecce (LE), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni &
Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122
Bari, IT
-
- B25J 15/00** → (51) **D21J 3/10**
-
- B25J 18/02** → (51) **B25J 9/10**
-
- B26B 19/28** → (51) **H02K 33/00**
-
- (51) **B26D 7/06** (11) **4 709 560 A1***
F16H 1/16 **F16H 1/04**
- (52) **B26D 7/06; B26D 7/0683;**
B26D 2210/02; F16H 1/125; F16H 1/16
- (25) En (26) En
(21) 24754326.7 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/072335 07.08.2024
(87) WO 2025/032123 2025/07 13.02.2025
(30) 09.08.2023 EP 23190484
(54) • **NAHRUNGSMITTELZUFÜHRVORRICHTUNG
MIT ZUGROLLENANTRIEB**
• **FOOD PRODUCT FEED APPARATUS WITH
TRACTION ROLLER DRIVE**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION DE PRODUIT
ALIMENTAIRE DOTÉ D'UN ENTRAÎNE-
MENT DE ROULEAU DE TRACTION**
- (71) Weber Food Technology SE & Co. KG,
Günther-Weber-Straße 3, 35236
Breidenbach, DE
(72) BAUMEISTER, Christian, 57234 Wilnsdorf,
DE
GARAWE, Sergej, 57080 Siegen, DE
GEL, Thorben, 35713 Eschenburg, DE
KAHL, Philip, 35066 Frankenberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- B27B 5/06** → (51) **B23D 59/00**
-
- (51) **B27N 1/00** (11) **4 709 561 A2***
B05D 5/08 **B27N 3/18**
B27N 7/00 **B44C 5/04**

- E04F 15/02** **E04F 15/10**
B32B 3/06 **B32B 21/02**
C09D 7/61 **C09D 7/65**
C09D 175/04 **C09D 183/04**
B05D 1/02 **B05D 3/02**
B05D 3/06
- (52) **B27N 1/00; B05D 5/08; B05D 7/536;**
B27N 3/18; B27N 7/005; B32B 3/06;
B32B 21/02; B44C 5/04; C09D 7/63;
C09D 7/65; C09D 175/04;
C09D 183/04; E04F 15/02033;
E04F 15/02038; E04F 15/102;
E04F 15/107; B05D 1/02; B05D 1/62;
B05D 3/0263; B05D 3/067;
B05D 2203/20; B05D 2401/10;
B05D 2601/22
- (25) En (26) En
(21) 24728300.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054481 08.05.2024
(87) WO 2024/231853 2024/46 14.11.2024
(88) 03.04.2025
(30) 11.05.2023 US 202363501403 P
12.09.2023 US 202363581987 P
02.10.2023 US 202363587176 P
21.12.2023 US 202363613081 P
(54) • **PLATTEN, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON PLATTEN, MISCHUNG UND
LACK**
• **PANELS, METHOD FOR MANUFACTUR-
ING PANELS, MIXTURE AND LACQUER**
• **PANNEAUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE PANNEAUX, MÉLANGE ET VERNIS-
LAQUE**
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
(72) SEGAERT, Martin, 8710 Wielsbeke, BE
THOEN, Milan, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- B27N 3/18** → (51) **B27N 1/00**
-
- B27N 7/00** → (51) **B27N 1/00**
-
- B28B 1/20** → (51) **F16L 9/153**
-
- (51) **B28B 11/00** (11) **4 709 562 A1***
B28B 11/04 **B05C 19/04**
B05C 19/06 **B05C 5/02**
- (52) **B28B 11/001; B05C 19/06;**
B28B 11/041; B28B 11/047;
B05C 5/0225
- (25) It (26) En
(21) 24730766.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054423 07.05.2024
(87) WO 2024/231829 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 IT 202300009135
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PUL-
VERFÖRMIGEN PRODUKTS AUF EINEN KE-
RAMIKARTIKEL**
• **DEVICE FOR THE DISPENSING OF A POW-
DERED PRODUCT ON A CERAMIC MANU-
FACTURED ARTICLE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRO-
DUIT EN POUDRE SUR UN ARTICLE MA-
NUFACTURÉ EN CÉRAMIQUE**

- (71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola
Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO,
IT
(72) VALENTINI, Marco, 41042 Fiorano
Modenese (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- B28B 11/00** → (51) **B28B 11/06**
-
- B28B 11/04** → (51) **B28B 11/00**
-
- B28B 11/04** → (51) **B28B 11/06**
-
- (51) **B28B 11/06** (11) **4 709 563 A1***
B28B 11/00 **B28B 11/04**
B28B 17/00 **B05C 19/04**
B05C 19/06
- (52) **B28B 11/06; B05C 19/04;**
B05C 19/06; B28B 11/001;
B28B 11/047; B28B 17/0081;
B28B 11/041
- (25) It (26) En
(21) 24730765.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054417 07.05.2024
(87) WO 2024/231826 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 IT 202300009117
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PUL-
VERFÖRMIGEN PRODUKTS AUF EINEN KE-
RAMIKARTIKEL**
• **DEVICE FOR THE DISPENSING OF A POW-
DERED PRODUCT ON A CERAMIC MANU-
FACTURED ARTICLE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRO-
DUIT EN POUDRE SUR UN ARTICLE MA-
NUFACTURÉ EN CÉRAMIQUE**
- (71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola
Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO,
IT
(72) BASTARDI, Luciano, 41042 Fiorano
Modenese (MO), IT
VALENTINI, Marco, 41042 Fiorano
Modenese (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- B28B 17/00** → (51) **B28B 11/06**
-
- B28B 19/00** → (51) **B29C 64/124**
-
- B28B 19/00** → (51) **F16L 9/153**
-
- B28B 21/30** → (51) **F16L 9/153**
-
- (51) **B29B 7/18** (11) **4 709 564 A1***
B29B 7/24 **B29B 7/28**
B29B 7/74 **B29B 7/84**
B29B 7/22
- (52) **B29B 7/183; B29B 7/22; B29B 7/24;**
B29B 7/246; B29B 7/28; B29B 7/7495;
B29B 7/845; B29K 2021/00
- (25) De (26) De
(21) 24720450.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060290 16.04.2024
(87) WO 2024/231053 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112327

- (54) • **BELADEFERFAHREN FÜR EINE MISCHVORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNGSSYSTEM UND MISCHVORRICHTUNG**
• **LOADING METHOD FOR A MIXING DEVICE HAVING A VENTING SYSTEM, AND MIXING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT POUR UN DISPOSITIF DE MÉLANGE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE VENTILATION ET DISPOSITIF DE MÉLANGE**
- (71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE
B&K Wäge- und Anlagentechnik GmbH, Auf'm Rottland 8, 57577 Hamm, DE
(72) HESSE, Markus, 57258 Freudenberg, DE
KRYLL, Ingmar, 53773 Hennef, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- B29B 7/22** → (51) **B29B 7/18**
-
- B29B 7/24** → (51) **B29B 7/18**
-
- B29B 7/28** → (51) **B29B 7/18**
-
- B29B 7/74** → (51) **B29B 7/18**
-
- B29B 7/82** → (51) **B29B 13/02**
-
- B29B 7/84** → (51) **B29B 7/18**
-
- (51) **B29B 13/02** (11) **4 709 565 A1***
B67D 7/82 **B05C 11/10**
B29B 7/82 **B67D 7/64**
- (52) **B29B 7/826; B05C 11/1042; B29B 7/823; B29B 13/022; B67D 7/645; B67D 7/82**
- (25) De (26) De
(21) 24733870.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100420 08.05.2024
(87) WO 2024/230899 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112342
(54) • **FASSHEIZUNG, FASSPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FASSHEIZUNG AN EINER FASSPUMPENANORDNUNG**
• **BARREL HEATER, BARREL PUMP ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A BARREL HEATER ON A BARREL PUMP ARRANGEMENT**
• **CHAUFFAGE DE FÛT, ENSEMBLE DE POMPE À FÛT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHAUFFAGE DE FÛT SUR UN ENSEMBLE DE POMPE À FÛT**
- (71) ATN Hölzel GmbH, Brunnenstrasse 3, 02736 Oppach, DE
(72) SCHEIBE, Bernd, 02689 Taubenheim, DE
(74) Schied, Sebastian, c/o Rauschenbach + Schied Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bertolt-Brecht-Allee 22, 01309 Dresden, DE
-
- B29B 17/02** → (51) **C08J 11/14**
-
- B29C 33/00** → (51) **B29C 45/02**
-
- B29C 33/00** → (51) **B29C 70/48**
-
- B29C 33/44** → (51) **B29C 45/02**
-
- (51) **B29C 45/02** (11) **4 709 566 A1***
B29C 33/44 **B29C 45/26**
B29C 33/00
- (52) **B29C 45/2602; B29C 33/00; B29C 33/44; B29C 45/02; B29C 2045/2604**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24729899.5 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050593 06.05.2024
(87) WO 2024/236243 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304737
(54) • **FORM MIT EINER VERBESSERTEN SCHIEBERRICHTUNG**
• **MOULD FITTED WITH AN IMPROVED PUSHER DEVICE**
• **MOULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF POUSSOIR AMÉLIORÉ**
- (71) Safran, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) VIASSONE, Thomas Bernd Paulo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHAUVIN, Thierry Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **4 709 567 A1***
B29L 31/00
- (52) **B29C 45/0001; B29C 45/14598; B29K 2995/006; B29L 2031/00; B29L 2031/712; B29L 2031/7132**
- (25) En (26) En
(21) 24832759.5 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/035263 24.06.2024
(87) WO 2025/006392 2025/01 02.01.2025
(30) 27.06.2023 US 202363523561 P
(54) • **KOMPOSTIERBARE VERPACKUNG, VERPACKUNGEN UND BEHÄLTER**
• **COMPOSTABLE PACKAGING, PACKAGES, AND CONTAINERS**
• **CONDITIONNEMENT, EMBALLAGES ET CONTENANTS COMPOSTABLES**
- (71) Jabil Inc., 10800 Roosevelt Blvd., St. Petersburg, FL 33716, US
(72) MINNETTE, Jeffrey C., St. Petersburg, Florida 33716, US
DAVIDSON, Ryan P., St. Petersburg, Florida 33716, US
KOST, Eric, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- B29C 45/26** → (51) **B29C 45/02**
-
- B29C 45/74** → (51) **B29C 70/28**
-
- B29C 49/04** → (51) **B29C 49/46**
-
- (51) **B29C 49/46** (11) **4 709 568 A1***
B29C 49/04
- (52) **B29C 49/04106; B29C 49/42424; B29C 49/46; B29C 49/4817; B29C 49/04; B29C 49/04108; B29C 49/42802; B29C 49/42809; B29C 49/4283; B29C 49/56; B29C 2049/4679; B29C 2791/005; B29C 2949/071; B29L 2031/7158**
- (25) En (26) En
- (21) 24803919.0 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025840 23.04.2024
(87) WO 2024/233112 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318195183
18.12.2023 US 202318543725
(54) • **GASSCHILDGENERATOR FÜR EINE BLAS-/FÜLL-/SIEGELMASCHINE**
• **GAS SHIELD GENERATOR FOR A BLOW/FILL/SEAL MACHINE**
• **GÉNÉRATEUR DE BOUCLIER À GAZ POUR UNE MACHINE DE SOUFFLAGE/REMPLISSAGE/SCÉLÈMENT**
- (71) Weiler Engineering, Inc., 1395 Gateway Drive, Elgin IL 60124, US
(72) NOVOROLSKY, Paul, DeKalb, Illinois 60115, US
BAZDOR, Alex A., Woodstock, Illinois 60098, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **B29C 63/00** (11) **4 709 569 A1***
B29C 63/20 **B29C 63/34**
A61M 25/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 63/0069; B29C 63/20; B29C 63/341; A61M 25/0009; A61M 2025/0047; B29L 2031/7542**
- (25) En (26) En
(21) 24732066.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054372 06.05.2024
(87) WO 2024/231811 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501176 P
(54) • **GLEITFÄHIGE AUSKLEIDUNG IN KATHETER-SCHLAUCH**
• **LUBRICIOUS LINER IN CATHETER TUBE**
• **REVÊTEMENT LUBRIFIANT DANS UN TUBE DE CATHÉTER**
- (71) Bendit Technologies Ltd., 25 Bazel Street, 4951038 Petach Tikva, IL
(72) SAAR, Bar, 7683800 Yashresh, IL
FILMAN, Reuven, 4060558 Tel Mond, IL
CABIRI, Oz, 4526611 Hod HaSharon, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B29C 63/20** → (51) **B29C 63/00**
-
- B29C 63/34** → (51) **B29C 63/00**
-
- (51) **B29C 64/124** (11) **4 709 570 A1***
B29C 64/129 **B33Y 10/00**
B33Y 40/20 **B33Y 50/02**
B22F 12/41 **B28B 19/00**
C12M 3/00 **C12N 5/00**
- (52) **B29C 64/129; B22F 12/41; B33Y 10/00; B33Y 30/00; C04B 35/18; C04B 35/571; B22F 10/10; C04B 2235/402; C04B 2235/483; C04B 2235/6026; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/80; C12M 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 24802475.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CA 2024/050618 07.05.2024
(87) WO 2024/229565 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500681 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG AUF BASIS EINER ULTRAAKTIVEN MIKROREAKTORS*
• *ULTRA ACTIVE MICRO-REACTOR BASED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE BASÉE SUR UN MICRORÉACTEUR ULTRA-ACTIF*
- (71) Packirisamy, Muthukumaran, 12642 Joron, Pierrefonds, Québec H8Z 3L4, CA
Habibi, Mohsen, 711 - 2125 Rue Saint-Marc, Montreal, Québec H2H 2P1, CA
Foroughi, Shervin, 506 - 3333 Jean Talon Ouest, Montreal, Québec H3R 2G1, CA
- (72) Packirisamy, Muthukumaran, Pierrefonds, Québec H8Z 3L4, CA
Habibi, Mohsen, Montreal, Québec H2H 2P1, CA
Foroughi, Shervin, Montreal, Québec H3R 2G1, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B29C 64/129** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/245** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/255** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/259** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/268** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 70/06** → (51) **B29C 70/28**
-
- (51) **B29C 70/20** (11) **4 709 571 A1***
B29C 70/34 **B29C 70/46**
B29D 99/00 **B62D 35/00**
B29L 31/30
- (52) **B62D 35/001; B29C 33/12; B29C 33/302; B29C 33/303; B29C 70/202; B29C 70/207; B29C 70/345; B29C 70/46; B29D 99/0014; B29L 2031/3058**
- (25) En (26) En
(21) 24724325.6 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) SE 2024/050390 23.04.2024
(87) WO 2024/232801 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 SE 2350557
(54) • *LUFTWIDERSTANDSVERRINGERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LUFTWIDERSTANDSVERRINGERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *A DRAG-REDUCTION DEVICE, METHOD OF PRODUCING THE DRAG-REDUCTION DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE ET VÉHICULE*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GERHARDT, Nathan, 121 33 Enskedalen, SE
LARSSON, David, 619 32 Trosa, SE

- (74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE
-
- (51) **B29C 70/28** (11) **4 709 572 A2***
B29C 45/74 **B29C 70/06**
- (52) **B29C 33/308; B29C 35/0805; B29C 70/46; B29C 35/02; B29C 35/0261; B29C 2035/0822; B29C 2035/0827; B29C 2035/0833; B29C 2035/0838; B29C 2035/0861**
- (25) En (26) En
(21) 24801823.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028844 10.05.2024
(87) WO 2024/233920 2024/46 14.11.2024
(88) 19.12.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501298 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF- UND FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR THE MANUFACTURE OF PLASTIC AND FIBER-REINFORCED PLASTIC STRUCTURES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES EN PLASTIQUE ET EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (71) Perseus Materials, Inc., 550 Oak Street, Mountain View, CA 94041, US
(72) LEE, Daniel, C., Mountain View, CA 94041, US
FEIST, John, Mountain View, CA 94041, US
WARING, Zachary, Mountain View, CA 94041, US
HU, Michael, Mountain View, CA 94041, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- B29C 70/34** → (51) **B29C 70/20**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 70/20**
-
- (51) **B29C 70/48** (11) **4 709 573 A1***
B29D 99/00 **B29C 33/00**
H02G 3/04 **H02G 9/06**
B29C 70/54 **B29C 70/86**
- (52) **B29D 99/0014; B29C 70/48; B29C 33/0038; B29C 70/541; B29C 70/86; H02G 3/0437; H02G 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 24782556.5 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/077367 27.09.2024
(87) WO 2025/068570 2025/14 03.04.2025
(30) 28.09.2023 GB 202314946 10.07.2024 GB 202410029
(54) • *VERBUNDHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIENSTTRÖGE*
• *COMPOSITE MANUFACTURING METHOD FOR SERVICES TROUGHS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITE POUR GOULOTTES DE SERVICES*
- (71) Fibex Limited, Unit 1, Vale Industrial Estate Stourport Road, Kidderminster West Midlands DY11 7QU, GB
(72) MENDAY, Steven, Kidderminster West Midlands DY11 7QU, GB
JONES, Ashley, Kidderminster West

- Midlands DY11 7QU, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/48**
-
- B29C 70/66** → (51) **C08J 9/32**
-
- (51) **B29C 70/86** (11) **4 709 574 A1***
B29D 99/00 **F03D 1/06**
- (52) **B29D 99/0028; B29C 70/86; F03D 1/0677; B29L 2031/085; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 24743314.7 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/069524 10.07.2024
(87) WO 2025/026678 2025/06 06.02.2025
(30) 28.07.2023 EP 23188370
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) MIMO, Matteo, 9530 Støvring, DK
OLESEN, Bendt, 9270 Klarup, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- B29C 70/86** → (51) **B29C 70/48**
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **4 709 575 A1***
B29D 30/06
- (52) **B29D 30/0601; B29D 30/0603**
- (25) De (26) De
(21) 24721047.9 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) DE 2024/100254 25.03.2024
(87) WO 2024/230870 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111982
(54) • *SCHWENKANTRIEB FÜR EINE BE-UND/ODER ENTLADEVORRICHTUNG, BE-UND/ODER ENTLADEVORRICHTUNG MIT EINEM SCHWENKANTRIEB, REIFENHEIZPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON REIFEN*
• *SLEWING DRIVE FOR A LOADING AND/OR UNLOADING APPARATUS, LOADING AND/OR UNLOADING APPARATUS WITH A SLEWING DRIVE, TYRE-HEATING PRESS AND METHOD FOR HANDLING TYRES*
• *ENTRAÎNEMENT PIVOTANT POUR UN APPAREIL DE CHARGEMENT ET/OU DE DÉCHARGEMENT, APPAREIL DE CHARGEMENT ET/OU DE DÉCHARGEMENT DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT PIVOTANT, PRESSE DE VULCANISATION DE PNEUS ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PNEUS*
- (71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079 Hamburg, DE
(72) BEVERBURG, Maximilian, 20457 Hamburg,

DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

B29D 30/00 → (51) **G05B 19/402**

(51) **B29D 30/06** (11) **4 709 576 A1***
(52) **B29D 30/0603; B29D 30/0601**

(25) De (26) De
(21) 24717587.0 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) DE 2024/100255 25.03.2024
(87) WO 2024/230871 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111983
(54) • **REIFENHEIZPRESSE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON REIFEN**

• **TIRE CURING PRESS AND METHOD FOR
PRODUCING TIRES**

• **PRESSE A VULCANISER LES PNEUS ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUS**

(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau
GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079
Hamburg, DE

(72) BÄHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg, DE
BEVERBURG, Maximilian, 20457 Hamburg,
DE

(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **4 709 577 A1***
(52) **B29D 30/0603; B29D 30/0601**

(25) De (26) De
(21) 24718315.5 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) DE 2024/100256 25.03.2024
(87) WO 2024/230872 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111987
(54) • **REIFENHEIZPRESSE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON REIFEN**

• **TIRE HEATING PRESS AND METHOD FOR
PRODUCING TIRES**

• **PRESSE DE VULCANISATION DE PNEUS ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUS**

(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau
GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079
Hamburg, DE

(72) BÄHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg, DE
LACZKOWSKI, David, 24568 Kaltenkirchen,
DE

(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **4 709 578 A1***
(52) **B29D 30/0603; B29D 30/0601**

(25) De (26) De
(21) 24718699.2 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) DE 2024/100253 25.03.2024
(87) WO 2024/230869 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111981
(54) • **REIFENHEIZPRESSE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON REIFEN**

• **TIRE HEATING PRESS AND METHOD FOR
PRODUCING TIRES**

• **PRESSE DE CHAUFFAGE DE PNEU ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUS**

(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau
GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079
Hamburg, DE

(72) BÄHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg, DE
LACZKOWSKI, David, 24568 Kaltenkirchen,
DE

(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/20**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/48**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/86**

B29L 31/00 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/00 → (51) **B29C 63/00**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/20**

B30B 5/02 → (51) **B30B 15/00**

(51) **B30B 15/00** (11) **4 709 579 A1***

B30B 15/26 **B30B 15/28**

B30B 15/30 **B32B 37/00**

B32B 37/06 **B32B 37/10**

B32B 37/18 **B32B 41/00**

B30B 15/16 **B32B 39/00**

B30B 5/02

(52) **B30B 5/02; B30B 15/0094;**

B30B 15/061; B30B 15/30;

B32B 37/0015; B32B 37/0003

(25) It (26) En
(21) 23739380.6 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IT 2023/000015 09.05.2023
(87) WO 2024/231962 2024/46 14.11.2024
(54) • **PRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON MEHRSCICHTPRODUKTEN**
• **PRESS MACHINE AND METHOD FOR PRO-
DUCING MULTI-LAYER PRODUCTS**
• **PRESSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
PRODUITS MULTICOUCHE**

(71) Automatic Lamination Technologies S.R.L.,
Via Alberto da Giussano 32/34, 21040
Caronno Varesino (VA), IT

(72) SABATINO, Giovanni Luca, 21055 Gorla
Minore (VARESE), IT
PARRINELLO, Francesco, 21040 Sumirago
(VARESE), IT

(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B30B 15/16 → (51) **B30B 15/00**

B30B 15/26 → (51) **B30B 15/00**

B30B 15/28 → (51) **B30B 15/00**

B30B 15/30 → (51) **B30B 15/00**

B31B 50/00 → (51) **B31B 50/14**

(51) **B31B 50/14** (11) **4 709 580 A2***

B65D 21/02 **B31B 50/25**

B31B 50/59 **B31B 50/00**

B31F 1/00

(52) **B29C 43/14; B29C 2043/3483;**
B29K 2025/06; B29K 2093/00;

B29K 2105/26; B29K 2311/10;
B29K 2311/12; B29K 2311/14;
B29L 2031/712

(25) En (26) En
(21) 24804256.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028536 09.05.2024
(87) WO 2024/233759 2024/46 14.11.2024
(88) 03.04.2025
(30) 09.05.2023 US 202363501024 P
(54) • **LEBENSMITTELBEHÄLTER SOWIE VERFAH-
REN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG
VON LEBENSMITTELBEHÄLTERN**

• **FOOD CONTAINER AND METHODS AND
SYSTEMS FOR MANUFACTURING FOOD
CONTAINERS**

• **RÉCIPIENT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉS ET
SYSTÈMES DE FABRICATION DE RÉCI-
PIENTS ALIMENTAIRES**

(71) Brown LLC, 330 N. Ross Street, Beaverton,
MI 48612, US

(72) NALLE, Tom, Beaverton, Michigan 48612,
US

CHUN, Victor L., Beaverton, Michigan
48612, US

LONG, Jess, Beaverton, Michigan 48612, US
DICKMAN, Seth, Beaverton, Michigan
48612, US

BROWN, Steffen, Beaverton, Michigan
48612, US

MICELI, Koben, Beaverton, Michigan 48612,
US

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

B31B 50/25 → (51) **B31B 50/14**

B31B 50/59 → (51) **B31B 50/14**

B31F 1/00 → (51) **B31B 50/14**

(51) **B32B 1/08** (11) **4 709 581 A1***

F16L 11/08 **B32B 7/12**

B32B 27/08 **B32B 27/28**

B32B 27/30 **B32B 27/32**

B32B 27/34

(52) **B32B 1/08; F16L 11/08; F16L 11/083;**

B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/286;

B32B 27/288; B32B 27/304;

B32B 27/32; B32B 27/34;

B32B 2262/0269; B32B 2262/101;

B32B 2262/103; B32B 2262/106;

B32B 2307/724; B32B 2307/726;

B32B 2307/7376; B32B 2597/00

(25) En (26) En
(21) 24729625.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028137 07.05.2024
(87) WO 2024/238203 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316435
(54) • **MEHRSCICHTIGE PERMEATIONSSPERRE
FÜR AUFWICKELBARE VERBUNDROHRE**

• **A MULTILAYER PERMEATION BARRIER
FOR SPOOLABLE COMPOSITE PIPES**

• **BARRIÈRE DE PERMÉATION MULTI-
COUCHE POUR DES TUYAUX COMPO-
SITES ENROULABLES**

(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,

Dhahran, 31311, SA TWI Limited, Granta Park Great Abingdon, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6AL, GB	
(72)	TRAIDIA, Abderrazak, Dhahran, 31311, SA AL SHAHRANI, Abdullah, Dhahran, 31311, SA PARVEZ, Anwar, Dhahran, 31311, SA CRASTER, Bernadette, Cambridge CB21 6AL, GB
(74)	Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
B32B 1/08 → (51) F16L 55/165	
B32B 3/06 → (51) B27N 1/00	
B32B 3/12 → (51) G10K 11/172	
(51)	B32B 5/02 (11) 4 709 582 A1* B32B 5/26
(52)	B32B 5/022; B32B 5/266; B32B 2250/20; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/065; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/108; B32B 2262/144; B32B 2307/536; B32B 2307/7242; B32B 2307/7376; B32B 2439/00; Y02E 60/32
(25)	Fr (26) Fr
(21)	24723187.1 (22) 07.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/062638 07.05.2024
(87)	WO 2024/231412 2024/46 14.11.2024
(30)	10.05.2023 FR 2304637
(54)	• EIN- ODER MEHRSCICHTIGE STRUKTUR ZUM TRANSPORTIEREN, LAGERN ODER VERTEILEN VON DRUCKGAS • SINGLE-LAYER OR MULTILAYER STRUC- TURE FOR TRANSPORTING, STORING OR DISTRIBUTING COMPRESSED GAS • STRUCTURE MONOCOUCHE OU MULTI- COUCHE POUR LE TRANSPORT, LE STO- CKAGE OU LA DISTRIBUTION DE GAZ COMPRI ME
(71)	ARKEMA France, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72)	BABEAU, Arthur, 64170 LACQ, FR SALINIER, Axel, 64170 LACQ, FR SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, FR CAPELOT, Mathieu, 64170 LACQ, FR HOCHSTETTER, Gilles, 92907 PARIS LA DEFENSE Cedex (FR), FR
(74)	Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR
B32B 5/02 → (51) A01K 23/00	
B32B 5/02 → (51) B32B 27/12	
B32B 5/02 → (51) D04H 3/147	
B32B 5/02 → (51) F16L 55/165	
(51)	B32B 5/24 (11) 4 709 583 A2* B32B 9/04 E04F 15/18 G10K 11/168 B60R 13/08
(52)	E04F 15/206; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 5/266; B32B 7/022; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2307/102; B32B 2307/72; B32B 2307/7376; B32B 2471/00;

E04F 2290/043	
(25)	En (26) En
(21)	24807817.2 (22) 10.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/028805 10.05.2024
(87)	WO 2024/238336 2024/47 21.11.2024
(88)	10.04.2025
(30)	12.05.2023 US 202318316506
(54)	• AKUSTISCHER ARTIKEL, DEKORATIVES ELEMENT UND SYSTEME DAMIT • ACOUSTIC ARTICLE, DECORATIVE ELE- MENT, AND SYSTEMS COMPRISING SAME • ARTICLE ACOUSTIQUE, ÉLÉMENT DÉCO- RATIF ET SYSTÈMES LES COMPRENANT
(71)	Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30722, US
(72)	HODGKINS, Clark, Dalton, GA 30722, US MORTON, Barrett, Dalton, GA 30722, US BRUMBELOW, Julie, Dalton, GA 30722, US ODUM, Thomas, Dalton, GA 30722, US HART, Dennis, Dalton, GA 30722, US WOODALL, Joseph Michael, Ringgold, GA 30736, US
(74)	Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
B32B 5/26 → (51) B32B 5/02	
(51)	B32B 7/12 (11) 4 709 584 A1* B32B 15/085 B32B 27/40
(52)	B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2270/00; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/7244
(25)	En (26) En
(21)	23935976.3 (22) 08.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/092677 08.05.2023
(87)	WO 2024/229647 2024/46 14.11.2024
(54)	• METALLISIERTES LAMINATMATERIAL MIT ÜBERLEGENDER SPERRLEISTUNG • METALLIZED LAMINATE MATERIAL WITH SUPERIOR BARRIER PERFORMANCE • MATÉRIAU STRATIFIÉ MÉTALLISÉ PRÉSEN- TANT UNE PERFORMANCES DE BARRIÈRE SUPÉRIEURE
(71)	Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72)	WANG, Shijun, Shanghai 201203, CN BAI, Chenyan, Shanghai 201203, CN DU, Zhe, Shanghai 201203, CN YUN, Xiaobing, Shanghai 201203, CN PAN, Jianping, Shanghai 201203, CN CHEN, Gaobing, Shanghai 201203, CN XU, Bo, Shanghai 201203, CN ZHU, Jianliang, Shanghai 201203, CN WANG, Gang, Shanghai 201203, CN
(74)	Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
B32B 7/12 → (51) B32B 1/08	
B32B 7/12 → (51) B32B 27/12	
B32B 7/12 → (51) F16L 55/165	
B32B 9/00 → (51) A01K 23/00	

B32B 9/04 → (51) B32B 5/24	
B32B 15/085 → (51) B32B 7/12	
B32B 21/02 → (51) B27N 1/00	
B32B 27/00 → (51) A61L 9/12	
B32B 27/08 → (51) B32B 1/08	
(51)	B32B 27/12 (11) 4 709 585 A1* B32B 5/02 B32B 7/12 B32B 27/28 D06N 3/02 D06N 3/00
(52)	B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/28; D06N 3/02; B32B 2250/02; B32B 2262/0246; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/5825; B32B 2437/00; B32B 2437/02; B32B 2439/06; B32B 2451/00; B32B 2601/00; B32B 2605/003; D06N 2209/1614; D06N 2211/10; D06N 2211/12; D06N 2211/14; D06N 2211/263; D06N 2211/28
(25)	En (26) En
(21)	24725817.1 (22) 10.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/062905 10.05.2024
(87)	WO 2024/231532 2024/46 14.11.2024
(30)	11.05.2023 EP 23382442
(54)	• VERSTÄRKTES LEDERALTERNATIVMATERI- AL • REINFORCED LEATHER ALTERNATIVE MA- TERIAL • MATÉRIAU DE REMPLACEMENT DE CUIR RENFORCÉ
(71)	Next-Gen Leather, S.L., Feijóo, 18, 1º iz, 28010 Madrid, ES
(72)	GARCÍA MARTÍNEZ, Concepción, 28010 Madrid, ES
(74)	ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
B32B 27/28 → (51) B32B 1/08	
B32B 27/28 → (51) B32B 27/12	
B32B 27/28 → (51) D04H 3/147	
B32B 27/30 → (51) B32B 1/08	
B32B 27/32 → (51) B32B 1/08	
B32B 27/34 → (51) B32B 1/08	
B32B 27/40 → (51) B32B 7/12	
B32B 37/00 → (51) B30B 15/00	
B32B 37/00 → (51) G01N 33/543	
B32B 37/06 → (51) B30B 15/00	
B32B 37/10 → (51) B30B 15/00	
B32B 37/18 → (51) B30B 15/00	
B32B 39/00 → (51) B30B 15/00	

B32B 41/00	→ (51) B30B 15/00
B33Y 10/00	→ (51) B22F 10/28
B33Y 10/00	→ (51) B22F 10/60
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 30/00	→ (51) B22F 10/28
B33Y 40/20	→ (51) A61K 6/16
B33Y 40/20	→ (51) B22F 3/10
B33Y 40/20	→ (51) B29C 64/124
B33Y 50/02	→ (51) B22F 10/28
B33Y 50/02	→ (51) B22F 3/10
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/124
(51) B33Y 70/00	(11) 4 709 586 A1*
C08F 2/50	C08F 222/10
(52) C08F 222/1065; B33Y 70/00;	C08F 2/50
(25) En	(26) En
(21) 24725812.2	(22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062890	10.05.2024
(87) WO 2024/235829	2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23305762	
(54) • AKTINISCH HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER MASSGENAUIGKEIT	
• ACTINICALLY-CURABLE COMPOSITIONS HAVING HIGH DIMENSIONAL ACCURACY	
• COMPOSITIONS DURCISSEBLES PAR VOIE ACTINIQUE AYANT UNE PRÉCISION DIMENSIONNELLE ÉLEVÉE	
(71) ARKEMA France, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR	
(72) ANDERSSON, Jonathan, Exton, Pennsylvania 19341, US	
BITTNER, Ainsley, Exton, Pennsylvania 19341, US	
KLANG, Jeffrey, Exton, Pennsylvania 19341, US	
MCGRAIL, Brendan, Exton, Pennsylvania 19341, US	
WOLF, William, Exton, Pennsylvania 19341, US	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR	
B33Y 80/00	→ (51) A43B 5/04
B33Y 80/00	→ (51) A61K 6/16
B33Y 80/00	→ (51) F04D 29/42
B33Y 80/00	→ (51) H05K 7/14
(51) B41F 9/02	(11) 4 709 587 A1*
B41F 17/00	B41F 33/00
G03G 15/00	
(52) B41F 9/021; B41F 17/001;	B41F 33/0036; G03G 15/062
(25) De	(26) De
(21) 24724508.7	(22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR

BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062562	07.05.2024
(87) WO 2024/231385	2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 EP 23172130	
(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER EIGENSCHAFT EINER PAPIERPROBE	
• METHOD FOR EVALUATING A PROPERTY OF A PAPER SAMPLE	
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN ÉCHANTILLON DE PAPIER	
(71) Felix Schoeller GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE	
(72) KAH, Michael, 44269 Dortmund, DE	
STRUNK, Stefan, 49134 Wallenhorst, DE	
GERSTNER, Philip, 49191 Belm, DE	
HAGGENMÜLLER, Georg, 87647 Unterthingau, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
B41F 17/00	→ (51) B41F 9/02
B41F 17/18	→ (51) B41J 3/407
(51) B41F 27/12	(11) 4 709 588 A1*
B41N 6/02	
(52) B41F 27/1275; B41F 27/14;	B41N 6/02; C08F 290/067;
C08G 18/246; C08G 18/6204;	C08G 18/672; C08G 18/7621;
C08G 18/7671; C09J 151/08;	C09J 175/04
(25) En	(26) En
(21) 24722017.1	(22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/061424	25.04.2024
(87) WO 2024/231129	2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 EP 23172097	
(54) • WIEDERVERWENDBARES KLISCHEEBAND ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES FLEXODRUCKKLISCHEES	
• REUSABLE CLICHÉ TAPE FOR REMOVABLY ATTACHING A FLEXOGRAPHIC PRINTING CLICHÉ	
• RUBAN ADHÉSIF DE CLICHÉ RÉUTILISABLE POUR FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE UN CLICHÉ D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE	
(71) Orafol Europe GmbH, Orafolstrasse 1, 16515 Oranienburg, DE	
(72) STOSIEK, Christoph, 10317 Berlin, DE	
LIMBERG, Felix, 10711 Berlin, DE	
SPIESS, Tobias, 53229 Bonn, DE	
BÖHMER, Carsten, 13465 Berlin, DE	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
B41F 33/00	→ (51) B41F 9/02
(51) B41J 2/045	(11) 4 709 589 A1*
B41J 2/165	B41J 2/21
(52) B41J 2/0451; B41J 2/04581;	B41J 2/0459; B41J 2/16579;
B41J 2/16585; B41J 2/2142;	B41J 2/2146
(25) De	(26) De
(21) 24724987.3	(22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	

GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062731	08.05.2024
(87) WO 2024/231454	2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172734	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORBEUGEN VON DRUCKFEHLERN BEIM DIGITALDRUCK DURCH FEHLERBEHAFTETE DRUCKDÜSEN	
• METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING TYPOGRAPHICAL ERRORS DURING DIGITAL PRINTING DUE TO FAULTY PRINTING NOZZLES	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉVENTION D'ERREURS TYPOGRAPHIQUES PENDANT UNE IMPRESSION NUMÉRIQUE DUES À DES BUSES D'IMPRESSION DÉFECTUEUSES	
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH	
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
B41J 2/165	→ (51) B41J 2/045
B41J 2/165	→ (51) B41J 2/21
(51) B41J 2/21	(11) 4 709 590 A1*
G06K 15/02	B41J 2/165
(52) B41J 2/2142; B41J 2/16579;	B41J 2/2114; G06K 15/023
(25) En	(26) En
(21) 24725262.0	(22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/054168	30.04.2024
(87) WO 2024/236392	2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079432	
(54) • INSPEKTIONSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG	
• INSPECTION METHOD AND COATING APPARATUS	
• PROCÉDÉ D'INSPECTION ET APPAREIL DE REVÊTEMENT	
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) KAMEI, Kenji, Tokyo 143-8555, JP	
MAEDA, Takahide, Tokyo 143-8555, JP	
AOKI, Kento, Tokyo 143-8555, JP	
SUGIURA, Takahiko, Tokyo 143-8555, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B41J 2/21	→ (51) B41J 2/045
(51) B41J 3/407	(11) 4 709 591 A1*
B41F 17/18	B65C 3/16
(52) B41J 3/40733; B41F 17/18;	B41J 3/40731; B41J 2/442
(25) En	(26) En
(21) 23723601.3	(22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062707	12.05.2023
(87) WO 2024/235418	2024/47 21.11.2024
(54) • DEKORATIONSMASCHINE ZUM DEKORIEREN VON BEHÄLTERN MIT EINEM BEWEGLICHEN LASERDEKOR	
• DECORATION MACHINE FOR DECORATING CONTAINERS WITH MOVABLE LASER DECORATION	

- *MACHINE DE DÉCORATION POUR DÉCORER DES RÉCIPIENTS AVEC DÉCORATION LASER MOBILE*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) GIULIANI, Mattia, 46100 Mantova, IT
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
-
- (51) **B41M 5/24** (11) **4 709 592 A1***
B41M 5/26 **A23G 1/00**
A23G 1/30
- (52) **B41M 5/24; A23G 1/0003; A23G 1/0053; A23G 1/305; B41M 5/26; A23G 1/50**
- (25) En (26) En
(21) 24724122.7 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062000 01.05.2024
- (87) WO 2024/231199 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 GB 202306861
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG AUF SCHOKOLADENOBERFLÄCHEN VON LEBENSMITTELN*
- *METHODS OF FORMING IMAGES ONTO CHOCOLATE SURFACES OF FOODS ITEMS*
- *PROCÉDÉS DE FORMATION D'IMAGES SUR DES SURFACES EN CHOCOLAT D'ARTICLES ALIMENTAIRES*
- (71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
- (72) MISTRY, Nimisha, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
- AVIS, Jonathan, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
- COOKE, Ellie, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
- SIMOU, Konstantina, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
-
- B41M 5/26** → (51) **B41M 5/24**
-
- B41N 6/02** → (51) **B41F 27/12**
-
- B42D 3/08** → (51) **B44D 3/18**
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **4 709 593 A2***
B42D 25/324
- (25) En (26) En
(21) 24739226.9 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/069744 11.07.2024
- (87) WO 2024/246371 2024/49 05.12.2024
- (88) 13.02.2025
- (30) 11.05.2023 EP 23315191
- (54) • *CODIERTE FARBVERSCHIEBUNG FÜR TIN- TENSTRAHL*
- *ENCODED INKJET COLORSHIFT*
- *VARIATION CHROMATIQUE CODÉE DE JET D'ENCRE*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) POHJOLA, Teemu, 92190 Meudon, FR
- LANKINEN, Mikko, 92190 Meudon, FR
- DAVOINE, Laurent, 92190 Meudon, FR
- MÖKSY, Jukka, 92190 Meudon, FR

- NURMINEN, Manu, 92190 Meudon, FR
- MAJEWSKA, Anna, 92190 Meudon, FR
- (74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- B42D 25/328** → (51) **B22F 1/054**
-
- B42D 25/373** → (51) **B22F 1/054**
-
- B42D 25/391** → (51) **B22F 1/054**
-
- B44C 5/04** → (51) **B27N 1/00**
-
- (51) **B44D 3/18** (11) **4 709 594 A1***
B42D 3/08 **B65B 51/04**
- (52) **B42D 3/06; B42D 3/10; B42F 7/025; B44D 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 24803017.3 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091736 08.05.2024
- (87) WO 2024/230737 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363464877 P
- (54) • *SCHUTZHÜLLE*
- *PROTECTIVE CASE*
- *BOÏTIER DE PROTECTION*
- (71) Board Boys, LLC., 1918 Whitelaw, Spring, TX 77386, US
- (72) LEE, Lawrence, Spring, Texas 77386, US
- LUY, Andrew, Spring, Texas 77386, US
- JOHANSON, Eric, Spring, Texas 77386, US
- YU, Wei, Wuxi, Jiangsu 214100, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- B60B 7/00** → (51) **B60B 21/02**
-
- (51) **B60B 21/02** (11) **4 709 595 A1***
B21D 22/16 **B21D 53/30**
B21H 1/10
- (52) **B60B 21/026; B21D 22/14; B21D 53/30; B21H 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 24726348.6 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054326 03.05.2024
- (87) WO 2024/231803 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202318144322
- (54) • *RADFELGE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUGRAD MIT EINER SOLCHEN RADFELGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN RADFELGE UND FAHRZEUGRAD*
- *VEHICLE WHEEL RIM, VEHICLE WHEEL INCLUDING SUCH A WHEEL RIM AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A WHEEL RIM AND VEHICLE WHEEL*
- *JANTE DE VÉHICULE, ROUE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE JANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE JANTE ET D'UNE TELLE ROUE DE VÉHICULE*
- (71) Maxion Wheels Holding GmbH, Ladestraße, 53621 Königswinter, DE
- (72) SANT'ANNA, Adriano Phoenix, 37701 Pocos de Caldas, BR
- DE OLIVERIRA, Marcio Aparecido, 13482 Limeira, BR

- MADEIRA, Renato de Jesus, 13281 Vinhedo, BR
- MOTTA, Alexandre Andre Costa, 37510 Sao Jose do Alegre, BR
- GRAZIANI, Marcelo Yumoto, 13484 Limeira, BR
- DUNING, Ralf, 42719 Solingen, DE
- FANIZZA, Iosef, 53639 Königswinter, DE
- (74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE
-
- (51) **B60B 21/02** (11) **4 709 596 A1***
B21D 22/16 **B21D 53/30**
B21H 1/10
- (52) **B60B 21/026; B21D 22/14; B21D 53/30; B21H 1/10; B23P 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 24726349.4 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054327 03.05.2024
- (87) WO 2024/231804 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202318144320
- (54) • *RADFELGE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUGRAD MIT EINER SOLCHEN RADFELGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN RADFELGE UND FAHRZEUGRAD*
- *VEHICLE WHEEL RIM, VEHICLE WHEEL INCLUDING SUCH A WHEEL RIM AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A WHEEL RIM AND VEHICLE WHEEL*
- *JANTE DE VÉHICULE, ROUE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE JANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE JANTE ET D'UNE TELLE ROUE DE VÉHICULE*
- (71) Maxion Wheels Holding GmbH, Ladestraße, 53621 Königswinter, DE
- (72) SANT'ANNA, Adriano Phoenix, 37701 Pocos de Caldas, BR
- DE OLIVERIRA, Marcio Aparecido, 13482 Limeira, BR
- MADEIRA, Renato de Jesus, 13281 Vinhedo, BR
- MOTTA, Alexandre Andre Costa, 37510 Sao Jose do Alegre, BR
- GRAZIANI, Marcelo Yumoto, 13484 Limeira, BR
- DUNING, Ralf, 42719 Solingen, DE
- FANIZZA, Iosef, 53639 Königswinter, DE
- (74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE
-
- (51) **B60B 21/02** (11) **4 709 597 A1***
B21D 53/30 **B60B 7/00**
- (52) **B60B 21/026; B21D 22/14; B21D 53/30; B60B 7/00; B60B 2310/208; B60B 2310/218; B60B 2310/224; B60B 2310/302; B60B 2360/102; B60B 2360/104; B60B 2360/141**
- (25) En (26) En
(21) 24733284.4 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054382 06.05.2024
- (87) WO 2024/231814 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202318144317

- (54) • *FAHRZEUGRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN RADES*
• *VEHICLE WHEEL AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A WHEEL*
• *ROUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE ROUE*
- (71) Maxion Wheels Holding GmbH, Ladestraße, 53621 Königswinter, DE
- (72) SANT'ANNA, Adriano Phoenix, 37701 Pocos de Caldas, BR
GOMES DE OLIVEIRA, Rodrigo Leandro, 13485 Limeira, BR
SPAGNOL, Nicholas, 13481 Limeira, BR
GRAZIANI, Marcelo Yomoto, 13484 Limeira, BR
MADEIRA, Renato De Jesus, 13281 Vinhedo, BR
REH, Peter, 51570 Windeck, DE
DUNING, Ralf, 42719 Solingen, DE
- (74) Patentanwälte Buschhoff Henricke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 709 598 A1***
C08L 47/00 **C08F 210/02**
C08C 19/22 **C08C 19/25**
C08C 19/44
- (52) **C08L 47/00; B60C 1/00;**
B60C 1/0016; C08F 210/02;
C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24724116.9 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061937 30.04.2024
(87) WO 2024/231186 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 FR 2304645
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
ROUDAUT, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 23/00 → (51) **B60S 5/04**

- (51) **B60G 17/027** (11) **4 709 599 A1***
B60G 17/0272
- (25) De (26) De
(21) 24725748.8 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061887 30.04.2024
(87) WO 2024/231176 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023112509
- (54) • *FÜßPUNKTVERSTELLEINRICHTUNG*
• *BASE POINT ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE POINT DE BASE*
- (71) Vibracoustic SE, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) ALTINOLUK, Ersan, 20359 Hamburg, DE
BULLING, Dieter, 30900 Wedemark, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,

Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 709 600 A1***
B60H 1/32 **B60P 3/20**
F25D 19/00 **F25D 23/00**
- (52) **B60H 1/3232; B60H 1/00014;**
B60H 1/00542; B60H 1/3227;
B60H 1/3229; F25D 19/003;
F25D 23/003; B60P 3/20
- (25) En (26) En
(21) 24723774.6 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061976 30.04.2024
(87) WO 2024/231193 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 GB 202306866
- (54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
- (71) Sunswap Ltd., Unit 9 Mole Business Park Randalls Road, Leatherhead KT22 7BA, GB
- (72) PAYNE, Adam, Leatherhead KT22 7BA, GB
TAUBER, Nikolai, Leatherhead KT22 7BA, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
25211481.4

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60K 6/48** (11) **4 709 601 A1***
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/10**
B60W 30/18 **B60W 30/182**
B60W 50/06
- (52) **B60K 6/48; B60W 10/02;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/10; B60W 30/18027;
B60W 30/18063; B60W 30/182;
B60W 50/06; B60K 2006/4825;
B60W 2050/0011; B60W 2050/0091;
B60W 2510/0638; B60W 2510/081;
B60W 2710/0644; B60W 2710/081;
Y02T 10/62
- (25) En (26) En
(21) 24727655.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062859 09.05.2024
(87) WO 2024/231508 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GB 202306974
- (54) • *STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROLLING A HYBRID POWERTRAIN SYSTEM OF A VEHICLE*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE D'UN VÉHICULE*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) VAQUERIZO SANCHEZ, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HARRISON, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GREGERSEN, Anders, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road,

Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B60K 15/03** (11) **4 709 602 A1***
B60K 15/03; B60K 2015/03263;
B60K 2015/03388
- (25) De (26) De
(21) 24720083.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060157 15.04.2024
(87) WO 2024/231041 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112284
- (54) • *TANKENTLÜFTUNGSVENTIL, TANKVERSCHLUSSEINHEIT SOWIE FAHRZEUG*
• *TANK VENTING VALVE, TANK CAP UNIT AND VEHICLE*
• *SOUPAPE DE PURGE DE RÉSERVOIR, UNITÉ DE FERMETURE DE RÉSERVOIR ET VÉHICULE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) LIENENKAMP, Jörg, 58452 Witten, DE
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 709 603 A1***
B60K 35/21 **B60K 35/22**
B60K 35/26
- (52) **B60K 35/21; B60K 35/00;**
B60K 35/22; B60K 35/26;
B60K 2360/168; B60K 2360/797
- (25) De (26) De
(21) 24718411.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/059480 08.04.2024
(87) WO 2024/231000 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 DE 102023204257
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER FAHRZEUGFUNKTION, FAHRZEUGFUNKTIONSSYSTEM, FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ACTIVATING A VEHICLE FUNCTION, VEHICLE FUNCTION SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE FONCTION DE VÉHICULE, SYSTÈME DE FONCTION DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) AHRENS, Sebastian, 38162 Cremlingen, DE
MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig, DE

B60K 35/21 → (51) **B60K 35/00****B60K 35/22** → (51) **B60K 35/00****B60K 35/26** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60L 1/00** (11) **4 709 604 A1***
E01B 27/00 **B60L 5/00**
B61C 3/00 **B60L 9/18**
B60L 50/60 **E01B 31/00**
E01B 29/00
- (52) **B61C 3/00; B60L 1/00; B60L 50/53;**
B60L 2200/26; B60L 2200/40;
E01B 27/00; E01B 27/16; E01B 27/17;
E01B 29/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24738285.6 (22) 30.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/068421 30.06.2024	
(87) WO 2025/008284 2025/02 09.01.2025	
(30) 04.07.2023 FR 2307092	
(54) • EISENBAHNARBEITSZUG MIT ARBEITS- FAHRZEUGEN	
• RAILROAD WORK TRAIN COMPRISING WORK VEHICLES	
• TRAIN DE TRAVAUX FERROVIAIRES COM- PORTANT DES VÉHICULES DE TRAVAUX	
(71) Matisa Matériel Industriel S.A., Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH	
(72) DURAND, Julien, 1009 Pully, CH	
SAVOYAT, Marc-Antoine, 1162 St-Prex, CH	
STUPAR, Milan, 1008 Prilly, CH	
VUILLEUMIER, Marc, 1436 Chambon, CH	
B60L 5/00	→ (51) B60L 1/00
B60L 9/18	→ (51) B60L 1/00
(51) B60L 15/20 (11) 4 709 605 A1* B60W 50/08 B60W 30/182 B60W 50/00	
(52) B60L 15/209; B60W 30/182; B60W 50/082; B60L 2240/12; B60L 2240/423; B60L 2240/425; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/80; B60L 2250/00; B60L 2250/26; B60W 2050/0083; B60W 2510/10; B60W 2520/10; B60W 2540/10	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24723884.3 (22) 06.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062408 06.05.2024	
(87) WO 2024/231332 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 FR 2304610	
(54) • VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER MOMENTANLEISTUNGSVERSTÄRKUNG BEI EINEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUG	
• METHOD FOR APPLYING A MOMENTARY POWER BOOST IN AN ELECTRICALLY PRO- PELLED VEHICLE	
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN SUR- CROÎT MOMENTANÉ DE PUISSANCE DANS UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLEC- TRIQUE	
(71) AMPÈRE s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne- Billancourt, FR	
(72) DE-SOUSA, Alexandre, 78084 Guyancourt, FR	
GIORDANO, Charlotte, 78084 Guyancourt, FR	
LAURENT, Frédéric, 78084 Guyancourt, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
B60L 15/20	→ (51) H01M 16/00
B60L 50/60	→ (51) B60L 1/00
B60L 50/64	→ (51) B62J 9/14
B60L 50/70	→ (51) H01M 16/00
B60L 50/75	→ (51) H01M 16/00

(51) B60L 53/10 (11) 4 709 606 A1* B60L 53/62 B60L 58/10 B60L 58/27 H01M 10/44	
(52) B60L 53/11; B60L 53/62; B60L 58/10; B60L 58/27; H01M 10/44; B60L 53/20; B60L 2240/549; Y02T 10/70; Y02T 10/7072	
(25) De (26) De	
(21) 24721622.9 (22) 23.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/061064 23.04.2024	
(87) WO 2024/231095 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 DE 102023204373	
(54) • LADEVORRICHTUNG UND LADEVERFAH- REN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIE- SPEICHER	
• CHARGING DEVICE AND CHARGING METHOD FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORE	
• DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE POUR UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) HARMAN, Tahir, 71732 Tamm, DE	
SHAABAN, Seifeldin Tarek Mohamed, 70469 Stuttgart, DE	
B60L 53/10	→ (51) B60L 53/18
(51) B60L 53/16 (11) 4 709 607 A1* B60L 53/18 B60L 53/30 B60L 53/50 B60L 53/57 B60L 53/62 B60L 53/53 B60L 53/63 B60L 53/65 B60L 53/66 H02J 3/04 H02J 3/24	
(52) B60L 53/18; B60L 53/16; B60L 53/305; B60L 53/50; B60L 53/53; B60L 53/57; B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/65; B60L 53/665; H02J 3/14; H02J 3/322; H02J 7/80; B60L 2240/549; B60L 2240/72; B60L 2250/10; B60L 2250/20; H02J 2105/37	
(25) En (26) En	
(21) 24731136.8 (22) 09.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028590 09.05.2024	
(87) WO 2024/233786 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 US 202363501039 P	
(54) • ELEKTROFAHRZEUGLADegerät-ENERGIE- VERWALTUNGSausrüstung zur VER- WENDUNG MIT GENERATORSICHERUNG	
• ELECTRIC VEHICLE CHARGER ENERGY MANAGEMENT EQUIPMENT FOR USE WITH GENERATOR BACK-UP	
• ÉQUIPEMENT DE GESTION D'ÉNERGIE DE CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN GÉNÉ- RATEUR D'APPOINT	
(71) Generac Power Systems, Inc., S45 W29290 Highway 59, Waukesha, WI 53189, US	
(72) BAETEN, Austin George, Waukesha, Wisconsin 53189, US	
KARFONTA, Nicholas Scott, Waukesha, Wisconsin 53189, US	
SCHMIDT, Brandon Michael, Waukesha,	

Wisconsin 53189, US	
KEMPEMA, Daniel Luke, Waukesha, Wisconsin 53189, US	
DESENS, Samuel Benjamin, Waukesha, Wisconsin 53189, US	
SCHMIDLING, Nicholas James, Waukesha, Wisconsin 53189, US	
(74) Vitillo, Giuseppe, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT	
(51) B60L 53/18 (11) 4 709 608 A1* B60L 53/54 B60L 58/33 H01M 8/04029 B60L 53/10 B60L 53/57 H01B 7/42 H01R 9/11 H01R 13/00 H02G 3/03 H02G 3/04 H02G 15/00	
(52) B60L 53/11; B60L 53/18; B60L 53/54; B60L 53/57; B60L 58/33; H01M 8/04029; B60L 2200/26; B60L 2200/32; B60L 2200/36; B60L 2200/40; B60L 2210/10; B60L 2240/36; H01M 2250/20; Y02E 60/50	
(25) En (26) En	
(21) 24722175.7 (22) 24.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/061219 24.04.2024	
(87) WO 2024/231107 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 EP 23172067 20.10.2023 EP 23204868	
(54) • FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG EINES LADEKA- BELS IN EINEM BRENNSTOFFZELLENBE- TRIEBENEN EV-SCHNELLADDER UNTER VERWENDUNG EINES STAPELKÜHLMIT- TELS UND/ODER PROZESSWASSERS	
• LIQUID COOLING OF CHARGING CABLE IN FUEL-CELL-POWERED EV FAST CHARGER USING STACK COOLANT AND/OR PRO- CESS WATER	
• REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE DE CÂBLE DE RECHARGE DANS UN CHAR- GEUR RAPIDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE (EV) ALIMENTÉ PAR PILE À COMBUSTIBLE À L'AIDE D'UN LIQUIDE DE REFROIDISSE- MENT D'EMPILEMENT ET/OU D'EAU DE TRAITEMENT	
(71) H2 Energy Holding AG, Hohlstrasse 188, 8004 Zürich, CH	
(72) BELFANTI, Marco, 8050 Zürich, CH	
SAUTER, David Sauter, 8005 Zürich, CH	
WALTER, Thomas, 8044 Zürich, CH	
(74) Fischer, Michael, Siemens Schweiz AG Intellectual Property Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH	
B60L 53/18	→ (51) B60L 53/16
(51) B60L 53/20 (11) 4 709 609 A1* B60L 53/22 B60L 53/24	
(52) B60L 53/20; B60L 53/22; B60L 53/24; B60L 2210/10; B60L 2210/30; B60L 2210/40	
(25) En (26) En	
(21) 24730832.3 (22) 09.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028515 09.05.2024	
(87) WO 2024/233745 2024/46 14.11.2024	

- (30) 09.05.2023 US 202363500963 P
12.06.2023 US 202363507711 P
14.12.2023 US 202363610237 P
14.03.2024 US 202463565466 P
- (54) • HOCHSPANNUNGSELEKTRONIKKASTEN FÜR EIN FAHRZEUG
• VEHICLE HIGH VOLTAGE ELECTRONICS BOX
• BOÏTIER ÉLECTRONIQUE À HAUTE TENSION DE VÉHICULE
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) ANAND, Aniket, Auburn Hills, Michigan 48326, US
TAHA, Wesam, Auburn Hills, Michigan 48326, US
WANG, Yicheng, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- (51) **B60L 53/20** (11) **4 709 610 A1***
B60L 53/22 **B60L 53/24**
- (52) **B60L 53/20; B60L 53/22; B60L 53/24;**
B60L 2210/10; B60L 2210/30;
B60L 2210/40
- (25) En (26) En
(21) 24734188.6 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028519 09.05.2024
- (87) WO 2024/233749 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363500963 P
12.06.2023 US 202363507711 P
14.12.2023 US 202363610237 P
14.03.2024 US 202463565466 P
- (54) • FAHRZEUG-HOCHSPANNUNGS-ELEKTRO-
NIKBOX MIT EINER OFFENEND-WICKEL-
MASCHINE
• VEHICLE HIGH VOLTAGE ELECTRONICS
BOX WITH AN OPEN-END WINDING MA-
CHINE
• BOÏTE ÉLECTRONIQUE HAUTE TENSION
DE VÉHICULE DOTÉE D'UNE MACHINE
D'ENROULEMENT À EXTRÉMITÉ OUVERTE
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) ANAND, Aniket, Auburn Hills, Michigan 48326, US
TAHA, Wesam, Auburn Hills, Michigan 48326, US
WANG, Yicheng, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- B60L 53/22** → (51) **B60L 53/20**
-
- B60L 53/24** → (51) **B60L 53/20**
-
- B60L 53/30** → (51) **B60L 53/16**
-
- B60L 53/50** → (51) **B60L 53/16**
-
- B60L 53/53** → (51) **B60L 53/16**
-
- B60L 53/54** → (51) **B60L 53/18**
-
- B60L 53/57** → (51) **B60L 53/16**
-
- B60L 53/57** → (51) **B60L 53/18**
-
- B60L 53/62** → (51) **B60L 53/10**
-

- B60L 53/62** → (51) **B60L 53/16**
-
- B60L 53/63** → (51) **B60L 53/16**
-
- B60L 53/63** → (51) **G01C 21/34**
-
- B60L 53/65** → (51) **B60L 53/16**
-
- B60L 53/66** → (51) **B60L 53/16**
-
- B60L 58/10** → (51) **B60L 53/10**
-
- (51) **B60L 58/27** (11) **4 709 611 A1***
(52) **B60L 58/27; B60L 1/02; B60L 58/12;**
B60L 58/16; B60L 58/21;
H01M 10/425; H01M 10/486;
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/633; B60L 2240/545;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24803823.4 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) SE 2024/050426 03.05.2024
- (87) WO 2024/232808 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 SE 2350576
- (54) • VERFAHREN, STEUERUNG UND ELEKTRO-
FAHRZEUG ZUR UNGLEICHMÄSSIGEN
BATTERIEERWÄRMUNG DER TRAKTIONS-
BATTERIEN
• METHOD, CONTROLLER AND ELECTRIC
VEHICLE FOR UNEVEN BATTERY HEATING
OF THE TRACTION BATTERIES
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET
VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR UN CHAUF-
FAGE DE BATTERIE IRRÉGULIER DES BAT-
TERIES DE TRACTION
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) RAHATGAONKAR, Abhiram Mukund, 141 61 Huddinge, SE
SJÖVALL, Linus, 183 74 Täby, SE
- (74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE
-
- B60L 58/27** → (51) **B60L 53/10**
-
- B60L 58/33** → (51) **B60L 53/18**
-
- B60L 58/40** → (51) **H01M 16/00**
-
- B60N 2/22** → (51) **B60N 2/28**
-
- (51) **B60N 2/26** (11) **4 709 612 A2***
B60R 21/015 **G08B 21/22**
- (52) **G06V 20/593; B60N 2/267;**
B60N 2/268; B60N 2/271; B60N 2/272;
B60N 2/273; B60N 2/274;
B60N 2/2845; B60N 2/2851;
G06V 40/10; G08B 21/02;
B60N 2210/18; B60N 2210/24;
B60N 2210/40; B60N 2210/42;
B60N 2220/10; B60N 2220/30
- (25) En (26) En
(21) 24804320.0 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028761 10.05.2024
- (87) WO 2024/233878 2024/46 14.11.2024
- (88) 27.03.2025

- (30) 11.05.2023 US 202363465840 P
09.05.2024 US 202418659961
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG VON KINDERN
• CHILD ENVIRONMENT MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT ENFANT
- (71) Evenflo Company, Inc., 3131 Newmark Drive, Suite 300, Miamisburg, Ohio 45342, US
- (72) POPELKA, Jessica, Miamisburg, Ohio 45342, US
RUGGIERI, Sharon, Miamisburg, Ohio 45342, US
WILLIAMS, JR., Michael Brian, Miamisburg, Ohio 45342, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B60N 2/28** (11) **4 709 613 A2***
(52) **B60N 2/2848; B60N 2/2845**
- (25) En (26) En
(21) 24725826.2 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062925 10.05.2024
- (87) WO 2024/231540 2024/46 14.11.2024
- (88) 19.12.2024
- (30) 11.05.2023 CN 202310534848
08.09.2023 CN 202311164942
31.01.2024 CN 202410143729
30.04.2024 CN 202410546098
- (54) • ÜBERDACHUNGSVERBINDUNGSSTRUK-
TUR FÜR EINEN KINDERTRÄGER, KINDER-
SICHERHEITSSITZ UND KINDERTRÄGER
• CANOPY CONNECTING STRUCTURE OF
CHILD CARRIER, CHILD SAFETY SEAT AND
CHILD CARRIER
• STRUCTURE DE CONNEXION D'AUVANT
DE PORTE-ENFANT, SIÈGE DE SÉCURITÉ
POUR ENFANT ET PORTE-ENFANT
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) CHENG, Manqun, Dongguan, Guangdong 523648, CN
ZENG, Guozhu, Dongguan, Guangdong 523648, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **B60N 2/28** (11) **4 709 614 A2***
B60N 2/68 **B60N 2/92**
- (52) **B60N 2/90**
B60N 2/2878; B60N 2/2236;
B60N 2/2845; B60N 2/682;
B60N 2/919
- (25) En (26) En
(21) 24727657.9 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/063060 13.05.2024
- (87) WO 2024/231573 2024/46 14.11.2024
- (88) 26.12.2024
- (30) 11.05.2023 CN 202310535645
02.11.2023 CN 202311453080
- (54) • VERSTELLMECHANISMUS UND KINDER-
TRAGE
• ADJUSTING MECHANISM AND CHILD CAR-
RIER

- *MÉCANISME DE RÉGLAGE ET SUPPORT ENFANT*
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) ZENG, Xiangyong, Dongguan, Guangdong 523648, CN
- Li, Ruyi, Dongguan, Guangdong 523648, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/28****B60N 2/90** → (51) **B60N 2/28**

- (51) **B60N 3/10** (11) **4 709 615 A1***
- (52) **B60N 3/106; B60N 3/108**
- (25) De (26) De
- (21) 24717208.3 (22) 05.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/059374 05.04.2024
- (87) WO 2024/230997 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 DE 102023001826
- (54) • *BECHERHALTER FÜR EINEN KRAFTWAGEN SOWIE VERFAHREN*
- *CUP HOLDER FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD*
- *PORTE-GOBELET POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SEHMSDORF, Andreas, 75382 Althengstett, DE
- BÖHMLER, Patrick, 71032 Böblingen, DE
- (74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60P 3/20 → (51) **B60H 1/00****B60R 13/08** → (51) **B32B 5/24****B60R 15/04** → (51) **B01D 35/02****B60R 16/02** → (51) **D03D 1/00****B60R 16/023** → (51) **G01M 17/04**

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 709 616 A1***
- (52) **B60R 19/18; B60R 19/483; B60R 2019/1806; B60R 2019/186**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24722671.5 (22) 03.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FR 2024/050430 03.04.2024
- (87) WO 2024/231611 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 FR 2304657
- (54) • *QUERTRÄGER UND STOSSDÄMPFER FÜR EINEN FRONTSTOSSFÄNGER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *CROSSMEMBER AND SHOCK ABSORBER FOR A FRONT BUMPER OF A MOTOR VEHICLE*
- *TRAVERSE ET ABSORBEUR DE CHOC DE PARE-CHOC AVANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Stellantis Auto SAS, BCIP 43 rue Jean Pierre Timbaud Propriété Industrielle-YT800, 78300 Poissy, FR
- (72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR

- PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
- (74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/26**

- (51) **B60R 21/216** (11) **4 709 617 A1***
- (52) **B60R 21/216**
- (25) De (26) De
- (21) 24724131.8 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062057 02.05.2024
- (87) WO 2024/231212 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 DE 102023112362
- (54) • *FANGBANDVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*
- *CATCHING-STRAP DEVICE AND USE THEREOF*
- *DISPOSITIF DE SAISIE-SANGLE ET SON UTILISATION*
- (71) Strähle + Hess GmbH, Im Langen Löchle 4, 75382 Althengstett, DE
- (72) WIEDENROTH, David, 72764 Reutlingen, DE
- FENDT, Armin, 75365 Calw, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (51) **B60S 5/04** (11) **4 709 618 A1***
- (52) **B60C 23/00**
- (52) **B60C 23/001; B60S 5/046**
- (25) En (26) En
- (21) 24751512.5 (22) 01.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/071849 01.08.2024
- (87) WO 2025/036723 2025/08 20.02.2025
- (30) 11.08.2023 AR P230102125
- (54) • *DRUCKREGELVENTILANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR REIFENFÜLLAUSRÜSTUNG*
- *PRESSURE REGULATING VALVE ASSEMBLY AND METHOD FOR TIRE INFLATION EQUIPMENT*
- *ENSEMBLE DE RÉGULATEUR DE PRESION ET PROCÉDÉ POUR ÉQUIPEMENT DE GONFLAGE DE PNEU*
- (71) COLVEN, SA, Ruta 11, km 814 Guadalupe Norte, Santa Fe, S3574XAB, AR
- (72) COLUSSI, Primo Antonio, 03540 Alicante Alicante, ES
- VENICA, Natalio Domingo, General Obligado, S3574, AR
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- (51) **B60T 1/06** (11) **4 709 619 A1***
- (52) **B60T 7/16** **B60T 8/32**
- (52) **B60T 7/16; B60T 1/06; F16D 59/02; B60T 2250/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24735386.5 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028707 10.05.2024
- (87) WO 2024/238301 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363465933 P
- 08.05.2024 US 202418658515
- (54) • *FERNGESTEUERTES FAHRZEUG MIT SICHERHEITSABSTANDSBEGRENZER*
- *REMOTELY CONTROLLED VEHICLE WITH SAFETY STANDOFF DISTANCE LIMITER*
- *VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ AVEC LIMITEUR DE DISTANCE D'ÉCARTEMENT DE SÉCURITÉ*
- (71) Textron Systems Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US
- (72) STANDIFORD, Matthew Thomas, Towson, Maryland 21204, US
- HUPFER, John Paul, Parkton, Maryland 21120, US
- GALLOWAY, Bradley S., Seven Valleys, Pennsylvania 17360, US
- GRIEB, Aaron Russell, Spring Grove, Pennsylvania 17362, US
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B60T 7/16 → (51) **B60T 1/06****B60T 8/32** → (51) **B60T 1/06**

- (51) **B60T 8/40** (11) **4 709 620 A1***
- (52) **F04B 49/06** **H02P 6/08**
- (52) **F04B 49/06; B60T 8/404; H02P 6/08**
- (25) De (26) De
- (21) 24722508.9 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061317 24.04.2024
- (87) WO 2024/231117 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 DE 102023112176
- (54) • *DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE MIT EINER DRUCKLUFTSTEUERUNG UND EINEM KOMPRESSOR, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE*
- *COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM COMPRISING A COMPRESSED AIR CONTROL UNIT AND A COMPRESSOR, AND METHOD FOR OPERATING THE COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE D'AIR COMPRIMÉ ET UN COMPRESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) SEEGER, Marco, 30855 Langenhagen, DE
- KIRCHHOFF, Dirk, 31028 Gronau/Leine, DE
- MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
- STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/94 → (51) **B60T 13/24****B60T 8/94** → (51) **B60T 13/26**

- (51) **B60T 13/14** (11) **4 709 621 A1***
- (52) **B60T 13/16** **B60T 13/74**
- (52) **B60T 13/143; B60T 13/145; B60T 13/162; B60T 13/745; B60T 13/746**
- (25) De (26) De
- (21) 24713453.9 (22) 20.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/057395 20.03.2024

(87) WO 2024/235505 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 DE 102023204431

(54) • BREMSKRAFTVERSTÄRKER ODER BREMS-
KRAFTERZEUGER

• BRAKE BOOSTER OR BRAKING FORCE
GENERATOR

• SERVOFREIN OU GÉNÉRATEUR DE FORCE
DE FREINAGE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) REICHERT, Sebastian Martin, 74182

Alftrach, DE
UHLIG, Martin, 74360 Ilsfeld, DE

B60T 13/16 → (51) **B60T 13/14**

(51) **B60T 13/24** (11) **4 709 622 A1***
B60T 8/94 **B60T 13/68**

(52) **B60T 13/683; B60T 8/94; B60T 13/24**

(25) De (26) De

(21) 24723827.2 (22) 02.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062107 02.05.2024

(87) WO 2024/235658 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 DE 102023112642

(54) • DRUCKLUFT-BREMSVORRICHTUNG UND
KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN
DRUCKLUFT-BREMSVORRICHTUNG

• COMPRESSED AIR BRAKE DEVICE, AND
MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A
COMPRESSED AIR BRAKE DEVICE

• DISPOSITIF D'AÉROFREIN COMPRIMÉ ET
VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL
DISPOSITIF D'AÉROFREIN COMPRIMÉ

(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) SCHWALL, Michael, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

(51) **B60T 13/26** (11) **4 709 623 A1***
B60T 8/94 **B60T 13/68**

(52) **B60T 13/26; B60T 8/94; B60T 13/683**

(25) De (26) De

(21) 24717661.3 (22) 04.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059264 04.04.2024

(87) WO 2024/235520 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 DE 102023112641

(54) • NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU
DESSEN BETRIEB

• UTILITY VEHICLE AND METHOD FOR OP-
ERATING SAME

• VÉHICULE UTILITAIRE ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT

(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) STEINHÄUER, Thomas, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/24**

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/26**

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/14**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/02**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/02**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 30/02** (11) **4 709 624 A1***
B60W 10/04 **B60W 10/18**

(52) **B60W 30/02; B60W 10/04;**

B60W 10/18; B60W 2520/10;

B60W 2520/18; B60W 2520/28;

B60W 2540/10; B60W 2540/18;

B60W 2710/06; B60W 2710/18

(25) En (26) En

(21) 24803221.1 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IN 2024/050450 29.04.2024

(87) WO 2024/231943 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 IN 202341032800

(54) • SYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINES
FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR

• A SYSTEM FOR STABILISATION OF A VEHI-
CLE AND A METHOD THEREOF

• SYSTÈME DE STABILISATION D'UN VÉHI-
CULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya",
No. 12 Khader Naway Khan Road
Nungambakkam, Chennai 600 006, Tamil
Nadu, IN

(72) SINGHANIA, Sharad, Chennai Tamil Nadu
600006 India Chennai 600006, IN
NAGARAJU PRASHANTH, Siddapura,
Chennai Tamil Nadu 600006 India Chennai
600006, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

B60W 30/02 → (51) **F16H 57/00**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 709 625 A1***

(52) **B60W 50/0098; B60W 30/0953;**

B60W 2050/0014; B60W 2050/0094;

B60W 2520/10; B60W 2554/408;

B60W 2555/20; B60W 2556/50

(25) De (26) De

(21) 25729271.4 (22) 26.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) EP 2025/064475 26.05.2025

(87) WO 2026/017307 2026/04 22.01.2026

(30) 18.07.2024 DE 102024206747

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FAHRASSISTENZSYSTEMS EINES FAHR-
ZEUGS ZUR REDUZIERUNG ODER DEAKTI-
VIERUNG VON FAHRASSISTENZFUNKTIONEN

• METHOD FOR OPERATING A DRIVING AS-
SISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE FOR RE-
DUCING OR DEACTIVATING DRIVING AS-
SISTANCE FUNCTIONS

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN
VÉHICULE POUR RÉDUIRE OU DÉSACTI-
VER DES FONCTIONS D'AIDE À LA
CONDUITE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Corporate

IP Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig,
DE

VÖLK, Alexander, 38102 Braunschweig, DE

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/182 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/182 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/188 → (51) **F16H 57/00**

B60W 40/10 → (51) **B62D 6/00**

B60W 50/00 → (51) **B60L 15/20**

B60W 50/023 → (51) **G06F 1/3287**

(51) **B60W 50/029** (11) **4 709 626 A1***
B60W 50/038 **B60W 60/00**
G01C 21/34

(52) **B60W 60/001; B60W 50/029;**

B60W 50/038; B60W 60/00186;

G01C 21/3415; B60T 2270/413;

B60W 2050/0292; B60W 2530/203;

B60W 2556/45; B60W 2556/50;

B60W 2556/65; B60W 2710/202;

B60W 2710/205; B60W 2710/207;

B60W 2720/10; B60W 2720/106;

B60W 2720/125

(25) De (26) De

(21) 24721941.3 (22) 23.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061042 23.04.2024

(87) WO 2024/231092 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 DE 102023111866

(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUTO-
NOMEN FAHRZEUGS UND FAHRZEUG

• METHOD FOR CONTROLLING AN AU-
TONOMOUS VEHICLE, AND VEHICLE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
AUTONOME, ET VÉHICULE ASSOCIÉ

(71) ZF CV Systems Global GmbH,

Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH

(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel,
DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems

Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60W 50/038 → (51) **B60W 50/029**

B60W 50/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 50/08 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 709 627 A1***

(52) **B60W 60/001; B60W 2554/40;**

B60W 2554/402; B60W 2554/4023;

B60W 2554/406; B60W 2554/802;

B60W 2720/10

(25) De (26) De

(21) 24720484.5 (22) 18.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060495 18.04.2024

(87) WO 2024/231066 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 DE 102023001905

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTO-
MATISIERTE FÄHRENDEN FAHRZEUGES
• METHOD FOR OPERATING A SELF-DRIV-
ING VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE AUTONOME

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) KOBETZ, Christian, 72160 Horb, DE
FICHTNER, Konstantin, 71063 Sindelfingen,
DE

(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-
H512, 70546 Stuttgart, DE

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/029**

B60W 60/00 → (51) **G06F 1/3287**

B61C 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B61K 9/08 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 15/00** (11) **4 709 628 A1***
B61L 23/04

(52) **B61L 23/045; B61L 15/0036**

(25) En (26) En

(21) 23725972.6 (22) 08.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062125 08.05.2023

(87) WO 2024/230921 2024/46 14.11.2024

- (54) • VERBINDER UND SYSTEM
• CONNECTOR AND SYSTEM
• CONNECTEUR ET SYSTÈME

(71) Harting International Innovation AG,
Leugenstrasse 10, 2504 Biel, CH

(72) GHEZZO, Fabrizia, 32339 Espelkamp, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **4 709 629 A1***
B61K 9/08 **B61L 27/53**

(52) **B61L 15/0081; B61K 9/08;**
B61L 27/53

(25) De (26) De

(21) 24733097.0 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062570 07.05.2024

(87) WO 2024/231387 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 AT 503462023

- (54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES ZU-
STANDES EINES RADLENKERS
• METHOD FOR CHECKING THE STATE OF A
CHECK RAIL
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTAT D'UN
CONTRE-RAIL

(71) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

(72) AUER, Florian, 1010 Wien, AT

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/53 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62B 9/10** (11) **4 709 630 A1***
B62B 9/12

(52) **B62B 9/104**

(25) En (26) En

(21) 24724533.5 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062737 08.05.2024

(87) WO 2024/231456 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 IT 202300009306

- (54) • TRAGTASCHE
• CARRYCOT
• NACELLE

(71) L'Inglesina Baby S.p.A., Via Lago Maggiore,
22/26, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT

(72) TOMASI, Ivan, 36051 CREAZZO, IT
MARCHIORI, Nicola, 36043 CAMISANO
VICENTINO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B62B 9/12 → (51) **B62B 9/10**

(51) **B62D 5/093** (11) **4 709 631 A1***
B62D 6/02 **B62D 6/00**

(52) **B62D 5/093; B62D 6/02; B62D 5/092;**
B62D 6/002; B62D 15/025

(25) En (26) En

(21) 24721750.8 (22) 11.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053531 11.04.2024

(87) WO 2024/236379 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 GB 202307107

- (54) • ELEKTROHYDRAULISCHES LENKSYSTEM
FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR
BEGRENZUNG DES LENKWINKELS DES
ELEKTROHYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS
• AN ELECTRO-HYDRAULIC STEERING SYS-
TEM FOR A VEHICLE AND A METHOD FOR
LIMITING THE STEERING ANGLE OF THE
ELECTRO-HYDRAULIC STEERING SYSTEM
• SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLEC-
TRO-HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE
ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE L'ANGLE
DE BRAQUAGE DU SYSTÈME DE DIRECTION
ÉLECTRO-HYDRAULIQUE

(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) KAUFMANN, Oliver, 87616 Marktoberdorf,
DE
UNSINN, Werner, 87616 Marktoberdorf,
DE

MARTIN, Thomas, 87616 Marktoberdorf,
DE

PRESTEL, Stefan, 87616 Marktoberdorf, DE

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

(51) **B62D 6/00** (11) **4 709 632 A1***
B60W 40/10

(52) **B62D 6/008; B60W 40/112;**

B62D 6/06

(25) De (26) De

(21) 24721053.7 (22) 11.04.2024

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

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) DE 2024/100302 11.04.2024

(87) WO 2024/235379 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 DE 102023112568

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
FAHRBAHNRÜCKMELDUNG EINES STEER-
BY-WIRE-LENKSYSTEMS FÜR EINEN FAHR-
ZEUGFAHRER SOWIE STEER-BY-WIRE-
LENKSYSTEM
• METHOD FOR GENERATING ROADWAY
FEEDBACK FOR A STEER-BY-WIRE STEER-
ING SYSTEM FOR A VEHICLE DRIVER, AND
A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN RETOUR
RELATIF À LA CHAUSSÉE DANS UN SYS-
TÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLEC-
TRIQUE À DESTINATION D'UN CONDUCT-
TEUR DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE DI-
RECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) SCHOELZEL, Matthias, 81369 Muenchen,
DE
CÄSAR, Marius, 97534 Theilheim, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/093**

B62D 6/02 → (51) **B62D 5/093**

(51) **B62D 21/15** (11) **4 709 633 A1***
B62D 25/08 **B62D 27/06**

(52) **B62D 25/08; B62D 27/065;**

B62D 29/008

(25) En (26) En

(21) 24723137.6 (22) 30.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061853 30.04.2024

(87) WO 2024/231169 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 EP 23172410

- (54) • VERBINDUNGSORGAN FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGANORDNUNG
• CONNECTING ORGAN FOR MOTOR VEHI-
CLE ASSEMBLY
• ORGANE DE LIAISON POUR ENSEMBLE DE
VÉHICULE À MOTEUR

(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz
1, 78224 Singen, DE

(72) GRBAVAC, Ivan, 78333 STOCKACH, DE

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B62D 25/14** (11) **4 709 634 A1***
B60K 1/04; B62D 21/11;

B62D 21/152; B62D 21/155;

B62D 23/005; B62D 25/04;

B62D 25/08; B62D 25/081;

B62D 25/082; B62D 25/087;

B62D 25/088; B62D 25/20;

B62D 25/2009; B62D 25/2027;

B62D 25/2036; B62D 27/023;

B62D 27/065; B62D 29/008;

B60K 2001/0438; B60K 2001/0472;

B62D 63/025

(25) En (26) En

(21) 24807825.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028829 10.05.2024
(87) WO 2024/238345 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501787 P
27.03.2024 US 202463570565 P
(54) • *MODULARE KRAFTFAHRZEUGPLATTFOR-
MEN UND MONTAGEVERFAHREN*
• *MODULAR MOTOR VEHICLE PLATFORMS
AND ASSEMBLY METHODS*
• *PLATEFORMES DE VÉHICULE À MOTEUR
MODULAIRE ET PROCÉDÉS D'ASSEM-
BLAGE*

(71) Via Fortuna, LLC, 251 Little Falls Drive,
Wilmington, Delaware 19808, US
(72) PINSONNEAULT, Jean Pierre, 06600 Antibes,
FR
CASTRIOTA, Jason, Stamford, Connecticut
06901, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B62D 27/06 → (51) **B62D 21/15**

B62D 29/00 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B62D 33/067** (11) **4 709 635 A1***
B62D 33/07

(52) **B62D 33/067; B62D 33/07**

(25) En (26) En
(21) 24726777.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050430 07.05.2024
(87) WO 2024/232811 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 SE 2350574
(54) • *KABINENKIPPANORDNUNG SOWIE FAHR-
ZEUG UND ANORDNUNG*
• *CAB TILTING ARRANGEMENT AND VEHI-
CLE AND ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'INCLINAISON DE CA-
BINE, VÉHICULE ET ASSEMBLAGE ASSO-
CIÉS*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) HEDE, Martin, 152 30 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87
Södertälje, SE

B62D 33/07 → (51) **B62D 33/067**

(51) **B62D 35/00** (11) **4 709 636 A1***
B62D 35/001

(25) En (26) En
(21) 24735391.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028833 10.05.2024
(87) WO 2024/238347 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466117 P
(54) • *EINSTELLBARE AERODYNAMISCHE PLAT-
TEN UND ANORDNUNGEN SOWIE VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG, INTEGRATI-
ON UND VERWENDUNG DAVON*

• *ADJUSTABLE AERODYNAMIC PANELS AND
ASSEMBLIES AND METHODS OF MANU-
FACTURING, INTEGRATING, AND USING
THE SAME*
• *PANNEAUX ET ENSEMBLES AÉRODYNA-
MIQUES RÉGLABLES ET PROCÉDÉS DE FA-
BRICATION, D'INTÉGRATION, ET D'UTILI-
SATION DE CEUX-CI*

(71) Daimler Truck North America LLC, 4555
North Channel Avenue, Portland, Oregon
97217, US
(72) BEHAN, Braden, Portland, Oregon 97217,
US
HANCOCK, Joshua, Portland, Oregon
97217, US
(74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,
80336 München, DE

B62D 35/00 → (51) **B29C 70/20**

(51) **B62J 9/14** (11) **4 709 637 A1***
B62J 43/16 **B62J 43/23**
B60L 50/64 **B62K 19/46**
H01M 50/249

(52) **B62J 9/14; B60L 50/64; B60L 50/66;
B60L 53/80; B62J 43/16; B62J 43/23;
B62K 19/46; H01M 50/20;
H01M 50/249; H01M 50/262;
B62K 2202/00; B62K 2204/00;
H01M 2220/20**

(25) It (26) En
(21) 24728299.9 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054378 06.05.2024
(87) WO 2024/236411 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IT 202300009543
(54) • *ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES FAHRBA-
RES SATTELFahrzeug*
• *AN ELECTRIC OR HYBRID RIDEABLE-SAD-
DLE VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE CHEVAUCHABLE ÉLEC-
TRIQUE OU HYBRIDE*

(71) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio, 25,
56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) ROSSELLINI, Walter, 56025 Pontedera, IT
CARRABS, Stefano, 56025 Pontedera, IT
MENGONI, Roberto, 56025 Pontedera, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT

B62J 43/16 → (51) **B62J 9/14**

B62J 43/23 → (51) **B62J 9/14**

B62K 19/46 → (51) **B62J 9/14**

(51) **B63B 1/26** (11) **4 709 638 A1***
B63B 1/28 **B63B 32/64**
B63B 34/45 **B63B 32/50**
(52) **B63B 1/285**

(25) En (26) En
(21) 24804143.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028147 07.05.2024
(87) WO 2024/233545 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318144605
(54) • *MODULARES TRAGFLÜGELSYSTEM FÜR
WASSERFAHRZEUGE*

• *MODULAR HYDROFOIL SYSTEM FOR WA-
TERCRAFT*
• *SYSTÈME D'HYDROPTÈRE MODULAIRE
POUR VÉHICULE MARIN*

(71) Slingshot Sports, 407 Portway Avenue Suite
300, Hood River, Oregon 97031, US
(72) JOHNSTON, Robert, Hood River, 97031, US
VERRIER-PAQUETTE, Gabriel, Hood River,
97031, US
LOGOSZ, Tony, Hood River, OR 97031, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

B63B 1/28 → (51) **B63B 1/26**

B63B 32/50 → (51) **B63B 1/26**

B63B 32/64 → (51) **B63B 1/26**

B63B 34/45 → (51) **B63B 1/26**

B63B 35/44 → (51) **G21C 11/04**

B63J 4/00 → (51) **B01D 35/02**

(51) **B64C 3/32** (11) **4 709 639 A1***
B64D 27/31 **B64C 9/38**
B64D 27/06 **B64D 27/12**
B64D 27/18

(52) **B64C 3/32; B64C 9/38; B64D 27/06;
B64D 27/12; B64D 27/18; B64D 27/31**

(25) En (26) En
(21) 24731179.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028972 10.05.2024
(87) WO 2024/233976 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501622 P
(54) • *AERODYNAMISCHE HEBESTRUKTUREN
MIT EINGEBETTETEN MOTOREN UND ZU-
GEHÖRIGE SYSTEME*
• *AERODYNAMIC LIFTING STRUCTURES
HAVING EMBEDDED ENGINES, AND AS-
SOCATED SYSTEMS*
• *STRUCTURES PORTEUSES AÉRODYNA-
MIQUES AYANT DES MOTEURS INTÉGRÉS,
ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) Cosmic Aerospace, Inc., 7962 E. Briarwood
Blvd., Centennial, CO 80112, US
(72) GUSMAN, Marshall, Royd, Centennial, CO
80112, US
CHAHINE, Christopher, Centennial, CO
80112, US
WILDING, Joseph, Ray, Castle Rock, CO
80108, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B64C 9/38 → (51) **B64C 15/14**

B64C 9/38 → (51) **B64C 3/32**

(51) **B64C 15/14** (11) **4 709 640 A1***
B64C 27/22 **B64D 27/16**
B64D 33/04 **B64C 9/38**
F02K 1/48 **B64C 27/82**

(52) **B64C 15/14; B64C 9/38; B64C 27/22;
B64D 27/16; B64D 33/04; F02K 1/48;
B64C 27/82; F05D 2220/329**

(25) En (26) En
(21) 24766089.7 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	KZ 2024/000021 29.07.2024
(87)	WO 2025/178480 2025/35 28.08.2025
(30)	23.02.2024 KZ 20240159
(54)	• FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM • AIRCRAFT CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE COMMANDE D'AÉRONEF
(71)	Akhmejanov, Alibi, Samal-3 Micro-District 4 House, Uralsk City 090007, KZ Akhmejanov, Madi, Samal-3 micro-district, 4 house, Uralsk city, 090007, KZ
(72)	Akhmejanov, Alibi, Uralsk City 090007, KZ
(74)	Jeck, Jonathan, Klingengasse 2/1, 71665 Vaihingen Enz, DE
B64C 27/00 → (51) G05D 1/46	
B64C 27/22 → (51) B64C 15/14	
B64C 27/82 → (51) B64C 15/14	
(51)	B64C 39/02 (11) 4 709 641 A2*
(52)	B08B 3/024; A47L 1/02; B64F 3/02; B64U 10/60; B64U 2101/28; B64U 2101/29; B64U 2201/202
(25)	En (26) En
(21)	24804154.3 (22) 07.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/028198 07.05.2024
(87)	WO 2024/233571 2024/46 14.11.2024
(88)	03.04.2025
(30)	07.05.2023 US 202363500609 P
(54)	• SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERTIKALEN ODER GENEIGTEN AUSSSEN- UND INNENOVERFLÄCHEN ÜBER LUFTFAHRZEUGE • SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR TREATMENT OF OUTDOOR AND INDOOR VERTICAL OR INCLINED SURFACES VIA AERIAL VEHICLES • SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACES VERTICALES OU INCLINÉES EXTÉRIEURES ET INTÉRIEURES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE VÉHICULES AÉRIENS
(71)	Alert Venture Func, LLC, 4533 Church Point Place, Virginia Beach, VA 23455, US
(72)	LERT, John, Boston, MA 02110, US
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
B64C 39/02 → (51) G08G 5/00	
B64D 1/04 → (51) A62C 3/02	
B64D 1/16 → (51) A62C 3/02	
B64D 15/12 → (51) F01D 25/02	
B64D 27/06 → (51) B64C 3/32	
B64D 27/12 → (51) B64C 3/32	
B64D 27/16 → (51) B64C 15/14	
B64D 27/18 → (51) B64C 3/32	
B64D 27/31 → (51) B64C 3/32	
B64D 31/00 → (51) G05D 1/46	
B64D 33/02 → (51) G10K 11/172	

B64D 33/04 → (51) B64C 15/14	
B64D 45/00 → (51) H02J 7/00	
B64F 5/60 → (51) G05D 1/20	
B64G 1/40 → (51) F03H 99/00	
B64U 10/13 → (51) G06T 17/05	
B64U 80/25 → (51) G05D 1/611	
B65B 1/12 → (51) B65G 33/12	
(51)	B65B 3/00 (11) 4 709 642 A1*
	G21G 1/00 G21G 4/08
(52)	B65B 3/003; B65B 57/00; B65B 2220/16; G21G 4/08
(25)	En (26) En
(21)	24734068.0 (22) 08.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/054472 08.05.2024
(87)	WO 2024/231848 2024/46 14.11.2024
(30)	09.05.2023 US 202363500937 P
(54)	• HERSTELLUNGSVERFAHREN • METHOD OF PRODUCTION • PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71)	Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72)	VANDENBOSSCHE, Geert, 2870 Puurs, BE
(74)	Petersen, Holger, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(51)	B65B 5/10 (11) 4 709 643 A1*
	B65B 25/04 B65B 35/24
	B65B 39/00 B65G 57/03
	B65G 57/06 B65G 65/00
	B65B 65/06 B65G 35/04
(52)	B65B 25/046; B65B 5/108; B65B 35/24; B65B 39/005; B65B 39/007; B65B 65/06; B65G 35/04; B65G 57/035; B65G 57/06; B65G 65/00
(25)	Fr (26) Fr
(21)	24723181.4 (22) 03.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/062362 03.05.2024
(87)	WO 2024/235682 2024/47 21.11.2024
(30)	12.05.2023 FR 2304752
(54)	• AUTOMATISCHE BELADUNG EINER VERPACKUNG MIT ZELLEN, DIE MIT FRÜCHTEN ODER GEMÜSE VORGEFÜLLT SIND • AUTOMATICALLY LOADING A PACKAGE WITH CELLS PRE-FILLED WITH FRUITS OR VEGETABLES • CHARGEMENT AUTOMATIQUE D'UN COLIS AVEC DES ALVEOLES PREALABLEMENT REMPLIS DE FRUITS OU LEGUMES
(71)	MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies, 82000 Montauban, FR
(72)	BLANC, Philippe, 82000 MONTAUBAN, FR
(74)	INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
B65B 9/02 → (51) B65D 27/10	

B65B 11/00 → (51) G06F 30/20	
B65B 11/06 → (51) G06F 30/20	
(51)	B65B 13/18 (11) 4 709 644 A1*
	B65B 25/14 B65B 27/06
	B65B 41/16 B65B 59/00
	B65B 59/04 B65B 65/00
(52)	B65B 27/06; B65B 13/181; B65B 25/146; B65B 41/16; B65B 59/001; B65B 59/04; B65B 65/003; B65D 85/66
(25)	En (26) En
(21)	24725154.9 (22) 08.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/062677 08.05.2024
(87)	WO 2024/231430 2024/46 14.11.2024
(30)	08.05.2023 SE 2350561 27.09.2023 SE 2351118 17.11.2023 SE 2351317
(54)	• KANTENSCHUTZMONTAGE IN EINEM SYSTEM ZUR FOLIENPULLENVERPACKUNG • EDGE PROTECTION MOUNTING IN A SYSTEM FOR SHEET COIL PACKAGING • MONTAGE DE PROTECTION DE BORD DANS UN SYSTÈME D'EMBALLAGE DE BOBINE DE FEUILLE
(71)	Lamiflex Group AB, Gasverksvägen 4-6, 611 35 Nyköping, SE
(72)	KENNISON, John Charles, GRAND BAY, Alabama AL 36541, US
	DIRCKSEN, Steven Thomas, MINSTER, Ohio OH 45865, US
	KITZMILLER, Aaron Kenneth, FORT LORAMIE, Ohio OH 45845, US
(74)	Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
B65B 25/04 → (51) B65B 5/10	
B65B 25/14 → (51) B65B 13/18	
B65B 27/06 → (51) B65B 13/18	
B65B 35/24 → (51) B65B 5/10	
(51)	B65B 37/00 (11) 4 709 645 A1*
	B65B 37/16 B65B 57/14
	B65G 47/50 B65B 43/56
	B65B 57/16
(52)	B65B 37/005; B65B 37/16; B65B 43/56; B65B 55/20; B65B 57/12; B65B 57/145; B31D 5/0043; B31D 2205/007; B31D 2205/0082; B65B 67/00
(25)	En (26) En
(21)	24731115.2 (22) 08.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/028425 08.05.2024
(87)	WO 2024/233700 2024/46 14.11.2024
(30)	11.05.2023 US 202363501456 P
(54)	• PRODUKTVERPACKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN • PRODUCT PACKAGING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUIT
(71)	Ranpak Corp., 7990 Auburn Road, Concord

Township OH 44077, US
(72) VAN DER KAAP, Jordy, 6333EW Schimmert, NL
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B65B 37/16 → (51) **B65B 37/00**

B65B 39/00 → (51) **B65B 5/10**

B65B 41/16 → (51) **B65B 13/18**

B65B 43/56 → (51) **B65B 37/00**

B65B 51/04 → (51) **B44D 3/18**

B65B 57/12 → (51) **B65D 81/03**

B65B 57/14 → (51) **B65B 37/00**

B65B 57/14 → (51) **B65D 27/10**

B65B 57/16 → (51) **B65B 37/00**

B65B 59/00 → (51) **B65B 13/18**

B65B 59/00 → (51) **B65D 27/10**

B65B 59/04 → (51) **B65B 13/18**

B65B 61/02 → (51) **B65D 81/03**

B65B 65/00 → (51) **B65B 13/18**

B65B 65/06 → (51) **B65B 5/10**

B65C 3/16 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B65C 3/26** (11) **4 709 646 A1***
B65C 9/40

(52) **B65C 3/26; B65C 9/40**

(25) En (26) En
(21) 23725985.8 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062176 09.05.2023
(87) WO 2024/230924 2024/46 14.11.2024
(54) • **DEKORATIONSMASCHINE MIT EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT**
• **DECORATING MACHINE WITH A MONITORING UNIT**
• **MACHINE DE DÉCORATION DOTÉE D'UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE**

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LAFON, Anne-Philippe, 46100 Mantova, IT
GUMIRATO, Lorenzo, 46100 Mantova, IT
FERRI, Marco, 46100 Mantova, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65C 9/40 → (51) **B65C 3/26**

(51) **B65D 1/04** (11) **4 709 647 A2***
B65D 81/32 **B65D 35/22**
B65D 1/24 **B65D 43/02**

(52) **A47J 43/27; A47G 19/127;**
A47G 2019/122

(25) En (26) En
(21) 24804235.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028466 09.05.2024
(87) WO 2024/233720 2024/46 14.11.2024
(88) 26.12.2024
(30) 09.05.2023 US 202363500969 P
(54) • **ISOLIERTE BEHÄLTERANORDNUNG MIT GETEILTEM FACH**
• **SPLIT COMPARTMENT INSULATED CONTAINER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONTENANT ISOLÉ À COM-PARTIMENT DIVISÉ**
(71) Dual Drinks LLC, 4929 Luge Lane, Orlando, FL 32839, US
(72) GRAYBILL, Sidney J., Orlando, Florida 32839, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65D 1/24 → (51) **B65D 1/04**

B65D 1/36 → (51) **B65G 1/04**

B65D 5/02 → (51) **B65D 81/03**

B65D 5/50 → (51) **B65D 81/03**

B65D 6/02 → (51) **A45C 1/06**

(51) **B65D 17/28** (11) **4 709 648 A1***
(52) **B65D 17/4014; B65D 2517/0013;**
B65D 2517/0041; B65D 2517/0074;
B65D 2517/0077

(25) De (26) De
(21) 24709691.0 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/055633 04.03.2024
(87) WO 2024/213311 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109425
(54) • **DOSENDECKEL**
• **CAN LID**
• **COUVERCLE DE CANETTE**
(71) Top Cap Holding GmbH, Untere Sparchen 50, 6330 Kufstein, AT
(72) PIECH, Gregor Anton, 6351 Scheffau am Wilden Kaiser, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

B65D 21/02 → (51) **B31B 50/14**

B65D 21/02 → (51) **B65D 41/62**

B65D 23/08 → (51) **A01N 1/02**

B65D 23/12 → (51) **A61M 5/00**

B65D 25/04 → (51) **A61M 5/00**

B65D 25/10 → (51) **B01L 9/06**

B65D 25/20 → (51) **A01N 1/02**

(51) **B65D 27/10** (11) **4 709 649 A1***
B65D 27/18 **B65D 33/20**
B65D 75/58 **B65D 75/30**

(52) **B65D 33/20; B65D 27/10;**
B65D 27/18; B65D 75/30;
B65D 75/5838; B65D 75/5855

(25) En (26) En
(21) 24734193.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028663 09.05.2024
(87) WO 2024/233830 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501116 P
(54) • **HÜLLEN MIT VERSCHLUSSDICHTUNGEN AUS REAKTIVIERBAREM SCHMELZKLEBSTOFF**
• **ENVELOPES WITH CLOSURE SEALS FORMED FROM REACTIVATABLE HOT-MELT ADHESIVE**
• **ENVELOPPES À CACHETS DE FERMETURE FORMÉS À PARTIR D'UN ADHÉSIF THERMOFUSIBLE RÉACTIVABLE**
(71) Pregis LLC, 227 W Monroe Street Suite 4100, Chicago, IL 60606, US
(72) WETSCH, Thomas, D., Naples, FL 34103, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B65D 27/10** (11) **4 709 650 A1***
B65D 27/18 **B65D 33/20**
B65D 75/58 **B65D 75/30**
B65D 30/00 **B65B 57/14**
B65B 59/00 **B65B 9/02**

(52) **B65D 75/30; B65B 9/02; B65B 9/067;**
B65B 9/08; B65B 57/12; B65B 59/001;
B65D 27/10; B65D 27/18;
B65D 31/005; B65D 33/20;
B65D 75/5838; B65D 75/5855;
B65B 2210/04

(25) En (26) En
(21) 24735757.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028682 09.05.2024
(87) WO 2024/233844 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501116 P
08.08.2023 US 202363518199 P
(54) • **BRIEFUMSCHLÄGE MIT FLUTBESCHICHTETEM KLEBELEMENT**
• **ENVELOPES WITH FLOOD-COATED BONDING ELEMENT**
• **ENVELOPPES AVEC ÉLÉMENT DE LIAISON ÉTANCHE**
(71) Pregis LLC, 227 W Monroe Street Suite 4100, Chicago, IL 60606, US
(72) WETSCH, Thomas, D., Naples, FL 34103, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 27/18 → (51) **B65D 27/10**

B65D 30/00 → (51) **B65D 27/10**

B65D 33/20 → (51) **B65D 27/10**

B65D 35/22 → (51) **B65D 1/04**

(51) **B65D 41/62** (11) **4 709 651 A1***
B65D 21/02

(52) **B65D 21/0217; B65D 21/0238**

(25) En (26) En
(21) 24807876.8 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/029060 13.05.2024

- (87) WO 2024/238450 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466054 P
(54) • AUSGUSSSCHUTZ UND SYSTEM
• SPOUT PROTECTOR AND SYSTEM
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE BEC VER-
SEUR ET SYSTÈME
(71) Plastipak Packaging, Inc., 41605 Ann Arbor
Road, Plymouth, MI 48170, US
(72) HEASTON, Brien, Canton, Michigan 48188,
US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B65D 43/00 → (51) **A61L 9/12**

B65D 43/02 → (51) **B65D 1/04**

B65D 43/16 → (51) **A45C 11/16**

B65D 43/16 → (51) **A61M 5/00**

B65D 43/16 → (51) **G01N 1/26**

- (51) **B65D 50/04** (11) **4 709 652 A1***
(52) **B65D 50/048**
(25) En (26) En
(21) 24803235.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050517 10.05.2024
(87) WO 2024/231958 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 IN 202311033440
(54) • EINTEILIGE KINDERSICHERE KAPPE
• A SINGLE PART CHILD-RESISTANT CAP
• CAPUCHON À L'ÉPREUVE DES ENFANTS
EN UNE SEULE PIÈCE
(71) Pynnox Inc., 1587 Drew St, London,
Ontario N5V 0C3, CA
(72) SAMAX, Kurukshetra 136118, Haryana, IN
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova ulica 32,
1000 Ljubljana, SI

(51) **B65D 51/16** (11) **4 709 653 A1***
(52) **B65D 51/28**

- (52) **B65D 51/2885; B65D 51/1644**
(25) De (26) De
(21) 24804749.0 (22) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) DE 2024/200127 16.10.2024
(87) WO 2025/098574 2025/20 15.05.2025
(30) 10.11.2023 DE 102023211186
(54) • BEHÄLTER ZUM BEREITSTELLEN EINER
FLÜSSIGKEIT SOWIE ZUTATENSPEENDER
ZUM EINSETZEN IN EINEN BEHÄLTER
• CONTAINER FOR SUPPLYING A LIQUID,
AND INGREDIENTS DISPENSER FOR IN-
SERTION INTO A CONTAINER
• RÉCIPIENT POUR LA PRÉPARATION D'UN
LIQUIDE ET DISTRIBUTEUR D'INGRÉ-
DIENT À INSÉRER DANS UN RÉCIPIENT
(71) Löscher, Volker, Zentstraße 7, 69124
Heidelberg, DE
(72) Löscher, Volker, 69124 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

B65D 51/28 → (51) **B65D 51/16**

(51) **B65D 71/52** (11) **4 709 654 A1***
(52) **B65D 71/58**

(52) **B65D 71/0003; B65D 71/0022;**
B65D 2571/00141; B65D 2571/00388;
B65D 2571/00487; B65D 2571/00524;
B65D 2571/0066; B65D 2571/00753;
B65D 2571/0087

- (25) En (26) En
(21) 24726474.0 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/025760 23.04.2024
(87) WO 2024/238100 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501814 P
(54) • ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR
• ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR
• SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE COR-
RESPONDANTE
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) LEITE, Bruno M., Atlanta, Georgia 30328,
US
REQUENA, Pablo S., Atlanta, Georgia
30328, US
BLEHM, Elina, Atlanta, Georgia 30328, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B65D 71/58 → (51) **B65D 71/52**

B65D 75/30 → (51) **B65D 27/10**

B65D 75/58 → (51) **B65D 27/10**

B65D 77/04 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65D 81/03** (11) **4 709 655 A1***
(52) **B65D 81/127** **B65D 5/02**
B65D 5/50 **B65B 57/12**
B65B 61/02

(52) **B65D 81/03; B65B 11/12;**
B65B 11/48; B65B 23/00;
B65D 5/0209; B65D 65/403;
B31B 50/006; B31B 50/10;
B31B 50/16; B31B 50/25;
B31B 2100/0022; B31B 2120/70;
B65B 5/024; B65B 5/04; B65B 11/004;
B65B 43/10; B65B 55/20;
B65B 2210/04

- (25) En (26) En
(21) 24718541.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/060607 18.04.2024
(87) WO 2024/231069 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 IT 202300009420
(54) • TRANSPORTVERPACKUNG MIT HOHER
STOSSDÄMPFENDER WIRKUNG, ANLAGE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE
TRANSPORTVERPACKUNG
• TRANSPORT PACKAGING HAVING A HIGH
SHOCK-ABSORBING EFFECT, LINE AND
PRODUCTION METHOD FOR TRANSPORT
PACKAGING
• EMBALLAGE DE TRANSPORT AYANT UN
EFFET D'ABSORPTION DES CHOCS ÉLEVÉ,
CHAÎNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
POUR EMBALLAGE DE TRANSPORT
(71) Grifal S.p.A., Via XXIV Maggio 1, 24055
Cologno al Serio (BG), IT
(72) GRITTI, Fabio Angelo, 24055 Cologno Al
Serio, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 81/127 → (51) **B65D 81/03**

B65D 81/32 → (51) **B65D 1/04**

B65D 83/08 → (51) **A47G 25/90**

B65F 1/06 → (51) **A47L 9/14**

(51) **B65F 3/00** (11) **4 709 656 A1***
(52) **B65F 3/02** **B65F 3/08**
B65F 3/24

(52) **B65F 3/001; B65F 3/08;**
B65F 2003/023

- (25) En (26) En
(21) 24802469.7 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CA 2024/050612 06.05.2024
(87) WO 2024/229559 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464902 P
12.12.2023 US 202363609190 P
(54) • HECKLADER UND -ENTLADENDES SAM-
MELFAHRZEUG
• REAR LOADING AND UNLOADING COL-
LECTION VEHICLE
• VÉHICULE DE COLLECTE À CHARGEMENT
ET DÉCHARGEMENT ARRIÈRE
(71) Shred-Tech Corporation, 295 Pinebush
Road, Cambridge, Ontario N1T 1B2, CA
(72) OLYNIK, Jason Andrew Samuel, Cambridge,
Ontario N1T 1B2, CA
VIRUDHAGIRI, Ananda Padmanaban,
Cambridge, Ontario N1T 1B2, CA
SIVAKUMAR, Elanchchelvi, Cambridge,
Ontario N1T 1B2, CA
LAMBERT, Matthew, Cambridge, Ontario
N1T 1B2, CA
NANDWANI, Yogesh Pershotam,
Cambridge, Ontario N1T 1B2, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B65F 3/02 → (51) **B65F 3/00**

B65F 3/08 → (51) **B65F 3/00**

B65F 3/24 → (51) **B65F 3/00**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 709 657 A1***
(52) **B65G 1/137** **B65G 60/00**
B65G 65/00 **B65D 77/04**
B65D 1/36

(52) **B65G 1/04; B65D 77/046;**
B65G 1/0471; B65G 1/0492;
B65G 1/1378; B65G 60/00;
B65G 65/00; B65D 1/36;
B65D 2577/045

- (25) En (26) En
(21) 24704050.4 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IB 2024/050479 18.01.2024
(87) WO 2024/180390 2024/36 06.09.2024
(30) 09.05.2023 EP 23172366
(54) • LAGER- UND SORTIERVORRICHTUNG
UND MITTEL ZU DEREN BETRIEB

- *STORAGE AND SORTING APPARATUS AND MEANS FOR ITS OPERATION*
• *APPAREIL DE STOCKAGE ET DE TRI ET SON MOYEN D'UTILISATION*
- (71) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai
Silicon Oasis Dubai Digital Park, bld. A1
Unit 27083-001 P.O.Box, Dubai 342001, AE
- (72) SULTANOV, Oleg, Dubai, AE
ZARETCKII, Andrei, Dubai, AE
RAZUMOV, Sergey, 2047 Strovolos, CY
- (74) Jeck, Jonathan, Klingengasse 2/1, 71665 Vaihingen Enz, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 709 658 A1***
B65G 1/127 **B65G 1/137**
- (52) **B65G 1/127; B65G 1/0464;**
B65G 1/0485; B65G 1/1378;
B65G 2201/0235
- (25) En (26) En
(21) 24725500.3 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062998 10.05.2024
- (87) WO 2024/231564 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 GB 202306911
- (54) • *VERTIKALES KARUSSELL*
• *VERTICAL CAROUSEL*
• *CARROUSEL VERTICAL*
- (71) Ocado Innovation Limited, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) WYNN, Leslie, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
KIRKBY, Oliver, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
HABBEN, Keith, HATFIELD Hertfordshire
AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 709 659 A1***
B65G 1/137
- (52) **B65G 1/0478; B65G 1/1378**
- (25) En (26) En
(21) 24728281.7 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/051224 10.05.2024
- (87) WO 2024/236278 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 GB 202307115
- (54) • *AUTOMATISCHES PUFFERSYSTEM FÜR EIN SPEICHER- UND WIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED BUFFER SYSTEM FOR A STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME TAMPON AUTOMATISÉ POUR SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION*
- (71) Tharsus Limited, Birmayne House Cowley
Road Blyth Riverside Business Park, Blyth,
Northumberland NE24 5TF, GB
- (72) PALMER, Brian, Blyth, Northumberland
NE24 5TF, GB
SWAN, David, Blyth, Northumberland NE24
5TF, GB
FEATONBY, Paul, Blyth, Northumberland
NE24 5TF, GB
QUEMBY, Roger Alan, Blyth,
Northumberland NE24 5TF, GB

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 709 660 A1***
B65G 1/0442
- (25) It (26) En
(21) 24738401.9 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) IT 2024/050094 09.05.2024
- (87) WO 2024/231968 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 IT 202300009444
- (54) • *AUTOMATISCHE LADE- UND TRENNVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHE HALBZEUGE ZUR ZUFUHR EINER BENUTZERMASCHINE*
• *AUTOMATIC LOADER AND SEPARATOR APPARATUS FOR ELONGATE SEMI-FINISHED PRODUCTS FOR FEEDING A USER MACHINE*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT ET DE SÉPARATION AUTOMATIQUE POUR PRODUITS SEMI-FINIS ALLONGÉS POUR ALIMENTER UNE MACHINE D'UTILISATEUR*
- (71) METAL ART DI FRANCO E MAURO
TRANQUILLI S.R.L., Via Strada della Marina
n.11, 60019 Senigallia, IT
- (72) TRANQUILLI, Franco, IT
- (74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza
Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

B65G 1/127 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/137** (11) **4 709 661 A1***
B65G 1/1378; B25J 9/0093;
B65G 61/00
- (25) En (26) En
(21) 23936846.7 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093937 12.05.2023
- (87) WO 2024/234151 2024/47 21.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD AND STORAGE SYSTEM FOR MANAGING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE POUR LA GESTION D'UN CONTENEUR*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) LEI, Haoteng, Shanghai 201311, CN
JIA, Jianqiang, Shanghai 200135, CN
MA, Bojun, Shanghai 200135, CN
TIAN, Yin, Shanghai 201615, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 33/12** (11) **4 709 662 A1***
B65B 1/12
- (52) **B65G 33/12; B65B 1/04; B65B 1/34;**
B65B 37/005; B65B 37/10;
B65B 39/007; B65B 43/58;
B65B 57/14; B65B 57/20; B65B 25/04
- (25) De (26) De
(21) 24733494.9 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) AT 2024/060199 08.05.2024
- (87) WO 2024/229498 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 AT 503552023
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUTOMATISIEREN VON ALS SCHÜTTGUT VORLIEGENDEN LEBENSMITTELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE AUTOMATED PORTIONING OF FOODSTUFFS IN THE FORM OF BULK MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PORTIONNEMENT AUTOMATISÉ DE PRODUITS ALIMENTAIRES SOUS FORME DE MATIÈRES EN VRAC*
- (71) Reet Systems GmbH, Vienna Business Park
Turm A/34 Wienerbergstraße 11, 1100
Wien, AT
- (72) SPRANZ, Dieter, 2522 Oberwaltersdorf, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH,
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien,
AT
-
- (51) **B65G 33/32** (11) **4 709 663 A1***
F16C 19/08 **F16C 21/00**
F16C 23/04 **F16C 33/10**
B02C 13/02 **F16C 11/06**
F16D 3/207 **F16D 3/38**
- (52) **F16C 21/00; F16C 11/0614;**
F16C 19/08; F16C 33/1045;
F16D 3/207; F16D 3/38; F16C 2310/00;
F16C 2320/23
- (25) En (26) En
(21) 23728111.8 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/000191 09.05.2023
- (87) WO 2024/231707 2024/46 14.11.2024
- (54) • *HÄNGELAGERKUPPLUNG*
• *SUSPENDED BEARING COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT DE PALIER SUSPENDU*
- (71) PEK AUTOMOTIVE D.O.O., Idrijska cesta 42,
1360 Vrhnika, SI
- (72) KOSTKIN, Mikhail, 1360 Vrhnika, SI
- (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünier
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B65G 35/04 → (51) **B65B 5/10**

- (51) **B65G 39/00** (11) **4 709 664 A1***
B23P 23/06 **B23D 47/00**
B23P 15/00
- (52) **B23P 23/06; B23P 15/00;**
B65G 39/02; B23D 45/003;
B23P 15/003
- (25) En (26) En
(21) 24726181.1 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/063031 13.05.2024
- (87) WO 2024/235896 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 EP 23173146
- (54) • *FERTIGUNGSANORDNUNG*
• *MANUFACTURING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FABRICATION*
- (71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592
Sant' Antonino, CH
- (72) LEMKE, Jörg, 41836 Hückelhoven, DE
DOROK, Ralf, 41836 Hückelhoven, DE

(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

(51) **B65G 39/06** (11) **4 709 665 A1***

(52) **B65G 39/06; B65G 2207/28**

(25) It (26) En

(21) 24710833.5 (22) 23.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051760 23.02.2024

(87) WO 2024/231735 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 IT 20230009336

(54) • **SCHLAGWALZE, TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHLAGWALZE**

• **IMPACT ROLLER, TRANSPORT SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLING AN IMPACT ROLLER**

• **ROULEAU À PERCUSSION, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ROULEAU À PERCUSSION**

(71) Rulli Rulmeca S.p.A., Via Arturo Toscanini, 1, 24011 Alme' (BG), IT

(72) COSTA, Simone, 24011 Alme', Bergamo, IT PASTA, Alessandro, 24011 Alme', Bergamo, IT

(74) Genito, Elena, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65G 47/00 → (51) **G07F 17/00**

B65G 47/14 → (51) **B07C 5/36**

B65G 47/50 → (51) **B65B 37/00**

B65G 47/82 → (51) **B07C 5/36**

(51) **B65G 47/84** (11) **4 709 666 A1***

(52) **G01N 35/04; B65G 47/71;**

B65G 47/846; B65G 2201/0261;

G01N 35/00732; G01N 2035/0465;

G01N 2035/0467; G01N 2035/0491

(25) En (26) En

(21) 24727461.6 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) FI 2024/050227 10.05.2024

(87) WO 2024/236227 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 FI 20235548

(54) • **KADENZABWEISER FÜR PROBENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR KADENZIERUNG VON PROBENTRÄGERN**

• **CADENCE DEVIATOR FOR SPECIMEN CARRIERS AND METHOD FOR CADENCING SPECIMEN CARRIERS**

• **DISPOSITIF DÉVIATEUR DE CADENCE POUR PORTE-ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE CADENÇAGE DES PORTE-ÉCHANTILLONS**

(71) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI

(72) PULLI, Mikko, 01620 Vantaa, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalanranta 24, 00180 Helsinki, FI

B65G 57/03 → (51) **B65B 5/10**

B65G 57/06 → (51) **B65B 5/10**

B65G 60/00 → (51) **B65G 1/04**

B65G 65/00 → (51) **B65B 5/10**

B65G 65/00 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65H 29/00** (11) **4 709 667 A1***

(52) **B65H 29/008; B65H 2403/41;**

B65H 2511/13; B65H 2511/20;

B65H 2511/22; B65H 2513/10;

B65H 2553/51; B65H 2701/11312

(25) It (26) En

(21) 24733283.6 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054143 29.04.2024

(87) WO 2024/236389 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 IT 20230009576

(54) • **WICKELMASCHINE FÜR BEDRUCKTE SUBSTRATE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**

• **WINDING MACHINE FOR PRINTED SUBSTRATES AND RELATED CONTROL METHOD**

• **MACHINE D'ENROULEMENT POUR SUBSTRATS IMPRIMÉS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l., Via Guglielmo Marconi 101, 13854 Quaregna Cerreto (BI), IT

(72) MADDALON, Valter, 13899 Pralungo BI, IT

(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) **B65H 31/40** (11) **4 709 668 A1***

(52) **B65H 31/40; B65H 2301/4229;**

B65H 2406/122; B65H 2406/1222;

B65H 2511/10; B65H 2511/20;

B65H 2515/10; B65H 2515/20

(25) De (26) De

(21) 24729964.7 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062706 08.05.2024

(87) WO 2024/231444 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 EP 23172930

(54) • **RÜTTELTISCH ZUM RÜTTELN VON IN BLATTLAGEN VORLIEGENDEM GESTAPELTEM GUT**

• **VIBRATING TABLE FOR VIBRATING STACKED MATERIAL IN THE FORM OF LAYERS OF SHEETS**

• **TABLE VIBRANTE POUR FAIRE VIBRER UN PRODUIT EMPILÉ SOUS LA FORME DE COUCHES DE FEUILLES**

(71) Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft, Kurfürstenanlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) ROTH, Hubert, 64589 Stockstadt/Rhein, DE ZSCHEILE, Thomas, 60529 Frankfurt, DE CHOLEWIK, Frank, 65795 Hattersheim am Main, DE

EGENOLF, Stefan, 63303 Dreieich, DE

SEIDEL, Frank, 63303 Dreieich, DE

BERRES, Albert, 65830 Kriftel, DE

(51) **B65H 49/16** (11) **4 709 669 A1***

(52) **D03D 49/16**

(52) **B65H 49/16; D02H 1/00;**

B65H 2701/31

(25) En (26) En

(21) 24721502.3 (22) 29.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/084835 29.03.2024

(87) WO 2024/230357 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 CN 202321106140 U

(54) • **SPULENHALTEGATTER FÜR WEBVERFAHREN**

• **SPOOL HOLDING CREEL FOR WEAVING PROCESSES**

• **CANTRE DE MAINTIEN DE BOBINE POUR PROCESSUS DE TISSAGE**

(71) L.G.L. Electronics (Hangzhou) Co., Ltd, Building 17 No. 189, Hongcan Road Hongken Farm Economic And Technological Development Zone Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311232, CN

(72) PEDRINI, Giovanni, 24026 Leffe, IT

MARTINELLI, Carlo, 24026 Leffe, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65H 69/06** (11) **4 709 670 A1***

D01H 15/00 **D04B 31/00**

(52) **D06B 1/14**

(25) En (26) En

(21) 24940776.8 (22) 13.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/061299 13.11.2024

(87) WO 2025/233669 2025/46 13.11.2025

(30) 10.05.2024 PCT/IB2024/054576

(54) • **GARN MIT MUSTER UND SPLEISSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

• **YARN HAVING PATTERN AND SPLICING METHOD OF PRODUCING**

• **FIL COMPRENANT UN MOTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR ÉPISSAGE**

(71) Spinrite Inc., 320 Livingstone Avenue South, Listowel, ON N4W 3H3, CA

(72) TERSIGNI, Sophie, Listowel, Ontario N4W 3H3, CA

ARBLASTER, Sara, Listowel, Ontario N4W 3H3, CA

CREGAN, Shelley, Listowel, Ontario N4W 3H3, CA

BRENNAN, Kat, Listowel, Ontario N4W 3H3, CA

JACKSON, Julia Scarlet, Listowel, Ontario N4W 3H3, CA

(74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **4 709 671 A1***

B66B 5/00

(52) **B66B 1/3492; B66B 5/0031;**

B66B 5/0087

(25) En (26) En

(21) 24724961.8 (22) 06.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062447 06.05.2024

(87) WO 2024/231341 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 DE 102023112084

(54) • **AUFZUGSANTRIEBSMEDIENÜBERWACHUNG**

• **ELEVATOR TRACTION MEDIA MONITORING**

- *SURVEILLANCE DE SUPPORT DE TRAC-TION D'ASCENSEUR*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (51) **B66B 1/46** (11) **4 709 672 A1***
- (52) **B66B 1/468**
- (25) En (26) En
- (21) 24731762.1 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/029132 13.05.2024
- (87) WO 2024/234003 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363465779 P
- 11.05.2023 US 202363465791 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN AUFGUGSNAVIGATION EINER ROBOTERVORRICHTUNG*
- *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR AUTOMATED ELEVATOR NAVIGATION OF A ROBOTIC DEVICE*
- *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION PAR ASCENSEUR AUTOMATISÉE D'UN DISPOSITIF ROBOTIQUE*
- (71) Diligent Robotics, Inc., 2400 E Cesar Chavez St., Ste 208, Austin, Texas 78702, US
- (72) GUTIERREZ, Reymundo Alejandro, Austin, Texas 78702, US
- JIA, Ruotong, Austin, Texas 78702, US
- NELLITHIMARU, Anjana, Austin, Texas 78702, US
- MOUSSA, Amr Khalil, Austin, Texas 78702, US
- BURT STOUT, Andrew Paul, Austin, Texas 78702, US
- WORSNOP, Peter, Austin, Texas 78702, US
- MEYER, Jonathan Walker, Austin, Texas 78702, US
- ALLEVATO, Adam David, Austin, Texas 78702, US
- STELZNER, Laura, Austin, Texas 78702, US
- BAWEJA, Harjatin Singh, Austin, Texas 78702, US
- TEJEDA, Stone Xavier, Austin, Texas 78702, US
- CHU, Vivian Yaw-Wen, Austin, Texas 78702, US
- THOMAZ, Andrea Lockerd, Austin, Texas 78702, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 709 673 A1***
- (52) **B66B 5/0018**
- (25) En (26) En
- (21) 23725368.7 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050263 12.05.2023
- (87) WO 2024/236216 2024/47 21.11.2024
- (54) • *BEWERTUNG DER INSTALLATIONSQUALITÄT EINES AUFZUGS*
- *EVALUATION OF INSTALLATION QUALITY OF ELEVATOR*
- *ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'INSTALLATION D'UN ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) ROIVAINEN, Gabriela, 00330 Helsinki, FI

- KUISMA, Petri, 00330 Helsinki, FI
- LIN, Matti, 00330 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
-
- B66B 5/00** → (51) **B66B 1/34**
-
- B66B 11/00** → (51) **B66B 19/00**
-
- (51) **B66B 19/00** (11) **4 709 674 A1***
- (52) **B66B 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23726311.6 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062273 09.05.2023
- (87) WO 2024/230926 2024/46 14.11.2024
- (54) • *AUFZUGSKONSTRUKTIONSANORDNUNG UND -VERFAHREN*
- *ELEVATOR CONSTRUCTION ARRANGEMENT AND METHOD*
- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
- LANZ, Otto, 00330 Helsinki, FI
- KUKKOLA, Mikko, 00330 Helsinki, FI
- IJÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI
- HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
- UUSITALO, Jukka, 00330 Helsinki, FI
- ARMINEN, Martti, 00330 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- B66C 1/34** → (51) **B66C 1/36**
-
- (51) **B66C 1/36** (11) **4 709 675 A1***
- (52) **B66C 1/34** **B66C 1/62**
- E05B 47/00** **E05B 53/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24807650.7 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) NZ 2024/050053 13.05.2024
- (87) WO 2024/237799 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 AU 2023901443
- (54) • *FERNGESTEUERTE HEBEAUSRÜSTUNG*
- *REMOTELY OPERABLE LIFTING EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT DE LEVAGE ACTIONNABLE À DISTANCE*
- (71) Lumsden, Caine Ian, C/o-James & Wells, Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
- Lumsden, Ross James, C/o-James & Wells, Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
- (72) Lumsden, Caine Ian, Hamilton 3204, NZ
- Lumsden, Ross James, Hamilton 3204, NZ
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- B66C 1/62** → (51) **B66C 1/36**
-
- B66C 23/18** → (51) **B66C 23/82**

B66C 23/52 → (51) **B66C 23/82**

- (51) **B66C 23/82** (11) **4 709 676 A1***
- B66C 23/18** **B66C 23/52**
- (52) **B66C 23/823; B66C 23/185; B66C 23/52**
- (25) En (26) En
- (21) 24723910.6 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062829 08.05.2024
- (87) WO 2024/235817 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 NL 2034817
- (54) • *TELESKOPUSLEGER SOWIE KRAN, SCHIFF UND VERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN AUSLEGER*
- *TELESCOPIC BOOM AND CRANE, VESSEL AND METHOD COMPRISING SUCH A BOOM*
- *FLÈCHE TÉLESCOPIQUE ET GRUE, NAVIRE ET PROCÉDÉ COMPRENANT UNE TELLE FLÈCHE*
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) BAKKER, Jasper Hendrik Frank, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B66D 1/12 → (51) **B66D 1/22**

- (51) **B66D 1/22** (11) **4 709 677 A1***
- B66D 1/12** **B66D 5/30**
- (52) **B66D 1/22; B66D 1/12; B66D 5/30**
- (25) De (26) De
- (21) 24727662.9 (22) 15.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/063334 15.05.2024
- (87) WO 2024/256111 2024/51 19.12.2024
- (30) 14.06.2023 DE 102023115442
- (54) • *FREIFALLWINDE*
- *FREE FALL WINCH*
- *TREUIL À CHUTE LIBRE*
- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, DE
- SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

B66D 5/30 → (51) **B66D 1/22**

- (51) **B66F 9/06** (11) **4 709 678 A1***
- B66F 9/075** **B66F 9/12**
- (52) **B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/18**
- (25) It (26) En
- (21) 24725603.5 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054380 06.05.2024
- (87) WO 2024/231813 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 IT 202300009225
- (54) • *STABILISIERUNGSEINRICHTUNG*
- *STABILISING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STABILISATION*

- (71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(72) MERIGHI, Enrico, 41042 FIORANO MODENESE, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
-
- B66F 9/075** → (51) **B66F 9/06**
-
- B66F 9/12** → (51) **B66F 9/06**
-
- B66F 9/18** → (51) **B66F 9/06**
-
- (51) **B67B 7/06** (11) **4 709 679 A1***
B67B 7/92
B67B 7/92
(25) NI (26) En
(21) 24717302.4 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052974 27.03.2024
(87) WO 2024/231747 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 NL 2034794
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES SEKTFLASCHENINHALTS*
• *DEVICE FOR RELEASING A CONTENT OF A CHAMPAGNE BOTTLE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN CONTENU D'UNE BOUTEILLE DE CHAMPAGNE*
(71) KPB B.V., Walnoothof 2, 5707 PN Helmond, NL
(72) PIJNENBURG, Koen, 5707 PN Helmond, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
-
- B67B 7/92** → (51) **B67B 7/06**
-
- B67D 1/00** → (51) **A47K 5/12**
-
- B67D 1/04** → (51) **A47K 5/12**
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 709 680 A1***
(52) **B67D 1/0865; B67D 1/08; B67D 1/0857**
(25) En (26) En
(21) 24727806.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051200 09.05.2024
(87) WO 2024/231677 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GB 202307010
(54) • *KOAXIALVERBINDER, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *COAXIAL CONNECTOR, SYSTEM AND METHOD*
• *RACCORD COAXIAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, Horton Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
(72) SMITH, Joshua, Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
FADE, James, Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
ANSELL, Glen, Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B67D 1/10** (11) **4 709 681 A1***
(52) **B67D 1/10; B67D 7/0277; B67D 2001/0097**
(25) It (26) En
(21) 24737814.4 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053889 22.04.2024
(87) WO 2024/218755 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007947
(54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN*
• *EXTRACTION DEVICE FOR DISPENSING*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION POUR DISTRIBUTION*
(71) Sullutrone, Giovanni, Via Appia 11, 83042 Atripalda (AV), IT
Tirone, Generoso Giuseppe, Via Pietrantonio Vegliante n. 76, 83042 Atripalda (AV), IT
Zambella, Armando, Via Serino n. 13/B, 83042 Atripalda (AV), IT
(72) Sullutrone, Giovanni, 83042 Atripalda (AV), IT
Tirone, Generoso Giuseppe, 83042 Atripalda (AV), IT
Zambella, Armando, 83042 Atripalda (AV), IT
-
- B67D 3/00** → (51) **A47K 5/12**
-
- B67D 7/64** → (51) **B29B 13/02**
-
- B67D 7/82** → (51) **B29B 13/02**
-
- B81B 7/00** → (51) **B81B 7/02**
-
- (51) **B81B 7/02** (11) **4 709 682 A1***
B81B 7/00 **B81C 1/00**
(52) **B81C 1/00571; B81C 2201/014; B81C 2201/056**
(25) En (26) En
(21) 24804162.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028228 08.05.2024
(87) WO 2024/233587 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363500981 P
07.05.2024 US 202418656629
(54) • *DOPPELKERBENÄTZUNG ZUR REDUZIERUNG DES UNTERSCHNITTS VON MIKRO-ELEKTROMECHANISCHEN SYSTEM (MEMS)-VORRICHTUNGEN*
• *DOUBLE NOTCH ETCH TO REDUCE UNDER CUT OF MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEM (MEMS) DEVICES*
• *GRAVURE À DOUBLE ENCOCHE POUR RÉDUIRE LA SOUS-COUPÉ DE DISPOSITIFS DE MICROSYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES (MEMS)*
(71) Calient.AI Inc., 120 Cremona Drive, Suite 160, Goleta, CA 93117, US
(72) WALDROP, Paul, Goleta, CA 93117, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- B81C 1/00** → (51) **B81B 7/02**
-
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 9/127**

- B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/20**
-
- B82Y 10/00** → (51) **H01L 21/822**
-
- B82Y 15/00** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- B82Y 20/00** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- B82Y 30/00** → (51) **C05G 5/10**
-
- C01B 3/04** → (51) **C25B 1/02**
-
- (51) **C01B 3/38** (11) **4 709 683 A1***
C01B 3/48 **C10J 3/00**
(52) **C01B 3/48; C01B 3/382; C10K 1/005; C10K 3/005; C10K 3/06; C01B 2203/0244; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/0894; C01B 2203/146; C01B 2203/148; C01B 2203/86; C10J 2300/0906; C10J 2300/0916; C10J 2300/0959; C10J 2300/0976; C10J 2300/1612; C10J 2300/1621; C10J 2300/1678; C10J 2300/1846**
(25) En (26) En
(21) 24729705.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028720 10.05.2024
(87) WO 2024/233859 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501199 P
(54) • *WASSERSTOFFANLAGEN VON NULLNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *NET-ZERO HYDROGEN PLANTS AND METHODS OF OPERATION*
• *USINES D'HYDROGÈNE ZÉRO ÉMISSIONS NETTES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) SIMO, Marian, Spring, TX 77386, US
VISPUTE, Tushar, P., Spring, TX 77386, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
-
- C01B 3/48** → (51) **C01B 3/38**
-
- C01B 17/02** → (51) **C10B 49/14**
-
- (51) **C01B 25/37** (11) **4 709 684 A1***
C01B 25/45 **H01M 4/58**
(52) **C01B 25/375; C01B 25/45; H01M 4/5825; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 24768262.8 (22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/074931 06.09.2024
(87) WO 2025/051918 2025/11 13.03.2025
(30) 07.09.2023 US 202363537013 P
(54) • *EISENPHOSPHATHALTIGE MATERIALIEN*
• *IRON PHOSPHATE-COMPRISING MATERIALS*
• *MATÉRIAUX CONTENANT DU PHOSPHATE DE FER*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) TRGOVICH, Jason, Valparaiso, Indiana 46383, US

JONES, Steve, Carlstadt, New Jersey 07072, US
URICK, Sarah, Carlstadt, New Jersey 07072, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01B 25/45 → (51) **C01B 25/37**

C01B 32/05 → (51) **C10B 49/14**

(51) **C01B 32/184** (11) **4 709 685 A1***
B01J 12/00 **B01J 12/02**
B01J 19/12 **C23C 16/26**
C25B 11/03 **C25B 11/043**

(52) **C01B 32/184; C01B 32/194**

(25) En (26) En
(21) 24802457.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AU 2024/050648 20.06.2024

(87) WO 2024/229536 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 AU 2023901394

(54) • *HERSTELLUNG VON GRAPHEN UND GROSSEN GRAPHENELEKTRODEN*
• *MANUFACTURE OF GRAPHENE AND LARGE GRAPHENE ELECTRODES*
• *FABRICATION DE GRAPHÈNE ET D'ÉLECTRODES DE GRAPHÈNE DE GRANDE TAILLE*

(71) Gomez, Rodolfo Antonio M., 8 Transport Avenue, Netley, South Australia 5037, AU

(72) Gomez, Rodolfo Antonio M., Netley, South Australia 5037, AU

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C01B 33/20 → (51) **C09C 1/28**

C01B 33/24 → (51) **C01F 11/02**

C01B 33/24 → (51) **C09C 1/28**

(51) **C01B 39/02** (11) **4 709 686 A1***
B01J 29/70 **B01J 35/61**
B01J 35/63 **C01B 39/46**

(52) **C01B 39/026; B01J 29/7007; B01J 35/617; B01J 35/635; B01J 35/647; C01B 39/46; B01J 2229/62; B01J 2235/15; B01J 2235/30**

(25) En (26) En
(21) 24731696.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028337 08.05.2024

(87) WO 2024/258526 2024/51 19.12.2024

(30) 16.06.2023 US 202318336625

(54) • *ZEOLITH-BETA-PARTIKEL MIT ZENTRALRADIAL KONFIGURIERTEN MESOPOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZEOLITE BETA PARTICLES WITH CENTER-RADIAL CONFIGURED MESOPORES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PARTICULES DE ZÉOLITE BÊTA AYANT DES MÉSOPORES CONFIGURÉS DE MANIÈRE CENTRALE-RADIALE ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office

Box 5000, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) PARSAPUR, Rajesh Kumar, Thuwal, SA
HODGKINS, Robert Peter, Dhahran, SA
KOSEGLU, Omer Refa, Dhahran, SA
HUANG, Kuo-Wei, Thuwal, SA
SEDJERARI, Anissa Bendjeriou, Thuwal, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwölte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C01B 39/46 → (51) **C01B 39/02**

C01C 1/24 → (51) **C12P 7/52**

(51) **C01C 1/26** (11) **4 709 687 A1***
C01D 7/18 **B01D 61/44**
B01D 61/46

(52) **B01D 61/445; B01D 61/465; C01C 1/26; C01D 7/18**

(25) En (26) En
(21) 24724290.2 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/063045 13.05.2024

(87) WO 2024/231571 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 EP 23172803

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMCARBONAT UND NATRIUMCARBONAT*
• *PROCESS FOR PRODUCING AMMONIUM CARBONATE AND SODIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE D'AMMONIUM ET DE CARBONATE DE SODIUM*

(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE

(72) ASENSIO, Salvador, 39300 Barreda-Torrelavega, ES

DAVOINE, Perrine, 1120 Brussels, BE

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01D 7/18 → (51) **C01C 1/26**

(51) **C01F 11/02** (11) **4 709 688 A1***
C01B 33/24

(52) **C01F 11/06; C01B 33/24; C01F 11/02; C01P 2006/80**

(25) En (26) En
(21) 24807884.2 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/029094 13.05.2024

(87) WO 2024/238467 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363466158 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUM-OXID MIT KONTROLLIERTER SILIKAT-UMWANDLUNG UND RESULTIERENDE CALCIUM-OXID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCTION OF CALCIUM OXIDE WITH CONTROLLED SILICATE CONVERSION AND RESULTANT CALCIUM OXIDE COMPOSITION*

• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PRODUCTION D'OXYDE DE CALCIUM AVEC CONVERSION CONTRÔLÉE DE SILICATE ET COMPOSITION D'OXYDE DE CALCIUM RÉ-SULTANTE*

(71) Mississippi Lime Company, 3870 South Lindbergh Boulevard Suite 200, St. Louis, MO 63127, US
(72) MUELLER, Kory, Cape Girardeau, Missouri 63701, US
GRAN, Martin, Chesterfield, Missouri 63017, US
STEVEY, Michael, Arnold, Missouri 63010, US
LEE, James, Farmington, Missouri 63640, US
VITALE, Elizabeth, St. Louis, Missouri 63129, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C01F 11/18** (11) **4 709 689 A1***
C04B 14/28 **C04B 28/00**
C04B 24/02 **C04B 24/04**
C04B 24/06 **C04B 24/12**
C04B 24/08

(52) **C01F 11/18; C04B 14/28; C04B 28/10; C01P 2002/72; C01P 2002/82**

(25) En (26) En
(21) 24804385.3 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/029062 13.05.2024

(87) WO 2024/233994 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 US 202363465658 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VATERIT DURCH KARBONISIERUNG VON KALK UND HYDRATISIERTER KALK UND ALKALISCHES CA-ENTHALTENDE VORLÄUFER*
• *PROCESS FOR VATERITE PRODUCTION VIA THE CARBONATION OF LIME, AND HYDRATED LIME AND ALKALINE CA-CONTAINING PRECURSORS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VATÉRITE PAR CARBONATATION DE CHAUX, ET CHAUX HYDRATÉE ET PRÉCURSEURS CONTENANT DU CA ALCALIN*

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SANT, Gaurav, Los Angeles, CA 90095-7191, US
SIMONETTI, Dante, Los Angeles, CA 90095-7191, US
ARABIT, Jenny, Los Angeles, CA 90095-7191, US
TRAYNOR, Thomas, Los Angeles, CA 90095-7191, US
PRENTICE, Dale, Los Angeles, CA 90095-7191, US
ROSNER, Fabian, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C01F 11/18 → (51) **C09C 1/02**

C01G 49/00 → (51) **C25B 11/053**

C01G 51/00 → (51) **C25B 11/053**

C01G 53/00 → (51) **C25B 11/053**

C02F 1/00	→ (51) B09C 1/00	BA	(25) En	(26) En
C02F 1/28	→ (51) C02F 9/00	GE KH MA MD TN	(21) 24725495.6	(22) 10.05.2024
C02F 1/32	→ (51) C02F 9/00	(86) US 2024/028649 09.05.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
C02F 1/34	→ (51) C02F 9/00	(87) WO 2024/233820 2024/46 14.11.2024	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
C02F 1/40	→ (51) B09C 1/00	(30) 09.05.2023 US 202363465104 P	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
C02F 1/44	→ (51) B01D 65/10	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BEWÄSSERUNGSWASSER IN BEFRUCHTETES, STRUKTURIERTES UND HYDRIERTES WASSER	SI SK SM TR	
C02F 1/44	→ (51) C02F 9/00	• SYSTEM AND METHOD FOR THE TRANSFORMATION OF IRRIGATION WATER INTO FERTILIZED, STRUCTURED AND HYDROGENATED WATER	BA	
C02F 1/48	→ (51) C02F 9/00	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'EAU D'IRRIGATION EN EAU ENRICHIE, STRUCTURÉE ET HYDROGÉNÉE	GE KH MA MD TN	
C02F 1/68	→ (51) C02F 9/00	(71) Best Planet Science LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US	(86) EP 2024/062948 10.05.2024	
C02F 1/68	→ (51) G01N 1/22	(72) LEON CAMACHO, Tatiana, Svetlana, Bogota, CO	(87) WO 2024/231547 2024/46 14.11.2024	
C02F 3/00	→ (51) C02F 3/10	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(30) 09.05.2023 US 202363465086 P	
(51) C02F 3/10	(11) 4 709 690 A1*	C02F 11/122	→ (51) C22B 1/00	
C02F 3/00		C02F 11/126	→ (51) C22B 1/00	
(52) C02F 3/108; C02F 3/109; Y02W 10/10		C02F 11/127	→ (51) C22B 1/00	
(25) En	(26) En	C02F 11/147	→ (51) C22B 1/00	
(21) 24802481.2	(22) 09.05.2024	C02F 101/32	→ (51) B09C 1/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		C02F 103/06	→ (51) B09C 1/00	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		C02F 103/10	→ (51) C22B 1/00	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE				
SI SK SM TR		(51) C03C 3/093	(11) 4 709 692 A1*	
BA		C03C 3/095	C03C 4/08	
GE KH MA MD TN		(25) En	(26) En	
(86) CA 2024/050627 09.05.2024		(21) 23730208.8	(22) 12.05.2023	
(87) WO 2024/229571 2024/46 14.11.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(30) 09.05.2023 CA 3199100		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(54) • MEDIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ABWASSERBEHANDLUNG		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
• MEDIA FOR USE IN WASTEWATER TREATMENT		SI SK SM TR		
• MILIEUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES		BA		
(71) Technologies Bionest Inc., 55, 12th Street P.O. Box 10070, Shawinigan, Québec G9T 5K7, CA		KH MA MD TN		
(72) LORD, Garfield R., Québec G9T 5K7, CA		(86) IB 2023/054949 12.05.2023		
MOREAU, Alexandre, Québec G9T 5K7, CA		(87) WO 2024/236340 2024/47 21.11.2024		
BOUTET, Etienne, Québec G9T 5K7, CA		(54) • UV-STRAHLUNG ABSORBIERENDE GLASZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
TROTECHAUD, Rejean, Québec G9T 5K7, CA		• UV RADIATION ADSORBING GLASS COMPOSITIONS, ARTICLES, AND METHODS OF MAKING THE SAME		
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR		• COMPOSITIONS DE VERRE ADSORBANT LE RAYONNEMENT UV, ARTICLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION		
C02F 3/32	→ (51) C02F 9/00	(71) Gürok Holding B.V., Keizersgracht 555, 1017 DR Amsterdam, NL		
C02F 3/34	→ (51) C02F 9/00	(72) KILINC, Erhan, Sheffield Hallam University City Campus, Howard Street SHEFFIELD S1 1WB, GB		
(51) C02F 9/00	(11) 4 709 691 A1*	BINGHAM, Paul A., Sheffield Hallam University City Campus, Howard Street SHEFFIELD S1 1WB, GB		
C02F 1/68	C02F 1/34	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
A01G 25/16	C02F 1/28	C03C 3/095	→ (51) C03C 3/093	
C02F 1/44	C02F 1/48	C03C 4/08	→ (51) C03C 3/093	
C02F 1/32	C02F 3/32	(51) C04B 14/02	(11) 4 709 693 A1*	
C02F 3/34		C04B 28/04	C04B 40/00	
(52) C02F 9/00; A01G 25/00; C02F 1/001; C02F 1/283; C02F 1/32; C02F 1/34; C02F 1/441; C02F 1/48; C02F 1/68; C02F 3/322; C02F 3/34; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2209/05; C02F 2209/40; C02F 2209/42; C02F 2209/44; C02F 2301/024; C02F 2301/066; C02F 2303/04; C02F 2303/24; C02F 2305/00; C02F 2305/06		G01N 5/02	G01N 33/38	
(25) En	(26) En	(52) C04B 14/022; C04B 28/04; C04B 40/0032; G01N 33/383; C04B 2111/00068		
(21) 24731140.0	(22) 09.05.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE				
SI SK SM TR				

- C08K 5/00** **C08L 63/00**
(52) **C04B 26/14; C04B 26/105; C04B 26/18; C04B 2103/58; C04B 2103/63**
(25) En (26) En
(21) 24731174.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028925 10.05.2024
(87) WO 2024/233958 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318314974
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYMERBETON UND POLYMERMÖRTEL**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR POLYMER CONCRETE AND POLYMER MORTAR**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR BÉTON POLYMÈRE ET MORTIER POLYMÈRE**
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KHATRI, Waseem Ahmad, Dhahran, SA
VIDAL, Oscar Daniel Salazar, Dhahran, SA
OJOAS, Abiola Sunday, Dhahran, SA
MEHTEL, Mohammed, Dhahran, SA
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- C04B 26/14** → (51) **C04B 26/10**
-
- C04B 26/18** → (51) **C04B 26/10**
-
- (51) **C04B 28/00** (11) **4 709 695 A1***
(52) **C04B 28/006; C04B 2111/00129**
(25) De (26) De
(21) 24733496.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060201 08.05.2024
(87) WO 2024/229500 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 AT 503632023
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN**
• **COMPOSITION FOR PRODUCING COMPONENTS**
• **COMPOSITION POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION**
(71) Krüner Industries AG, Kägswilerstrasse 17, 6060 Sarnen, CH
(72) LERNER, Helmut, 2525 Günselsdorf, AT
RENTZ, Robert, 2525 Günselsdorf, AT
(74) Haas, Stephan, Patentanwalt Haas KG Brown-Boveri-Straße 6/20, 2351 Wiener Neudorf, AT
-
- C04B 28/00** → (51) **C01F 11/18**
-
- C04B 28/02** → (51) **F16L 9/153**
-
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 709 696 A1***
(52) **C04B 28/04; C04B 2111/00612**
(25) En (26) En
(21) 24728117.3 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) BG 2024/000002 23.04.2024
(87) WO 2024/234067 2024/47 21.11.2024

- (30) 12.05.2023 BG 11370123
(54) • **BETONMISCHUNGEN UND PLATTEN MIT SOLCHEN MISCHUNGEN**
• **CONCRETE MIXTURES AND PANELS INCLUDING SUCH MIXTURES**
• **MÉLANGES DE BÉTON ET PANNEAUX COMPRENANT DE TELS MÉLANGES**
(71) Stroitelna Firma - Rila Eood, 98 Tsar Osvoboditel Str., Floor 1, 2500 Kyustendil, BG
Eood, Pre Roda, 98 Tsar Osvoboditel Str., Floor 1, 2500 Kyustendil, BG
(72) MALINOV, Alexander Minev, 2500 Kyustendil, BG
MALINOV, Kristina Alexandrova, 2500 Kyustendil, BG
(74) Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG
-
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 709 697 A1***
C04B 40/00 **C04B 24/12**
C04B 24/06 **C04B 24/10**
C04B 22/12 **C04B 22/14**
C04B 24/26 **C04B 14/10**
C04B 14/28 **C04B 18/08**
C04B 18/14 **C04B 103/00**
C04B 103/12 **C04B 103/22**
C04B 103/52
(52) **C04B 40/0039; C04B 28/04; C04B 2103/52**
(25) En (26) En
(21) 24731130.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028557 09.05.2024
(87) WO 2024/233768 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 FR 2304584
08.05.2024 US 202418658709
(54) • **ADDITIVZUSAMMENSETZUNG ZUR FESTIGKEITSVERBESSERUNG VON ZEMENT-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ADDITIVE COMPOSITION FOR STRENGTH ENHANCEMENT OF CEMENTITIOUS COMPOSITIONS**
• **COMPOSITION ADDITIVE POUR AMÉLIORATION DE RÉSISTANCE DE COMPOSITIONS CIMENTAIRES**
(71) GCP Applied Technologies Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) THOMAS, Jeffrey J., Malvern, Pennsylvania 19355, US
CHEUNG, Josephine H., Malvern, Pennsylvania 19355, US
DETELLIS, Joshua, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 14/02**
-
- C04B 28/04** → (51) **F16L 9/153**
-
- (51) **C04B 28/06** (11) **4 709 698 A1***
(52) **C04B 28/065; C04B 2111/21**
(25) En (26) En
(21) 24729611.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028090 07.05.2024
(87) WO 2024/233517 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501271 P

- (54) • **ZEMENTÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON AUSBLÜHUNGEN**
• **CEMENTITIOUS COMPOSITIONS FOR REDUCING EFFLORESCENCE**
• **COMPOSITIONS CIMENTAIRES POUR RÉDUIRE L'EFFLORESCENCE**
(71) Tremco CPG Inc., 3735 Green Road, Beachwood, OH 44122, US
(72) MANDAL, Humayun, Warwick, RI 02889, US
MOQUIN, Patrick, Bellingham, MA 02019, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **C04B 28/32** (11) **4 709 699 A1***
C04B 111/28
(52) **C04B 28/32; C04B 28/30; C04B 2111/28; C04B 2111/285**
(25) De (26) De
(21) 24728021.7 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063074 13.05.2024
(87) WO 2024/235903 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112615
(54) • **FEUERBESTÄNDIGES UND KREISLAUF-WIRTSCHAFTSFÄHIGES BAUELEMENT**
• **FIRE-RESISTANT AND RECYCLABLE COMPONENT**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION RÉSISTANT AU FEU ET ÉCONOMIQUE EN TERMES DE RECYCLAGE**
(71) Schwidrowitz, Carmen, Mühlenstraße 10, 17192 Waren/Müritz, DE
(72) LOSEHAND, Christian, 17192 Waren/Müritz, DE
(74) Grünbaum, Annkathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE
-
- C04B 35/10** → (51) **C23C 30/00**
-
- C04B 35/48** → (51) **A61K 6/16**
-
- C04B 35/5831** → (51) **C23C 30/00**
-
- C04B 35/645** → (51) **C23C 30/00**
-
- C04B 37/02** → (51) **C23C 30/00**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 14/02**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 41/45** → (51) **C23C 30/00**
-
- C04B 41/87** → (51) **C23C 30/00**
-
- C04B 103/00** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 103/12** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 103/22** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 103/52** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 111/00** → (51) **F16L 9/153**
-
- C04B 111/28** → (51) **C04B 28/32**
-
- (51) **C05C 1/00** (11) **4 709 700 A1***
C05F 11/00 **C05G 3/90**
(52) **C05F 11/00; C05C 1/00; C05G 3/90**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24730736.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FR 2024/050608 10.05.2024
(87) WO 2024/236247 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304740
- (54) • *MIKROALGENEXTRAKTE ZUR HEMMUNG VON NITRIFIKATIONS- UND/ODER DENITRIFIKATIONSPROZESSEN IM BODEN*
• *MICROALGAE EXTRACTS FOR INHIBITING NITRIFICATION AND/OR DENITRIFICATION PROCESSES IN SOIL*
• *EXTRAITS DE MICROALGUE POUR INHIBER LES PROCESSUS DE NITRIFICATION ET/OU DE DENITRIFICATION DANS UN SOL*
- (71) Agro Innovation International, 18 Avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université Dijon Bourgogne, Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, de l'Alimentation et de l'Environnement, 26 Boulevard Docteur Petitjean, 21000 Dijon, FR
- (72) TREPOS, Rozenn, 35400 SAINT-MALO, FR
MUSTAPHA, Arkoun, 35400 SAINT-MALO, FR
HENAULT, Catherine, 21065 DIJON CEDEX, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C05C 9/00** → (51) **C05G 5/10**
-
- C05F 9/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- C05F 11/00** → (51) **C05C 1/00**
-
- C05F 17/50** → (51) **B09B 3/00**
-
- C05G 3/80** → (51) **C05G 5/10**
-
- C05G 3/90** → (51) **C05C 1/00**
-
- C05G 3/90** → (51) **C05G 5/10**
-
- (51) **C05G 5/10** (11) **4 709 701 A1***
C08B 37/08 **B82Y 30/00**
C05C 9/00 **C05G 3/80**
C05G 3/90
- (52) **C05C 5/02; C05C 1/00; C05C 3/00; C05C 5/00; C05C 9/00; C05G 5/27; C05G 5/35; C08B 37/003; C08L 5/08; B82Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 24804232.7 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028440 08.05.2024
(87) WO 2024/233710 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 IN 202311032522
10.05.2023 US 202363501190 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR AGRI-EINGÄNGE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AGRI-INPUTS AND USES THEREOF*

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INTRANTS AGRICOLES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Tidal Vision Products, 3710 Irongate Road, Bellingham, WA 98226, US
- (72) RALIYA, Ramesh, Bellingham, WA 98226, US
- CHENG, Yuan, Bellingham, WA 98226, US
MAL, Prakash, Bellingham, WA 98226, US
DIMEGLIO, Anthony, Bellingham, WA 98226, US
HAMMILL, Kevin, Bellingham, WA 98226, US
MAHENDER, Bellingham, WA 98226, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C06C 9/00** (11) **4 709 702 A1***
A62C 3/02 **C06C 15/00**
F42B 4/26
- (52) **C06C 9/00; C06C 15/00; A62C 3/0285**
- (25) En (26) En
(21) 24802441.6 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) AU 2024/050446 08.05.2024
(87) WO 2024/229519 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 AU 2023901379
- (54) • *ZÜNDFORMULIERUNG*
• *IGNITION FORMULATION*
• *FORMULATION D'ALLUMAGE*
- (71) Raindance Systems Pty Ltd, 75 Tacoma Circuit, Canning Vale, WA 6155, AU
- (72) STEVENSON, Robert Andrew, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- C06C 15/00** → (51) **C06C 9/00**
-
- C07B 59/00** → (51) **C09B 57/00**
-
- (51) **C07C 1/12** (11) **4 709 703 A1***
C10G 2/00 **C25B 1/04**
C25B 15/08
- (52) **B01J 19/245; B01J 19/2415; C01B 3/12; C01B 3/40; C10G 2/30; C10G 2/32; B01J 2219/00132; C01B 2203/0233; C01B 2203/0283; C01B 2203/062; C01B 2203/085; C01B 2203/1058; C10G 2400/02; C10G 2400/04**
- (25) En (26) En
(21) 24803852.3 (22) 08.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/000009 08.04.2024
(87) WO 2024/232951 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318445178
- (54) • *ELEKTRIFIZIERTER DAMPFMETHANREFORMIERUNGSREAKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ELECTRIFIED STEAM-METHANE-REFORMING REACTOR AND METHODS OF USE*
• *REACTEUR DE REFORMAGE À LA VAPEUR-MÉTHANE ÉLECTRIFIÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Infinium Technology, LLC, 2020 L Street, Suite 120, Sacramento, CA 95811-4260, US
- (72) SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA

- 95818, US
MCGINNIS, Glenn, Sun Lakes, AZ 85248, US
HANBURY, Orion, Sacramento, CA 95817, US
CALDWELL, Matthew, Sacramento, CA 95691, US
RODRIGUEZ, Ramer, Sacramento, CA 95835, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C07C 1/207** (11) **4 709 704 A1***
C07C 1/22 **C07C 9/15**
C10G 3/00
- (52) **C07C 1/2078; C07C 1/22; C10G 3/47; C10G 3/50; C07C 2521/04; C07C 2521/06; C07C 2521/18; C07C 2523/46**
- (25) En (26) En
(21) 24724459.3 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062015 02.05.2024
(87) WO 2024/231202 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172881
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN HYDRIERUNG VON CARBONSÄUREN ZU ALKANEN*
• *METHOD FOR THE DIRECT HYDROGENATION OF CARBOXYLIC ACIDS TO ALKANES*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DIRECTE D'ACIDES CARBOXYLIQUES EN ALCANES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) BECKER, Holger, 63594 Hasselroth, DE
HABERKORN, Julian Dominik, 63755 Alzenau-Michelbach, DE
MÖBUS, Konrad, 63538 Großkrotzenburg, DE
MÜLLER, Mona, 63637 Jossgrund, DE
SONNEK, Nikolai, 63579 Freigericht, DE
ZAHN, Niklas, 63755 Alzenau, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- C07C 1/22** → (51) **C07C 1/207**
-
- C07C 7/04** → (51) **F25J 3/02**
-
- C07C 9/15** → (51) **C07C 1/207**
-
- C07C 15/08** → (51) **C07C 211/42**
-
- C07C 17/354** → (51) **C09K 5/04**
-
- (51) **C07C 29/141** (11) **4 709 705 A1***
C07C 33/02 **C07C 29/56**
- (52) **C07C 29/141; C07C 29/56**
- (25) En (26) En
(21) 24723873.6 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062302 03.05.2024
(87) WO 2024/231292 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172557
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3-UNGESÄTTIGTEN ALKOHOLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 2,3-UNSATURATED ALCOHOLS*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOLS 2,3-INSATURÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WLOCH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
STOCK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
LEFEBVRE, Jonathan Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KLOS, Margarethe, 67056 Ludwigshafen, DE
BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 29/34 → (51) **B01J 21/04**

C07C 29/56 → (51) **C07C 29/141**

C07C 33/02 → (51) **C07C 29/141**

- (51) **C07C 51/48** (11) **4 709 706 A1***
C07C 59/185
C07C 51/48
(25) En (26) En
(21) 24717072.3 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020569 19.03.2024
(87) WO 2024/238007 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466191 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON LEVULINSÄURE*
• *METHODS OF PRODUCING AND RECOVERING LEVULINIC ACID*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE LÉVULINIQUE*
(71) Biofine Technology LLC, 229 Clark Road, Brookline, Massachusetts 02445, US
(72) FITZPATRICK, Stephen W., Brookline, Massachusetts 02445, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07C 51/48 → (51) **C12P 7/52**

C07C 59/185 → (51) **C07C 51/48**

C07C 67/58 → (51) **C12P 7/52**

- (51) **C07C 211/42** (11) **4 709 707 A1***
C07C 215/08 **C07C 15/08**
C07C 217/08 **C07D 295/033**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61K 31/135
(52) **C07C 211/42; A61P 25/16;**
A61P 25/28; C07C 215/08;
C07C 217/08; C07D 295/033;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/14; C07C 2603/32
(25) En (26) En
(21) 24729956.3 (22) 05.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CZ 2024/050032 05.05.2024
(87) WO 2024/230860 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CZ 20230183

- (54) • *ANTAGONISTEN VON N-METHYL-D-ASPARTAT-REZEPTOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTAGONISTS OF N-METHYL-D-ASPARTATE RECEPTORS AND USE THEREOF*
• *ANTAGONISTES DE RÉCEPTEURS DE N-METHYL-D-ASPARTATE ET LEUR UTILISATION*
(71) Fakultní Nemocnice Hradec Králové, Sokolska 581, 50003 Hradec Kralove, CZ
Ustav Experimentalni Mediciny Akademie Ved Cr, v.v.i., Videnska 1083, 14220 Praha, CZ
(72) KONECNY, Jan, 57201 Policka, CZ
SVOBODOVA, Barbora, 50002 Hradec Kralove, CZ
KORABECNY, Jan, 53345 Opatovice nad Labem, CZ
SOUKUP, Ondrej, 29406 Brezno 320, CZ
HORAK, Martin, 14200 Praha 4, CZ
MISIACHNA, Anna, 14200 Praha 4, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ

C07C 215/08 → (51) **C07C 211/42**

C07C 217/08 → (51) **C07C 211/42**

C07C 229/10 → (51) **C07C 271/20**

C07C 229/12 → (51) **C07C 333/04**

C07C 229/16 → (51) **C07C 333/04**

- (51) **C07C 229/28** (11) **4 709 708 A1***
C07D 213/60 **C07D 213/61**
A61K 31/4427 **C07D 213/62**
C07D 305/06 **A61P 25/00**
C07D 305/08 **A61K 31/165**
C07D 307/32 **C07D 307/94**
C07D 309/04 **C07D 333/20**
C07D 405/04 **C07D 405/12**
C07D 405/14 **C07D 407/12**
C07D 317/28
(52) **C07D 307/94; A61P 25/00;**
C07C 233/19; C07C 233/22;
C07C 233/60; C07C 255/13;
C07C 255/19; C07C 275/18;
C07C 275/26; C07C 275/34;
C07D 213/60; C07D 213/61;
C07D 213/62; C07D 305/06;
C07D 305/08; C07D 307/32;
C07D 309/04; C07D 317/28;
C07D 333/20; C07D 405/04;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 407/12; C07B 2200/05;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/08; C07C 2601/10;
C07C 2601/14; C07C 2601/18;
C07C 2602/42; C07C 2602/44;
C07C 2602/50
(25) En (26) En
(21) 24729659.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028252 08.05.2024
(87) WO 2024/233603 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465008 P
(54) • *NEUE CARBOXAMIDDERIVATE*
• *NOVEL CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE*
(71) ANGELINI PHARMA S.P.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) LEBRETON, Sylvain, Durham, NC 27703, US
GERLACH, Aaron, Durham, NC 27703, US

- REDONDO PENA, Roger, Lluís, 4070 Basel, CH
NORCROSS, Roger, David, 4070 Basel, CH
SMRCINA, Martin, Durham, NC 27703, US
NAIR, Anil, Durham, NC 27703, US
MOWREY, David, Durham, NC 27703, US
CHAPMAN, Mark, Durham, NC 27703, US
BANKS, Ashley, Durham, NC 27703, US
FULLER, Matthew, D., Durham, NC 27703, US
DAVIDSON, James, Durham, NC 27703, US
DAVIES, Nicholas, Gareth, Morse, Durham, NC 27703, US
SAFAROVA, Alena, Durham, NC 27703, US
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

C07C 237/12 → (51) **C07C 333/04**

C07C 243/10 → (51) **B01J 47/016**

- (51) **C07C 271/20** (11) **4 709 709 A1***
A61K 47/14 **C07C 229/10**
(52) **C07C 271/20; C07C 271/28;**
C07C 275/14; C07C 275/24;
C07D 203/12; C07D 205/04;
C07D 209/16; C07D 213/40;
C07D 233/61; C07D 295/13;
A61K 9/5123
(25) En (26) En
(21) 24803122.1 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092807 13.05.2024
(87) WO 2024/230844 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 PCT/CN2023/093506
22.05.2023 PCT/CN2023/095514
09.06.2023 PCT/CN2023/099393
14.07.2023 PCT/CN2023/107440
21.12.2023 PCT/CN2023/140569
04.01.2024 PCT/CN2024/070551
11.04.2024 PCT/CN2024/087191
(54) • *KATIONISCHE LIPIDE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CATIONIC LIPIDS AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *LIPIDES CATIONIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Ribox Therapeutics HK Limited, Unit 417, 4/F Lippo Ctr Tower Two No.89, Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK
(72) MASHIACH, Roi, Hong Kong, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 271/22 → (51) **C07C 333/04**

C07C 275/16 → (51) **C07C 333/04**

C07C 327/32 → (51) **C07C 333/04**

- (51) **C07C 333/04** (11) **4 709 710 A1***
A61K 9/127 **A61K 39/00**
A61K 47/20 **A61K 48/00**
A61P 7/04 **A61P 7/06**
C07C 229/12 **C07C 229/16**
C07C 237/12 **C07C 271/22**
C07C 275/16 **C07C 327/32**
C07D 209/24 **C07D 333/60**
C12N 15/88
(52) **C07D 333/60; A61K 9/0019;**
A61K 9/1272; A61K 9/5123;
C07C 229/12; C07C 229/16;
C07C 237/12; C07C 271/22;

- C07C 275/16; C07C 327/32;
C07C 333/04; C07D 209/24;
C12N 15/1137; C07C 2601/14;
C12N 2310/14**
- (25) En (26) En
(21) 24804249.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028521 09.05.2024
(87) WO 2024/233750 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501367 P
(54) • IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE ZUR
RNA-FREISETZUNG
• IONIZABLE CATIONIC LIPIDS FOR RNA DE-
LIVERY
• LIPIDES CATIONIQUES IONISABLES POUR
L'ADMINISTRATION D'ARN
- (71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science
Center Drive, Suite 250, San Diego, CA
92121, US
(72) RAJAPPAN, Kumar, San Diego, CA 92121,
US
TANIS, Steven, San Diego, CA 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB
-
- C07D 209/24 → (51) C07C 333/04**
-
- C07D 209/40 → (51) A61K 31/4468**
-
- C07D 211/38 → (51) A61K 31/4468**
-
- C07D 213/02 → (51) A61K 31/435**
-
- C07D 213/06 → (51) A61K 31/435**
-
- C07D 213/60 → (51) C07C 229/28**
-
- C07D 213/61 → (51) C07C 229/28**
-
- C07D 213/62 → (51) C07C 229/28**
-
- (51) **C07D 217/24 (11) 4 709 711 A1***
A61K 31/435 A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61P 29/00;
A61P 37/00; C07D 217/24;
C07D 217/26; C07D 401/04;
C07D 401/06; C07D 401/10;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/04; C07D 405/10;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 409/12; C07D 409/14;
C07D 413/14; C07D 417/04;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/056; C07D 491/107;
C07D 495/04; C07D 513/04; C07F 9/62**
- (25) En (26) En
(21) 24803082.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092225 10.05.2024
(87) WO 2024/230803 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 PCT/CN2023/093652
20.07.2023 PCT/CN2023/108473
(54) • ISOCHINOLINONDERIVATE UND 4H-CHI-
NOLIZINONDERIVATE UND PHARMAZEU-
TISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN

- ISOQUINOLINONE DERIVATIVES AND 4H-
QUINOLIZINONE DERIVATIVES AND
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
THEREOF FOR THE TREATMENT OF DIS-
EASE
• DÉRIVÉS D'ISOQUINOLINONE ET DÉRIVÉS
DE 4H-QUINOLIZINONE ET COMPOSI-
TIONS PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI
POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE
- (71) Beone Medicines I GmbH, Aeschengraben
27, 4051 Basel, CH
(72) QIN, Ling, Beijing 102206, CN
GUO, Yunhang, Beijing 102206, CN
WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 233/56 → (51) C07D 241/04

- (51) **C07D 239/22 (11) 4 709 712 A1***
C07D 401/12 C07D 401/14
C07D 405/12 C07D 413/14
A61K 31/495 A61K 31/513
A61P 35/00 C07D 403/12
C07D 405/14 C07D 471/10
- (52) **C07D 239/22; A61P 35/00;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 471/10**
- (25) En (26) En
(21) 24736549.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028806 10.05.2024
(87) WO 2024/233900 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465428 P
04.08.2023 US 202363530858 P
(54) • GSK3A-HEMMER UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON
• GSK3A INHIBITORS AND METHODS OF
USE THEREOF
• INHIBITEURS DE GSK3A ET LEURS PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION
- (71) Blueprint Medicines Corporation, 45
Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) BRUBAKER, Jason, D., Cambridge, MA
02139, US
BURKE, Michael, J., Cambridge, MA 02139,
US
DINEEN, Thomas, A., Cambridge, MA
02139, US
ENO, Meredith, Suzanne, Cambridge, MA
02139, US
GE, Jie, Cambridge, MA 02139, US
GROENDYKE, Brian, J., Cambridge, MA
02139, US
GROSS, Stefan, David, Cambridge, MA
02139, US
KIM, Joseph, L., Cambridge, MA 02139, US
OZEN, Aysegul, Cambridge, MA 02139, US
WENGLOWSKY, Steven, Mark, Cambridge,
MA 02139, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 241/02 → (51) A61K 31/435

- (51) **C07D 241/04 (11) 4 709 713 A2***
C07D 233/56 A61P 35/00
- (52) **A61K 31/496; A61K 31/4355;
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 14/4705; C12N 15/113;
C12N 15/86; C12N 2310/14;
C12N 2310/141; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En

- (21) 24804310.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028726 10.05.2024
(87) WO 2024/233863 2024/46 14.11.2024
(88) 19.12.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501441 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON WIRTSFAKTOREN
UND VERBINDUNGEN ZUR VERSTÄR-
KUNG DER VIRALEN TRANSDUKTION
• IDENTIFICATION OF HOST FACTORS AND
COMPOUNDS TO BOOST VIRAL TRANS-
DUCTION
• IDENTIFICATION DE FACTEURS HÔTES ET
DE COMPOSÉS POUR AMPLIFIER LA
TRANSDUCTION VIRALE
- (71) University of Massachusetts, 50
Washington Street, Westborough, MA
01581, US
(72) XIE, Jun, Westborough, Massachusetts
01581, US
GAO, Guangping, Westborough,
Massachusetts 01581, US
LEE, Jisun, Westborough, Massachusetts
01581, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE
-
- (51) **C07D 241/44 (11) 4 709 714 A1***
C07D 401/04 C07D 401/12
C07D 401/14 C07D 403/04
C07D 417/12 C07D 491/18
C07D 491/20 C07D 498/20
A61P 35/00 A61K 31/498
- (52) **C07D 401/12; A61P 35/00;
C07D 241/44; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 417/12; C07D 491/18;
C07D 491/20; C07D 498/20**
- (25) En (26) En
(21) 24730166.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028261 08.05.2024
(87) WO 2024/238221 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501970 P
21.06.2023 US 202363522325 P
24.08.2023 US 202363578523 P
(54) • SUBSTITUIERTE CHINOXALINE
• SUBSTITUTED QUINOXALINES
• QUINOXALINES SUBSTITUÉES
- (71) Mirati Therapeutics, Inc., Route 206 and
Province Line Road, Princeton, New Jersey
08543, US
(72) MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA
92127, US
SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA
92130, US
KETCHAM, John, Michael, San Diego, CA
92111, US
HARWOOD, Stephen, San Diego, CA 92104,
US
BURNS, Aaron, Craig, San Diego, CA 92128,
US
LAWSON, John, David, Carlsbad, CA 92009,
US
CADDELL-HAATVEIT, Kersti, San Diego, CA
92103, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07D 249/12** (11) **4 709 715 A1***
A61P 25/16 **A61P 25/28**
- (52) **A61P 25/16; A61P 25/28;**
C07D 333/38; C07D 401/14;
C07D 409/14
- (25) En (26) En
(21) 24807838.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028891 10.05.2024
- (87) WO 2024/238369 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363502057 P
- (54) • *VERMINDERUNG DER INTRINSISCH UN-GEORDNETEN PROTEIN-ALPHA-SYNUKLEIN-SPIEGEL DURCH ABZIELUNG AUF SEINE STRUKTURIERTE MRNA MIT EINER RIBONUKLEASE-ABZIELENDE CHIMÄRE*
• *DECREASING THE INTRINSICALLY DISORDERED PROTEIN ALPHA-SYNUCLEIN'S LEVELS BY TARGETING ITS STRUCTURED MRNA WITH A RIBONUCLEASE TARGETING CHIMERA*
• *DIMINUTION DES TAUX DE PROTÉINE ALPHA-SYNUCLÉINE INTRINSÈQUEMENT DÉSORDONNÉS PAR CIBLAGE DE SON ARNM STRUCTURÉ AVEC UNE CHIMÈRE CIBLANT LA RIBONUCLÉASE*
- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
- (72) DISNEY, Matthew D., Gainesville, FL 32611, US
CHILDS-DISNEY, Jessica L., Gainesville, FL 32611, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07D 261/02** (11) **4 709 716 A1***
C07D 413/12 **C07D 413/14**
C07D 487/04 **A61P 25/28**
A61K 31/41
- (52) **C07D 413/12; A61P 25/28;**
C07D 261/02; C07D 413/14;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 24728102.5 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028164 07.05.2024
- (87) WO 2024/233554 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 EP 23172677
- (54) • *ISOXAZOLIDINE ALS RIPK1-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ISOXAZOLIDINES AS RIPK1 INHIBITORS AND USE THEREOF*
• *ISOXAZOLIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE RIPK1 ET LEUR UTILISATION*
- (71) GENZYME CORPORATION, 450 Water Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (72) DEFOSSA, Elisabeth, 65926 Frankfurt am Main, DE
GRIESANG, Niels, 65926 Frankfurt am Main, DE
HEINELT, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
MATTER, Hans, 65926 Frankfurt am Main, DE
MENDEZ-PEREZ, Maria, 65926 Frankfurt am Main, DE

- RACKELMANN, Nils, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHWINK, Lothar, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
- C07D 295/033** → (51) **C07C 211/42**
- C07D 305/06** → (51) **C07C 229/28**
- C07D 305/08** → (51) **C07C 229/28**
- C07D 307/32** → (51) **C07C 229/28**
- C07D 307/94** → (51) **C07C 229/28**
- C07D 309/04** → (51) **C07C 229/28**
- C07D 309/12** → (51) **A61K 31/4439**
- C07D 309/14** → (51) **A61K 31/4439**
- (51) **C07D 313/00** (11) **4 709 717 A1***
C07D 493/04 **A61K 31/335**
A61P 31/04
- (52) **C07D 313/00; C07D 493/04;**
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 24725188.7 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062793 08.05.2024
- (87) WO 2024/231481 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 EP 23172607
- (54) • *CHLOROTONILDERIVATE*
• *CHLOROTONIL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE CHLOROTONIL*
- (71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
- (72) HOFER, Walter, 38124 Braunschweig, DE
DESCHNER, Felix, 38124 Braunschweig, DE
HERRMANN, Jennifer, 38124 Braunschweig, DE
MÜLLER, Rolf, 38124 Braunschweig, DE
STADLER, Marc, 38124 Braunschweig, DE
GROSSE, Miriam, 38124 Braunschweig, DE
HELD, Jana, 72076 Tübingen, DE
PESSANHA DE CARVALHO, Lais, 72076 Tübingen, DE
BISCHOFF, Markus, 66123 Saarbrücken, DE
PÄTZOLD, Linda, 66123 Saarbrücken, DE
- (74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE
- C07D 317/28** → (51) **C07C 229/28**
- C07D 333/20** → (51) **C07C 229/28**
- C07D 333/60** → (51) **C07C 333/04**
- C07D 401/02** → (51) **A61K 38/55**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 241/44**
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 709 718 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/10**
C07D 405/14 **A61P 35/00**
A61K 31/4196
- (52) **C07D 403/10; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/14
- (25) En (26) En
(21) 24735754.4 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028664 09.05.2024
- (87) WO 2024/233831 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363501135 P
- (54) • *6-SUBSTITUIERTE-3-PHENYL-ISOINDOLIN-1-ONE ALS CBL-B-HEMMER, DIE SELEKTIV ÜBER C-CBL SIND*
• *6-SUBSTITUTED-3-PHENYL-ISOINDOLIN-1-ONES AS CBL-B INHIBITORS SELECTIVE OVER C-CBL*
• *3-PHENYL-ISOINDOLIN-1-ONES SUBSTITUÉS EN POSITION 6 EN TANT QU'INHIBITEURS DE CBL-B SÉLECTIFS SUR C-CBL*
- (71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US
- (72) LAMBRECHT, Michael John, San Francisco, California 94080, US
LIANG, Jun, San Francisco, California 94080, US
UNG, Man Un, San Francisco, California 94080, US
WANG, Xiaojing, San Francisco, California 94080, US
ZHU, Bing-Yan, San Francisco, California 94080, US
BARTON, Lisa Marie, San Francisco, California 94080, US
CASTANEDO, Georgette Marie, San Francisco, California 94080, US
HUESTIS, Malcolm, San Francisco, California 94080, US
LAROUCHE-GAUTHIER, Robin, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
DE ALMEIDA SILVA, Hugo, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
LEClerc, Jean-Philippe, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
YADAV, Arun, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
HAGHSHENAS, Pouyan, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
AUBERT-NICOL, Samuel, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- C07D 401/12** → (51) **C07D 239/22**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 241/44**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 239/22**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 241/44**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 403/04** → (51) **A61P 29/02**
- C07D 403/04** → (51) **C07D 241/44**
- C07D 403/10** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 403/12** → (51) **C07D 239/22**
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 709 719 A1***
C07D 405/14 **C07D 493/08**
A61K 31/4155 **A61K 31/4439**
C07D 498/18 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 405/14; A61K 9/0019;**
A61K 9/008; A61K 9/2054;
A61K 9/4858; A61K 47/10; A61P 25/28;
A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 403/14; C07D 493/08;
C07D 498/18
- (25) En (26) En

- (21) 24742713.1 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/032992 07.06.2024
(87) WO 2024/254440 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 US 202363472202 P
25.09.2023 US 202363540141 P
- (54) • 5-CYANO-1H-IMIDAZOL-2-CARBOXAMID-
VERBINDUNGEN ALS CSF1R-HEMMER
• 5-CYANO-1H-IMIDAZOLE-2-CARBOXAM-
IDE COMPOUNDS AS CSF1R INHIBITORS
• COMPOSÉS DE 5-CYANO-1H-IMIDAZOLE-
2-CARBOXAMIDE EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE CSF1R
- (71) Modulo Bio, Inc., 6195 Cornerstone Court
E, Suite 105, San Diego, California 92121,
US
- (72) BURGESS, Laurence, San Diego, California
92121, US
MACKENZIE, Lloyd, San Diego, California
92121, US
HARWIG, Curtis, San Diego, California
92121, US
SACCOMANO, Nicholas, San Diego,
California 92121, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 709 720 A1***
C07D 413/14 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 239/42;**
C07D 239/48; C07D 401/04;
C07D 401/10; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 403/10; C07D 405/10;
C07D 405/14; C07D 413/10;
C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 24804297.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028686 09.05.2024
(87) WO 2024/233846 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465458 P
18.12.2023 US 202363611367 P
05.04.2024 US 202463575561 P
- (54) • INHIBITOREN UND ABBAUER DES PIP4K-
PROTEINS
• INHIBITORS AND DEGRADERS OF PIP4K
PROTEIN
• INHIBITEURS ET AGENTS DE DÉGRADA-
TION DE PROTÉINE PIP4K
- (71) Larkspur Biosciences, Inc., 1 Canal Park,
Cambridge, MA 02141, US
- (72) GOOD, Andrew, Cambridge, Massachusetts
02141, US
BROWN, Kristin, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
GOODMAN, Krista B., Cambridge,
Massachusetts 02141, US
YE, Guosen, Cambridge, Massachusetts
02141, US
O'SHEA, Morgan, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 405/04 → (51) **C07C 229/28**

- (51) **C07D 405/12** (11) **4 709 721 A1***
A61P 35/04

- (52) **A61P 35/04; C07D 405/12**
- (25) En (26) En
(21) 24807844.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028914 10.05.2024
(87) WO 2024/238381 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501939 P
- (54) • DUALE EZH2-HSP90-HEMMER
• DUAL EZH2-HSP90 INHIBITORS
• INHIBITEURS DOUBLES D'EZH2-HSP90
- (71) Taipei Medical University, 250 Wuxing
Street, Taipei City 110, TW
- (72) LIQU, Jing-Ping, Taipei City 110, TW
HSU, Tsung-I, Taipei City 110, TW
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- C07D 405/12** → (51) **C07C 229/28**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 239/22**
-
- C07D 405/14** → (51) **A61P 29/02**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07C 229/28**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 239/22**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 493/04**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07C 229/28**
-
- C07D 409/04** → (51) **A61P 29/02**
-
- C07D 409/12** → (51) **A61K 31/4439**
-
- C07D 409/14** → (51) **A61K 31/4439**
-
- C07D 409/14** → (51) **A61P 29/02**

- (51) **C07D 413/02** (11) **4 709 722 A1***
C07D 413/14 **C07D 471/00**
A61P 25/28 **A61K 31/41**
- (52) **C07D 413/14; A61P 25/28;**
C07D 413/02; C07D 471/00
- (25) En (26) En
(21) 24728101.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028154 07.05.2024
(87) WO 2024/233547 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172665
- (54) • ISOXAZOLIDINE ALS RIPK1-INHIBITOREN
UND VERWENDUNG DAVON
• ISOXAZOLIDINES AS RIPK1 INHIBITORS
AND USE THEREOF
• ISOXAZOLIDINES EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE RIPK1 ET LEUR UTILISATION
- (71) GENZYME CORPORATION, 450 Water
Street, Cambridge, Massachusetts 02141,
US
- (72) DEFOSSA, Elisabeth, 65926 Frankfurt am
Main, DE
GRIESANG, Niels, 65926 Frankfurt am
Main, DE
HEINELT, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE

- MATTER, Hans, 65926 Frankfurt am Main,
DE
MENDEZ-PEREZ, Maria, 65926 Frankfurt am
Main, DE
RACKELMANN, Nils, 65926 Frankfurt am
Main, DE
SCHWINK, Lothar, 65926 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

C07D 413/12 → (51) **C07D 261/02**

- (51) **C07D 413/14** (11) **4 709 723 A1***
A61P 25/28 **A61K 31/495**
- (52) **C07D 413/14; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 24728443.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028142 07.05.2024
(87) WO 2024/233544 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172644
- (54) • ISOXAZOLIDINE ALS RIPK1-INHIBITOREN
UND VERWENDUNG DAVON
• ISOXAZOLIDINES AS RIPK1 INHIBITORS
AND USE THEREOF
• ISOXAZOLIDINES EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE RIPK1 ET LEUR UTILISATION
- (71) GENZYME CORPORATION, 450 Water
Street, Cambridge, Massachusetts 02141,
US
- (72) DEFOSSA, Elisabeth, 65926 Frankfurt am
Main, DE
RACKELMANN, Nils, 65926 Frankfurt am
Main, DE
HEINELT, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
MATTER, Hans, 65926 Frankfurt am Main,
DE
MENDEZ-PEREZ, Maria, 65926 Frankfurt am
Main, DE
RITTER, Kurt, 65926 Frankfurt am Main, DE
SZILLAT, Hauke, 65926 Frankfurt am Main,
DE
ZECH, Gernot, 65926 Frankfurt am Main,
DE
- (74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/4439****C07D 413/14** → (51) **C07D 239/22****C07D 413/14** → (51) **C07D 261/02****C07D 413/14** → (51) **C07D 403/14****C07D 413/14** → (51) **C07D 413/02****C07D 417/04** → (51) **A61P 29/02****C07D 417/12** → (51) **A61P 1/00****C07D 417/12** → (51) **C07D 241/44****C07D 417/14** → (51) **A61P 29/02****C07D 471/00** → (51) **C07D 413/02****C07D 471/00** → (51) **C07H 19/213**

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 709 724 A1***
A61K 31/437 **A61P 25/08**
- (52) **C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 24727816.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/051216 10.05.2024
(87) WO 2024/236275 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GB 202307065
(54) • *ANTIKONVULSIVE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTICONVULSIVE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ANTICONVULSIFS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Building 730 Kent Science Park, Sittingbourne Kent ME9 8AG, GB
(72) DI FRUSCIA, Paolo, Sittingbourne Kent ME9 8AG, GB
HINCHLIFFE, Paul Stuart, Chester Saffron Walden CB10 1XL, GB
SIMPSON, Iain David, Chester Saffron Walden CB10 1XL, GB
PEACH, Joanne, Chester Saffron Walden CB10 1XL, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 709 725 A1***
A61P 25/28 **A61K 31/437**
(52) **C07D 471/04; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 24729679.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028330 08.05.2024
(87) WO 2024/233642 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501005 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Progentos Therapeutics, Inc., 200 Dexter Avenue, Watertown, MA 02472, US
(72) MAGAVI, Sanjay Shivayogi, Watertown, Massachusetts 02472, US
PARKS, Daniel J., Watertown, Massachusetts 02472, US
TAIT, Bradley Dean, Watertown, Massachusetts 02472, US
CHO, Jinhyung, Watertown, Massachusetts 02472, US
KOLPAK, Adrienne, Watertown, Massachusetts 02472, US
SHAW, Patricia R., Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 709 726 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/5025**
A61P 35/00
(52) **C07D 519/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 24730510.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028458 09.05.2024
(87) WO 2024/233717 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501267 P

- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Foghorn Therapeutics Inc., 500 Technology Square, Suite 700, Cambridge, MA 02139, US
(72) NETHERTON, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BRUCELLE, Francois, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DENG, Jing, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 709 727 A1***
C07D 487/08 **A61P 35/00**
A61K 31/517
(52) **C07D 487/08; A61P 35/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 24735385.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028674 09.05.2024
(87) WO 2024/233838 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 PCT/CN2023/093091
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEZIELTEN PROTEINABBAU*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETED PROTEIN DEGRADATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DÉGRADATION CIBLÉE DE PROTÉINES*
- (71) Ranok Therapeutics (Hangzhou) Co. Ltd., Floor 4, Building 16 Hexiang Science and Technology Center Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) YING, Chenghao, Shanghai, 200120, CN
WANG, Guoqiang, Hangzhou, Zhejiang, 310018, CN
WANG, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang, 310018, CN
YANG, Zimo, Lianyungang, Jiangsu, 222200, CN
LI, Jinhua, Hangzhou, Zhejiang, 310018, CN
WANG, Yaya, Shanghai, 200120, CN
DAI, Yan, Hangzhou, Zhejiang, 310018, CN
YING, Weiwen, Lexington, MA 02421, US
FOLEY, Kevin, P., Waltham, MA 02451, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4439**
- C07D 471/04** → (51) **A61P 29/02**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 471/10** → (51) **C07D 239/22**
- C07D 471/14** → (51) **A61P 35/00**
- C07D 471/14** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07D 487/00** (11) **4 709 728 A1***
A01N 37/34 **A61K 31/437**
A01N 43/90 **A01P 5/00**
(52) **C07D 487/00; A01N 43/90; A01P 7/02; A61K 31/437**
(25) En (26) En
(21) 24725196.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062844 08.05.2024
(87) WO 2024/231501 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 EP 23425020
(54) • *PHENYLPYRAZOLINSEKTIKIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL PHENYLPYRAZOLE INSECTICIDE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET COMPOSITIONS INSECTICIDES À BASE DE PHÉNYL-PYRAZOLE*
- (71) Molecular Horizon S.r.l., Via Montelino 30, 06084 Bettona (Perugia), IT
(72) DOTTORINI, Francesco, 06084 Bettona (Perugia), IT
VALERI, Aurora, 06084 Bettona (Perugia), IT
DI VEROLI, Alessandra, Borehamwood, Hertfordshire WD64PJ, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 709 729 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/517**
A61P 35/00
(52) **C07D 519/00; A61P 35/00; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 24729082.8 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054597 11.05.2024
(87) WO 2024/236452 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GB 202307077
20.12.2023 GB 202319678
(54) • *PYRAZOLO[4,3-F]QUINAZOLINDERIVATE ALS MODULATOREN DES G12D-MUTANTEN KRAS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PYRAZOLO[4,3-F]QUINAZOLINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF G12D MUTANT KRAS USEFUL FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[4,3-F]QUINAZOLINE EN TANT QUE MODULATEURS DE MUTANTS KRAS G12D UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd., Fifth Floor, Waterloo Exchange Waterloo Road, 4 Dublin, IE
(72) JACKSON, Paula, Macclesfield, Cheshire Cheshire SK10 4TG, GB
AYLOTT, Helen Elizabeth, Macclesfield, Cheshire Cheshire SK10 4TG, GB
JONES, Clifford D, Macclesfield, Cheshire Cheshire SK10 4TG, GB
BHAMRA, Inder, Macclesfield, Cheshire Cheshire SK10 4TG, GB
RYAN, James, Macclesfield, Cheshire Cheshire SK10 4TG, GB
LENG, Daniel J, Macclesfield, Cheshire Cheshire SK10 4TG, GB
HO, Kelvin, Macclesfield, Cheshire Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 709 730 A1***
A61P 37/02 **A61K 31/5025**
(52) **C07D 487/04; A61P 37/02**
(25) En (26) En
(21) 24740633.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

(86)	US 2024/028512	09.05.2024
(87)	WO 2024/233742	2024/46 14.11.2024
(30)	11.05.2023 US 202363465602 P	
(54)	- HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS LI-GANDGERICHTETE ABBAUER VON IRAK4 - HETEROARYL COMPOUNDS AS LIGAND DIRECTED DEGRADERS OF IRAK4 - COMPOSÉS HÉTÉROARYLE EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION DIRIGÉS CONTRE UN LIGAND CIBLANT IRAK4	
(71)	Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US	
(72)	DAVIES, Geraint, Princeton, New Jersey 08543, US	
	GORMISKY, Paul E., Princeton, New Jersey 08543, US	
	RASMUSSEN, Timothy Gordon, Princeton, New Jersey 08543, US	
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51)	C07D 487/04	(11) 4 709 731 A1*
	C07D 487/14	C07D 471/04
	C07D 471/14	A61K 31/407
	A61K 31/4353	A61K 31/506
	A61P 31/14	
(52)	A61P 31/14; C07D 471/18; C07D 471/20; C07D 487/04; C07D 487/14; C07D 487/18; C07D 487/20; C07D 498/14	
(25)	En	(26) En
(21)	24803834.1	(22) 08.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	SG 2024/050298 08.05.2024	
(87)	WO 2024/232829 2024/46 14.11.2024	
(30)	08.05.2023 SG 10202301271W	
(54)	3CLPRO-HEMMER UND VERFAHREN DAFÜR 3CLPRO INHIBITORS AND METHODS THEREOF - INHIBITEURS DE 3CLPRO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71)	Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG	
(72)	SEE, Yi Yang, Singapore 138670, SG	
	LOW, Choon Heng, Singapore 138670, SG	
	TAN, Li Hong, Singapore 138670, SG	
	VANKADARA, Subramanyam, Singapore 138670, SG	
	TAN, Qian Wen, Singapore 138670, SG	
	FOO, Klement Jihao, Singapore 138670, SG	
	CHIA, Cheng San Brian, Singapore 138670, SG	
(74)	V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
	C07D 487/04 → (51) A61K 31/4439	
	C07D 487/04 → (51) A61K 31/5025	
	C07D 487/04 → (51) A61P 25/00	
	C07D 487/04 → (51) A61P 29/02	
	C07D 487/04 → (51) A61P 37/02	
	C07D 487/04 → (51) B01D 15/18	
	C07D 487/04 → (51) C07D 261/02	
	C07D 487/08 → (51) C07D 471/04	
	C07D 487/14 → (51) C07D 487/04	

	C07D 491/18	→ (51) C07D 241/44
	C07D 491/20	→ (51) C07D 241/44
	C07D 491/22	→ (51) A61K 47/68
(51)	C07D 493/04	(11) 4 709 732 A1*
	C07D 405/14	A61P 35/00
	A61K 31/4709	A61K 31/4035
(52)	A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/06; C07D 405/14; C07D 413/06; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 491/052; C07D 493/04; C07D 495/04; C07D 519/00	
(25)	En	(26) En
(21)	24803103.1	(22) 11.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	CN 2024/092564 11.05.2024	
(87)	WO 2024/230825 2024/46 14.11.2024	
(30)	11.05.2023 PCT/CN2023/093491	
	26.05.2023 US 202363504611 P	
	20.09.2023 PCT/CN2023/119980	
	30.10.2023 US 202363594170 P	
	02.01.2024 US 202463616921 P	
	04.01.2024 PCT/CN2024/070542	
(54)	- NEUE VERBINDUNGEN ALS CYP11A1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON - NOVEL COMPOUNDS AS CYP11A1 INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF - NOUVEAUX COMPOSÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CYP11A1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71)	Shenzhen Ionova Life Science Co., Ltd., Floor 16, Building 10 Shenzhen Biomedical Innovation Park 14 Jinghui Road Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
	Foshan Ionova Biotherapeutics Co., Inc., Suite 403-1, Building C, Foshan Hi-Tech Park 60 Guxin Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN	
	Guangdong Touchstone Translational Research Institute Co., Ltd., Floor 7, Building C Foshan Hi-Tech Park 60 Guxin Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN	
(72)	XIA, Zilei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
	SU, Jing, Scotch Plains New Jersey NJ 07076, US	
	YAN, Yinfa, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
	BAI, Chang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
	LIN, Lishan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
	SUN, Yongkui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(74)	FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
	C07D 493/04 → (51) C07D 313/00	
	C07D 493/08 → (51) C07D 403/14	
	C07D 495/04 → (51) A61K 31/4439	
	C07D 495/04 → (51) A61P 29/02	
	C07D 495/22 → (51) A61K 47/68	

	C07D 498/18	→ (51) C07D 403/14
	C07D 498/20	→ (51) C07D 241/44
	C07D 513/04	→ (51) A61P 29/02
	C07D 519/00	→ (51) A61P 35/00
	C07D 519/00	→ (51) C07D 471/04
	C07D 519/00	→ (51) C07D 487/04
	C07F 1/00	→ (51) H10K 50/17
	C07F 9/94	→ (51) G03F 7/004
(51)	C07F 15/00	(11) 4 709 733 A1*
(52)	C07F 15/0013; B01J 31/124; B01J 31/1608; B01J 31/1675; B01J 31/223; B01J 31/2404; C08L 83/00; C08L 83/04; B01J 2231/323; B01J 2531/828; C08G 77/30	
(25)	En	(26) En
(21)	24726398.1	(22) 17.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/024849 17.04.2024	
(87)	WO 2024/233075 2024/46 14.11.2024	
(30)	10.05.2023 US 202363465287 P	
(54)	- SILOXANFUNKTIONALISIERTER PLATIN-OXALATKOMPLEX - SILOXANE FUNCTIONALIZED PLATINUM OXALATE COMPLEX - COMPLEXE D'OXALATE DE PLATINE FONCTIONNALISÉ PAR SILOXANE	
(71)	Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US	
	Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72)	GARNER, Mary E., Midland, Michigan 48674, US	
	BISWAS, Souvagya, Midland, Michigan 48674, US	
	JELETIC, Matthew, Midland, Michigan 48686-0994, US	
	ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US	
	AXTELL, Jonathan, Midland, Michigan 48674, US	
(74)	Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(51)	C07G 1/00	(11) 4 709 734 A1*
	C08H 7/00	C08L 97/00
(52)	C07G 1/00; C08H 6/00; C08L 97/005	
(25)	En	(26) En
(21)	24725458.4	(22) 08.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/062740 08.05.2024	
(87)	WO 2024/231457 2024/46 14.11.2024	
(30)	08.05.2023 SE 2350558	
(54)	- FUNKTIONALISIERTES LIGNIN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERWENDUNGEN DAVON - FUNCTIONALIZED LIGNIN, A METHOD FOR PREPARATION THEREOF AS WELL AS USES THEREOF	

- *LIGNINE FONCTIONNALISÉE, SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISA-
TIONS*
- (71) AB KARL HEDIN BIO INNOVATION,
Källarbacksvägen 50B, 757 52 Uppsala, SE
- (72) GISING, Johan, 75752 Uppsala, SE
- (74) LINDH, Jonas, 75645 Uppsala, SE
- GALKIN, Maxim, 75442 Uppsala, SE
- Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07G 1/00 → (51) **C08L 97/00**

- (51) **C07H 1/00** (11) **4 709 735 A1***
C07H 19/11 **C07H 21/02**
C07H 21/04
- (52) **C07H 1/00; C07H 19/11; C07H 21/02;**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 24728847.5 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028291 08.05.2024
- (87) WO 2024/233624 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363500726 P
03.05.2024 EP 24382484
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE UNTER VER-
WENDUNG VON NUKLEOSIDEN MIT CY-
CLISCHEM PHOSPHOR*
- *OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS USING
CYCLIC-PHOSPHOROUS NUCLEOSIDES*
 - *SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES À
L'AIDE DE NUCLÉOSIDES À PHOSPHORE
CYCLIQUE*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
- MASSACHUSETTS INSTITUTE OF
TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02139, US
- (72) ANDJABA, John Moongela, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
- BUCHWALD, Stephen L, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
- CABRE MONTESINOS, Albert, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
- GARCIA LOSADA, Pablo, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
- LIU, Xiaofan, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US
- MARTINELLI, Joseph R, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
- MAY, Scott A, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US
- PARSUTKAR, Mahesh Minnath,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

C07H 19/11 → (51) **C07H 1/00**

- (51) **C07H 19/213** (11) **4 709 736 A2***
A61K 9/51 **A61K 31/194**
A61K 31/4439 **A61K 31/519**
A61K 31/53 **A61K 31/70**
A61K 47/24 **A61P 35/00**
C07D 471/00
- (52) **A61K 31/519**
- (25) En (26) En
(21) 24807900.6 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/029125 13.05.2024

- (87) WO 2024/238486 2024/47 21.11.2024
- (88) 26.12.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363466164 P
- (54) • *KOMBINATIONEN AUS NANOPARTIKEL-
BELADENEN IMMUNAGONISTEN UND
AUF RAS ABZIELENDEN THERAPIEN ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMBINATIONS OF NANOPARTICLE-
LOADED IMMUNE AGONISTS AND RAS
TARGETED THERAPIES FOR TREATMENT
OF CANCER*
 - *COMBINAISONS D'AGONISTES IMMUNI-
TAIRES CHARGÉS DE NANOPARTICULES
ET DE THÉRAPIES CIBLANT RAS POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) University of Massachusetts, One Beacon
Street 31st Floor, Boston, Massachusetts
02108, US
- (72) RUSCETTI, Marcus, Marlborough,
Massachusetts 01752, US
- CHIBAYA, Loretah, Worcester,
Massachusetts 01604, US
- ATUKORALE, Prabhani, Rutland,
Massachusetts 01543, US
- KANE, Griffin, Keene, New Hampshire
03431, US
- DEMARCO, Kelly D., Boston, Massachusetts
02108, US
- MORI, Haruka, Boston, Massachusetts
02108, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C07H 21/02 → (51) **C07H 1/00****C07H 21/04** → (51) **C07H 1/00**

- (51) **C07K 1/22** (11) **4 709 737 A1***
G01N 33/543
- (52) **C07K 1/22; G01N 33/543;**
C07K 2319/92
- (25) En (26) En
(21) 24722164.1 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061173 24.04.2024
- (87) WO 2024/231104 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 SE 2350555
- (54) • *GETEILTE INTEINE ZUR AFFINITÄTSERFAS-
SUNG*
- *SPLIT INTEINS FOR AFFINITY CAPTURE*
 - *INTÉINES DIVISÉES POUR CAPTURE D'AF-
FINITE*
- (71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30,
751 84 Uppsala, SE
- (72) ÖHMAN, Johan F., 751 84 Uppsala, SE
- LUNDBÄCK, Peter, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB
Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C07K 1/22 → (51) **C07K 7/64****C07K 5/12** → (51) **C40B 30/04****C07K 7/04** → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 709 738 A1***
G01N 33/58
- (52) **C07K 7/06; C12Q 1/37; G01N 33/542;**
G01N 33/57585; G01N 33/582
- (25) En (26) En
(21) 24725144.0 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062630 07.05.2024
- (87) WO 2024/231408 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 EP 23172136
- (54) • *FURINSENSOREN UND ANWENDUNGEN
DARON*
- *FURIN SENSORS AND APPLICATIONS
THEREOF*
 - *CAPTEURS DE FURINE ET LEURS APPLICA-
TIONS*
- (71) FlareOn Biotech GmbH, Sirius Business
Park Benzstrasse 2, 72636 Frickenhausen,
DE
- (72) MEINEL, Lorenz, 97082 Würzburg, DE
- GUTMANN, Marcus Otto, 97218 Gerbrunn,
DE
- REINHARDT, Debora, 97956 Werbach, DE
- TER MORS, Björn, 49076 Osnabrück, DE
- DRIESSEN, Marc, 47839 Krefeld, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

- (51) **C07K 7/08** (11) **4 709 739 A1***
C07K 14/00 **A61K 38/10**
A61K 38/16 **A61P 31/04**
- (52) **C07K 7/08; A61P 31/04; C07K 14/001;**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 24803835.8 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) SG 2024/050299 08.05.2024
- (87) WO 2024/232830 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 SG 10202301275X
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE PEPTIDE*
- *ANTI-BACTERIAL PEPTIDES*
 - *PEPTIDES ANTIBACTÉRIENS*
- (71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG
- (72) CHAKRABORTY, Smarajit, Singapore
138669, SG
- SHIGEKI, Sugii, Singapore 138669, SG
- CHIA, Cheng San Brian, Singapore 138670,
SG
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **C07K 7/64** (11) **4 709 740 A2***
C07K 1/22 **G01N 1/34**
G01N 33/68
- (52) **C12N 15/86; B01D 15/3804;**
C07K 17/00; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14151

- (25) En (26) En
(21) 24807907.1 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/029159 13.05.2024
- (87) WO 2024/238499 2024/47 21.11.2024
- (88) 17.04.2025
- (30) 12.05.2023 US 202363501785 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR REINIGUNG VON VIRALEN VEK-
TOREN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PU-
RIFYING VIRAL VECTORS*

• <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE VECTEURS VIRAUX</i>		GE KH MA MD TN	
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US		(86) EP 2024/063118 13.05.2024	
(72) MENEGATTI, Stefano, Raleigh, North Carolina 27606, US		(87) WO 2024/235919 2024/47 21.11.2024	
SHASTRY, Shriarjun, Raleigh, North Carolina 27606, US		(30) 12.05.2023 GB 202307141	
CHU, Wenning, Raleigh, North Carolina 27606, US		(54) • <i>MODIFIZIERTE HELIKASEN</i>	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		• <i>MODIFIED HELICASES</i>	
		• <i>HELICASES MODIFIÉES</i>	
C07K 7/64 → (51) A61P 35/00		(71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Edmund Halley Road Gosling Building Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB	
C07K 14/00 → (51) C07K 7/08		(72) HERBERT, Matthew Robertson, Oxford OX4 4DQ, GB	
C07K 14/00 → (51) G01N 33/50		SNELL, Elizabeth Ann, Oxford OX4 4DQ, GB	
C07K 14/005 → (51) A61K 38/16		FOSTER, Richard Charles, Oxford OX4 4DQ, GB	
C07K 14/005 → (51) C07K 14/705		BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford OX4 4DQ, GB	
C07K 14/135 → (51) A61K 39/295		BRUCE, Mark John, Oxford OX4 4DQ, GB	
C07K 14/15 → (51) C12N 15/86		LLOYD, Joseph Hargreaves, Oxford OX4 4DQ, GB	
(51) C07K 14/165 (11) 4 709 741 A1*		(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
A61K 39/215 A61P 31/14		(51) C07K 14/435 (11) 4 709 743 A1*	
(52) C07K 14/005; A61K 39/12;		(52) G01N 33/5094; C07K 14/435;	
A61K 2039/55555; A61P 31/14;		G01N 33/56977	
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034		(25) En (26) En	
(25) En (26) En		(21) 24723914.8 (22) 10.05.2024	
(21) 24807804.0 (22) 10.05.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		SI SK SM TR	
SI SK SM TR		BA	
BA		GE KH MA MD TN	
GE KH MA MD TN		(86) EP 2024/062917 10.05.2024	
(86) US 2024/028737 10.05.2024		(87) WO 2024/231535 2024/46 14.11.2024	
(87) WO 2024/238311 2024/47 21.11.2024		(30) 11.05.2023 EP 23172833	
(30) 12.05.2023 US 202363465978 P		(54) • <i>MHC KLASSE I MOLEKÜLE</i>	
14.11.2023 US 202363598691 P		• <i>MHC CLASS I MOLECULES</i>	
(54) • <i>CORONAVIRUS-SPIKE-GLYCOPROTEIN-REZEPTORBINDENDE DOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i>		• <i>MOLECULES DU CMH DE CLASSE I</i>	
• <i>CORONAVIRUS SPIKE GLYCOPROTEIN RECEPTOR BINDING DOMAINS AND USES THEREOF</i>		(71) Immudex ApS, Bredevej 2A, 2830 Virum, DK	
• <i>DOMAINES DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE GLYCOPROTÉINE DE SPICULE DU CORONAVIRUS ET LEURS UTILISATIONS</i>		(72) BLICHER, Thomas Holberg, 2100 Copenhagen Ø, DK	
(71) Icosavax, Inc., 1930 Boren Avenue Suite 1000, Seattle, WA 98101, US		MORTENSEN, Tobias Guldbeck, 2200 Copenhagen N, DK	
(72) ELLIS, Daniel, Seattle, Washington 98101, US		BRIX, Liselotte, 2880 Bagsværd, DK	
DOWLING, Quinton, Seattle, Washington 98101, US		(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK	
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE		(51) C07K 14/47 (11) 4 709 744 A1*	
		A61P 35/00 A61K 35/17	
C07K 14/195 → (51) C12N 9/22		C07K 14/725	
C07K 14/20 → (51) A61K 39/40		(52) A61P 35/00; C07K 16/2809;	
(51) C07K 14/31 (11) 4 709 742 A1*		C07K 16/40; A61K 2039/505;	
C12Q 1/6869 G01N 33/487		C07K 2317/24; C07K 2317/31;	
(52) C12Q 1/6869; C12N 9/14;		C07K 2317/33; C07K 2317/34;	
G01N 33/48721		C07K 2317/52; C07K 2317/569;	
(25) En (26) En		C07K 2317/622; C07K 2317/92	
(21) 24729726.0 (22) 13.05.2024		(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(21) 24802870.6 (22) 30.04.2024	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
SI SK SM TR		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
BA		SI SK SM TR	
BA		BA	
GE KH MA MD TN		GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/090832 30.04.2024		(86) US 2024/028766 10.05.2024	
(87) WO 2024/230588 2024/46 14.11.2024		(87) WO 2024/233882 2024/46 14.11.2024	
(30) 06.05.2023 PCT/CN2023/092478		(30) 11.05.2023 US 202363501561 P	
28.03.2024 PCT/CN2024/084444		11.10.2023 US 202363589411 P	
(54) • <i>ANTI-KRAS/HLA-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON</i>		(54) • <i>EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR ABGABE VON NUTZLASTEN AN EUKARYOTISCHE ZELLEN</i>	
• <i>ANTI-KRAS/HLA ANTIBODIES AND USES THEREOF</i>		• <i>EXTRACELLULAR VESICLES FOR THE DELIVERY OF PAYLOADS TO EUKARYOTIC CELLS</i>	
• <i>ANTICORPS ANTI-KRAS/HLA ET LEURS UTILISATIONS</i>		• <i>VÉSICULES EXTRACELLULAIRES POUR L'ADMINISTRATION DE CHARGES UTILES À DES CELLULES EUKARYOTES</i>	
(71) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., No.12, Baoshen South Street, Daxing Bio-Medicine Industry Park, Daxing District,		(71) Alaya.Bio Inc., 139 Main Street, Cambridge, MA 02142, US	
		(72) BAUCHE, Cecile, 75013 Paris, FR	
		VAILLANT, Renaud, 94250 Gentilly, FR	
		PACHERIE, Rachel, 92330 Sceaux, FR	
		MOURLANE, Frederic, 06000 Nice, FR	
		JAUDOUIN, Celine, 92120 Montrouge, FR	
		(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
		(51) C07K 14/705 (11) 4 709 746 A1*	
		A61K 38/17 C07K 19/00	
		A61P 37/06 C12N 15/09	
		(52) C07K 14/705; A61P 37/06;	
		A61K 38/00; C07K 2319/00;	
		C07K 2319/02; C07K 2319/30	
		(25) En (26) En	

(21) 24803209.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IL 2024/050446 08.05.2024
(87) WO 2024/231929 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464659 P
13.12.2023 US 202363609405 P

(54) • *IG-ÄHNLICHE FUSIONSPROTEINE ZUR BE-
HANDLUNG MEMBRANÖSER NEPHROPA-
THIE*
• *IG-LIKE FUSION PROTEINS FOR TREATING
MEMBRANOUS NEPHROPATHY*
• *PROTÉINES DE FUSION DE TYPE IG POUR
LE TRAITEMENT D'UNE NÉPHROPATHIE
MEMBRANEUSE*

(71) Canopy Immuno-Therapeutics Ltd., 5
HaGalim Street Hof HaCarmel, 3087500
Moshav Megadim, IL

(72) OVED, Kfir, 3087500 Moshav Megadim, Hof
HaCarmel, IL
DENKBERG, Galit, 3600100 Nofit, IL
REEF, Sharon, 4298401 Tzukei Yam, IL
PINZUR, Yelena, 3446437 Haifa, IL
ARMAN ZELMAN, Inbar, 3680304 Nesher,
IL

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

C07K 14/705 → (51) A61K 38/17

C07K 14/705 → (51) A61P 35/00

C07K 14/705 → (51) C07K 16/28

C07K 14/705 → (51) C07K 16/46

C07K 14/715 → (51) C07K 16/28

(51) C07K 14/72 (11) 4 709 747 A1*
C07K 19/00 A61K 38/17
A61P 37/06 C12N 15/62

(52) C07K 14/72; A61P 37/06;
C07K 16/00; C12N 15/62; A61K 38/00;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/72; C07K 2317/732;
C07K 2319/00; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 24803210.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IL 2024/050447 08.05.2024
(87) WO 2024/231930 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464673 P
13.12.2023 US 202363609409 P

(54) • *IG-ÄHNLICHE FUSIONSPROTEINE ZUR BE-
HANDLUNG VON MORBUS GRÄDCHEN*
• *IG-LIKE FUSION PROTEINS FOR TREATING
GRAVES DISEASE*
• *PROTÉINES DE FUSION DE TYPE IG POUR
LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE
GRAVES*

(71) Canopy Immuno-Therapeutics Ltd., 5
HaGalim Street Hof HaCarmel, 3087500
Moshav Megadim, IL

(72) OVED, Kfir, 3087500 Moshav Megadim, Hof
HaCarmel, IL
DENKBERG, Galit, 3600100 Nofit, IL
REEF, Sharon, 4298401 Tzukei Yam, IL
PINZUR, Yelena, 3446437 Haifa, IL
ARMAN ZELMAN, Inbar, 3680304 Nesher,
IL

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

C07K 14/725 → (51) C07K 14/47

C07K 14/725 → (51) C07K 14/705

C07K 14/755 → (51) C12N 15/113

C07K 14/785 → (51) A61K 38/00

(51) C07K 16/00 (11) 4 709 748 A1*
A61P 39/02 C12N 15/10
C07K 16/18

(52) C07K 16/00; A61P 39/02;
C07K 16/005; C07K 16/18;
C12N 15/1037; C07K 2317/567;
C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 24725469.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062776 08.05.2024
(87) WO 2024/231472 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 EP 23172448
09.11.2023 EP 23208932

(54) • *PH-EMPFINDLICHE ANTIKÖRPER*
• *PH-SENSITIVE ANTIBODIES*
• *ANTICORPS SENSIBLES AU PH*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker
Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby,
DK

(72) WADE, Jack, 2800 Kongens Lyngby, DK
LAUSTSEN-KIEL, Andreas Hougard, 2800
Kongens Lyngby, DK
SØRENSEN, Christoffer Vinther, 2800
Kongens Lyngby, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

C07K 16/00 → (51) C12P 17/18

(51) C07K 16/04 (11) 4 709 749 A1*
A61K 38/16 A61K 38/40
A61K 39/00 A61P 31/04

(52) A61P 31/04; C07K 16/1214;
C07K 16/1228; C07K 16/1232;
C07K 16/1235; C07K 16/1242;
A61K 38/00; C07K 2317/12;
C07K 2317/20; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 24803808.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) NZ 2024/050051 10.05.2024
(87) WO 2024/232765 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 AU 2023901412

(54) • *THERAPEUTIKA UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAH-
REN*
• *THERAPEUTIC AGENTS AND COMPOSI-
TIONS AND RELATED METHODS*
• *AGENTS, COMPOSITIONS THÉRAPEU-
TIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(71) Koru Biotech Solutions Limited, Estendart
Research Centre Aviation Way, Palmerston
North, 4472, NZ

(72) PERNTANER, Anton, Palmerston North,
4472, NZ
HURST, Suzanne, Palmerston North, 4472,

NZ

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

C07K 16/06 → (51) A61P 37/06

(51) C07K 16/12 (11) 4 709 750 A1*
(52) C07K 16/1214; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/64; C07K 2317/732;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 24725776.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062700 08.05.2024
(87) WO 2024/231440 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501036 P

(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-PSEUDOMONAS AN-
TIKÖRPER MIT MODIFIZIERTEN FC-REGIO-
NEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON*

• *BISPECIFIC ANTI-PSEUDOMONAS ANTI-
BODIES WITH MODIFIED FC REGIONS
AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PSEUDOMONAS BISPÉ-
CIFIQUES AYANT DES RÉGIONS FC MODI-
FIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) BRILSFORD, Wayne, 151 85 Södertälje, SE
LAMBIASE, Giulia, Cambridge Biomedical
Campus Cambridge CB2 0AA, GB
DIGIANDOMENICO, Antonio, Gaithersburg,
Maryland 20878, US

SOU, Si Nga, Cambridge Cambridgeshire
CB2 0AA, GB

(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

C07K 16/12 → (51) A61K 39/40

(51) C07K 16/18 (11) 4 709 751 A1*
C07K 16/24 C07K 16/28

(52) C07K 16/2863; C07K 16/18;
C07K 16/241; C07K 2317/14;
C07K 2317/22; C07K 2317/35;
C07K 2317/41; C07K 2317/567;
C07K 2317/569; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 24725449.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062711 08.05.2024
(87) WO 2024/231447 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 EP 23315172
04.04.2024 EP 24315122

(54) • *GLYKOSYLIERUNG VON VARIABLEN IM-
MUNOGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN*
• *GLYCOSYLATION OF IMMUNOGLOBULIN
SINGLE VARIABLE DOMAINS*
• *GLYCOSYLATION DE DOMAINES VA-
RIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBU-
LINE*

(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR

(72) COST, Robert, Cambridge, Massachusetts
02141, US
NIEBEL, Björn, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
PARK, Sunghae, Cambridge, Massachusetts
02141, US

- ZHOU, Qun, Cambridge, Massachusetts 02141, US
ZHOU, Yanfeng, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/18 → (51) **A61P 37/06**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/574**

C07K 16/22 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 709 752 A1***
C07K 14/56 **C07K 16/28**
C07K 16/46

- (52) **C07K 16/2827; C07K 14/56;**
C07K 16/249; C07K 16/46;
C12N 15/62; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/52;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/55; C07K 2317/66;
C07K 2317/71; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 24727651.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062378 06.05.2024
(87) WO 2024/231320 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 EP 23172135
(54) • **GEZIELTE INTERFERON-ALPHA-FUSIONS-
PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG**
• **TARGETED INTERFERON ALPHA FUSION
PROTEINS AND METHODS OF USE**
• **PROTÉINES DE FUSION D'INTERFÉRON
ALPHA CIBLÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BATES, Jack Anthony, 82377 Penzberg, DE
BERTOLDO, Davide, 82377 Penzberg, DE
BRINKMANN, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
DUERR, Harald, 82377 Penzberg, DE
RAPP, Moritz, 82377 Penzberg, DE
SYDOW-ANDERSEN, Jasmin, 82377
Penzberg, DE
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
WOLF, Monika, 82377 Penzberg, DE
(74) Meier, Kerstin, Roche Diagnostics GmbH
Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald
2, 82377 Penzberg, DE

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 709 753 A1***
(52) **C07K 16/28; A61K 2039/505;**
A61K 2039/545; C07K 2317/22;
C07K 2317/33; C07K 2317/35;
C07K 2317/569; C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 24724494.0 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062462 06.05.2024
(87) WO 2024/231348 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172907

- (54) • **SLC4A4/NBCE1-INHIBITOREN**
• **SLC4A4/NBCE1 INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE SLC4A4/NBCE1**
(71) VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052
Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
R&D Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven,
BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050
Brussel, BE
(72) MAZZONE, Massimiliano, 3000 Leuven, BE
ORBAN, Marie-Pauline, 3000 Leuven, BE
BRUNNER, Janine, 1050 Brussel, BE
SCHENK, Stephan, 1050 Brussel, BE
DOMBRECHT, Bruno, 9052 Genr, BE
LANGENBERG, Tobias, 9052 Gent, BE
CURCIO, Michele, 9052 Gent, BE
HASSANZADEH GHASSABEH, Gholamreza,
1050 Brussel, BE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 709 754 A1***
C07K 16/32 **C07K 14/54**
A61P 35/00

- (52) **C07K 16/2887; A61P 35/00;**
C07K 14/5443; C07K 14/7051;
C07K 16/2878; C07K 16/32;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/55; C07K 2317/622;
C07K 2317/732; C07K 2317/92;
C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 24724541.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062898 10.05.2024
(87) WO 2024/235833 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173193
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR EXPANSI-
ON VON NK-ZELLEN**
• **MEANS AND METHODS FOR THE EXPAN-
SION OF NK-CELLS**
• **MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LA PROLI-
FÉRATION DE CELLULES NK**

- (71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,
Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) BOJE, Ammelie Svea, 24118 Kiel, DE
GEHLERT, Carina Lynn, 24118 Kiel, DE
DIEMER, Katarina Julia, 24118 Kiel, DE
LANGNER, Anna-Kathrin, 24118 Kiel, DE
KROHN, Steffen, 24118 Kiel, DE
KLAUSZ, Katja, 24118 Kiel, DE
PEIPP, Matthias, 24118 Kiel, DE
GRAMATZKI, Martin, 24118 Kiel, DE
KELLNER, Christian, 24118 Kiel, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 709 755 A1***
(52) **C07K 16/2809; A61K 39/39591;**
C07K 16/2878; C07K 2317/31;
C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 24725962.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IB 2024/054490 08.05.2024
(87) WO 2024/231860 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465016 P

- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT EINEM BISPEZIFISCHEN
BCMA/CD3-ANTIKÖRPER IN HOHER KON-
ZENTRATION**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COM-
PRISING A BISPECIFIC BCMA/CD3 ANTI-
BODY AT HIGH CONCENTRATION**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
COMPRENANT UN ANTICORPS
BCMA/CD3 BISPECIFIQUE À CONCENTRA-
TION ÉLEVÉE**
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) ZAKREWSKY, Michael, Malvern,
Pennsylvania 19355, US
CHOUDHARI, Shyamal, Malvern,
Pennsylvania 19355, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 709 756 A1***
A61P 37/06 **A61K 39/00**

- (52) **C07K 16/2887; A61P 37/06;**
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/52; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 24731165.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028852 10.05.2024
(87) WO 2024/233926 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501252 P
(54) • **CD20-PD1-BINDENDE MOLEKÜLE UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CD20-PD1 BINDING MOLECULES AND
METHODS OF USE THEREOF**
• **MOLÉCULES DE LIAISON CD20-PD1 ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) SHEN, Yang, Tarrytown, NY10591, US
WANG, Bei, Tarrytown, NY10591, US
AVVARU, Naga, Suhasini, Tarrytown,
NY10591, US
LIN, Chia-Yang, Tarrytown, NY10591, US
MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, NY10591,
US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 709 757 A1***
A61K 38/17 **A61K 38/21**
C07K 14/56 **C07K 14/715**

- (52) **C07K 16/2827; C07K 14/56;**
C07K 14/7156; C07K 16/2863;
A61K 38/00; C07K 2319/00;
C07K 2319/30

- (25) En (26) En
(21) 24732098.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028996 10.05.2024
(87) WO 2024/238415 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501840 P
09.11.2023 US 202363597502 P

- (54) • *INTERFERONREZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTERFERON RECEPTOR ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'INTERFÉRON ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) GARG, Vidur, Tarrytown, New York 10591, US
BLOCH, Nicolin, Tarrytown, New York 10591, US
ULLMAN, Erica, Tarrytown, New York 10591, US
WEICK, Eva-Maria, Tarrytown, New York 10591, US
WU, Jiaxi, Tarrytown, New York 10591, US
ZHANG, Tong, Tarrytown, New York 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, US
HERMANN, Aynur, Tarrytown, New York 10591, US
LIN, Chia-Yang, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 709 758 A1***
G01N 33/68
- (52) **C07K 16/2869; A61K 39/39591; C07K 16/00; G01N 33/6803;**
C07K 2317/55; C07K 2317/565;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 24734199.3 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028793 10.05.2024
(87) WO 2024/238332 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466219 P
03.10.2023 US 202363587649 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER ANTIKÖRPERVISCOSITÄT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING ANTIBODY VISCOSITY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LA VISCOSITÉ D'UN ANTICORPS*
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4490, US
- (72) CARTER, Paul John, South San Francisco, California 94080-4990, US
DAI, Jing, South San Francisco, California 94080-4990, US
IZADI, Saeed, South San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 709 759 A1***
A61K 38/00 A61K 38/48
A61K 39/00 A61K 39/42
A61P 29/00 A61P 31/14
A61P 35/02 A61P 37/00
C07K 14/705
- (52) **A61P 29/00; A61P 31/14;**
A61P 35/02; A61P 37/00; C07K 16/00;
C07K 16/104; C07K 16/2887;
C07K 16/2896; C07K 16/32;
C07K 16/44; C07K 16/46; A61K 39/42;
C07K 14/705; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/41;
C07K 2317/52; C07K 2317/524;
- C07K 2317/526; C07K 2317/53;
C07K 2317/71; C07K 2317/72;
C07K 2317/734; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 24802456.4 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050468 10.05.2024
(87) WO 2024/229535 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 AU 2023901425
- (54) • *IMMUNOTHERAPEUTISCHE PROTEINE*
• *IMMUNOTHERAPEUTIC PROTEINS*
• *PROTÉINES IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES*
- (71) Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited, 85, Commercial Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
- (72) HOGARTH, Mark Phillip, Melbourne, Victoria 3004, AU
WINES, Bruce David, Melbourne, Victoria 3004, AU
WHITEHEAD, Clarissa Anne, Melbourne, Victoria 3004, AU
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 709 760 A2***
A61K 39/395 A61K 9/00
A61K 47/18
- (52) **A61K 47/183; A61K 39/39591;**
A61K 47/02; A61K 47/26; C07K 16/26;
A61K 9/0019; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 24804148.5 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028171 07.05.2024
(87) WO 2024/233558 2024/46 14.11.2024
(88) 16.01.2025
(30) 08.05.2023 US 202363500849 P
- (54) • *HOCHKONZENTRIERTE FORMULIERUNGEN FÜR MONOKLONALE ANTIKÖRPER*
• *HIGH CONCENTRATION FORMULATIONS FOR MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *FORMULATIONS À CONCENTRATION ÉLEVÉE POUR ANTICORPS MONOCLONAUX*
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (72) ZAIDI, Mone, New York, New York 10029, US
YUEN, Tony, New York, New York 10029, US
ROJEKAR, Satish, New York, New York 10029, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 709 761 A2***
C07K 14/54 C07K 19/00
A61K 39/395 A61K 38/20
- (52) **A61K 47/68; A61K 47/6813;**
A61K 47/6849; A61P 35/00;
C07K 14/5428; C07K 16/2803;
C12N 15/62; A61K 2039/505;
C07K 14/70596; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 24804302.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028700 10.05.2024
(87) WO 2024/233853 2024/46 14.11.2024
(88) 27.03.2025
(30) 11.05.2023 US 202363501463 P
- (54) • *EINE KOMBINATION ENTHALTEND EINE LAG-3 ZIELGERICHTETE EINHEIT UND INTERLEUKIN-10*
• *A COMBINATION COMPRISING LAG-3 TARGETING MOIETY AND INTERLEUKIN-10*
• *COMBINAISON COMPRENANT FRACTION DE CIBLAGE LAG-3 ET INTERLEUKINE-10*
- (71) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited, 15/F., BOC Group Life Assurance Tower 136 Des Voeux Road Central, Central Hong Kong, HK
- (72) CHANG, Tsung-Hao, New Taipei City, TW
HUANG, Wei, Taipei City, 100, TW
YANG, Shih-Rang, New Taipei City, TW
KUO, Yi-Ting, Taichung City, 437008, TW
HUANG, Jing-Yi, Taipei City, 108, TW
CHANG, Po-Hao, New Taipei City, 221, TW
CHEN, Hung-Kai, Los Altos, California 94024, US
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 709 762 A2***
C07K 16/40 A61P 3/00
A61P 13/02
- (52) **C07K 16/40; C07K 2317/41;**
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 24804350.7 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028889 10.05.2024
(87) WO 2024/233943 2024/46 14.11.2024
(88) 16.01.2025
(30) 10.05.2023 US 202363465361 P
- (54) • *ALKALISCHE PHOSPHATASE-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALKALINE PHOSPHATASE ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DE PHOSPHATASE ALCALINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Chosen Diagnostics Inc., 1441 Canal Street, New Orleans, Louisiana 70112, US
- (72) KIM, Sunyoung, New Orleans, Louisiana 70115, US
BUCKLEY, Rebecca, Metairie, Louisiana 70002, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 709 763 A1***
A61K 39/395 A61P 35/02
- (52) **C07K 16/283; A61P 35/02;**
C07K 2317/21; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/52; C07K 2317/524;
C07K 2317/55; C07K 2317/565;
C07K 2317/622; C07K 2317/71;
C07K 2317/73; C07K 2317/75;
C07K 2317/92; C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 24804356.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028920 10.05.2024
(87) WO 2024/233955 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465785 P
16.06.2023 US 202363508869 P
(54) • WIRKSTOFFE ZUR BINDUNG AN CD16A
UND VERWENDUNGEN DAVON
• AGENTS THAT BIND TO CD16A AND USES
THEREOF
• AGENTS SE LIANT À CD16A ET LEURS UTI-
LISATIONS
(71) Avantgen, Inc., 6162 Nancy Ridge Drive
Suite 150, San Diego, CA 92121, US
(72) FAN, Xiaomin, San Diego, CA 92121, US
LIAO, Wuxiang, San Diego, CA 92121, US
TUMANUT, Christine, San Diego, CA 92121,
US
(74) Jones Day, Gewürzmühlstr. 11, 80538
München, DE
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 35/42**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 709 764 A2***
A61K 39/395
(52) **C07K 16/40; A61P 11/00;**
A61K 2039/505; A61K 2039/544
(25) En (26) En
(21) 24803966.1 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027419 02.05.2024
(87) WO 2024/233254 2024/46 14.11.2024
(88) 01.05.2025
(30) 05.05.2023 US 202363464242 P
(54) • MENSCHLICHE MONOKLONALE ANTIKÖR-
PER ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN
MIT LUNGENFIBROSE
• HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES FOR
TREATING SUBJECTS SUFFERING FROM
PULMONARY FIBROSIS
• ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS
POUR LE TRAITEMENT DE SUJETS SOUF-
FRANT DE FIBROSE PULMONAIRE
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US
(72) ANDRADE, Felipe, Baltimore, Maryland
21218, US
DARRAH, Erika, Baltimore, Maryland
21218, US
DEMORUELLE, Kristen, Baltimore,
Maryland 21218, US
REDETE, Elizabeth, Baltimore, Maryland
21218, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

- Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 709 765 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/48**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61K 39/42 **A61P 29/00**
A61P 31/14 **A61P 35/02**
A61P 37/00 **C07K 14/705**
C07K 16/28 **C07K 16/32**
(52) **A61P 29/00; A61P 31/14;**
A61P 35/02; A61P 37/00; C07K 16/104;
C07K 16/2809; C07K 16/2818;
C07K 16/2827; C07K 16/2878;
C07K 16/2887; C07K 16/2896;
C07K 16/32; C07K 16/44; A61K 38/00;
C07K 14/705; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/526; C07K 2317/55;
C07K 2317/73; C07K 2317/734;
C07K 2319/00; C12N 15/62
(25) En (26) En
(21) 24802453.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050463 10.05.2024
(87) WO 2024/229532 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 AU 2023901427
(54) • IMMUNOTHERAPEUTISCHE PROTEINE
• IMMUNOTHERAPEUTIC PROTEINS
• PROTÉINES IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES
(71) Macfarlane Burnet Institute for Medical
Research and Public Health Limited, 85,
Commercial Road, Melbourne, Victoria
3004, AU
(72) HOGARTH, Mark Phillip, Melbourne,
Victoria 3004, AU
WINES, Bruce David, Melbourne, Victoria
3004, AU
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/72**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/11**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/90**
-
- C08B 37/08** → (51) **C05G 5/10**
-
- C08B 37/08** → (51) **C08J 3/075**
-
- C08C 19/22** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/44** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 2/00** → (51) **C08F 2/06**
-
- (51) **C08F 2/06** (11) **4 709 766 A1***
C08F 2/00 **C08F 210/16**
(52) **C08F 210/16**
(25) En (26) En
(21) 23726952.7 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062831 12.05.2023
(87) WO 2024/235431 2024/47 21.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION IN
DER LÖSUNGSPHASE
• SOLUTION-PHASE POLYMERIZATION
PROCESS
• PROCESSUS DE POLYMERISATION EN
PHASE SOLUTION
(71) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SALOMONS, Stephen, Calgary, Alberta T3M
0J2, CA
SIBTAIN, Fazle, Calgary, Alberta T3K 4G6,
CA
HOIDAS, Mark, Bright's Grove, Ontario N0N
1C0, CA
HUBER, Stephen, Red Deer, Alberta T4R
2E9, CA
GOYAL, Shivendra, Calgary, Alberta T3A
5X4, CA
CLAVELLE, Eric, Calgary, Alberta T2G 0M4,
CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08F 2/38** (11) **4 709 767 A1***
C08F 293/00 **C08L 53/00**
C09D 17/00
(52) **C08F 2/38; C08F 293/005;**
C08L 53/00; C09D 7/45; C09D 17/001;
C09D 153/00; C08F 2438/03
(25) En (26) En
(21) 24724490.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062440 06.05.2024
(87) WO 2024/231339 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172735
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BLOCKCOPOLYMEREN
• PROCESS FOR PREPARING BLOCK
COPOLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPO-
LYMÈRE SÉQUENCÉ
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483
Wesel, DE
(72) WEISS, Sebastian, 46483 Wesel, DE
SCHUMACHER, Marcel, 48151 Münster, DE
KAUPP, Michael, 46483 Wesel, DE
VAN KAMP, Ina, 46483 Wesel, DE
RUDOLFI, Astrid, 46483 Wesel, DE
HEITZER, Jennifer, 46483 Wesel, DE
EBISH, Givara, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483
Wesel, DE
-
- C08F 2/50** → (51) **B33Y 70/00**
-
- C08F 210/02** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 2/06**
-
- (51) **C08F 220/18** (11) **4 709 768 A1***
C09D 133/08 **C09D 1/08**
(52) **C09D 133/08; C08F 220/1802;**
C09D 5/022; C08F 212/08
(25) En (26) En
(21) 24729657.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028249 08.05.2024
(87) WO 2024/233602 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465567 P
11.12.2023 US 202363608352 P
- (54) • *LATEX AUF BIOBASIS MIT ERHÖHTEM C14-GEHALT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BIOBASED LATEX HAVING INCREASED C14 CONTENT, METHODS OF MAKING AND METHODS OF USING*
• *LATEX D'ORIGINE BIOLOGIQUE AYANT UNE TENEUR ACCRUE EN C14, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) REZENDE LARA, Barbara, 69906 Lyon, FR
GIBANEL, Sebastien, 71640 Givry, FR
DELIGNY, Philippe, 78860 Saint nom la breteche, FR
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C08F 222/10 → (51) **B33Y 70/00****C08F 257/02** → (51) **C09D 5/33**

- (51) **C08F 285/00** (11) **4 709 769 A1***
C09D 5/02 **B01J 13/00**
(52) **C08F 285/00; B01J 13/14;**
B01J 13/203; B01J 13/22; C09D 5/02;
C08L 2207/53
- (25) En (26) En
(21) 24729583.5 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027955 06.05.2024
(87) WO 2024/233445 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363464975 P
- (54) • *BIMODALE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIMODALEN BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN UND SCHNELL TROCKNENDE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER BIMODALEN BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG*
• *BIMODAL BINDER COMPOSITIONS, PROCESSES OF MAKING BIMODAL BINDER COMPOSITIONS, AND FAST-DRYING AQUEOUS COMPOSITIONS COMPRISING A BIMODAL BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS DE LIANT BIMODAL, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE LIANT BIMODAL ET COMPOSITIONS AQUEUSES À SÉCHAGE RAPIDE CONTENANT UNE COMPOSITION DE LIANT BIMODAL*
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) GREYSON, Eric, C., Blue Bell, PA 19422, US
LONG, Stephanie, A., Collegeville, PA 19426, US
LEONARD, Michael, W., Collegeville, PA 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 293/00 → (51) **C08F 2/38**

- (51) **C08G 8/06** (11) **4 709 770 A1***
C09J 161/06 **C09J 161/12**
(52) **C08G 8/06; C09J 161/06; C09J 161/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24718855.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060698 19.04.2024
(87) WO 2024/231074 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 FR 2304629
- (54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄRMEHÄRTENDEN HARZ UND AMMONIUMSALZEN*
• *AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A THERMOSETTING RESIN AND AMMONIUM SALTS*
• *COMPOSITION ADHESIVE AQUEUSE COMPORTANT UNE RESINE THERMODURCISABLE ET DES SELS D'AMMONIUM*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
DOISNEAU, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 709 771 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/48**
C08G 18/75 **C08G 18/79**
C08G 18/80 **C08G 18/85**
C08G 59/02 **C09D 175/04**
- (52) **C08G 18/797; C08G 18/0823;**
C08G 18/0852; C08G 18/0866;
C08G 18/10; C08G 18/12;
C08G 18/283; C08G 18/3206;
C08G 18/325; C08G 18/3275;
C08G 18/34; C08G 18/348;
C08G 18/4841; C08G 18/4854;
C08G 18/755; C08G 18/8022;
C08G 18/85; C08G 59/02;
C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 24730847.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028983 10.05.2024
(87) WO 2024/238405 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501999 P
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON HARZEN MIT HOHEM SÄUREWERT UNTER VERWENDUNG VON SÄUREHÄRTUNGSMECHANISMEN*
• *CURABLE COMPOSITIONS BASED ON HIGH ACID VALUE RESINS USING ACID CURE MECHANISMS*
• *COMPOSITIONS DURCISABLES À BASE DE RÉSINES À INDICE D'ACIDE ÉLEVÉ UTILISANT DES MÉCANISMES DE DURCISSEMENT À L'ACIDE*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KERCHNER, Hilary Ann, Cleveland, Ohio 44111, US
ZHOU, Hongying, Cleveland, Ohio 44111, US
MORAVEK, Scott Joseph, Cleveland, Ohio 44111, US

- LAMERS, Paul Hubert, Cleveland, Ohio 44111, US
CASSIDY, Francis Patrick, Cleveland, Ohio 44111, US
APPADOO, Visham, Cleveland, Ohio 44111, US
RAMSEY, Rachel Elizabeth, Cleveland, Ohio 44111, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 709 772 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/48**
C08G 18/75 **C08G 18/79**
C08G 18/80 **C08G 18/85**
C08G 59/02 **C09D 175/04**
- (52) **C09D 175/04; C08G 18/0823;**
C08G 18/0852; C08G 18/0866;
C08G 18/10; C08G 18/12;
C08G 18/283; C08G 18/2845;
C08G 18/3206; C08G 18/325;
C08G 18/3275; C08G 18/34;
C08G 18/348; C08G 18/4841;
C08G 18/4854; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 18/792;
C08G 18/797; C08G 18/8022;
C08G 18/85
- (25) En (26) En
(21) 24731167.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028877 10.05.2024
(87) WO 2024/238366 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501999 P
12.05.2023 US 202363502003 P
12.05.2023 US 202363502014 P
08.05.2024 US 202463644078 P
- (54) • *REAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SÄUREFUNKTIONELLEN VERBINDUNGEN UND DARAUS GEWONNENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *REACTIVE COMPOSITIONS THAT INCLUDE ACID FUNCTIONAL COMPOUNDS AND COMPOSITIONS DERIVED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS RÉACTIVES QUI INCLUENT DES COMPOSÉS À FONCTION ACIDE ET COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE CELLES-CI*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KERCHNER, Hilary Ann, Cleveland, Ohio 44111, US
ZHOU, Hongying, Cleveland, Ohio 44111, US
RAMSEY, Rachel Elizabeth, Cleveland, Ohio 44111, US
MYRGA, Brandon James, Cleveland, Ohio 44111, US
MORAVEK, Scott Joseph, Cleveland, Ohio 44111, US
CASSIDY, Francis Patrick, Cleveland, Ohio 44111, US
LANDIS, Chad Alan, Cleveland, Ohio 44111, US
LAMERS, Paul Hubert, Cleveland, Ohio 44111, US
WOODWORTH, Brian Edward, Cleveland, Ohio 44111, US
LINDBERG, Ann Elizabeth, Cleveland, Ohio 44111, US
FALER, Dennis Leroy, Cleveland, Ohio 44111, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 709 773 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/48**
C08G 18/75 **C08G 18/79**
C08G 18/80 **C08G 18/85**
C08G 59/02 **C09D 175/04**
- (52) **C08G 18/12; C08G 18/0823;**
C08G 18/0852; C08G 18/0866;
C08G 18/10; C08G 18/283;
C08G 18/3206; C08G 18/325;
C08G 18/3275; C08G 18/34;
C08G 18/348; C08G 18/4841;
C08G 18/4854; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 18/797;
C08G 18/8022; C08G 18/85;
C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 24731180.6 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028976 10.05.2024
- (87) WO 2024/238402 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363502003 P
- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON POLYURETHANEN MIT HOHEM SÄUREWERT**
• **CURABLE COMPOSITIONS BASED ON HIGH ACID VALUE POLYURETHANES**
• **COMPOSITIONS DURCISSEABLES À BASE DE POLYURÉTHANES À INDICE D'ACIDE ÉLEVÉ**
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) KERCHNER, Hilary Ann, Cleveland, Ohio 44111, US
ZHOU, Hongying, Cleveland, Ohio 44111, US
MORAVEK, Scott Joseph, Cleveland, Ohio 44111, US
LAMERS, Paul Hubert, Cleveland, Ohio 44111, US
CASSIDY, Francis Patrick, Cleveland, Ohio 44111, US
APPADOO, Visham, Cleveland, Ohio 44111, US
RAMSEY, Rachel Elizabeth, Cleveland, Ohio 44111, US
LANDIS, Chad Alan, Cleveland, Ohio 44111, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 709 774 A1***
C08G 18/12 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/48**
C08G 18/75 **C08G 18/79**
C09D 175/04
- (52) **C08G 18/797; C08G 18/0823;**
C08G 18/0852; C08G 18/0866;
C08G 18/12; C08G 18/3206;
C08G 18/325; C08G 18/3275;
C08G 18/348; C08G 18/4854;
C08G 18/755; C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 24731738.1 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028902 10.05.2024

- (87) WO 2024/238377 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363502014 P
- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON HARZEN MIT HOHEM SÄUREWERT UNTER VERWENDUNG VON HYBRIDEN HÄRTUNGSMECHANISMEN**
• **CURABLE COMPOSITIONS BASED ON HIGH ACID VALUE RESINS USING HYBRID CURE MECHANISMS**
• **COMPOSITIONS DURCISSEABLES À BASE DE RÉSINES À INDICE D'ACIDE ÉLEVÉ UTILISANT DES MÉCANISMES DE DURCISSEMENT HYBRIDES**
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) KERCHNER, Hilary Ann, Cleveland, Ohio 44111, US
ZHOU, Hongying, Cleveland, Ohio 44111, US
MORAVEK, Scott Joseph, Cleveland, Ohio 44111, US
LAMERS, Paul Hubert, Cleveland, Ohio 44111, US
CASSIDY, Francis Patrick, Cleveland, Ohio 44111, US
APPADOO, Visham, Cleveland, Ohio 44111, US
RAMSEY, Rachel Elizabeth, Cleveland, Ohio 44111, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **C08G 18/22** (11) **4 709 775 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/48**
C08G 18/50 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 18/78**
- (52) **C08G 18/225; C08G 18/3275;**
C08G 18/4841; C08G 18/5021;
C08G 18/6688; C08G 18/7664;
C08G 18/7671; C08G 18/7831;
C08G 18/482; C08G 2110/0008
- (25) En (26) En
(21) 24729441.6 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/026767 29.04.2024
- (87) WO 2024/233158 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 IT 202300009066
- (54) • **SCHAUMFORMULIERUNGEN**
• **FOAM FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS DE MOUSSE**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) ROMANO, Ilaria, 42015 Correggio, IT
SABADINI, Alessio, 42015 Correggio, IT
FREGNI, Sabrina, 42015 Correggio, IT
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/28**
- (51) **C08G 18/28** (11) **4 709 776 A1***
C08G 18/80 **C09J 177/00**
C09J 177/12 **C08G 18/22**
C08G 18/42
- (52) **C08G 18/8093; C08G 18/225;**
C08G 18/2895; C08G 18/8003;
C09J 177/00; C09J 177/12;
C08G 18/4236
- (25) En (26) En
(21) 24725490.7 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062896 10.05.2024
- (87) WO 2024/231528 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 EP 23172812
- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSEABLE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KOLB, Nicolai, 45768 Marl, DE
EL AZZAWI, Alexander, 44803 Bochum, DE
BORG, Laura, 45663 Recklinghausen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/22**
- C08G 18/34** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **C08G 18/42** (11) **4 709 777 A1***
C08G 18/62 **C08G 18/79**
C08K 3/36 **C08L 75/04**
C09D 175/04
- (52) **C08G 18/6229; C08G 18/42;**
C08G 18/792; C08L 75/04;
C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 24733850.2 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091835 09.05.2024
- (87) WO 2024/230759 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310518862
- (54) • **ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHAN-DECKSCHICHT**
• **TWO-COMPONENT POLYURETHANE TOP-COAT**
• **COUCHE DE FINITION DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS**
- (71) Sherwin-Williams (Guangdong) New Material Co., Ltd., Shunde High-Tech Industrial Development Zone, Foshan, Guangdong 528306, CN
- (72) TAN, Junhui, Foshan, Guangdong 528306, CN
ZHOU, Yu, Foshan, Guangdong 528306, CN
GUAN, Daxian, Foshan, Guangdong 528306, CN
ZENG, Qingjian, Foshan, Guangdong 528306, CN
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/28**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/22**
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/22**
- C08G 18/62** → (51) **C08G 18/42**
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/75	→ (51) C08G 18/08
C08G 18/76	→ (51) C08G 18/22
C08G 18/78	→ (51) C08G 18/22
C08G 18/79	→ (51) C08G 18/08
C08G 18/79	→ (51) C08G 18/42
C08G 18/80	→ (51) C08G 18/08
C08G 18/80	→ (51) C08G 18/28
C08G 18/85	→ (51) C08G 18/08
C08G 59/02	→ (51) C08G 18/08
(51) C08G 65/26	(11) 4 709 778 A1*
(52) C08G 65/2609; C08G 65/2663	
(25) De	(26) De
(21) 24725112.7	(22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062516	07.05.2024
(87) WO 2024/231371	2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172723	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG ENTHALTEND EIN POLYOXYALKYLENPOLYOL	
• PROCESSES FOR PREPARING A MIXTURE THAT CONTAINS A POLYOXYALKYLENE POLYOL	
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE CONTENANT UN POLYOXYALKYLÈNE POLYOL	
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
C08G 69/08	→ (51) A61K 9/51
(51) C08G 69/10	(11) 4 709 779 A1*
A61K 47/64	C12N 15/00
(52) C08G 69/10; A61K 9/5146; A61K 47/34; A61K 47/542; A61K 47/551; A61K 47/6455; A61K 47/6907; A61K 47/6911; C12N 15/88; A61K 9/1271	
(25) En	(26) En
(21) 24737965.4	(22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/068352	28.06.2024
(87) WO 2025/003463	2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 EP 23382668	
(54) • BLOCKCOPOLYMERE AUF POLYPROLIN-BASIS	
• POLYPROLINE-BASED BLOCK COPOLYMERS	
• COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS À BASE DE POLYPROLINE	
(71) Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L., Av. Benjamin Franklin 19, 46980 Paterna, ES	
Fundación Comunidad Valenciana Centro Investigación Príncipe Felipe, C. Eduardo Primo Yúfera, 3, 46012 Valencia, ES	
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der	

Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	
(72) VICENT DOCÓN, María Jesús, 12540 VILLARREAL, ES	
CONEJOS SÁNCHEZ, Inmaculada, 46117 BÉTERA, ES	
PEGORARO, Camilla, 46022 VALENCIA, ES	
KARPOVA, Ekaterina, 46980 PATERNA, ES	
SOGORB, Gloria, 46980 PATERNA, ES	
FELIP LEON, Carles, 46980 PATERNA, ES	
NEBOT CARDA, Vicent Josep, 46980 PATERNA, ES	
SCHWILLE, Petra, 82152 PLANEGG, DE	
QUTBUDDIN, Yusuf, 82152 PLANEGG, DE	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	

C08G 69/48 → (51) **A61K 9/51**

(51) C08G 77/00	(11) 4 709 780 A1*
C09D 183/04	
(52) C08G 77/70; C08G 77/80; C09D 183/04	
(25) En	(26) En
(21) 24730160.9	(22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028122	07.05.2024
(87) WO 2024/233532	2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501044 P	
31.07.2023 US 202363516628 P	
(54) • SELBSTVERNETZENDE SILIKONHARZE FÜR ANTIHAFTOBERFLÄCHEN	
• SELF-CURABLE SILICONE RESINS FOR NON-STICK SURFACES	
• RÉSINES DE SILICONE AUTO-DURCIS-SABLES POUR SURFACES ANTI-ADHÉSIVES	
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) KUMAR, Mukesh, Cleveland, Ohio 44111, US	
CATTINARI, Gianluca, Cleveland, Ohio 44111, US	
JONES, Ian Michael, Cleveland, Ohio 44111, US	
SPERINDIO, Matteo, Cleveland, Ohio 44111, US	
YETTER, JR., John Robert, Cleveland, Ohio 44111, US	
MISHRA, Manish Kr, Cleveland, Ohio 44111, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	

C08G 77/06 → (51) **C08G 77/24**

(51) C08G 77/24	(11) 4 709 781 A1*
C08G 77/06	
(52) C08G 77/24; C08G 77/06	
(25) En	(26) En
(21) 23730701.2	(22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/093155	10.05.2023
(87) WO 2024/229729	2024/46 14.11.2024
(54) • SYNTHÈSE VON FLUORSILICIUMPOLYMER	
• SYNTHESIS OF FLUORO-SILICON POLYMER	
• SYNTHÈSE DE POLYMÈRE DE FLUOROSILICIUM	
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West	

Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US	
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) WANG, Aiping, Shanghai 201613, CN	
ZHU, Qing, Shanghai 201203, CN	
KARANJIKAR, Pranav, Midland, Michigan 48640, US	
PANAH, Reza, Midland, Michigan 48640, US	
SUN, Chengyuan, Shanghai 201613, CN	
XU, Xiacong, Shanghai 201613, CN	
ZHANG, Shuhua, Shanghai 201613, CN	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	

C08H 7/00 → (51) **C07G 1/00****C08H 7/00** → (51) **C08L 97/00****C08J 3/02** → (51) **A61K 38/55****C08J 3/05** → (51) **D21C 9/18**

(51) C08J 3/075	(11) 4 709 782 A1*
C08J 3/24	C08J 7/12
C08B 37/08	A61K 31/738
A61K 33/24	A61K 8/73
A61P 31/04	A61P 31/10
A61P 31/12	A61L 2/18
A61L 101/50	
(52) A61K 8/736; A61K 31/738; A61K 33/34; A61K 45/06; C08B 37/003; C08J 3/075; C08L 5/08; A61L 2101/42; A61L 2101/50; A61L 2103/00; C08J 2305/08; C08J 2405/08	
(25) Pl	(26) En
(21) 24803809.3	(22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) PL 2024/050030	06.05.2024
(87) WO 2024/232769	2024/46 14.11.2024
(30) 07.05.2023 PL 44476523	
(54) • CHITOSAN-KUPFER-HYDROGEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, DIESES ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND GEWEBE	
• CHITOSAN-COPPER HYDROGEL, METHODS OF PRODUCTION THEREOF, COMPOSITIONS COMPRISING IT, METHODS USING IT, A SURFACE OF AN OBJECT, FABRIC, NON-WOVEN FABRIC COVERED WITH IT AND USES OF THE CHITOSAN-COPPER HYDROGEL	
• HYDROGEL DE CHITOSANE-CUIVRE, SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION, COMPOSITIONS LE COMPRENANT, PROCÉDÉS L'UTILISANT, UNE SURFACE D'UN OBJET, UN TISSU, UN TISSU NON TISSÉ RECOUVERTS DE CELUI-CI ET UTILISATIONS DE L'HYDROGEL DE CHITOSANE-CUIVRE	
(71) Instytut Biochemii i Biofizyki Pan, Ul. Adolfa Pawlowskiego 5A, 02-106 Warszawa, PL	
(72) DRABIKOWSKI, Krzysztof, 02-390 Warszawa, PL	
BAL, Wojciech, 05-506 Wilcza Góra, PL	
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Bukowska 24A m. 65, 02-703 Warszawa, PL	

C08J 3/075 → (51) **D21C 9/18****C08J 3/09** → (51) **B01J 47/016****C08J 3/24** → (51) **C08J 3/075**

- (51) **C08J 5/18** (11) **4 709 783 A1***
C08L 29/04
- (52) **C08J 5/18; C08K 3/16; C08K 5/053;**
C08J 2329/04; C08K 2003/162
- (25) En (26) En
(21) 24729669.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028305 08.05.2024
(87) WO 2024/233627 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464719 P
20.10.2023 US 202363592056 P
- (54) • **WASSERLÖSLICHER FILM MIT METALL-SALZEN**
• **WATER-SOLUBLE FILM INCLUDING MET-AL SALTS**
• **FILM SOLUBLE DANS L'EAU COMPRE-NANT DES SELS MÉTALLIQUES**
- (71) Monosol, LLC, 1500 Louis Sullivan Drive, Portage, IN 46368, US
(72) DAVYDOVICH, Dmitriy, Merrillville, IN 46410, US
RAMASWAMY, Ramaswamy, Merrillville, IN 46410, US
NELSON, Nicholas, Alan, Hammond, IN 46323, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C08J 5/22** → (51) **B01J 47/016**
-
- C08J 7/12** → (51) **C08J 3/075**
-
- (51) **C08J 9/32** (11) **4 709 784 A1***
B29C 70/66 **C08K 7/28**
C04B 14/24
- (52) **C08J 9/32; B29C 70/66; C04B 26/14;**
C08K 2201/003; C08K 2201/014
- (25) En (26) En
(21) 24733259.6 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051238 13.05.2024
(87) WO 2024/236280 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GB 202307079
- (54) • **MATERIAL**
• **A MATERIAL**
• **MATÉRIAU**
- (71) Fergusson's Advanced Composite Technology Limited, 9 Bonhill Street, London EC2A 4DJ, GB
(72) NEWMAN, Alexander, London Greater London EC2A 4DJ, GB
FERGUSON, Alexander, London Greater London EC2A 4DJ, GB
CAROLAN, Declan, London Greater London EC2A 4DJ, GB
HE, Sammy, London Greater London EC2A 4DJ, GB
IRVEN, George, London Greater London EC2A 4DJ, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex (Ground Floor) Bruntcliffe Way, Morley, Leeds LS27 0JG, GB
-
- C08J 11/10** → (51) **G16C 20/10**
-
- C08J 11/12** → (51) **C10G 1/10**
-
- (51) **C08J 11/14** (11) **4 709 785 A1***

- B29B 17/02** **C08J 11/16**
B09B 3/30
- (52) **C08J 11/14; B09B 3/30; B09B 3/40;**
B09B 3/70; B29B 17/02; C08J 11/16;
B09B 2101/85; C08J 2301/02
- (25) Cs (26) En
(21) 25721746.3 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CZ 2025/050025 20.03.2025
(87) WO 2025/214525 2025/42 16.10.2025
(30) 11.04.2024 CZ 20240135
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CELLULOSE AUS EINER MECHANISCHEN MISCHUNG AUS CELLULOSE UND MINDESTENS EINEM SYNTHETISCHEN FASERPOLYMER**
• **METHOD FOR REMOVING CELLULOSE FROM MECHANIC MIXTURE OF CELLULOSE AND AT LEAST ONE SYNTHETIC FIBROUS POLYMER**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CELLULOSE D'UN MÉLANGE MÉCANIQUE DE CELLULOSE ET D'AU MOINS UN POLYMÈRE FIBREUX SYNTHÉTIQUE**
- (71) Technicka univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 460 01 Liberec, Liberec I-Stare Mesto, CZ
(72) MILITKY, Jiri, 460 06 Liberec, Liberec VI-Rochlice, CZ
WIENER, Jakub, 463 34 Hradek nad Nisou, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o. Zabrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ
-
- C08J 11/14** → (51) **C08J 11/16**
-
- (51) **C08J 11/16** (11) **4 709 786 A1***
C08J 11/14
- (52) **C08J 11/16; B29B 17/02;**
B29B 2017/0203; B29B 2017/0286;
C08J 11/14; C08J 2367/02; Y02W 30/62
- (25) Cs (26) En
(21) 25722803.1 (22) 02.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CZ 2025/050029 02.04.2025
(87) WO 2025/214526 2025/42 16.10.2025
(30) 11.04.2024 CZ 20240134
- (54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DESINTEGRATION VON POLYESTERFASERMATERIAL IN MILLIMETER BIS SUBMILLIMETERDIMENSIONEN**
• **METHOD FOR SELECTIVE DISINTEGRATION OF FIBROUS MATERIAL CONSISTING OF POLYESTER INTO PARTICLES OF MILLIMETER TO SUB-MILLIMETER DIMENSIONS**
• **PROCÉDÉ DE DÉSINTÉGRATION SÉLECTIVE DE MATÉRIAU FIBREUX CONSTITUÉ DE POLYESTER EN PARTICULES DE DIMENSIONS MILLIMÉTRIQUES À SUBMILLIMÉTRIQUES**
- (71) Technicka univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 460 01 Liberec, Liberec I-Stare Mesto, CZ
(72) MILITKY, Jiri, 460 06 Liberec, Liberec VI-Rochlice, CZ
WIENER, Jakub, 463 34 Hradek nad Nisou, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a

- partneri s.r.o. Zabrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ
-
- C08J 11/16** → (51) **C08J 11/14**
-
- (51) **C08J 11/24** (11) **4 709 787 A1***
(52) **C08J 11/24; C08J 2367/02;**
Y02W 30/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24723182.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062390 06.05.2024
(87) WO 2024/235691 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304723
- (54) • **VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION EINER POLYESTER MIT POLYETHYLENTERE-PHTHALAT DURCH RÜCKFÜHRUNG EINES OLIGOMERAUSFLUSSES**
• **METHOD FOR DEPOLYMERISING A POLYESTER COMPRISING POLYETHYLENE TEREPHTHALATE BY RECIRCULATING AN OLIGOMER EFFLUENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION D'UN POLYESTER COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE AVEC RECYCLE D'UN EFFLUENT D'OLIGOMÈRES**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Jeplan, Inc., 12-2, Ogimachi, Kawasaki-ku, Ogimachi Kawasaki City, Kanagawa 100-6025, CN
(72) MEKKI-BERRADA, Adrien, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
VIN, Nicolas, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
FAVRE, Frederic, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
THINON, Olivier, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- C08K 3/36** → (51) **C08G 18/42**
-
- C08K 5/00** → (51) **C04B 26/10**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08L 1/12**
-
- C08K 5/095** → (51) **C08L 1/12**
-
- C08K 5/11** → (51) **C08L 1/12**
-
- C08K 5/134** → (51) **C08L 1/12**
-
- C08K 7/28** → (51) **C08J 9/32**
-
- (51) **C08L 1/02** (11) **4 709 788 A1***
(52) **C08L 1/02; C08L 2205/16**
- (25) De (26) De
(21) 24725461.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062755 08.05.2024
(87) WO 2024/231462 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CH 4952023

- (54) • *EXTRUDIERBARER FASERVERBUNDWERKSTOFF UND DESSEN VERWENDUNG SOWIE HERSTELLUNG*
• *EXTRUDABLE FIBER COMPOSITE MATERIAL AND ITS USE AND PRODUCTION*
• *MATERIAU COMPOSITE FIBREUX EXTRUDABLE ET SON UTILISATION ET SA PRODUCTION*
- (71) No Plastic Trading AG, Seeblick 1, 6330 Cham, CH
- (72) GRABER, Lina, 8620 Wetzikon, CH
GRÜTER, Beat, 6030 Ebikon, CH
HOFER, Simon, 8548 Ellikon an der Thur, CH
PETIGNAT, Guy, 8703 Erlenbach, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

C08L 1/02 → (51) D21C 9/18

- (51) **C08L 1/12** (11) **4 709 789 A1***
C08K 5/00 **C08K 5/11**
C08K 5/134 **C08K 5/095**
- (52) **C08L 1/12; C08K 5/11; E01C 13/08;**
C08K 5/0016
- (25) En (26) En
(21) 24727963.1 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027141 01.05.2024
(87) WO 2024/233207 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500633 P
- (54) • *KUNSTSTOFFFÜLLUNGSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ARTIFICIAL TURF INFILL COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) FANG, Yichen, Piney Flats, TN 37686, US
TESTA, Carlo, Anthony, Macclesfield, Cheshire SK10-5RE, GB
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08L 1/28 → (51) D21C 9/18

- (51) **C08L 23/12** (11) **4 709 790 A1***
(52) **C08L 23/12; C08L 2205/025;**
C08L 2205/035; C08L 2205/08;
C08L 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 24725110.1 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062511 07.05.2024
(87) WO 2024/231368 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 EP 23172047
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFF MIT HOLZBASIERTEN FASERN UND HOHER SCHLAGZÄHIGKEIT*
• *COMPOSITE MATERIAL CONTAINING WOOD-BASED FIBERS AND HAVING HIGH IMPACT STRENGTH*
• *MATÉRIAU COMPOSITE CONTENANT DES FIBRES À BASE DE BOIS ET AYANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCES ÉLEVÉE*
- (71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT

- (72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz, AT
PRETSCHUH, Claudia, 4061 Pasching, AT
SOBCZAK, Lukas, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 23/12** (11) **4 709 791 A1***
(52) **C08L 23/12; C08F 210/06;**
C08L 2205/025; C08L 2205/035;
C08L 2205/08; C08L 2207/02;
C08L 2207/20

(25) En (26) En
(21) 24725111.9 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062512 07.05.2024
(87) WO 2024/231369 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 EP 23172049

(54) • *CELLULOSEFASERHALTIGER VERBUNDWERKSTOFF MIT HOHER SCHLAGZÄHIGKEIT*
• *COMPOSITE MATERIAL CONTAINING CELLULOSE FIBERS AND HAVING HIGH IMPACT STRENGTH*
• *MATÉRIAU COMPOSITE CONTENANT DES FIBRES DE CELLULOSE ET AYANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCES ÉLEVÉE*

- (71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz, AT
PRETSCHUH, Claudia, 4061 Pasching, AT
LESSLHUMER, Jürgen, 4682 Geboltskirchen, AT
SOBCZAK, Lukas, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 29/04 → (51) C08J 5/18

C08L 47/00 → (51) B60C 1/00

C08L 51/00 → (51) C09D 5/02

C08L 53/00 → (51) C08F 2/38

(51) **C08L 63/00** (11) **4 709 792 A1***
(52) **C08L 63/00**

(25) En (26) En
(21) 24728312.0 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054569 10.05.2024
(87) WO 2024/236441 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501960 P

(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM SPEICHERMODUL*
• *CURABLE COMPOSITIONS WITH LOW STORAGE MODULUS*
• *COMPOSITIONS DURCISABLES À FAIBLE MODULE DE STOCKAGE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) CHARLES, Scott B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

C08L 63/00 → (51) C04B 26/10

(51) **C08L 67/02** (11) **4 709 793 A1***
(52) **C08L 67/02; C08L 2205/025;**
C08L 2205/035

(25) En (26) En
(21) 24733046.7 (22) 11.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/055711 11.06.2024
(87) WO 2024/256967 2024/51 19.12.2024
(30) 14.06.2023 EP 23179156

(54) • *FÜLLSTOFFVERSTÄRKTE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEM NACHHALTIGEM GEHALT, OBERFLÄCHENÄSTHETIK UND NMT-BINDUNGSFESTIGKEIT*
• *FILLER REINFORCED POLYESTER COMPOSITIONS WITH IMPROVED SUSTAINABLE CONTENT, SURFACE AESTHETICS AND NMT BONDING STRENGTH*
• *COMPOSITIONS DE POLYESTER RENFORCÉES PAR UNE CHARGE PRÉSENTANT UNE TENUE DURABLE AMÉLIORÉE, UNE ESTHÉTIQUE DE SURFACE ET UNE FORCE DE LIAISON NMT*

- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GREISHABER, Sarah, Selkirk, New York 12158, US
GANDHI, Kaushal, Mount Vernon, Indiana 47620, US
ZHOU, Bing, Mount Vernon, Indiana 47620, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

C08L 75/04 → (51) C08G 18/42

C08L 95/00 → (51) C08L 97/00

(51) **C08L 97/00** (11) **4 709 794 A1***
C07G 1/00 **C08H 7/00**
C08L 95/00 **C09J 195/00**
C09J 197/00 **E01C 7/26**

(52) **C08L 97/005; C07G 1/00;**
C08L 95/00; C09J 197/005; E01C 7/26

(25) En (26) En
(21) 24803178.3 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054482 08.05.2024
(87) WO 2024/231854 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 SE 2330210

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDEMITTELS FÜR EINE WARMMISCHASPHALTZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A BINDER FOR A WARM MIX ASPHALT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIANT POUR UNE COMPOSITION D'ASPHALTE MÉLANGÉ À CHAUD*

- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) LOTTI, Heikki, 113 38 Stockholm, SE
EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, SE
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009

Karlstad, SE	
C08L 97/00 → (51) C07G 1/00	
(51) C09B 57/00 (11) 4 709 795 A1*	
G01N 33/533 C07B 59/00	
(52) C07B 59/004; C09B 23/04;	
C09B 23/12; C09B 23/145;	
C09B 57/00; C09B 57/10;	
C07B 2200/05	
(25) En (26) En	
(21) 24725192.9 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062817 08.05.2024	
(87) WO 2024/231486 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 EP 23172857	
(54) • VORZIELENDE BIMODALE BILDGEBUNGS-	
MITTEL	
• PRETARGETED BIMODAL IMAGING	
AGENTS	
• AGENTS D'IMAGERIE PRÉCIBLÉE BIMO-	
DALE	
(71) Københavns Universitet, Nørregade 10,	
1165 København K, DK	
(72) STAUDT, Markus, 1165 København K, DK	
HERTH, Matthias Manfred, 1165	
København K, DK	
KJÆR, Andreas, 1165 København K, DK	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,	
2900 Hellerup, DK	
C09B 67/02 → (51) B01J 13/04	
(51) C09C 1/02 (11) 4 709 796 A1*	
C01F 11/18	
(52) C09C 1/021; C01F 11/181	
(25) Fi (26) En	
(21) 24739232.7 (22) 03.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) FI 2024/050212 03.05.2024	
(87) WO 2024/231599 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 FI 20235507	
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HER-	
STELLUNG VON PCC	
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRO-	
DUCING PCC	
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE PRODUC-	
TION DE PCC	
(71) Wetend Technologies Oy, Kaartilantie 7,	
57230 Savonlinna, FI	
(72) MATULA, Jouni, 57600 Savonlinna, FI	
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI	
(51) C09C 1/28 (11) 4 709 797 A1*	
C01B 33/20 C01B 33/24	
(52) C09C 1/28; C01B 33/20; C01B 33/24;	
C01B 33/26; C01B 33/32;	
C01P 2002/85; C01P 2004/03;	
C01P 2004/20; C01P 2004/61;	
C01P 2004/64	
(25) It (26) En	
(21) 24730424.9 (22) 07.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	

(86) IB 2024/054421 07.05.2024	
(87) WO 2024/231828 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 IT 20230009153	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NANO-	
STRUKTURIERTER MATERIALIEN MIT FOR-	
MELE MAQBSECHOY, NANOSTRUKTURIER-	
TES MATERIAL MIT NANOPARTIKELN MIT	
FORMELE MAQBSECHOY UND ZUSAM-	
MENSSETZUNGEN DARAUSS	
• METHOD FOR PRODUCING NANOSTRUC-	
TURED MATERIALS WITH FORMULA	
MaQbSixOy, NANOSTRUCTURED MATERI-	
AL COMPRISING NANOPARTICLES WITH	
FORMULA MaQbSixOy, AND COMPOSI-	
TIONS THEREOF	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-	
RIALX NANOSTRUCTURÉS DE FORMULE	
MaQbSixOy, MATÉRIAU NANOSTRUCTU-	
RÉ COMPRENANT DES NANOPARTICULES	
DE FORMULE MaQbSixOy, ET COMPOSI-	
TIONS ASSOCIÉES	
(71) Adamantio S.r.l., Via Quarello, 15/A, 10135	
Torino, IT	
A.T. Marmo Service S.r.l., Via Belvedere, 14,	
20017 Rho (MI), IT	
(72) NICOLA, Marco, 10135 Torino, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121	
Torino, IT	

C09D 1/08 → (51) **C08F 220/18**

(51) C09D 5/00 (11) 4 709 798 A1*	
(52) C09D 5/00	
(25) Pl (26) En	
(21) 23755149.4 (22) 06.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/000290 06.05.2023	
(87) WO 2024/231709 2024/46 14.11.2024	
(54) • MIKROLINSENBESCHICHTUNG UND VER-	
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG	
• MICROLENS COATING AND METHOD OF	
ITS PRODUCTION	
• REVÊTEMENT DE MICROLENTILLES ET	
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Optimumpoints Spolka Z Ograniczona	
Odpowiedzialnoscia, Ordzin 10A, 64-520	
Obrzycko, PL	
Iwanicki, Krzysztof, Ordzin 10A, 64-520	
Obrzycko, PL	
Nowak, Dariusz, Zunstrasse 18, 8152	
Glattbrugg, CH	
(72) IWANICKI, Krzysztof, 64-520 Obrzycko, PL	
NOWAK, Dariusz, 8152 Glattbrugg, CH	
(74) Piatkowska, Elzbieta, Skórzewo, ul.	
Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL	

C09D 5/00 → (51) **C09D 171/02**

(51) C09D 5/02 (11) 4 709 799 A1*	
C08L 51/00 C09D 151/00	
(52) C09D 5/02; C08F 285/00;	
C08L 51/003; C09D 151/003	
(25) En (26) En	
(21) 24730150.0 (22) 06.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/027951 06.05.2024	
(87) WO 2024/233443 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 US 202363464981 P	

(54) • BIMODALE BINDEMittelZUSAMMENSET-	
ZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTEL-	
LUNG VON BIMODALEN BINDEMittelZU-	
SAMMENSETZUNGEN UND SCHNELL	
TROCKNENDE WÄSSRIGE ZUSAMMENSET-	
ZUNGEN MIT EINER BIMODALEN BINDE-	
MittelZUSAMMENSETZUNG	
• BIMODAL BINDER COMPOSITIONS, PRO-	
CESSSES OF MAKING BIMODAL BINDER	
COMPOSITIONS, AND FAST-DRYING	
AQUEOUS COMPOSITIONS COMPRISING	
A BIMODAL BINDER COMPOSITION	
• COMPOSITIONS DE LIANT BIMODAL,	
PROCESSUS DE FABRICATION DE COMPO-	
SITIONS DE LIANT BIMODAL ET COMPOSI-	
TIONS AQUEUSES À SÉCHAGE RAPIDE	
COMPRENANT UNE COMPOSITION DE	
LIANT BIMODAL	
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola	
Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) GREYSON, Eric C., Blue Bell, Pennsylvania	
19422, US	
LONG, Stephanie A., Collegeville,	
Pennsylvania 19426, US	
LEONARD, Michael W., Collegeville,	
Pennsylvania 19426, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12	
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	

C09D 5/02 (11) **4 709 800 A1***
C08L 51/00 **C09D 151/00**

(52) C09D 5/02; C08F 285/00;	
C08L 51/003; C09D 151/003	
(25) En (26) En	
(21) 24731105.3 (22) 06.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/027958 06.05.2024	
(87) WO 2024/233448 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 US 202363464977 P	
(54) • BIMODALE BINDEMittelZUSAMMENSET-	
ZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTEL-	
LUNG BIMODALER BINDEMittelZUSAM-	
MENSETZUNGEN UND SCHNELL TROCK-	
NENDE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUN-	
GEN MIT EINER BIMODALEN BINDEMIT-	
TELZUSAMMENSETZUNG	
• BIMODAL BINDER COMPOSITIONS, PRO-	
CESSSES OF MAKING BIMODAL BINDER	
COMPOSITIONS, AND FAST-DRYING	
AQUEOUS COMPOSITIONS COMPRISING	
A BIMODAL BINDER COMPOSITION	
• COMPOSITIONS DE LIANT BIMODAL,	
PROCESSUS DE FABRICATION DE COMPO-	
SITIONS DE LIANT BIMODAL ET COMPOSI-	
TIONS AQUEUSES À SÉCHAGE RAPIDE	
COMPRENANT UNE COMPOSITION DE	
LIANT BIMODAL	
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola	
Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) GREYSON, Eric C., Blue Bell, Pennsylvania	
19422, US	
LONG, Stephanie A., Collegeville,	
Pennsylvania 19426, US	
LEONARD, Michael W., Collegeville,	
Pennsylvania 19426, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12	
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	

C09D 5/02 → (51) **C08F 285/00****C09D 5/02** → (51) **C09D 5/33****C09D 5/14** → (51) **C09D 171/02**

(51) C09D 5/33 (11) 4 709 801 A1*	
C09D 5/02 C09D 7/41	

	C09D 7/61	C08F 257/02
	C09D 133/04	E04D 7/00
	C04B 26/06	E04D 11/00
(52)	C09D 5/004; C08F 257/02;	
	C08F 285/00; C09D 5/028; C09D 7/41;	
	C09D 7/61; E04D 7/00; E04D 11/02	
(25)	En	(26) En
(21)	24726400.5	(22) 17.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/024856 17.04.2024	
(87)	WO 2024/233076 2024/46 14.11.2024	
(30)	09.05.2023 US 202363500946 P	
(54)	• ARCHITEKTONISCHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG • ARCHITECTURAL COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT ARCHITECTURAL	
(71)	Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72)	ELBERT, Katherine, Collegeville, Pennsylvania 19426, US LEONARD, Michael W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US FABINY, William J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
(74)	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
	C09D 5/44	→ (51) C25B 11/053
	C09D 7/40	→ (51) B22F 1/054
	C09D 7/41	→ (51) C09D 5/33
	C09D 7/41	→ (51) C09D 7/48
	C09D 7/45	→ (51) C09D 7/48
(51)	C09D 7/48	(11) 4 709 802 A1*
	C09D 7/41	C09D 7/45
	C09D 17/00	
(52)	C09D 7/41; C09D 5/027; C09D 7/45;	
	C09D 17/00; C09K 23/46	
(25)	En	(26) En
(21)	23731083.4	(22) 10.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/093131 10.05.2023	
(87)	WO 2024/229726 2024/46 14.11.2024	
(54)	• ALKYLPHENOETHOXYLAT-FREIE FARBZUSAMMENSETZUNGEN • ALKYLPHENOL ETHOXYLATE FREE COLOR COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE COULEUR EXEMPTES D'ÉTHOXYLATE D'ALKYLPHÉNOL	
(71)	Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72)	Ji, Jing, Shanghai 201203, CN SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN LIANG, Bing, Shanghai 201203, CN ZHAO, Yanguang, Shanghai 200135, CN	
(74)	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
	C09D 7/61	→ (51) B27N 1/00
	C09D 7/61	→ (51) C09D 5/33
	C09D 7/62	→ (51) B22F 1/054

	C09D 7/63	→ (51) B22F 1/054
	C09D 7/65	→ (51) B27N 1/00
	C09D 11/037	→ (51) B22F 1/054
	C09D 11/101	→ (51) B22F 1/054
	C09D 11/50	→ (51) B22F 1/054
	C09D 17/00	→ (51) C08F 2/38
	C09D 17/00	→ (51) C09D 7/48
	C09D 127/02	→ (51) C09D 127/16
	C09D 127/12	→ (51) C09D 127/16
(51)	C09D 127/16	(11) 4 709 803 A1*
	C09D 127/12	C09D 133/08
	C09D 127/02	C09D 133/06
(52)	C08F 8/30; C08F 259/08;	
	C09D 151/003	
(25)	En	(26) En
(21)	24803921.6	(22) 24.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/025903 24.04.2024	
(87)	WO 2024/233121 2024/46 14.11.2024	
(30)	11.05.2023 US 202363465703 P	
(54)	• WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG • AQUEOUS COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE	
(71)	Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US	
(72)	WOOD, Kurt Arthur, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US MILLER, Abby, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US LIU, Yuanqin, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US WANG, Wei, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US	
(74)	Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR	
	C09D 133/04	→ (51) C09D 5/33
	C09D 133/06	→ (51) C09D 127/16
	C09D 133/08	→ (51) C08F 220/18
	C09D 133/08	→ (51) C09D 127/16
	C09D 151/00	→ (51) C09D 5/02
(51)	C09D 171/02	(11) 4 709 804 A1*
	C09D 5/00	C09D 5/14
	B05D 5/08	B05D 7/14
	B05D 1/12	B05D 1/40
(52)	C08L 71/02; C09D 5/00; C09D 5/14;	
	C09D 7/65; C09D 171/02;	
	C10M 107/34; C10M 173/025;	
	C10M 2209/104; C10M 2209/1045;	
	C10M 2209/105; C10M 2209/109;	
	C10M 2219/104; C10N 2020/04;	
	C10N 2030/06	
(25)	En	(26) En
(21)	24804306.9	(22) 10.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

	SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/028719	10.05.2024
(87)	WO 2024/233858	2024/46 14.11.2024
(30)	10.05.2023	US 202363501223 P
(54)	• MOBILITÄTSVERBESSERER ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN	
	• MOBILITY ENHANCER USEFUL IN MANUFACTURING CONTAINERS	
	• ACTIVATEUR DE MOBILITÉ UTILE DANS LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS	
(71)	Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72)	FIRESTONE, Zackary Dean, Tallahassee, Florida 32304, US	
	GOODREAU, Bruce H., Romeo, Michigan 48065, US	
	TUCKER, Patricia Christine, Madison Heights, Michigan 48071, US	
	C09D 175/04	→ (51) B27N 1/00
	C09D 175/04	→ (51) C08G 18/08
	C09D 175/04	→ (51) C08G 18/42
	C09D 183/04	→ (51) B27N 1/00
	C09D 183/04	→ (51) C08G 77/00
	C09J 5/06	→ (51) C09J 153/02
(51)	C09J 7/30	(11) 4 709 805 A2*
	C09J 7/38	B05D 7/02
	B05D 7/00	
(52)	E04D 5/148; C09J 7/383;	
	C09J 123/22; C09J 2203/346;	
	C09J 2411/00; C09J 2421/00;	
	C09J 2423/00; C09J 2433/00	
(25)	En	(26) En
(21)	24804241.8	(22) 09.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
	SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/028487	09.05.2024
(87)	WO 2024/233731	2024/46 14.11.2024
(88)	03.04.2025	
(30)	09.05.2023	US 202363501132 P
(54)	• KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE KLEBEBÄNDER	
	• ADHESIVE COMPOSITIONS AND TAPES MADE THEREFROM	
	• COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET BANDES FABRIQUÉES À PARTIR DE CELLES-CI	
(71)	Scapa Tapes North America ULC, 609 Barnet Blvd., Renfrew, Ontario K7V 0A9, CA	
(72)	DEVRIES, Krystyna, Alpharetta, Georgia 30009, US	
	KHOULTCHAEV, Khizyr, Alpharetta, Georgia 30009, US	
	LEGRIS, Adrienne, Alpharetta, Georgia 30009, US	
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
	C09J 7/30	→ (51) C09J 7/38
	C09J 7/35	→ (51) C09J 153/02
(51)	C09J 7/38	(11) 4 709 806 A2*
	C09J 7/30	
(52)	C08F 265/06; C09D 151/003;	
	C09J 7/401; C08F 220/1818;	
	C09J 2425/005	
(25)	En	(26) En

- (21) 24807788.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028592 09.05.2024
(87) WO 2024/238275 2024/47 21.11.2024
(88) 15.05.2025
(30) 12.05.2023 US 202363466127 P
(54) • *TRENNBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KLEBEBAND UND VERFAHREN*
• *RELEASE COATING COMPOSITIONS FOR ADHESIVE TAPE AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DÉTACHABLES POUR BANDE ADHÉSIVE ET PROCÉDÉS*
(71) Intertape Polymer Corp., 100 Paramount Drive, Suite 300, Sarasota, FL 34232, US
(72) TYNAN, JR., John K., Sarasota, Florida 34232, US
JOHNSTON, Austin Joseph, Sarasota, Florida 34232, US
RECTOR, Louis Patrick, Sarasota, Florida 34232, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09J 7/38 → (51) C09J 153/02

C09J 7/38 → (51) C09J 7/30

- (51) C09J 153/02 (11) 4 709 807 A1*
C09J 5/06 C09J 7/35
C09J 7/38 A61L 15/58
(52) C09J 153/02; A61L 15/58; C09J 7/387;
C09J 153/025; C09J 2400/263;
C09J 2453/00
(25) En (26) En
(21) 24728440.9 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027938 06.05.2024
(87) WO 2024/233435 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500860 P
17.10.2023 US 202363590890 P
(54) • *SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTEM STYROLBLOCK-COPOLYMER UND ARTIKEL DAMIT*
• *HOT MELT ADHESIVE COMPOSITIONS INCLUDING MODIFIED STYRENE BLOCK COPOLYMER AND ARTICLES INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES THERMOFUSIBLES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE STYRÈNE MODIFIÉ ET ARTICLES COMPRENANT CELLES-CI*
(71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) EVERSON, Daniel, Lakeville, Minnesota 55044, US
GORMONG, Ethan, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) C09J 153/02 (11) 4 709 808 A1*
(52) C09J 153/02
(25) En (26) En
(21) 24732099.7 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029084 13.05.2024
(87) WO 2024/233997 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465687 P
01.05.2024 US 202463641261 P
(54) • *KLEBSTOFF MIT KLEBRIGGEMACHTER ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG IN EINEM FLÜSSIGEN VEHIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ADHESIVE INCLUDING TACKIFIED ELASTOMER COMPOSITION IN LIQUID VEHICLE AND RELATED PROCESSES*
• *ADHÉSIF COMPRENANT UNE COMPOSITION ÉLASTOMÈRE COLLANTE DANS UN EXCIPIENT LIQUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MCKENNEY, Ryan K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Christopher R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PATNODE, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRYM, Allyson V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WANG, DanLi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
C09J 161/06 → (51) C08G 8/06
C09J 161/12 → (51) C08G 8/06
C09J 177/00 → (51) C08G 18/28
C09J 177/12 → (51) C08G 18/28
C09J 195/00 → (51) C08L 97/00
C09J 197/00 → (51) C08L 97/00
(51) C09K 5/04 (11) 4 709 809 A1*
C07C 17/354
(52) C09K 5/044; C09K 2205/122;
C09K 2205/32
(25) En (26) En
(21) 24804236.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028471 09.05.2024
(87) WO 2024/233721 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465138 P
08.05.2024 US 202418658326
(54) • *AZEOTROPE UND AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS 1,1,1,2-TRICHLOR-1,2,2-TRIFLUORETHAN (CFC-113) UND 1,1,1,2-TRIFLUORETHAN (HFC-143) UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *AZEOTROPE AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF 1,1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROETHANE (CFC-113) AND 1,1,2-TRIFLUOROETHANE (HFC-143) AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSITIONS AZÉOTROPES ET DE TYPE AZÉOTROPE DE 1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROÉTHANE (CFC-113) ET DE 1,1,2-TRIFLUOROÉTHANE (HFC-143) ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Solstice Advanced Materials US, Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey

- 07950, US
(72) CLOSE, Joshua, Charlotte, North Carolina 28202, US
HARIKUMAR WARRIER, Pramod K.W., Charlotte, North Carolina 28202, US
HOWARD, Justin, Charlotte, North Carolina 28202, US
YANG, Terris, Charlotte, North Carolina 28202, US
WANG, Haiyou, Charlotte, North Carolina 28202, US
MAHDAVI-SHAKIB, Akbar, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Withers & Rogers, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(51) C09K 5/04 (11) 4 709 810 A1*
C07C 17/354
(52) C07C 19/08; C07C 17/23;
C07C 17/383; C07C 19/12
(25) En (26) En
(21) 24804238.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028474 09.05.2024
(87) WO 2024/233723 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465502 P
08.05.2024 US 202418658336
(54) • *AZEOTROPE UND AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS 1,1,1,2-TRIFLUORETHAN (HFC-143) UND 1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (HCFC-142B) UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *AZEOTROPE AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF 1,1,2-TRIFLUOROETHANE (HFC-143) AND 1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE (HCFC-142B) AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSITIONS AZÉOTROPES ET DE TYPE AZÉOTROPE DE 1,1,2-TRIFLUOROÉTHANE (HFC-143) ET DE 1-CHLORO-1,1-DIFLUOROÉTHANE (HCFC-142B) ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Solstice Advanced Materials US, Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) CLOSE, Joshua, Charlotte, North Carolina 28202, US
HARIKUMAR WARRIER, Pramod K.W., Charlotte, North Carolina 28202, US
HOWARD, Justin, Charlotte, North Carolina 28202, US
YANG, Terris, Charlotte, North Carolina 28202, US
WANG, Haiyou, Charlotte, North Carolina 28202, US
MAHDAVI-SHAKIB, Akbar, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(51) C09K 8/035 (11) 4 709 811 A1*
C09K 8/54 C23F 11/16
(52) C09K 8/54; C09K 8/035; C23F 11/04;
C23F 11/16; C09K 2208/32
(25) En (26) En
(21) 24731702.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028428 08.05.2024
(87) WO 2024/238243 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501836 P

- (54) • KORROSIONINHIBITORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KORROSIONSHEMMUNG
- CORROSION INHIBITOR COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE COMPOSITIONS TO INHIBIT CORROSION
- COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE CORROSION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DES COMPOSITIONS POUR INHIBER LA CORROSION
- (71) ChampionX LLC, 11177 S. Stadium Dr., Sugar Land, TX 77478, US
- (72) MOLONEY, Jeremy, Katy, Texas 77450, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

C09K 8/54 → (51) **C09K 8/035**

- (51) **C09K 11/58** (11) **4 709 812 A1***
C09K 11/88 **H05B 33/20**
H05B 33/28
- (52) **H05B 33/20; C09K 11/584;**
C09K 11/883; H05B 33/28;
C09K 11/886
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24727164.6 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062826 08.05.2024
- (87) WO 2024/231492 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 FR 2304675
11.05.2023 FR 2304685
- (54) • DÜNNE, FLEXIBLE UND LEUCHTENDE ELEKTROLUMINESZENTE FOLIE
- THIN, FLEXIBLE AND LUMINOUS ELECTROLUMINESCENT FILM
- FILM ÉLECTROLUMINESCENT MINCE, FLEXIBLE ET LUMINEUX
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) ALVEAR, Eduardo, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
- BEDDAR, Sidahmed, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

C09K 11/58 → (51) **H05B 33/12**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/58**

C09K 15/02 → (51) **H05B 7/12**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/54**

- (51) **C09K 19/54** (11) **4 709 813 A1***
C09K 19/34 **C09K 19/04**
- (52) **C09K 19/54; C09K 19/3452;**
C09K 19/3497; C09K 2019/0448
- (25) En (26) En
(21) 24718459.1 (22) 10.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/059682 10.04.2024
- (87) WO 2024/235529 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 EP 23173022
- (54) • POLYMERISIERBARE FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG

- POLYMERIZABLE LIQUID CRYSTAL COMPOSITION
- COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMERISABLE
- (71) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
- (72) CHAPPELLET, Sabrina, 4123 Allschwil, CH
- (74) FRANTZ, Richard, 4123 Allschwil, CH
- Veenstra, Eva, Rolic Technologies Ltd. Patent Department Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

C10B 19/00 → (51) **C10G 1/10**

C10B 49/00 → (51) **C10G 1/10**

- (51) **C10B 49/14** (11) **4 709 814 A1***
C10J 3/57 **C01B 32/05**
C01B 17/02
- (52) **C01B 32/18; C01B 3/24; C10B 49/14;**
C10B 53/04; C10B 53/07;
C01B 2203/0272; C01B 2203/0405;
C01B 2203/043
- (25) En (26) En
(21) 24804388.7 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/029092 13.05.2024
- (87) WO 2024/233998 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363465689 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOZWIEBELN
- PROCESS FOR PRODUCING CARBON NANO ONIONS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANO-ONIONS DE CARBONE
- (71) Elemental Advanced Materials, Inc., 11603 A Brittonmoore Park, Houston, TX 77041, US
- (72) BISHOP, Ian, Houston, TX 77041, US
- PRESSWOOD, Ronald, G., Jr., Houston, TX 77041, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C10B 49/20 → (51) **C10G 1/10**

C10B 53/07 → (51) **C10G 1/10**

C10B 55/00 → (51) **C10G 1/10**

C10B 57/06 → (51) **C10G 1/10**

- (51) **C10G 1/10** (11) **4 709 815 A1***
C08J 11/12 **C10B 49/00**
C10B 53/07 **C10B 55/00**
C10G 32/02 **C10B 49/20**
C10G 15/08 **B01J 23/42**
B01J 21/12 **B01J 23/745**
B01J 37/02 **B01J 37/18**
C10B 19/00 **C10B 57/06**
- (52) **C10G 1/10; B01J 23/42; B01J 23/745;**
B01J 37/0203; B01J 37/18; C08J 11/12;
C10B 19/00; C10B 53/07; C10B 57/06;
C10G 15/08; C10G 32/02; B01J 21/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24727160.4 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062590 07.05.2024
- (87) WO 2024/231394 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 FR 2304642

- (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFF IN KOHLENWASSERSTOFF(E)
- METHOD FOR CONVERTING PLASTIC INTO HYDROCARBON(S)
- PROCÉDÉ POUR LA TRANSFORMATION DE PLASTIQUE EN HYDROCARBURE(S)
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) CHAUDRET, Bruno, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
- GHOSH, Sourav, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
- OURLIN, Thibault, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
- (74) Santarelli, 6 Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **C10G 2/00** (11) **4 709 817 A1***
B01J 33/00 **B01J 38/04**

(52) **C10G 2/332; B01J 23/75; B01J 33/00;**
B01J 38/04; C10G 2/33

(25) En (26) En
(21) 24723946.0 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051084 25.04.2024
(87) WO 2024/231654 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 GB 202306879
(54) • VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG EINES FISCHER-TROPSCH-KATALYSATORS
• METHOD OF PASSIVATING A FISCHER-TROPSCH CATALYST
• PROCÉDÉ DE PASSIVATION D'UN CATALYSEUR FISCHER-TROPSCH
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) CLAPP, Jillian, Stockton-On-Tees TS17 6PY, GB
CLARKSON, Jay Simon, Stockton-On-Tees TS17 6PY, GB
COE, Andrew James, London W2 6LG, GB
(74) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB

C10G 2/00 → (51) C07C 1/12

(51) C10G 3/00 (11) 4 709 818 A1*
C10G 45/64 C10G 65/04
(52) C10G 3/50; C10G 3/46; C10G 45/64;
C10G 65/043; C10G 2300/1011;
C10G 2400/06; Y02P 30/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 24721637.7 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061125 23.04.2024
(87) WO 2024/235587 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304716
(54) • VERFAHREN ZUR HYDROBEHANDLUNG UND HYDROISOMERISIERUNG VON PFLANZENÖL IN EINEM SCHRITT MIT MINDESTENS EINEM SULFIDKATALYSATOR MIT EINEM ISOMERISIERUNGSZEO-LITH
• METHOD FOR HYDROTREATING AND HYDROISOMERISING VEGETABLE OIL IN ONE STEP USING AT LEAST ONE SULPHIDE CATALYST WITH AN ISOMERISING ZEOLITE
• PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT ET D'HYDROISOMÉRISEMENT D'HUILE VÉGÉTALE EN UNE ÉTAPE UTILISANT AU MOINS UN CATALYSEUR SULFURE AVEC UNE ZÉOLITHÉ ISOMÉRISANTE
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DAUDIN, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GAY, Anne-Sophie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) C10G 3/00 (11) 4 709 819 A1*
C10G 45/64 C10G 65/04
(52) C10G 3/46; C10G 3/50; C10G 45/64;
C10G 65/043; C10G 2300/1011;
C10G 2400/06; Y02P 30/20
(25) Fr (26) Fr

(21) 24721638.5 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061126 23.04.2024
(87) WO 2024/235588 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304718
(54) • HYDRODESULFURIERUNGSVERFAHREN UND HYDROISOMERISIERUNG VON PFLANZENÖL IN EINEM SCHRITT MIT MINDESTENS EINEM SULFIDKATALYSATOR
• METHOD FOR HYDROTREATING AND HYDROISOMERISING VEGETABLE OIL IN ONE STEP USING AT LEAST ONE SULPHIDE CATALYST WITH A BEA-STRUCTURE ZEOLITE ALONE OR MIXED WITH A FAU-STRUCTURE ZEOLITE
• PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT ET D'HYDROISOMÉRISEMENT D'HUILE VÉGÉTALE EN UNE ÉTAPE UTILISANT AU MOINS UN CATALYSEUR SULFURE AVEC UNE ZÉOLITHÉ DE TYPE STRUCTURAL BEA SEULE OU EN MELANGE AVEC UNE ZÉOLITHÉ DE TYPE STRUCTURAL FAU
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DAUDIN, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GAY, Anne-Sophie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 3/00 → (51) C07C 1/207

C10G 5/06 → (51) F25J 3/02

(51) C10G 9/00 (11) 4 709 820 A1*
C10G 9/24 C10G 9/36
(52) C10G 9/002; C10G 9/24; C10G 9/36;
C10G 2400/20

(25) En (26) En
(21) 23724380.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GR 2023/000018 08.05.2023
(87) WO 2024/231701 2024/46 14.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEINTEGRATION EINER KOHLENWÄSSERSTOFFAUFWERTUNGSSYSTEMS MIT EINEM ELEKTRIFIZIERTEN OFEN
• METHODS FOR HEAT INTEGRATION OF A HYDROCARBON UPGRADING SYSTEM INCLUDING AN ELECTRIFIED FURNACE
• PROCÉDÉS D'INTÉGRATION THERMIQUE D'UN SYSTÈME DE VALORISATION D'HYDROCARBURES COMPRENANT UN FOUR ÉLECTRIFIÉ

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(71) Bellos, Georgios, Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM Terneuzen, NL
(84) GR
(72) SIMONS, Matthew Christopher, Lake Jackson, Texas 77566, US
KAMPERMAN, Wim M., 4542 NM Terneuzen, NL
JOHNSON, Ryan C., Rancho Cucamonga, California 91730, US
COOPER, Richard Donaldson, 2313HJ

Leiden, NL
VAN DER PLOEG, Govert Gerardus Pieter, 1031 HÉ Amsterdam, NL
BELLOS, Georgios, 4542 NM Terneuzen, NL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C10G 9/24 → (51) C10G 9/00

C10G 9/36 → (51) C10G 9/00

C10G 15/08 → (51) C10G 1/10

C10G 32/02 → (51) C10G 1/10

C10G 45/64 → (51) C10G 3/00

C10G 65/04 → (51) C10G 3/00

C10J 3/00 → (51) C01B 3/38

(51) C10J 3/26 (11) 4 709 821 A1*
C10J 3/32 C10J 3/80
C10J 3/42
(52) C10J 3/26; C10J 3/32; C10J 3/74;
C10J 3/80; C10J 3/42; C10J 2200/152;
C10J 2200/158; C10J 2200/36;
C10J 2300/0916; C10J 2300/0959;
C10J 2300/1253; C10J 2300/1869;
C10J 2300/1884

(25) De (26) De
(21) 24724207.6 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062312 03.05.2024
(87) WO 2024/231296 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023112516
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMOCHEMISCHEN HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS AUS KOHLENSTOFFHALTIGEN SYNTHETISCHEN SUBSTANZEN UND/ODER BIOMASSEN
• DEVICE AND METHOD FOR THERMOCHEMICALLY PRODUCING SYNGAS FROM CARBON-CONTAINING SYNTHETIC SUBSTANCES AND/OR BIOMASS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION THERMOCHIMIQUE DE GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR DE SUBSTANCES DE SYNTHÈSE CARBONÉES ET/OU DE BIOMASSES

(71) Fritsche, Andreas, Tschapina 10, 6707 Bürserberg, AT
(72) Fritsche, Andreas, 6707 Bürserberg, AT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10J 3/32 → (51) C10J 3/26

C10J 3/42 → (51) C10J 3/26

C10J 3/57 → (51) C10B 49/14

C10J 3/80 → (51) C10J 3/26

C10L 3/12 → (51) C10G 1/10

(51) C10M 107/10 (11) 4 709 822 A1*
C10M 119/02 C10M 169/02
(52) C10M 107/10; C10M 119/02;
C10M 169/02; C10M 2205/028;
C10M 2205/0285; C10M 2020/02;
C10N 2030/02; C10N 2040/04
(25) En (26) En
(21) 24729637.9 (22) 07.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028176 07.05.2024
(87) WO 2024/233561 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464794 P
(54) • *SYNTHETISCHE SCHMIERMITTEL AUF POLYALPHAOLEFINBASIS*
• *POLYALPHAOLEFIN BASED SYNTHETIC GEAR LUBRICANTS*
• *LUBRIFIANTS SYNTHÉTIQUES À BASE DE POLYALPHAOLÉFINE POUR ENGRENAGES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MA, Qinggao Philip, Tarrytown, New York 10591, US
MANITIUI, Mihai, Budd Lake, New Jersey 07828, US
MOSHER, Donna Mae, Florham Park, New Jersey 07932, US
STEELE, Chad R, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C10M 119/02 → (51) **C10M 107/10**

- (51) **C10M 123/02** (11) **4 709 823 A1***
C10N 10/04 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 50/10**
C10N 70/00
(52) **C10M 123/02**; C10M 2205/0285;
C10M 2207/021; C10M 2207/022;
C10M 2207/1265; C10M 2207/1415;
C10M 2207/2855; C10M 2010/04;
C10N 2020/02; C10N 2030/62;
C10N 2030/64; C10N 2050/10;
C10N 2070/00
(25) De (26) De
(21) 25732773.4 (22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/066158 10.06.2025
(87) WO 2025/257210 2025/51 18.12.2025
(30) 11.06.2024 DE 102024116319
(54) • *SCHMIERFETT-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND PENTACYCLISCHE TRITERPENE ALS CO-VERDICKER*
• *LUBRICATING GREASE COMPOSITIONS CONTAINING PENTACYCLIC TRITERPENES AS CO-THICKENERS*
• *COMPOSITIONS DE GRAISSE LUBRIFIANTE CONTENANT DES TRITERPÈNES PENTACYCLIQUES EN TANT QUE CO-ÉPAISSISSANTS*
(71) FUCHS SE, Einsteinstraße 11, 68169 Mannheim, DE
(72) FRIES, Patrick, 67657 Kaiserslautern, DE
LITTERS, Thomas, 67310 Hettenleidelheim, DE
KRAFT, Gunther, 69469 Weinheim, DE
LUTHER, Rolf, 67346 Speyer, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

- (51) **C10M 125/26** (11) **4 709 824 A2***
A61L 29/08 **A61L 29/16**
C23C 18/31
(52) **C09D 5/1687**; **A61L 2/232**;
C09D 7/62; **C09D 7/67**; **A61L 2103/15**;

- C08K 9/06
(25) En (26) En
(21) 24804127.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028081 07.05.2024
(87) WO 2024/233513 2024/46 14.11.2024
(88) 08.05.2025
(30) 10.05.2023 US 202363501192 P
(54) • *SUPERHYDROPHOBE ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FREISETZUNG VON STICKOXID UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *SUPERHYDROPHOBIC ANTIFOULING COATING COMPOSITIONS FOR RELEASING NITRIC OXIDE AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE SUPERHYDROPHOBES POUR LIBÉRER DE L'OXYDE NITRIQUE ET LEURS APPLICATIONS*
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US
(72) HANDA, Hitesh, Athens, Georgia 30605, US
ESTES BRIGHT, Lori Marie, Ball Ground, Georgia 30107, US
OZKAN, Ekrem, Ithaca, New York 14850, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

C10M 169/02 → (51) **C10M 107/10**

- (51) **C10M 169/04** (11) **4 709 825 A1***
(52) **C10M 169/048**; C10M 2203/1025;
C10M 2207/262; C10M 2209/084;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10M 2219/068; C10M 2223/045;
C10M 2227/066; C10N 2020/019;
C10N 2030/02; C10N 2030/54;
C10N 2030/68; C10N 2040/25;
C10N 2060/14
(25) En (26) En
(21) 24731181.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028978 10.05.2024
(87) WO 2024/233980 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465571 P
(54) • *MOTORENÖL MIT NIEDRIGEM DISPERGIERVERMÖGEN UND HOHEM VI FÜR VERBESSERTE BRENNSTOFFERSPARNIS*
• *LOW DISPERSANT HIGH VI ENGINE OIL FOR IMPROVED FUEL ECONOMY*
• *HUILE DE MOTEUR À INDICE DE VISCOSITÉ ÉLEVÉ À FAIBLE POUVOIR DISPERSANT POUR UNE ÉCONOMIE DE CARBURANT AMÉLIORÉE*
(71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) TANAKA, Isao, San Ramon, California 94583-0806, US
ONOUCHI, Hisanari, San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10N 10/04 → (51) **C10M 123/02****C10N 20/02** → (51) **C10M 123/02****C10N 30/00** → (51) **C10M 123/02****C10N 50/10** → (51) **C10M 123/02****C10N 70/00** → (51) **C10M 123/02****C11B 1/06** → (51) **C11B 3/14****C11B 3/04** → (51) **C11B 3/14****C11B 3/10** → (51) **C11B 3/14**

- (51) **C11B 3/14** (11) **4 709 826 A1***
A23L 33/115 **B01D 3/10**
B01D 3/38 **C11B 1/06**
C11B 3/04 **C11B 3/10**
(52) **B01D 3/10**; **A23D 9/04**; **A23L 33/115**;
B01D 3/38; **C11B 1/06**; **C11B 3/001**;
C11B 3/006; **C11B 3/04**; **C11B 3/10**;
C11B 3/14
(25) En (26) En
(21) 24802442.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050447 08.05.2024
(87) WO 2024/229520 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 AU 2023901432
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAFFINATION VON PFLANZENÖL*
• *A PROCESS AND APPARATUS FOR REFINING A VEGETABLE OIL*
• *PROCESSUS ET APPAREIL POUR RAFFINER UNE HUILE VÉGÉTALE*
(71) Intreft Pty Ltd, 2 Emplacement Crescent, Hamilton Hill, Western Australia 6163, AU
(72) PANDIAN, Sundar, Hamilton Hill, Western Australia 6163, AU
PALMER, Ashley, Hamilton Hill, Western Australia 6163, AU
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C11C 3/10 → (51) **A23D 7/00**

- (51) **C11C 5/00** (11) **4 709 827 A1***
(52) **C11C 5/006**; **C11C 5/002**
(25) De (26) De
(21) 24725177.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062763 08.05.2024
(87) WO 2024/231467 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112271
(54) • *DOCHT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES DOCHTS*
• *WICK AND METHOD FOR TREATING A WICK*
• *MÈCHE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MÈCHE*
(71) Schreiber GmbH, Gewerbestrasse 5, 36119 Neuhoof, DE
(72) STAUBACH, Carsten, 36119 Neuhoof, DE
STAUBACH, Lukas, 36119 Neuhoof, DE
STAUBACH, Norbert, 36119 Neuhoof, DE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **C11D 1/37** (11) **4 709 828 A1***
C11D 11/00 **C11D 11/04**
(52) **C07C 303/30**; **C11D 1/37**;
C11D 11/0094; **C11D 11/04**

- (25) En (26) En
(21) 24723858.7 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062189 03.05.2024
(87) WO 2024/235669 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173016
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CHEMISCHEN FORMULIERUNGEN MIT EI-
NER NEUTRALISIERTEN KOMPONENTE
• PROCESS FOR PREPARING CHEMICAL
FORMULATIONS COMPRISING A NEU-
TRALIZED COMPONENT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORMU-
LATIONS CHIMIQUES COMPRENANT UN
COMPOSANT NEUTRALISÉ
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REIFEGERSTE, Simon, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
CHAN, Chee Jian, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
ALTVATER, Daniela, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
EBERIUS, Karin, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C11D 1/94** (11) **4 709 829 A1***
C11D 3/20 **C11D 3/22**
C11D 17/04 **C11D 17/06**
(52) **C11D 17/06; C11D 1/94;**
C11D 3/2065; C11D 3/222;
C11D 17/042; C11D 1/90
(25) En (26) En
(21) 24743995.3 (22) 30.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/036299 30.06.2024
(87) WO 2025/007084 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 US 202363524367 P
(54) • FILME UND IHRE VERWENDUNG IN
HEIMPFLIEGEZUSAMMENSETZUNGEN
• FILMS AND THEIR USE IN HOME CARE
COMPOSITIONS
• FILMS ET LEUR UTILISATION DANS DES
COMPOSITIONS D'ENTRETIEN MÉNAGER
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) CARDENAS DAVALOS, Lucero Arantxa,
CDMX Ciudad de México, 11520, MX
BERMUDEZ SALGUERO, Carolina, Mexico
City, 04739, MX
SANCHEZ, Sandra Paola, CDMX Ciudad de
México, 11520, MX
LOPEZ, Luis Miguel, CDMX Ciudad de
México, 11520, MX
SANDOVAL, Federico Daniel, Coyoacán
Ciudad de México, CP 04250, MX
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/94**
-
- C11D 3/22** → (51) **C11D 1/94**
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **4 709 830 A1***

- (52) **C11D 3/38627**
(25) En (26) En
(21) 24725473.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062804 08.05.2024
(87) WO 2024/231483 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172743
11.08.2023 EP 23191050
(54) • MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL ENT-
HALTEND LIPASE
• AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT
COMPOSITIONS COMPRISING A LIPASE
• COMPOSITIONS DÉTERGENTES POUR
LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE COMPRE-
NANT UNE LIPASE
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) THYGESEN, Katrine, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NYS EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
-
- C11D 3/50** → (51) **B01J 13/04**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/37**
-
- C11D 11/04** → (51) **C11D 1/37**
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 1/94**
-
- C11D 17/06** → (51) **C11D 1/94**
-
- (51) **C12G 1/00** (11) **4 709 831 A1***
(52) **C12G 1/005**
(25) It (26) En
(21) 24730423.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054383 06.05.2024
(87) WO 2024/231815 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 IT 202300009414
(54) • VERBESSERTE STRUKTUR FÜR ÖNOLOGI-
SCHE VERARBEITUNG
• IMPROVED STRUCTURE FOR OENOLOGI-
CAL PROCESSING
• STRUCTURE AMÉLIORÉE POUR TRAITE-
MENT OENOLOGIQUE
(71) Noform Srl, Via delle Industrie II°, 30020
Meolo VE, IT
(72) CROSATO, Bruno, 30020 Meolo (VE), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT
-
- (51) **C12G 1/14** (11) **4 709 832 A1***
C12G 3/025 **C12N 1/18**
(52) **C12G 3/025; C12G 1/00; C12G 1/14;**
C12N 1/185; C12R 2001/865
(25) En (26) En
(21) 24732041.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051218 10.05.2024
(87) WO 2024/236276 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GB 202307117
(54) • GETRÄNK
• A BEVERAGE
• BOISSON

- (71) JUICY RIVER LTD, Pope House Brackley
Terrace, London W4 2HJ, GB
(72) VANIN, Roberto, London W4 2HJ, GB
BORGMEIER, Claudia, 64673 Zwingenberg,
DE
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- C12G 3/025** → (51) **C12G 1/14**
-
- (51) **C12G 3/06** (11) **4 709 833 A1***
C12G 3/07 **C12H 1/07**
C12H 1/22 **C12H 6/02**
(52) **C12G 3/06; C12G 3/07; C12H 1/063;**
C12H 1/22; C12H 6/02
(25) En (26) En
(21) 24731733.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028826 10.05.2024
(87) WO 2024/238344 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466059 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON DESTILLIERTEM
SPIRITUS
• COMPOSITION AND METHOD FOR MAK-
ING DISTILLED SPIRIT
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN SPIRITUEUX DISTILLÉ
(71) Brother Justus Whiskey Co., 3300 5th Street
NE, Suite B, Minneapolis, Minnesota
55418, US
(72) STEGER, Philip Joseph, St. Paul, Minnesota,
US
JEFFERSON, James, St. Paul, Minnesota, US
BLUM, Craig A., New Brighton, Minnesota,
US
PRINCE, Alec, Minneapolis, Minnesota
55401, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C12G 3/07** → (51) **C12G 3/06**
-
- (51) **C12H 1/00** (11) **4 709 834 A1***
C12N 9/52
(52) **C12H 1/003; A23L 2/84; C12C 5/004;**
C12G 1/0203; C12H 1/063; C12N 9/52;
C12G 2200/15
(25) En (26) En
(21) 24804358.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028933 10.05.2024
(87) WO 2024/233959 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501481 P
(54) • WEINENTTRÜBUNGSVERFAHREN UND -
ZUSAMMENSETZUNGEN
• WINE DEHAZING METHODS AND COMPO-
SITIONS
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'ÉCLAIR-
CISSEMENT DU VIN
(71) Digestiva, Inc., 2700 Stockton Boulevard,
Sacramento, CA 95817, US
Vinzymes, Inc., 3303 Biscayne Bay Place,
Davis, CA 95616, US
(72) MAK, Wai Shun, Sacramento,
Massachusetts 95817, US
CUI, Youtian, Fremont, California 94538, US
KENNEDY, James Austin, Coravallis, Oregon
97330, US

- (74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

C12H 1/052 → (51) **A23J 1/00**

C12H 1/07 → (51) **C12G 3/06**

C12H 1/22 → (51) **C12G 3/06**

C12H 6/02 → (51) **C12G 3/06**

C12J 1/00 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 709 835 A1***
C12M 1/12 **C12N 5/00**

- (52) **C12M 25/16; C12M 23/40;**
C12M 25/20; C12M 27/22;
C12N 5/0012; C12N 5/0062

- (25) En (26) En
(21) 24727801.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) GB 2024/051191 08.05.2024
(87) WO 2024/231672 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306791

- (54) • **GERÄT**
• **APPARATUS**
• **APPAREIL**

- (71) Molecular Devices (UK) Limited, 660-665
Eskdale Road Winnersh Triangle
Wokingham, Berkshire RG41 5TS, GB
(72) PINHEIRO DE LUCENA-THOMAS, Jessica,
Wokingham Berkshire RG41 5TS, GB
ELLIS, Marianne, Wokingham Berkshire
RG41 5TS, GB
LUETCHFORD, Kimberley, Wokingham
Berkshire RG41 5TS, GB

- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12N 5/0783**

C12M 1/00 → (51) **C12P 7/30**

C12M 1/02 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/02 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12M 1/107** (11) **4 709 836 A2***
C12M 1/12 **C12M 1/02**

- (52) **C12M 41/18; C12M 21/04;**
C12M 41/20; C12M 41/22;
C12M 41/24; Y02E 50/30

- (25) De (26) De
(21) 24725465.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062768 08.05.2024
(87) WO 2024/231468 2024/46 14.11.2024
(88) 27.02.2025

- (30) 10.05.2023 DE 102023112234

- (54) • **VERWENDUNG EINES WÄRMEÜBERTRA-**
GERERS, EINE VORRICHTUNG UND EIN VER-
FAHREN ZUR BIOSYNTHESE VON METHAN

- **USE OF A HEAT EXCHANGER, A DEVICE**
AND A METHOD FOR THE BIOSYNTHESIS
OF METHANE
• **UTILISATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHA-**
LEUR, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BIO-
SYNTHÈSE DE MÉTHANE

- (71) GICON Grossmann Ingenieur Consult
GmbH, Tiergartenstraße 48, 01219
Dresden, DE

- (72) GROßMANN, Jochen, 01219 Dresden, DE
BUSCH, Günter, 01219 Dresden, DE
BURKHARDT, Marko, 01219 Dresden, DE
NIEBLING, Falko, 01219 Dresden, DE

- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/107**

- (51) **C12M 1/16** (11) **4 709 837 A1***
B01L 3/00 **C12N 5/078**

- (52) **C12N 5/0636; B01L 3/502715;**
B01L 3/502761; C12M 23/16;
C12M 25/14; C12M 29/10;
C12M 35/08; G01N 33/5008;
B01L 2200/0694; B01L 2300/0867;
B01L 2300/0883; C12N 2513/00;
C12N 2533/00

- (25) En (26) En
(21) 24804273.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028605 09.05.2024
(87) WO 2024/233793 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465119 P

- (54) • **LYMPHOIDGEWEBE MIT SCHALTBAREN**
PROTEINGRAIENTEN
• **LYMPHOID TISSUES WITH SWITCHABLE**
PROTEIN GRADIENTS
• **TISSUS LYMPHOÏDES À GRADIENTS DE**
PROTÉINES COMMUTABLES

- (71) Georgia Tech Research Corporation, 926
Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) PEREZ, Manuel, Quinones, Atlanta, Georgia
30318, US
SINGH, Ankur, Marietta, Georgia 30068, US
ZHONG, Zhe, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/36 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12M 1/42** (11) **4 709 838 A1***
C12P 21/00 **B01J 19/08**

- (52) **C07K 16/00; B01J 19/18;**
B01J 2219/00083; C07K 2317/14

- (25) En (26) En
(21) 24803180.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IB 2024/054486 08.05.2024
(87) WO 2024/231857 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464655 P

- (54) • **ANTI-KÖRPERHERSTELLUNG**

- **ANTIBODY PRODUCTION**
• **PRODUCTION D'ANTICORPS**

- (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
Hamada PO Box 3, 40700 Ariel, IL
(72) YAHALOM, Asher, 5403709 Givat Shmuel,
IL
FIRER, Michael A., 4494653 Karnei
Shomron, IL
BARBORA, Ayan, 40700 Ariel, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley
Park Congleton Road Nether Alderley,
Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

C12M 1/42 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **4 709 839 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/42**
C12M 1/34 **C12M 1/36**

- (52) **C12M 23/44; C12M 29/00;**
C12M 35/02; C12M 41/46;
C12M 41/48

- (25) En (26) En
(21) 24727654.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062658 07.05.2024
(87) WO 2024/231421 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23315187

- (54) • **MODULARES ELEKTROPORATIONSVER-**
FAHREN UND SYSTEM
• **MODULAR ELECTROPORATION METHOD**
AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLECTROPORA-**
TION MODULAIRE

- (71) Cellectis S.A., 8, rue de la Croix Jarry, 75013
Paris, FR
(72) CAZAUX, Clément, 78180 Montigny-Le-
Bretonneux, FR
CELLIERE, Jean-Claude, 78180 Montigny-Le-
Bretonneux, FR
SOURDIVE, David, 75013 Paris, FR
COGONI, Sabrina, 75013 Paris, FR
DERNIAME, Sophie, 75013 Paris, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

C12M 3/00 → (51) **B29C 64/124**

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 1/02** (11) **4 709 840 A1***
C12N 1/20 **C12P 21/00**
A23L 33/00 **A23L 13/40**
A23J 17/00 **A23J 1/00**
A23C 9/12 **A23L 2/66**

- (52) **C12P 21/00; A23C 11/10; A23J 1/008;**
A23J 3/20; A23J 3/225; A23J 3/227;
A23L 13/424; A23L 33/195; C12N 1/02;
C12N 1/20

- (25) En (26) En
(21) 24725484.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062878 09.05.2024
(87) WO 2024/231520 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306850

- (54) • **KULTIVIERUNG METHYLOTROPHER MI-**
KROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER BIOMASSE

- *CULTURING METHYLOTROPHIC MICROORGANISMS TO PRODUCE A BIOMASS*
• *CULTURE DE MICROORGANISMES MÉTHYLOTROPHES POUR PRODUIRE UNE BIOMASSE*
- (71) Farmless Holding B.V., Science Park 406, 1098XH Amsterdam, NL
(72) ONER, Adnan, 1098XH Amsterdam, NL
CUELLAR SOARES, Maria Claudia, 1098XH Amsterdam, NL
JIA, Wangqing, 1098XH Amsterdam, NL
ZETTY ARENAS, Ana Maria, 1098XH Amsterdam, NL
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- C12N 1/12** → (51) **C12P 7/52**
-
- C12N 1/18** → (51) **C12G 1/14**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 1/02**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12P 7/30**
-
- C12N 5/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 5/00** → (51) **B29C 64/124**
-
- C12N 5/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 5/00** → (51) **C12P 17/18**
-
- C12N 5/07** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 709 841 A1***
(52) **C12N 5/0012**; C12N 5/0062;
C12N 5/0068; C12N 5/06;
C12N 2513/00; C12N 2533/54;
C12N 2533/70; C12N 2533/74;
C12N 2533/90
- (25) En (26) En
(21) 24727800.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051190 08.05.2024
(87) WO 2024/231671 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306769
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
- (71) Molecular Devices (UK) Limited, 660-665 Eskdale Road Winnersh Triangle Wokingham, Berkshire RG41 5TS, GB
(72) PINHEIRO DE LUCENA-THOMAS, Jessica, Wokingham, Berkshire RG41 5TS, GB
LUETCHFORD, Kimberley, Wokingham, Berkshire RG41 5TS, GB
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 15/86**
-
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/0775**
-
- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 709 842 A1***
C12N 5/074 **A61K 35/28**
A61K 35/12 **A61P 17/02**
A61P 37/02
- (52) **C12N 5/0668**; C12N 2500/24;
C12N 2500/25; C12N 2500/32;
C12N 2500/38; C12N 2500/46;
C12N 2500/80; C12N 2500/90;

- C12N 2500/98; C12N 2500/99;
C12N 2501/11; C12N 2501/115;
C12N 2501/135; C12N 2501/33;
C12N 2501/39; C12N 2501/998;
C12N 2501/999; C12N 2502/1114;
C12N 2502/1388
- (25) En (26) En
(21) 23935953.2 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092448 06.05.2023
(87) WO 2024/229624 2024/46 14.11.2024
(54) • *SERUMFREIES UND XENOFREIES KULTUR-MEDIUM ZUR EXPANSION MESENCHYMALER STAMMZELLEN*
• *SERUM-FREE AND XENO-FREE CULTURE MEDIUM FOR EXPANDING MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *MILIEU DE CULTURE SANS SÉRUM ET SANS XÉNO POUR MULTIPLIER DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
- (71) Nuwacell Biotechnologies Co., Ltd., Innovation Park Bldg H3 2800 Innovation Blvd, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) YU, Junying, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Hailan, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHOU, Tao, Hefei, Anhui 230088, CN
MENG, Chen, Hefei, Anhui 230088, CN
GAN, Zhenlei, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHAO, Yongqiang, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHANG, Ying, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- C12N 5/078** → (51) **A61K 35/19**
-
- C12N 5/078** → (51) **C12M 1/16**
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 709 843 A2***
A61K 35/17 **C07K 14/47**
C12N 15/85
(52) **C07K 14/47**; **A61K 40/11**;
A61K 40/31; **A61K 40/41**;
A61K 40/4211; **A61P 35/00**;
C07K 14/7051; **C12N 5/0636**;
A61K 2239/31; **A61K 2239/38**;
A61K 2239/57; **C07K 2319/03**;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 24804288.9 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028652 09.05.2024
(87) WO 2024/233822 2024/46 14.11.2024
(88) 06.03.2025
(30) 09.05.2023 US 202363465164 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN ZUR VERBESSERTEN TUMORINFILTRATION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENGINEERING T CELLS FOR IMPROVED TUMOR INFILTRATION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR MODIFIER DES LYMPHOCYTES T POUR UNE INFILTRATION Tumorale AMÉLIORÉE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203,

- US
(72) JACOBELLI, Jordan, Denver, CO 80238, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 709 844 A2***
C12M 1/36 **C12M 1/02**
C12M 3/00 **C12M 1/00**
(52) **C12N 5/0636**; C12N 2501/515
(25) En (26) En
(21) 24807763.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028279 08.05.2024
(87) WO 2024/238224 2024/47 21.11.2024
(88) 23.01.2025
(30) 12.05.2023 US 202363465909 P
07.05.2024 US 202418657020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR PRODUCING T-CELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T*
- (71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) SETHI, Dalip, Lakewood, Colorado 80215, US
MILLER, Mindy M., Lakewood, Colorado 80215, US
SCHWAB, Nathan, Lakewood, Colorado 80215, US
FRANK, Nathan D., Lakewood, Colorado 80215, US
JONES, Mark E., Lakewood, Colorado 80215, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/30**
-
- C12N 5/10** → (51) **A61K 35/19**
-
- C12N 5/10** → (51) **A61P 35/00**
-
- C12N 7/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- C12N 7/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- C12N 7/04** → (51) **A61K 39/12**
-
- C12N 9/00** → (51) **C12N 15/90**
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 709 845 A1***
C12N 15/52 **C12N 1/20**
C12R 1/40 **C12P 7/62**
C12P 19/44
(52) **C12Y 204/01**; C12N 9/1029;
C12N 9/1048; C12N 9/1051;
C12N 15/52; **C12P 7/62**; **C12P 19/44**;
C12R 2001/40; C12Y 203/01;
C12Y 204/00
- (25) En (26) En
(21) 24723812.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062077 02.05.2024
(87) WO 2024/231217 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172836

- (54) • *GLUCOLIPIDHERSTELLUNG*
• *GLUCOLIPID PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE GLUCOLIPIDES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE
WESSEL, Mirja, 44799 Bochum, DE
WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
OLFERT, Maik, 45711 Datteln, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 709 846 A1***
C12N 15/52 **C12N 15/62**
- (52) **C12N 9/1025; C12N 15/52;**
C12N 15/62; C12Y 203/03001;
C07K 2319/21
- (25) En (26) En
(21) 24726207.4 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/063101 13.05.2024
- (87) WO 2024/235913 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 GB 202307091
- (54) • *KALIBRIERSTOFFPROTEIN*
• *CALIBRANT PROTEIN*
• *PROTÉINE D'ÉTALONNAGE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (72) SENDKER, Franziska Luisa, 80539 München, DE
GRAF VON HOCHBERG FREIHERR ZU FÜRSTENSTEIN, Georg Karl Albert, 80539 München, DE
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- C12N 9/10** → (51) **C12P 21/00**
-
- (51) **C12N 9/12** (11) **4 709 847 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/90**
- (52) **C12N 9/1241; C12N 9/22;**
C12N 15/90; C07K 2319/09;
C07K 2319/81
- (25) En (26) En
(21) 24730842.2 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028629 09.05.2024
- (87) WO 2024/233804 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363501233 P
01.12.2023 US 202363604996 P
- (54) • *TRANSPOSASEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRANSPOSASES AND USES THEREOF*
• *TRANSPOSASES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US
- (72) LUCAS, Joseph S., San Diego, California 92121, US
BATALOV, Olga, San Diego, California 92121, US
XU, Michelle Jiajia, San Diego, California 92121, US
MADISON, Blair B., San Diego, California 92121, US
LEE, Ming-Yue, San Diego, California 92121,

- US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 9/12** (11) **4 709 848 A1***
C12P 19/34
- (52) **C12N 15/63; C12N 9/1247;**
C12N 9/1252; C12N 9/1276;
C12N 9/14; C12N 9/16;
C12Y 207/07006; C12Y 306/01009
- (25) En (26) En
(21) 24807812.3 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028783 10.05.2024
- (87) WO 2024/238327 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363502006 P
- (54) • *MANIPULIERTE RNA-POLYMERASEVARIANTEN*
• *ENGINEERED RNA POLYMERASE VARIANTS*
• *VARIANTS D'ARN POLYMÉRASE MODIFIÉS*
- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) CAMACHO HERNANDEZ, Martha, Houston, Texas 77043, US
MILLER, Mathew, G., Redwood City, California 94063, US
NAZOR, Jovana, Redwood City, California 94063, US
NGUYEN, James, D., Winnetka, California 91306, US
PATEL, Anand, San Ramon, California 94583, US
RUI, Zhe, Redwood City, California 94063, US
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB
-
- (51) **C12N 9/12** (11) **4 709 849 A1***
C12P 19/34
- (52) **C12N 9/14; C12N 9/1247;**
C12N 9/1252; C12N 9/127;
C12N 9/1276; C12Y 207/07007;
C12Y 207/07006; C12Y 306/01001
- (25) En (26) En
(21) 24807837.0 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028884 10.05.2024
- (87) WO 2024/238367 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363502021 P
- (54) • *RNA-POLYMERASEVARIANTEN*
• *RNA POLYMERASE VARIANTS*
• *VARIANTS D'ARN POLYMÉRASE*
- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) BAKHTINA, Marina, Mikhailovna, Redwood City, California 94063, US
COPELAND, Rachelle, Redwood City, California 94063, US
DURAN, Aldo, Redwood City, California 94063, US
KNIGHT, Anders, Matthew, Redwood City, California 94063, US
MAYO, Melissa, Ann, Redwood City, California 94063, US
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 709 850 A2***
C12P 19/34
- (52) **C12N 15/63; C12N 9/1247;**
C12N 9/1252; C12N 9/1276;
C12Y 207/07007; C12Y 207/07006
- (25) En (26) En
(21) 24807856.0 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028987 10.05.2024
- (87) WO 2024/238409 2024/47 21.11.2024
- (88) 24.04.2025
- (30) 12.05.2023 US 202363502017 P
- (54) • *MANIPULIERTE RNA-POLYMERASEVARIANTEN*
• *ENGINEERED RNA POLYMERASE VARIANTS*
• *VARIANTS D'ARN POLYMÉRASE MODIFIÉS*
- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) ARTZ, Jacob, Hansen, Black Hawk, Colorado 80422, US
CAMACHO HERNANDEZ, Martha, Houston, Texas 77043, US
FELL, Jason, Martinez, California 94553, US
MILLER, Mathew, G., Redwood City, California 94063, US
NAZOR, Jovana, Redwood City, California 94063, US
NGUYEN, James, D., Winnetka, California 91306, US
PATEL, Anand, San Ramon, California 94583, US
RUI, Zhe, Redwood City, California 94063, US
ABYAD, Jenna, Tawil, Pearl River, New York 10965, US
JUNH, Hugo, Bronx, New York 10463, US
LOTVIN, Jason, Arnold, Pearl River, New York 10965, US
LIU, Qi, Scarsdale, New York 10583, US
SZTUBA-SOLINSKA, Joanna, Pearl River, New York 10965, US
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 709 851 A2***
C07K 14/195
- (52) **C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/113;**
C12N 15/52; C12N 15/625;
C12Y 305/04001; C12Y 305/04004;
C12Y 305/04005; C12N 2310/11;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 24807795.0 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028693 10.05.2024
- (87) WO 2024/238296 2024/47 21.11.2024
- (88) 03.04.2025
- (30) 12.05.2023 US 202363501793 P
- (54) • *KOMPAKTPROTEINE*
• *COMPACT PROTEINS*
• *PROTÉINES COMPACTES*
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) DOKSHIN, Gregoriy A., Boston, Massachusetts 02210, US
GOOD, Michelle, Boston, Massachusetts 02210, US

NELSON, D'anna M., Boston, Massachusetts 02210, US
TAKEMOTO, Darin Katsumi, Boston, Massachusetts 02210, US
SWIFT, Sara Elizabeth, Boston, Massachusetts 02210, US
SAHA, Jishnu, Boston, Massachusetts 02210, US
MCGAUGHEY NICHOLLS, Georgia, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/11**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/63**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/90**

C12N 9/22 → (51) **C12N 9/12**

(51) **C12N 9/24** (11) **4 709 852 A1***
(52) **C12Y 305/01052; C12N 9/2497;**
C07K 2319/23; C07K 2319/35
(25) En (26) En
(21) 24725149.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062651 07.05.2024
(87) WO 2024/231419 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 EP 23315174
(54) • *NEUE HOCHEXPRIMIERENDE UND HOCH-AKTIVE N-GLYCOSIDASEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *NEW HIGH EXPRESSION AND HIGH ACTIVITY N-GLYCOSIDASES, METHODS OF PRODUCTION AND APPLICATIONS THEREOF*
• *NOUVELLES N-GLYCOSIDASES À HAUTE EXPRESSION ET À HAUTE ACTIVITÉ, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS APPLICATIONS*

(71) Paris Sciences et Lettres, 60 rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) VINH, Joëlle, 75231 Paris CEDEX 05, FR
VERDIER, Yann, 75231 Paris CEDEX 05, FR
XU, Zeyuan, 75231 Paris CEDEX 05, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 9/36 → (51) **A61K 38/16**

C12N 9/52 → (51) **C12H 1/00**

C12N 15/00 → (51) **C08G 69/10**

C12N 15/00 → (51) **G01N 33/50**

C12N 15/09 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 709 853 A1***
C12N 15/90
(52) **C12N 15/102; C12N 15/907;**
G01N 33/48; G01N 33/5005;
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 24723913.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062916 10.05.2024
(87) WO 2024/235844 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23305760
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON DURCH NUKLEASEN INDUZIERTER GENOTOXIZITÄT AUF DEM ZIEL*
• *METHODS OF PREVENTING ON-TARGET GENOTOXICITY INDUCED BY NUCLEASES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE LA GÉNOTOXICITÉ SUR CIBLE INDUITE PAR DES NUCLÉASES*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CHU de Bordeaux, 12, rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) MOREAU-GAUDRY, François, 33076 Bordeaux, FR
BEDEL, Aurélie, 33076 Bordeaux, FR
FAYET, Sabrina, 33076 Bordeaux, FR
(74) Issem Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

C12N 15/10 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/90**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 709 854 A1***
C07K 19/00
(52) **C12N 15/11; C12N 2310/20;**
C12N 2320/32; C12N 2320/52
(25) En (26) En
(21) 24730192.2 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063082 13.05.2024
(87) WO 2024/231575 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GB 202306981
(54) • *VERBESSERTE CRISPR/CAS-GUIDE-RNA (GRNA)*
• *IMPROVED CRISPR/CAS GUIDE RNA (GRNA)*
• *IMPROVED CRISPR/CAS GUIDE RNA (GRNA)*
• *IMPROVED CRISPR/CAS GUIDE RNA (GRNA)*
(71) Evox Therapeutics Limited, Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG, GB
(72) LIANG, Xiuming, 141 56 Huddinge, Stockholm, SE
ZHOU, Houze, 11416 Stockholm, SE
NORDIN, Joel, 141 43 Huddinge, Stockholm, SE
GUPTA, Dhanu, 142 60 Trångsund, Stockholm, SE
EL ANDALOUSSI, Samir, 141 31 Huddinge, Stockholm, SE
NIZAMUDEEN, Zubair, Oxford OX4 4HG, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **4 709 855 A2***
C12N 15/113 **A61K 31/713**
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/14;**

C12N 2310/3125; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/351; C12N 2310/531
(25) En (26) En
(21) 24731742.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028929 10.05.2024
(87) WO 2024/238385 2024/47 21.11.2024
(88) 09.01.2025
(30) 12.05.2023 US 202363466214 P
(54) • *EINZELSTRÄNGIGE SCHLEIFENOLIGONUKLEOTIDE*
• *SINGLE-STRANDED LOOP OLIGONUKLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES À BOUCLE SIMPLE BRIN*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZLATEV, Ivan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DATTÀ, Dhruvaji, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 709 856 A2***
C12Q 1/6844 **C12P 19/34**
C12N 9/22
(52) **C12N 15/66; C12N 9/22; C12P 19/34;**
C12Y 207/07007; C12Y 301/21;
C12Y 605/01001; C12Q 1/6806

(25) En (26) En
(21) 24816538.3 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031936 31.05.2024
(87) WO 2024/249811 2024/49 05.12.2024
(88) 23.01.2025
(30) 01.06.2023 US 202363505589 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNVERNETZTE ARCHITEKT-OLIGOVERMITTELTE DNA-SYNTHESE*
• *COMPOSITIONS & METHODS FOR UNLINKED ARCHITECT OLIGO-MEDIATED DNA SYNTHESIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'ADN À MÉDIATION PAR OLIGO ARCHITECT NON LIÉE*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72) LYNCH, Michael David, Durham, North Carolina 27701, US
MOREB, Eirik Adim, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/11 → (51) **A61K 38/43**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/90**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 709 857 A1***
A61K 31/712
(52) **C12N 15/113; A61K 31/712;**

C12N 2310/11; C12N 2310/3341; C12N 2310/341		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA		GE KH MA MD TN		US 2024/029143 13.05.2024	
(25) En	(26) En							(86) US 2024/029143 13.05.2024	
(21) 24725847.8	(22) 10.05.2024							(87) WO 2024/238494 2024/47 21.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									(88) 30.01.2025
BA								(30) 12.05.2023 US 202363502041 P	
GE KH MA MD TN								(54) • THERAPEUTISCHE CRISPR/CAS9-GENEDI- TIERANSÄTZE ZUR C9ORF72-WIEDERHO- LUNGSEXANSIONSMUTATION IN IPSCS	
(86) EP 2024/062974	10.05.2024							• THERAPEUTIC CRISPR/CAS9 GENE EDIT- ING APPROACHES TO THE C9ORF72 RE- PEAT EXPANSION MUTATION IN IPSCS	
(87) WO 2024/231559	2024/46 14.11.2024							• TECHNIQUES D'ÉDITION DE GÈNE CRIS- PR/CAS9 THÉRAPEUTIQUE CIBLÉES SUR LA MUTATION D'EXPANSION DE RÉPÉTI- TION C9ORF72 CHEZ CSPI	
(30) 11.05.2023 US 202363501462 P									(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG									(72) CLELLAND, Claire, San Francisco, CA 94158, US
• METHODS OF TREATMENT OF CHRONIC KIDNEY DISEASE									(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MA- LADIE RÉNALE CHRONIQUE									
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE									
(72) BUVALL, Lisa, 151 85 Södertälje, SE									
DAHLÉN, Lars Anders, 151 85 Södertälje, SE									
KARLSSON, Hans Fredrik, 151 85 Södertälje, SE									
ZHOU, Alex Xianghua, 151 85 Södertälje, SE									
WALLENIN, Hanna, 151 85 Södertälje, SE									
EDMAN, Karl Henrik, 151 85 Södertälje, SE									
GESCHWINDNER, Stefan, 151 85 Södertälje, SE									
ORMO, Mats Fredrik, 151 85 Södertälje, SE									
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB									
(51) C12N 15/113 (11) 4 709 858 A1*									(51) C12N 15/113 (11) 4 709 862 A2*
C12N 15/86	C07K 14/755							A61K 31/7105 A61K 48/00	
A61K 48/00	A61P 7/04							(52) C12N 15/113; C12N 2310/11;	
(52) C12N 15/86; A61K 38/37;									C12N 2310/315; C12N 2310/321;
A61K 48/005; A61P 7/04; C07K 14/755;									C12N 2310/322; C12N 2320/34
A61K 48/0058; C12N 2750/14143;									(25) En
C12N 2830/008									(26) En
(25) En	(26) En							(21) 24819992.9	
(21) 24803080.1	(22) 10.05.2024							(22) 06.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA									
GE KH MA MD TN									
(86) CN 2024/092202	10.05.2024								
(87) WO 2024/230801	2024/46 14.11.2024								
(30) 11.05.2023 PCT/CN2023/093398	29.06.2023 US 202363510993 P								
(54) • MANIPULIERTE LEBERSPEZIFISCHE VER- STÄRKER UND DEREN ANWENDUNGEN									
• ENGINEERED LIVER-SPECIFIC EN- HANCERS AND THEIR APPLICATIONS									
• ACTIVATEURS SPÉCIFIQUES DU FOIE MO- DIFIÉS ET LEURS APPLICATIONS									
(71) SICHUAN REAL&BEST BIOTECH CO., LTD., 10/F, Building D2, No. 18, Section 2 Shuangliu Biocity Road (M) Chengdu Tianfu International Bio-Town, Chengdu, Sichuan 610219, CN									
(72) DONG, Biao, Chengdu, Sichuan 610219, CN									
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL									
(51) C12N 15/113 (11) 4 709 859 A1*									(51) C12N 15/113 → (51) C12N 15/11
C12N 15/86	C07K 14/755								
A61K 48/00	A61P 7/04								
(52) A61K 48/0058; A61K 38/37;									C12N 15/113 → (51) C12N 15/63
A61K 48/005; A61P 7/04; C07K 14/755;									
C12N 15/86; C12N 2750/14143;									C12N 15/113 → (51) C12N 15/90
C12N 2830/008; C12N 2830/15									C12N 15/52 → (51) C12N 9/10
(25) En	(26) En								
(21) 24803081.9	(22) 10.05.2024								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									C12N 15/52 → (51) C12P 21/00
BA									
GE KH MA MD TN									
(86) US 2024/028797	10.05.2024								
(87) WO 2024/233894	2024/46 14.11.2024								
(30) 11.05.2023 US 202363465582 P									C12N 15/54 → (51) C12P 21/00
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR VERBESSERTEN GENOMEDITIE- RUNG MIT NME2CAS9- UND NME2-SMU- CAS9-VARIANTEN									C12N 15/62 → (51) A61P 35/00
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IM- PROVED GENOME EDITING WITH NME2CAS9 AND NME2-SMUCAS9 VARI- ANTS									C12N 15/62 → (51) C07K 14/72
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉDITION GÉNOMIQUE AMÉLIORÉE AVEC DES VA- RIANTS DE NME2CAS9 ET DE NME2-SMU- CAS9									C12N 15/62 → (51) C12N 9/10
(71) University of Massachusetts, 50 Washington Street, Westborough, MA 01581, US									
(72) SONTHEIMER, Erik Joseph, Boston, Massachusetts 024108, US									
BAMIDELE, Nathan, Boston, Massachusetts 02108, US									
CHEN, Xexiang, Boston, Massachusetts 02108, US									
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE									
(51) C12N 15/113 (11) 4 709 861 A2*									
C12N 9/22	A61K 31/7105								
A61K 48/00	C12N 15/10								
C12N 15/864	A61P 25/28								
(52) C12N 15/113; C12N 2310/20;									
C12N 2320/34; C12N 2750/14143									
(25) En	(26) En								
(21) 24807903.0	(22) 13.05.2024								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									
BA									
GE KH MA MD TN									
(86) US 2024/032707	06.06.2024								
(87) WO 2024/254242	2024/50 12.12.2024								
(88) 24.04.2025									
(30) 06.06.2023 US 202363506460 P	29.11.2023 US 202363603847 P								
(54) • RNAI ZUM TARGETING VON KIF1A-MISSE- NE-MUTATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON KIF1A-ASSOZIIERTEN NEUROLOGI- SCHEN ERKRANKUNGEN									
• RNAI TARGETING KIF1A MISSENSE MUTA- TIONS FOR TREATMENT OF KIF1A ASSOCI- ATED NEUROLOGICAL DISORDER									
• MUTATIONS FAUX-SENS KIF1A CIBLANT L'ARNI POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE NEUROLOGIQUE ASSOCIÉ À KIF1A									
(71) Ovid Therapeutics Inc., 441 9th Avenue, 14th Floor, New York, NY 10001, US									
(72) GERMAIN, Noelle, Watertown, Connecticut 06795, US									
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE									

- (51) **C12N 15/63** (11) **4 709 863 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/113**
- (52) **C12N 15/90; C12N 9/1241;**
C12N 9/22; C12N 15/111;
C07K 2319/00; C12N 15/52;
C12N 15/85; C12N 2310/20;
C12N 2740/16043; C12N 2800/107;
C12N 2800/30; C12N 2800/40;
C12N 2800/90
- (25) En (26) En
(21) 24804378.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028988 10.05.2024
(87) WO 2024/233984 2024/46 14.11.2024
(88) 24.04.2025
(30) 10.05.2023 US 202363501227 P
20.07.2023 US 202363514768 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANS-**
PONIERUNG VON FRACHTNUCLEOTIDSE-
QUENZEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSPOS-**
ING CARGO NUCLEOTIDE SEQUENCES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPOSI-**
TION DE SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES
CARGO
- (71) Metagenomi, Inc., 5959 Horton Street,
Floor 7, Emeryville, CA 94608, US
(72) THOMAS, Brian C., Emeryville, California
94608, US
ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California
94608, US
BROWN, Christopher, Emeryville, California
94608, US
BUTTERFIELD, Cristina Noel, Emeryville,
California 94608, US
COST, Gregory J., Emeryville, California
94608, US
GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville,
California 94608, US
KHAYI, Khak Khak, Emeryville, California
94608, US
LIU, Jason, Emeryville, California 94608, US
ROMANO, Christine, Emeryville, California
94608, US
WANG, Zhiqing, Emeryville, California
94608, US
DUNHAM, Drew, Emeryville, California
94608, US
HONG, Jennifer, Emeryville, California
94608, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- C12N 15/63** → (51) **A61K 39/295**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12P 21/00**
-
- C12N 15/64** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/85**
-
- C12N 15/67** → (51) **C12P 21/00**
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 6/46**
-
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 709 864 A1***
A61K 48/00 **A61P 35/00**
C07K 14/47 **C12N 15/11**
C12N 15/67
- (52) **C12N 15/67; A61K 48/005;**
A61P 35/00; C07K 14/5434;
C07K 14/5443; C07K 14/55;

- C07K 14/56; C12N 15/85;**
C07K 2319/00; C12N 2840/007;
C12N 2840/10
- (25) En (26) En
(21) 24804294.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028670 09.05.2024
(87) WO 2024/233835 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501259 P
10.05.2023 US 202363501377 P
31.08.2023 US 202363535802 P
- (54) • **ONKOSELEKTIVE THERAPIE**
• **ONCOSELECTIVE THERAPY**
• **THERAPIE ONCOSÉLECTIVE**
- (71) Kernal Biologics, Inc., 238 Main Street,
Suite 5, Cambridge, Massachusetts 02142,
US
(72) YILMAZ, Burak, Cambridge, Massachusetts
02142, US
OZDEMIR, Cafer, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
ERKUL, Yusuf, Cambridge, Massachusetts
02142, US
ADDISON, Thomas, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
MUELLER, Isaak, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
BROCK, Kelly, Cambridge, Massachusetts
02142, US
YILDIZ, Sadiq, Cambridge, Massachusetts
02142, US
ALEXANDER, William Max, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
KRAUS, Manfred, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
RYBAKOVA, Yulia, Cambridge, MA 02142,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/85** → (51) **A61K 31/7105**
-
- C12N 15/85** → (51) **A61K 9/127**
-
- C12N 15/85** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 709 865 A1***
A61K 48/00
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/00;**
A61K 48/005; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 24726978.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054426 07.05.2024
(87) WO 2024/231830 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 GB 202306914
- (54) • **VERFAHREN**
• **METHOD**
• **PROCÉDÉ**
- (71) Sania TX Ltd, Waterfront Building Manbre
Wharf Manbre Road, London, London W6
9RH, GB
(72) SMITH, Calvin, London W6 9RH, GB
BROWNSTONE, Robert, London W6 9RH,
GB
(74) Acorn IP LLP, Colin Sanders Business
Innovation Centre Mewburn Road
Banbury, Oxfordshire OX16 9PA, GB
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 709 866 A2***

- C07K 14/47** **C12N 5/071**
- (52) **C12N 15/86; C07K 14/4747;**
C12N 15/113; C12N 15/907;
C12N 2310/14; C12N 2310/20;
C12N 2320/12; C12N 2740/16043;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14152
- (25) En (26) En
(21) 24731107.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028118 07.05.2024
(87) WO 2024/233529 2024/46 14.11.2024
(88) 09.01.2025
(30) 07.05.2023 US 202363464619 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBI-
NANTEM AAV
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR RE-**
COMBINANT AAV PRODUCTION
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRO-**
DUCTION D'AAV RECOMBINANT
- (71) REGENXBIO Inc., 9804 Medical Center
Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) Li, Jie, Rockville, Maryland 20850, US
LIU, Ping, Rockville, Maryland 20850, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 709 867 A1***
C07K 14/15 **A61P 31/12**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61P 31/12; C07K 14/005;
C12N 2740/16043; C12N 2740/16045;
C12N 2770/20022; C12N 2770/36122
- (25) En (26) En
(21) 24803867.1 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018113 01.03.2024
(87) WO 2024/232975 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500887 P
- (54) • **GEZIELTE VIRALE TRANSDUKTION VON B-**
ZELLEN
• **TARGETED VIRAL TRANSDUCTION OF B**
CELLS
• **TRANSDUCTION VIRALE CIBLÉE DE CEL-**
LULES B
- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) MORIZONO, Koki, Los Angeles, California
90024, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 38/18**
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/705**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C12N 15/861** (11) **4 709 868 A1***
- (52) **C12N 15/86; C12N 2750/14143;**
C12N 2800/40; C12N 2840/44
- (25) En (26) En
(21) 24731111.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028405 08.05.2024
(87) WO 2024/233687 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500725 P
- (54) • *REKOMBINANTE AAV-KONSTRUKTE FÜR ERHÖHTE TRANSGENEXPRESSION*
• *RECOMBINANT AAV CONSTRUCTS FOR INCREASED TRANSGENE EXPRESSION*
• *CONSTRUCTIONS D'AAV RECOMBINÉS POUR UNE EXPRESSION DE TRANSGÈNE ACCRUE*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) MAJUMDER, Kinjal, Madison, Wisconsin 53705, US
ABRAHAM, Rhiannon, Madison, Wisconsin 53705, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/113****C12N 15/87** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/88** → (51) **A61K 9/127****C12N 15/88** → (51) **C07C 333/04**

- (51) **C12N 15/90** (11) **4 709 869 A1***
C12N 15/11
- (52) **C12N 15/11; C07K 14/70539; C12N 5/0696; C12N 9/22; C12N 15/907; C12N 2310/20; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 24726751.1 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054536 09.05.2024
(87) WO 2024/231883 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465352 P
- (54) • *WIEDER EDITIERBARE SCHABLONEN, ZELLEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RE-EDITABLE TEMPLATES, CELLS, COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING*
• *MATRICES REMODIFIABLES, CELLULES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) STEELE, John, San Diego, California 92121, US
BORLADO, Luis, San Diego, California 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C12N 15/90** (11) **4 709 870 A1***
C12N 9/00 **C12N 9/22**
C12P 19/34 **C07K 19/00**
C12N 15/10 **C12N 15/113**
- (52) **C12N 15/90; C12N 9/1241; C12N 9/22; C12N 9/93; C12N 15/102; C12N 15/113; C12N 15/85; C07K 2319/00; C07K 2319/22; C07K 2319/70; C07K 2319/92; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2800/30**
- (25) En (26) En
(21) 24804354.9 (22) 10.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028906 10.05.2024
(87) WO 2024/233949 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465799 P
22.04.2024 US 202463637313 P
- (54) • *REVISION VON GENETISCHEM MATERIAL MITTELS DIREKTERSATZEDITIERUNG*
• *REVISION OF GENETIC MATERIAL USING DIRECT REPLACEMENT EDITING*
• *RÉVISION DE MATÉRIEL GÉNÉTIQUE PAR L'UTILISATION DE L'ÉDITION PAR REMPLACEMENT DIRECT*
- (71) Transit Therapeutics, Inc., 10 Martin Ln, Woodside, CA 94062, US
(72) HALPERIN, Schaked, Omer, Emeryville, CA 94608, US
CHICKERING, Michael, Emeryville, CA 94608, US
CHAVEZ, Leonard, Emeryville, CA 94608, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/10****C12N 15/90** → (51) **C12N 9/12****C12P 7/04** → (51) **B01D 3/00**

- (51) **C12P 7/30** (11) **4 709 871 A1***
C12R 1/145 **C12R 1/01**
C12R 1/02 **C12M 1/00**
C12N 1/20
- (52) **C12P 7/30; C12M 21/04; C12M 43/00; C12N 1/20; C12R 2001/01; C12R 2001/02; C12R 2001/145**
- (25) En (26) En
(21) 24723813.2 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062079 02.05.2024
(87) WO 2024/231219 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172840
- (54) • *BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON ACETON*
• *BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF ACETONE*
• *PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE D'ACÉTONE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) METTERNICH, Jan Benedikt, 45657 Recklinghausen, DE
NITZ, Jörg-Joachim, 45257 Essen, DE
BECK, Simon, 48161 Münster, DE
KOHLESTRUK, Stephan, 45966 Gladbeck, DE
BLÜMKE, Wilfried, 61137 Schöneck, DE
KREIS, Peter, 44227 Dortmund, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (51) **C12P 7/52** (11) **4 709 872 A1***
C12N 1/12 **C07C 51/48**
B01D 3/00 **C07C 67/58**
C01C 1/24
- (52) **C07C 51/02; C07C 51/44; C07C 51/48; C12N 1/20; C12P 7/52;**

- A23K 20/20; C01C 1/24
- (25) En (26) En
(21) 24803170.0 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054407 07.05.2024
(87) WO 2024/231823 2024/46 14.11.2024
(30) 07.05.2023 US 202363464580 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTTERSÄURE*
• *METHODS FOR PRODUCTION OF BUTYRIC ACID*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE BUTYRIQUE*
- (71) Superbrewed Food, Inc., 238 Lisa Drive, New Castle, Delaware 19720, US
(72) WAIBEL, Brian, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware 19807, US
EYAL, Aharon, 936291 Jerusalem, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

C12P 7/56 (11) **4 709 873 A1***
B01D 21/00 **B03B 5/34**
A23K 10/12

- (52) **C12P 7/56; A23K 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 24731154.1 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028717 10.05.2024
(87) WO 2024/233856 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465667 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE*
• *PROCESS FOR PREPARING LACTIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE LACTIQUE*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BUNCH, Emily Marie Schmitz, Wayzata, Minnesota 55391, US
FRANK, Christopher Lawrence, Wayzata, Minnesota 55391, US
MENTE, Nolan Ray, Wayzata, Minnesota 55391, US
SPENCER, Joseph, Wayzata, Minnesota 55391, US
SUMNER, Eric Stanley, Wayzata, Minnesota 55391, US
(74) Cargill IP Department, Cargill R&D Centre Europe BV Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C12P 7/62 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12P 17/18** (11) **4 709 874 A1***
C12P 21/02 **C07K 16/00**
G01N 33/00 **C12P 21/00**
C12N 5/00
- (52) **C12P 21/00; C07K 16/00; C07K 16/2827; C12N 5/0018; C07K 2317/10; C07K 2317/14; C07K 2317/21**
- (25) En (26) En
(21) 24728087.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) IB 2024/054570 10.05.2024 (87) WO 2024/231896 2024/46 14.11.2024 (30) 11.05.2023 EP 23315197 (54) • <i>MODULATOREN DER PROTEINSEKRETION</i> • <i>MODULATORS OF PROTEIN SECRETION</i> • <i>MODULATEURS DE LA SÉCRÉTION DE PROTÉINES</i> (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR (72) BASMACIOGULLARI, Stephane, 75017 Paris, FR COULET, Mathilde, 75017 Paris, FR KROEMER, Guido, 75006 Paris, FR KEPP, Oliver, 75013 Paris, FR (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	(86) US 2024/028583 09.05.2024 (87) WO 2024/238272 2024/47 21.11.2024 (88) 26.12.2024 (30) 12.05.2023 US 202363501921 P (54) • <i>HYBRIDE TRANSIENTE TRANSFEKTION MIT TRANSPOSASE ZUR PRODUKTHERRSTELLUNG MIT HOHER AUSBEUTE</i> • <i>HYBRID TRANSIENT TRANSFECTION USING TRANSPOSASE FOR HIGH YIELD PRODUCT PRODUCTION</i> • <i>TRANSFECTION TRANSITOIRE HYBRIDE À L'AIDE D'UNE TRANSPOSASE POUR UNE PRODUCTION DE PRODUIT À HAUT RENDEMENT</i> (71) Lonza Biologics plc, 228 Bath Road, Slough Berkshire SL1 4DX, GB Lonza Houston, Inc., 14905 Kirby Drive, Pearland, Texas 77047, US (72) O'CALLAGHAN, Peter M., Slough Berkshire SL1 4DX, GB SWEENEY, Bernadette, Slough Berkshire SL1 4DX, GB HARVEY, James, Slough Berkshire SL1 4DX, GB KAPADIA, Devarshi, Pearland, Texas 77047, US (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) CN 2024/091880 09.05.2024 (87) WO 2024/230768 2024/46 14.11.2024 (30) 09.05.2023 US 202363465161 P (54) • <i>EFFIZIENTE DIGITALE MESSUNG LANGER NUKLEINSÄUREFRAGMENTE</i> • <i>EFFICIENT DIGITAL MEASUREMENT OF LONG NUCLEIC ACID FRAGMENTS</i> • <i>MESURE NUMÉRIQUE EFFICACE DE LONGS FRAGMENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE</i> (71) Centre for Novostics, 1/F, Building 18E, 18 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin, New Territories, Hong Kong, HK (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, HK CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, HK JIANG, Peiyong, Hong Kong, HK GAI, Wanxia, Hong Kong, HK YU, Cheuk Yin, Hong Kong, HK (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(51) C12P 19/34 (11) 4 709 875 A1* C12Q 1/6816 C12Q 1/6869 (52) C12Q 1/6869; C12P 19/34; C12Q 1/6825	C12P 21/00 → (51) C12M 1/42 C12P 21/00 → (51) C12N 1/02	(51) C12Q 1/6806 (11) 4 709 879 A1* C12Q 1/6806 (25) En (26) En (21) 24725093.9 (22) 06.05.2024
(25) En (26) En (21) 24804353.1 (22) 10.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12P 21/00 → (51) C12P 17/18 C12P 21/02 → (51) A61K 38/17 C12P 21/02 → (51) C12P 17/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/028904 10.05.2024 (87) WO 2024/233947 2024/46 14.11.2024 (30) 11.05.2023 US 202363465790 P (54) • <i>NUKLEINSÄUREGERÜSTE SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN</i> • <i>NUCLEIC ACID SCAFFOLDS AND RELATED DEVICES AND METHODS</i> • <i>ÉCHAFFAUDAGES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i> (71) Digital Biotechnologies, Inc., 1165 Eastlake Avenue, Seattle, Washington 98109, US (72) BIELAS, Jason H., Seattle, Washington 98115, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	C12P 21/02 → (51) C12P 17/18 C12Q 1/32 → (51) G01N 27/327 (51) C12Q 1/37 (11) 4 709 877 A2* G01N 33/579 G01N 33/52 (52) G01N 33/579; C12Q 1/37; G01N 2333/96463; G01N 2400/50 (25) En (26) En (21) 24866661.2 (22) 08.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA GE KH MA MD TN (86) EP 2024/062405 06.05.2024 (87) WO 2024/235696 2024/47 21.11.2024 (30) 12.05.2023 US 202363466190 P (54) • <i>ENZYMATISCHE UMWANDLUNG METHYLIERTER NUKLEINSÄUREN ZUR SEQUENZIERUNG</i> • <i>ENZYMATIC CONVERSION OF METHYLATED NUCLEIC ACIDS FOR SEQUENCING</i> • <i>CONVERSION ENZYMATIQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES MÉTHYLÉS POUR LE SÉQUENÇAGE</i> (71) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US Kapa Biosystems, Inc., 200 Ballardvale Street, Suite 250, Wilmington, MA 01887, US Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US (72) KLASS, Daniel, Pleasanton, California 94588, US CHANG, Shwu shin, Pleasanton, California 94588, US GRAF GRACHET, Nathalia, Pleasanton, California 94588, US GARCIA-MONTOYA, Gladys, Pleasanton, California 94588, US SAELEE, Seng Lor, Pleasanton, California 94588, US
C12P 19/34 → (51) C12N 15/11 C12P 19/34 → (51) C12N 15/90 C12P 19/34 → (51) C12N 9/12 C12P 19/44 → (51) C12N 9/10	(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US (72) DIX, Andrew, Carlsbad, California 92008, US BACHIR, Alexia, Carlsbad, California 92008, US (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB	(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(51) C12P 21/00 (11) 4 709 876 A2* C12N 15/52 C12N 15/54 C12N 15/63 C12N 15/67 C12N 9/10	(54) • <i>VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON ENDOTOXIN</i> • <i>METHODS AND KITS FOR DETECTING ENDOTOXIN</i> • <i>PROCÉDÉS ET KITS DE DÉTECTION D'ENDOTOXINE</i>	(71) RISTOW, Peter, 7560 Cape Town, ZA
(52) C12N 15/85; C12N 2800/90 (25) En (26) En (21) 24807787.7 (22) 09.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN	(51) C12Q 1/68 (11) 4 709 878 A1* C12Q 1/6851 C12Q 1/6872 C12Q 1/6876 G01N 33/48 (52) C12Q 1/6851; C12Q 1/6806; C12Q 1/6883 (25) En (26) En (21) 24803047.0 (22) 09.05.2024	(51) C12Q 1/6816 (11) 4 709 880 A2* C12Q 1/6818 C12Q 1/6844 C12Q 1/686 (52) C12Q 1/686; G16B 40/10 (25) En (26) En (21) 24734212.4 (22) 13.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/029076 13.05.2024	
(87) WO 2024/238460 2024/47 21.11.2024	
(88) 26.12.2024	
(30) 12.05.2023 US 202363501880 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTI- PLEX-POLYMERASEKETTENREAKTIONS- PROZESSE UND DATENANALYSE</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI- PLEXED POLYMERASE CHAIN REACTION PROCESSES AND DATA ANALYSIS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROCES- SUS DE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLY- MÉRASE MULTIPLEXÉE ET ANALYSE DE DONNÉES</i>	
(71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US	
(72) ELDER, Noah, Carlsbad, California 92008, US GJERSTAD, Carmen, Carlsbad, California 92008, US LEONG, Harrison, Carlsbad, California 92008, US SHANNON, Mark, Carlsbad, California 92008, US	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB	
C12Q 1/6816 → (51) C12P 19/34	
C12Q 1/6818 → (51) C12Q 1/6816	
C12Q 1/6844 → (51) C12N 15/11	
C12Q 1/6844 → (51) C12Q 1/6816	
C12Q 1/6844 → (51) C12Q 1/70	
C12Q 1/6851 → (51) C12Q 1/68	
(51) C12Q 1/6853 (11) 4 709 881 A2* C12Q 1/6876	
(52) C12Q 1/6886; C12Q 1/708; C12Q 2600/16	
(25) En (26) En	
(21) 24804262.4 (22) 09.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028566 09.05.2024	
(87) WO 2024/233773 2024/46 14.11.2024	
(88) 17.04.2025	
(30) 09.05.2023 US 202363500979 P	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR ANALYSE VON HPV</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANALYSIS OF HPV</i> • <i>COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ANA- LYSE DE VPH</i>	
(71) The Regents Of The University Of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, US	
(72) BHAMBHANI, Chandan, Ann Arbor, Michigan 48109, US BRENNER, John C., Ann Arbor, Michigan 48109, US SWIECICKI, Paul, Ann Arbor, Michigan 48109, US TEWARI, Muneesh, Ann Arbor, Michigan 48109, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

C12Q 1/686 → (51) C12Q 1/6816	
(51) C12Q 1/6869 (11) 4 709 882 A1* B82Y 15/00 B82Y 20/00 G01N 21/552 G01N 21/64 G01N 21/65 G02B 1/00	
(52) C12Q 1/6869; B82Y 15/00; G01N 21/648; G02B 21/0076	
(25) En (26) En	
(21) 24802445.7 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) AU 2024/050452 08.05.2024	
(87) WO 2024/229524 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 AU 2023901389	
(54) • <i>PLASMONISCHE NANOANTENNE UND VERWENDUNG DAVON IN DER EINZEL- MOLEKÜLSEQUENZIERUNG</i> • <i>PLASMONIC NANOANTENNA AND USE OF SAME IN SINGLE MOLECULE SEQUENC- ING</i> • <i>NANOANTENNE PLASMONIQUE ET SON UTILISATION POUR LE SÉQUENÇAGE DE MOLECULES UNIQUES</i>	
(71) Swan Genomics Pty Ltd, 24 Yarralumla Ave, St Ives Chase, NSW 2075, AU	
(72) LEE, Lawrence, St Ives Chase, New South Wales 2075, AU HUANG, Min, St Leonards, New South Wales 2065, AU BROWN, James, Lane Cove North, New South Wales 2066, AU MARS, Alexander Daniel, Vaucluse, New South Wales 2030, AU	
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C12Q 1/6869 → (51) C07K 14/31	
C12Q 1/6869 → (51) C12P 19/34	
C12Q 1/6872 → (51) C12Q 1/68	
(51) C12Q 1/6876 (11) 4 709 883 A2* C12Q 1/6883 C12Q 1/6883	
(52) C12Q 1/6883	
(25) It (26) En	
(21) 24732554.1 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/054563 10.05.2024	
(87) WO 2024/231892 2024/46 14.11.2024	
(88) 09.01.2025	
(30) 11.05.2023 IT 202300009462	
(54) • <i>MIKRO-RNA ALS DIAGNOSEWERKZEUG UND ZUR ENTWICKLUNG FORTGESCHRIT- TENER THERAPIEN VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE (ALS) MIT BULNER EINSETZENDER BIBULNER</i> • <i>MICRORNA AS A DIAGNOSTIC TOOL AND FOR DEVELOPING ADVANCED THERAPIES OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS) WITH BULBAR ONSET</i> • <i>MICRO-RNA UTILISÉ EN TANT QU'OUTIL DE DIAGNOSTIC ET POUR LE DÉVELOPPE- MENT DE THÉRAPIES AVANCÉES DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA) À DÉBUT BULBAIRE</i>	
(71) Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Via Celoria 11, 20133 Milano, IT Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale	

Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT	
(72) MARCUZZO, Stefania, 20133 Milano, IT	
SALVI, Erika, 20133 Milano, IT	
DALLA BELLA, Eleonora, 20133 Milano, IT	
PERICO, Davide, 00185 ROMA, IT	
DE PALMA, Antonella, 00185 ROMA, IT	
MAURI, Pierluigi, 00185 ROMA, IT	
LAURIA PINTER, Giuseppe, 20133 Milano, IT	
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
C12Q 1/6876 → (51) C12Q 1/68	
C12Q 1/6876 → (51) C12Q 1/6853	
(51) C12Q 1/6881 (11) 4 709 884 A1* C12Q 1/6881; C12Q 2600/154	
(52) C12Q 1/6881; C12Q 2600/154	
(25) De (26) De	
(21) 24730190.6 (22) 13.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/063047 13.05.2024	
(87) WO 2024/231572 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 DE 102023112426	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON T- ZELL - PRODUKTEN</i> • <i>METHOD FOR OPTIMIZING T-CELL PROD- UCTS</i> • <i>PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PRO- DUITS DE LYMPHOCYTES T</i>	
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich- Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
(72) WAGNER, Wolfgang, 52078 Aachen, DE SCHÄFER, Daniel, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
SALZ, Lucia, 52066 Aachen, DE	
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang C, 40237 Düsseldorf, DE	
(51) C12Q 1/6883 (11) 4 709 885 A1* C12Q 1/6883; C12Q 2600/136; C12Q 2600/148; C12Q 2600/154; C12Q 2600/158	
(52) C12Q 1/6883; C12Q 2600/136; C12Q 2600/148; C12Q 2600/154; C12Q 2600/158	
(25) En (26) En	
(21) 24725183.8 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062787 08.05.2024	
(87) WO 2024/231477 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 EP 23172254	
(54) • <i>FALTENBESTIMMUNG EINES MENSCHLI- CHEN INDIVIDUUMS</i> • <i>WRINKLE DETERMINATION OF A HUMAN INDIVIDUAL</i> • <i>DÉTERMINATION DES RIDES D'UN INDIVI- DU HUMAIN</i>	
(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE	
(72) BIENKOWSKA, Agata, 20535 Hamburg, DE GRÖNNIGER, Elke, 20255 Hamburg, DE FALCKENHAYN, Cassandra, 20249 Hamburg, DE	
KRISTOF, Boris, 25469 Halstenbek, DE SÖHLE, Jörn, 28355 Bremen, DE	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,	

Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE	
C12Q 1/6883	→ (51) A61K 31/41
C12Q 1/6883	→ (51) C12Q 1/6876
(51) C12Q 1/6886 (11) 4 709 886 A1* G01N 33/50 G01N 33/574 A61K 39/395 A61P 35/00	
(52) A61P 35/00; A61K 39/395; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C12Q 1/6886; G01N 33/5752; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; G01N 2800/52; G01N 2800/60	
(25) En (26) En	
(21) 24803215.3 (22) 09.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IL 2024/050456 09.05.2024	
(87) WO 2024/231935 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 US 202363465026 P 10.08.2023 PCT/IL2023/050841	
(54) • VORHERSAGE DER PATIENTENREAKTION • PREDICTING PATIENT RESPONSE • PREDICTION DE LA RÉPONSE D'UN PA- TIENT	
(71) Oncohost Ltd, 17 Hamelacha Street, 3057324 Binyamina, IL	
(72) LAHAV, Coren, 6404412 Tel Aviv, IL SELA, Itamar, 5259635 Ramat-Gan, IL ELON, Yehonatan, 9318435 Jerusalem, IL HAREL, Michal, 4534104 Hod Hasharon, IL JACOB, Eyal, 3495037 Haifa, IL YELLIN, Ben, 4590500 Ganei Am, IL BRODY, Yehuda, 1391200 Merom-Galilee, IL	
(74) LOEWENTHAL, Gil, 6264205 Tel Aviv, IL Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C12Q 1/6888	→ (51) G01N 27/41A
C12Q 1/6895	→ (51) A01H 6/46
(51) C12Q 1/70 (11) 4 709 887 A1* C12Q 1/6844	
(52) C12Q 1/701; C12Q 1/6844; G01N 33/56983; C12Q 2600/16	
(25) Pl (26) En	
(21) 24803810.1 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) PL 2024/050033 10.05.2024	
(87) WO 2024/232771 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 PL 44485923	
(54) • PRIMER-SET, ZUSAMMENSETZUNG DES REAKTIONSGEMISCHES UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS AUSGEWÄHLTER OR- THOMYXOVIREN • SET OF PRIMERS, COMPOSITION OF THE REACTION MIXTURE AND METHOD FOR DETECTING SELECTED ORTHOMYX- OVIRUSES • ENSEMBLE D'AMORCES, COMPOSITION DU MÉLANGE RÉACTIONNEL ET PROCÉ- DÉ POUR LA DÉTECTION D'ORTHOMYXO- VIRUS SÉLECTIONNÉS	
(71) Genomtec Spółka Akcyjna, ul. Bierutowska 57-59, 51-317 Wrocław, PL	

(72) CIERZNIAK, Aneta, 51-180 Wrocław, PL TOKARSKI, Miron, 49-300 Brzeg, PL	
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL	
C12R 1/01	→ (51) C12P 7/30
C12R 1/02	→ (51) C12P 7/30
C12R 1/145	→ (51) C12P 7/30
C12R 1/40	→ (51) C12N 9/10
C21C 5/52	→ (51) H05B 7/12
C21D 1/42	→ (51) H05B 6/06
(51) C22B 1/00 (11) 4 709 888 A1* C02F 11/147 C22B 15/00 C02F 11/122 C02F 11/127 C02F 103/10 C02F 11/126	
(52) C02F 11/147; C22B 1/00; C22B 15/00; C02F 11/122; C02F 11/126; C02F 11/127; C02F 2103/10	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24725921.1 (22) 18.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) FR 2024/000052 18.04.2024	
(87) WO 2024/236231 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 FR 2304733	
(54) • ERZFILTRATION • ORE FILTRATION • FILTRATION DE MINÉRAI	
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR	
(72) BOUZID, Mehdi, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR	
(74) MONGOIN, Jacques, 69650 QUINCIEUX, FR Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR	
C22B 3/00	→ (51) C22B 11/00
C22B 3/00	→ (51) C22B 3/02
C22B 3/00	→ (51) C22B 3/08
(51) C22B 3/02 (11) 4 709 889 A1* C22B 3/06 C22B 3/08 C22B 3/10 C22B 3/22 C22B 7/00 C22B 3/00 C22B 47/00	
(52) C22B 3/06; C22B 3/02; C22B 3/065; C22B 3/08; C22B 3/10; C22B 3/22; C22B 7/007; C22B 23/0423; C22B 23/043; C22B 23/0438; C22B 47/00	
(25) En (26) En	
(21) 24725125.9 (22) 07.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062567 07.05.2024	
(87) WO 2024/235745 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 EP 23173255 22.11.2023 EP 23211568	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN METALLLÖSUNG	

• PROCESS FOR MANUFACTURING AN AQUEOUS METAL SOLUTION • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLU- TION MÉTALLIQUE AQUEUSE	
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE	
(72) WILLSON, Andrew, 1120 Bruxelles, BE	
(74) LACADENA, Maria Jose, 1120 Bruxelles, BE Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
C22B 3/06	→ (51) C22B 11/00
C22B 3/06	→ (51) C22B 3/02
(51) C22B 3/08 (11) 4 709 890 A1* C22B 3/10 C22B 3/44 C22B 3/00	
(52) C22B 3/08; C22B 3/10; C22B 3/44; C22B 23/0423; C22B 23/043; C22B 23/0461; Y02P 10/20	
(25) En (26) En	
(21) 24725194.5 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062825 08.05.2024	
(87) WO 2024/231491 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 EP 23172902	
(54) • KUPFERKATALYSIERTE LAUGUNG EINES NICKEL- UND EISENHALTIGEN ROHMA- TERIALS • COPPER-CATALYZED LEACHING OF A RAW MATERIAL CONTAINING NICKEL AND IRON • LIXIVIATION CATALYSÉE PAR DU CUIVRE D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE CONTENANT DU NICKEL ET DU FER	
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE	
(72) KLAASEN, Bart, 2250 Olen, BE	
(74) VERDICKT, Werner, 2250 Olen, BE	
C22B 3/08	→ (51) C22B 3/02
C22B 3/10	→ (51) C22B 3/02
C22B 3/10	→ (51) C22B 3/08
(51) C22B 3/14 (11) 4 709 891 A1* C22B 3/16 C22B 7/00 C22B 11/00 C22B 30/00	
(52) C22B 7/007; C22B 3/14; C22B 3/1608; C22B 7/009; C22B 11/04; C22B 30/00; Y02P 10/20	
(25) En (26) En	
(21) 24725489.9 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062895 10.05.2024	
(87) WO 2024/235832 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 EP 23382453	
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES NE- BENPRODUKTMETALLS AUS EINEM MINE- RALISCHEN KONZENTRAT • PROCESS FOR THE EXTRACTION OF A BY- PRODUCT METAL FROM A MINERAL CON- CENTRATE • PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN SOUS- PRODUIT MÉTALLIQUE À PARTIR D'UN CONCENTRÉ MINÉRAL	
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation,	

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES	
(72)	UNZURRUNZAGA ITURBE, Ainhoa, 20009 Donostia-San Sebastian, ES SÁNCHEZ CUPIDO, Laura, 20009 Donostia- San Sebastian, ES ALDANA MARTINEZ, Jose Luis, 20009 Donostia-San Sebastian, ES DEL RÍO GAZTELURRUTIA, Carmen, 20009 Donostia-San Sebastian, ES POZO ZAMORA, Guillermo Alonso, 20009 Donostia-San Sebastian, ES ANTOÑANZAS GONZÁLEZ, Francisco Javier, 20009 Donostia-San Sebastian, ES MARTIN UGARTE, Eider, 20009 Donostia- San Sebastian, ES
(74)	ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
C22B 3/16 → (51) C22B 11/00	
C22B 3/16 → (51) C22B 3/14	
C22B 3/22 → (51) C22B 3/02	
C22B 3/24 → (51) C22B 11/00	
C22B 3/44 → (51) C22B 11/00	
C22B 3/44 → (51) C22B 3/08	
C22B 7/00 → (51) C22B 11/00	
C22B 7/00 → (51) C22B 3/02	
C22B 7/00 → (51) C22B 3/14	
(51)	C22B 11/00 (11) 4 709 892 A1* B01D 15/36 B01J 20/24 B01J 20/34 B09B 3/70 B09B 3/80 C22B 3/00 C22B 3/06 C22B 3/16 C22B 3/24 C22B 3/44 C22B 7/00 C22B 15/00
(52)	C22B 3/06; B01D 15/3857; B01J 20/24; B09B 3/70; B09B 3/80; C22B 3/24; C22B 3/44; C22B 7/005; C22B 11/04; C22B 11/046; C22B 11/08; C22B 15/0067; C22B 23/0407; B09B 2101/15; C22B 1/005
(25)	En (26) En
(21)	24803807.7 (22) 08.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	NZ 2024/050050 08.05.2024
(87)	WO 2024/232764 2024/46 14.11.2024
(30)	08.05.2023 AU 2023901375
(54)	• VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL AUS EINSATZSTOFFEN • PROCESS FOR RECOVERING METAL FROM FEEDSTOCKS • PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION DE MÉ- TAL À PARTIR DE CHARGES D'ALIMENTA- TION
(71)	Mint Innovation Limited, 6 Hotunui Drive, Mount Wellington, Auckland 1060, NZ
(72)	YOUNG, David Charles, Wellington Auckland 1060, NZ LAU, Michelle, Wellington Auckland 1060, NZ
(74)	Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C22B 11/00 → (51) C22B 3/14	
C22B 15/00 → (51) C22B 1/00	
C22B 15/00 → (51) C22B 11/00	
C22B 30/00 → (51) C22B 3/14	
C22B 47/00 → (51) C22B 3/02	
(51)	C22C 1/02 (11) 4 709 893 A1* C22C 19/05
(52)	C22C 1/023; C22C 19/05; C22C 19/058; C22C 19/053
(25)	En (26) En
(21)	24725827.0 (22) 10.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/062928 10.05.2024
(87)	WO 2024/231541 2024/46 14.11.2024
(30)	11.05.2023 EP 23172808
(54)	• NICKELBASISLEGIERUNG • NICKEL-BASED ALLOY • ALLIAGE À BASE DE NICKEL
(71)	Alleima Tube AB, 811 81 Sandviken, SE
(72)	HANSSON, Karin, 81181 Sandviken, SE HARALDSSON, Christina, 81181 Sandviken, SE HÄTTESTRAND, Mats, 81181 Sandviken, SE KIVISÄKK, Ulf, 81181 Sandviken, SE
(74)	Alleima, Alleima EMEA AB Alleima Global Patent Function Storgatan 2, 81181 Sandviken, SE
C22C 1/04 → (51) B22F 3/10	
C22C 1/04 → (51) C22C 19/05	
(51)	C22C 19/05 (11) 4 709 894 A1* C22F 1/10 C22C 1/04
(52)	C22C 19/055; C22C 1/0433; C22C 19/058; C22F 1/10
(25)	En (26) En
(21)	24725849.4 (22) 10.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/062976 10.05.2024
(87)	WO 2024/235867 2024/47 21.11.2024
(30)	12.05.2023 IN 202321033662 03.07.2023 EP 23183167
(54)	• NICKELBASISLEGIERUNG, DARAUS HER- GESTELLTER GEGENSTAND UND VER- WENDUNG DAVON • A NICKEL-BASE ALLOY, AN OBJECT MADE THEREOF AND THE USE THEREOF • ALLIAGE À BASE DE NICKEL, OBJET FABRI- QUÉ À PARTIR DE CELUI-CI ET SON UTILI- SATION
(71)	Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE
(72)	CHAI, Guocai, 81181 Sandviken, SE LUNDBERG, Mats, 81181 Sandviken, SE OJHA, Rohit, Mumbai-Pune Road, Dapodi Pune 411012, IN
(74)	Alleima, Alleima EMEA AB Alleima Global Patent Function Storgatan 2, 81181 Sandviken, SE
C22C 19/05 → (51) C22C 1/02	
C22C 33/02 → (51) B22F 3/10	

C22C 38/06 → (51) C22C 38/28	
C22C 38/26 → (51) C22C 38/28	
(51)	C22C 38/28 (11) 4 709 895 A1* C22C 38/06 C22C 38/26
(52)	C22C 38/04; B22F 3/15; B22F 5/10; B22F 5/106; C22C 33/0285; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/30; C22C 38/32
(25)	En (26) En
(21)	24803826.7 (22) 10.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	SE 2024/050450 10.05.2024
(87)	WO 2024/232817 2024/46 14.11.2024
(30)	10.05.2023 SE 2330211
(54)	• NEUES EISEN-CHROM-ALUMINIUMPUL- VER UND VERWENDUNG DAVON • A NEW IRON-CHROMIUM-ALUMINIUM POWDER AND THE USE THEREOF • NOUVELLE POUDRE DE FER-CHROME- ALUMINIUM ET SON UTILISATION
(71)	Alleima Tube AB, 811 81 Sandviken, SE Kanthal AB, Box 502, 734 27 Hallstahammar, SE
(72)	BERGLUND, Roger, 73427 Hallstahammar, SE HÄTTESTRAND, Mats, 81181 Sandviken, SE SHEN, Richard, 73427 Hallstahammar, SE
(74)	Alleima, Alleima EMEA AB Alleima Global Patent Function Storgatan 2, 81181 Sandviken, SE
C22F 1/10 → (51) C22C 19/05	
(51)	C23C 14/00 (11) 4 709 896 A1* A47J 27/00 A47J 36/02 A47J 37/10 C23C 14/16
(52)	C23C 14/16; A47J 27/002; A47J 36/02; C23C 14/0015
(25)	De (26) De
(21)	24731472.7 (22) 13.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/063129 13.05.2024
(87)	WO 2024/235924 2024/47 21.11.2024
(30)	12.05.2023 DE 102023204491 02.06.2023 DE 102023114629 27.07.2023 DE 102023119963 31.08.2023 DE 102023123484
(54)	• KOCHGESCHIRR MIT EINER DEKORATI- VEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINER DEKORATIVEN SCHICHT • COOKWARE HAVING A DECORATIVE LAY- ER AND METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE LAYER • USTENSILE DE CUISSON COMPRENANT UNE COUCHE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DÉCO- RATIVE
(71)	Gurris, Matthias, Gausstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72)	Gurris, Matthias, 68165 Mannheim, DE
(74)	Sommer, Peter, PRIO Patentanwalt Franz- Volhard-Str. 5, 68167 Mannheim, DE
C23C 14/08 → (51) H01S 3/063	
C23C 14/14 → (51) C23C 14/56	

<i>C23C 14/16</i> → (51) <i>C23C 14/00</i>	
(51) <i>C23C 14/35</i> (11) 4 709 897 A1* <i>C23C 14/50 C23C 14/54</i>	
(52) <i>C23C 14/505; C23C 14/352; C23C 14/354; C23C 14/541; C23C 14/547; H01J 37/3405; H01J 37/3408; H01J 37/3417</i>	
(25) En (26) En (21) 25728005.7 (22) 13.05.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(86) IB 2025/054982 13.05.2025	
(87) WO 2026/018074 2026/04 22.01.2026	
(30) 19.07.2024 LT 2024528	
(54) • <i>VAKUUMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHR-SCHICHTIGEN OPTISCHEN DÜNN-SCHICHTPRÄZISIONSBESCHICHTUNGEN</i> • <i>VACUUM DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING OF MULTILAYER THIN-FILM PRECISION OPTICAL COATINGS</i> • <i>DISPOSITIF À VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENTS OPTIQUES DE PRÉCISION À FILMS MINCES MULTICOUCHES</i>	
(71) I-Photonics UAB, 3 Parko str. Avizieniu kaimas, 14198 Vilnius raj. sav., Avizieniu sen., LT	
(72) YAUHEN, Khakhlou, 01105 Vilnius, LT	
MYSLIVETS, Aliaksandr, 12141 Vilnius, LT	
HENADZ, Rabatuyev, 337014 Taoyuan City, LT	
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
<i>C23C 14/50</i> → (51) <i>C23C 14/35</i>	
<i>C23C 14/54</i> → (51) <i>C23C 14/35</i>	
<i>C23C 14/54</i> → (51) <i>C23C 14/56</i>	
(51) <i>C23C 14/56</i> (11) 4 709 898 A1* <i>C23C 14/14 C23C 14/54</i>	
(52) <i>C23C 14/562; C23C 14/16; C23C 14/20; C23C 14/24; C23C 14/243; C23C 14/505; C23C 14/541; Y02E 60/10</i>	
(25) En (26) En (21) 24804222.8 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028413 08.05.2024	
(87) WO 2024/233691 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 US 202363465784 P	
(54) • <i>LITHIUMBESCHICHTUNG ÜBER KISS-ROLLEN</i> • <i>LITHIUM COATING VIA KISS ROLLERS</i> • <i>REVÊTEMENT DE LITHIUM PAR L'INTERMÉDIAIRE DE ROULEAUX À EFFLEUREMENT</i>	
(71) Elevated Materials Germany GmbH, Siemensstraße 100, 63755 Alzenau, DE	
(72) BLUCK, Terry, Santa Clara, California 95054, US	
HERLE, Subramanya P., Santa Clara, California 95054, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	
<i>C23C 16/26</i> → (51) <i>C01B 32/184</i>	

<i>C23C 18/31</i> → (51) <i>C10M 125/26</i>	
(51) <i>C23C 28/00</i> (11) 4 709 899 A2* <i>C23C 30/00</i>	
(52) <i>C23C 4/01; C23C 4/06; C23C 4/18; C23C 28/021; B05D 1/08; B05D 7/50; C23C 4/067; F01D 5/282; F01D 5/288; F05D 2230/31; F05D 2230/90; G05B 2219/45013</i>	
(25) En (26) En (21) 24804221.0 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028411 08.05.2024	
(87) WO 2024/233690 2024/46 14.11.2024	
(88) 30.01.2025	
(30) 09.05.2023 US 202363465195 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM THERMISCHEN SPRITZEN VON SCHUTZMATERIALIEN AUF VERBUNDLAMINATE</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL SPRAYING OF PROTECTIVE MATERIALS ONTO COMPOSITE LAMINATES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PULVÉRISATION THERMIQUE DE MATÉRIAUX DE PROTECTION SUR DES STRATIFIÉS COMPOSITES</i>	
(71) Supernal, LLC, 15555 Laguna Canyon Road, Irvine, CA 92618, US	
(72) MARSHALL, Bryan, Washington, DC 20036, US	
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
<i>C23C 28/00</i> → (51) <i>C23C 30/00</i>	
(51) <i>C23C 30/00</i> (11) 4 709 900 A1* <i>C23C 28/00 C04B 35/5831 C04B 37/02 B23K 31/02 C04B 35/10 C04B 35/645 C04B 41/45 C04B 41/87 B23K 1/00</i>	
(52) <i>C23C 30/005; B23K 1/0008; B23K 31/025; C04B 35/5831; C04B 37/026; C04B 41/009; C04B 41/4531; C04B 41/52; C04B 41/89; C23C 28/341; C23C 28/345; C23C 28/347; C04B 2235/3843; C04B 2235/3852; C04B 2235/3856; C04B 2235/6581; C04B 2237/125; C04B 2237/361; C04B 2237/401</i>	
(25) En (26) En (21) 24725170.5 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062724 08.05.2024	
(87) WO 2024/231451 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 EP 23172754	
(54) • <i>BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG</i> • <i>A COATED CUTTING TOOL</i> • <i>OUTIL DE COUPE REVÊTU</i>	
(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE	
(72) SELINDER, Torbjörn, 72072 Tübingen, DE	
STIENS, Dirk, 72072 Tübingen, DE	
MANNS, Thorsten, 72072 Tübingen, DE	
KULZER, Korbinian, 72072 Tübingen, DE	
GARDECKA, Aleksandra, 72072 Tübingen, DE	

DE (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
<i>C23C 30/00</i> → (51) <i>C23C 28/00</i>	
<i>C23F 11/16</i> → (51) <i>C09K 8/035</i>	
<i>C23F 11/18</i> → (51) <i>B01J 47/016</i>	
(51) <i>C25B 1/02</i> (11) 4 709 901 A1* <i>C01B 3/04 C25B 15/08</i>	
(52) <i>C25B 15/08; C25B 1/02; C25B 1/23; C25B 1/50; C25B 11/032; C25B 11/042; C25B 11/052; C25B 11/063; C25B 11/081</i>	
(25) En (26) En (21) 24807667.1 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) SG 2024/050308 10.05.2024	
(87) WO 2024/237855 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 SG 10202301326Y	
(54) • <i>AMMONIAKCRACKER</i> • <i>AMMONIA CRACKER</i> • <i>CRAQUEUR D'AMMONIAC</i>	
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG	
The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB	
(72) DAI, Chencheng, Singapore 639798, SG	
XU, Zhichuan, Singapore 639798, SG	
FISHER, Adrian Charles, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB	
ELOUARZAKI, Kamal, Singapore 639798, SG	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 709 902 A1* <i>C25B 9/73 C25B 15/023 H01M 8/248 H01M 8/0438 H01M 8/04746</i>	
(52) <i>C25B 1/04; C25B 9/73; C25B 15/023; H01M 8/0438; H01M 8/04776; H01M 8/248; Y02E 60/36</i>	
(25) De (26) De (21) 24708397.5 (22) 27.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/055009 27.02.2024	
(87) WO 2024/230958 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 DE 102023112290	
(54) • <i>ELEKTROCHEMIEVORRICHTUNG, INSBESONDERE ELEKTROLYSEVORRICHTUNG</i> • <i>ELECTROCHEMICAL DEVICE, IN PARTICULAR ELECTROLYSIS DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, EN PARTICULIER DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE</i>	
(71) Quest One GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE	
(72) BÜLOW, Norbert, 23560 Lübeck, DE	
GERLOFF, Björn, 22089 Hamburg, DE	
(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 709 903 A1* <i>C25B 9/70 C25B 9/77 C25B 13/08 C25B 15/023 C25B 9/75</i>	
(52) <i>C25B 13/08; C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/023;</i>	

C25B 15/027; C25B 11/036; Y02E 60/36		SI SK SM TR	8AP, GB
(25) En (26) En (21) 24721686.4 (22) 29.04.2024		BA	C25B 9/60 → (51) C25B 1/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		GE KH MA MD TN (86) EP 2024/063081 13.05.2024 (87) WO 2024/231574 2024/46 14.11.2024 (30) 11.05.2023 EP 23172741 (54) • NICKEL-MOLYBDEN-KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL- LUNG • NICKEL MOLYBDENUM CATALYSTS AND THEIR METHODS OF PREPARATION • CATALYSEURS AU NICKEL-MOLYBDÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION	C25B 9/60 → (51) C25B 13/02
BA		(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH	C25B 9/67 → (51) C25B 11/02
(86) EP 2024/061741 29.04.2024		(72) SERBAN, Ariana, 1015 Lausanne, CH	C25B 9/70 → (51) C25B 1/04
(87) WO 2024/231154 2024/46 14.11.2024		(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	C25B 9/70 → (51) C25B 11/02
(30) 11.05.2023 NL 2034809			C25B 9/73 → (51) C25B 1/04
(54) • WASSERSTOFFGASERZEUGUNGSANORD- NUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEU- GUNG VON WASSERSTOFFGAS • HYDROGEN GAS PRODUCTION ASSEM- BLY AND METHOD FOR PRODUCTION OF HYDROGEN GAS • ENSEMBLE DE PRODUCTION D'HYDRO- GÈNE GAZEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUC- TION D'HYDROGÈNE GAZEUX			C25B 9/75 → (51) C25B 1/04
(71) RSJ OOSM B.V., Veerhuisweg 24, 8435 SC Donkerbroek, NL			C25B 9/77 → (51) C25B 1/04
(72) SMIT, Sander Jan, 8435 SC Donkerbroek, NL			C25B 9/77 → (51) C25B 13/02
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL			
(51) C25B 1/04 (11) 4 709 904 A1*		C25B 1/04 → (51) C07C 1/12	(51) C25B 11/02 (11) 4 709 907 A1*
C25B 9/60 C25B 9/75		C25B 1/04 → (51) C25B 11/02	C25B 1/04 C25B 9/00
C25B 9/77		C25B 1/04 → (51) C25B 11/053	C25B 9/67 C25B 9/70
(52) C25B 1/04; C25B 9/60; C25B 9/75; C25B 9/77; Y02E 60/36		C25B 1/04 → (51) C25B 9/23	H01H 1/34
(25) En (26) En		C25B 9/00 → (51) C25B 11/02	(52) C25B 1/04; C25B 9/60; C25B 9/65; C25B 9/70; C25B 11/02
(21) 24723146.7 (22) 30.04.2024		C25B 9/19 → (51) C25B 13/02	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 24824802.3 (22) 19.06.2024
BA			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2024/061878 30.04.2024		(51) C25B 9/23 (11) 4 709 906 A1*	BA
(87) WO 2024/231175 2024/46 14.11.2024		C25B 11/053 C25B 13/02	GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 IT 202300009330		C25B 11/073 C25B 1/04	(86) AU 2024/050643 19.06.2024
(54) • GEHÄUSESTRUKTURENTWURF FÜR ELEK- TROLITISCHE ZELLEN • CASING STRUCTURE DESIGN FOR ELEC- TROLYTIC CELLS • CONCEPTION DE STRUCTURE DE BOÎTIER POUR CELLULES ÉLECTROLYTIQUES		(52) H01M 8/1039; C25B 9/23; C25B 11/052; C25B 11/077; C25B 11/081; C25B 13/02; C25B 13/07; C25B 13/08; H01M 4/926; H01M 8/1004; H01M 8/1023; H01M 8/1025; H01M 8/1051; H01M 8/1053; H01M 8/1081; H01M 2008/1095; H01M 2300/0094; Y02E 60/50	(87) WO 2024/259484 2024/52 26.12.2024
(71) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE		(25) En (26) En	(30) 19.06.2023 US 202363521779 P
(72) NUZZO, Daniele, 81675 Munich, DE		(21) 24826498.8 (22) 14.06.2024	(54) • ELEKTROLYSESYSTEM • ELECTROLYSIS SYSTEM • SYSTÈME ÉLECTROLYTIQUE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) DCARB CleanTech Solutions Corp., 1111 West Hastings Street, 15th Floor, Vancouver, BC V6E 2J3, CA Dcarb Australia Pty Ltd, 91 Commercial Road, Teneriffe, Queensland 4005, AU
(51) C25B 1/04 (11) 4 709 905 A1*		BA	(72) PLAISTED, Robert, California / 91390, US
B01J 37/34 C25B 11/052		GE KH MA MD TN	YASSA, Sam, Queensland / 4005, AU
C25B 11/061 C25B 11/063		(86) US 2024/034018 14.06.2024	SMITH, Colin, Arana Hills, Queensland 4054, AU
C25B 11/077 C25B 11/091		(87) WO 2024/263491 2024/52 26.12.2024	(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Plaza de Colón, 2, 28046 Madrid, ES
C25D 13/02 H01M 8/08		(30) 23.06.2023 US 202318340200	
(52) C25B 1/04; C25B 11/052; C25B 11/061; C25B 11/063; C25B 11/077; C25B 11/091; C25D 3/562; C25D 7/00; H01M 4/8853; H01M 4/9041		(54) • ZUSAMMENGESETZTE PROTONENAUS- TAUSCHMEMBRAN UND KATALYSATOR- BESCHICHTETE ZUSAMMENGESETZTE PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN • COMPOSITE PROTON EXCHANGE MEM- BRANE AND CATALYST-COATED COMPOS- ITE PROTON EXCHANGE MEMBRANE • MEMBRANE COMPOSITE ÉCHANGEUSE DE PROTONS ET MEMBRANE COMPOSITE ÉCHANGEUSE DE PROTONS REVÊTUE DE CATALYSEUR	C25B 11/03 → (51) C01B 32/184
(25) En (26) En		(71) UOP LLC, 6111 N. River Road Suite 600, Rosemont, IL 60018, US	C25B 11/032 → (51) C25B 13/02
(21) 24724293.6 (22) 13.05.2024		(72) LIU, Chunqing, Charlotte, North Carolina 28202, US	C25B 11/043 → (51) C01B 32/184
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		SHANG, Zhihao, Charlotte, North Carolina 28202, US	C25B 11/052 → (51) C25B 1/04
		DONG, Xueliang, Charlotte, North Carolina 28202, US	
		VAN DER VLIET, Dennis F., Charlotte, North Carolina 28202, US	(51) C25B 11/053 (11) 4 709 908 A1*
		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y	C01G 49/00 C01G 51/00
			C01G 53/00 C09D 5/44
			C25B 1/04 C25D 9/02
			C25D 13/08
			(52) C09D 5/24; C25B 1/04; C25B 11/052; C25B 11/061; C25B 11/065; C25B 11/085; C25D 13/12; C25D 13/22
			(25) En (26) En
			(21) 24803195.7 (22) 13.05.2024
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			BA
			GE KH MA MD TN
			(86) IB 2024/054654 13.05.2024
			(87) WO 2024/231905 2024/46 14.11.2024
			(30) 11.05.2023 US 202363465730 P

- (54) • ELEKTRONISCH LEITENDER POLYMERBINDER FÜR VERBUNDELEKTRODEN
• ELECTRONICALLY CONDUCTIVE POLYMER BINDER FOR COMPOSITE ELECTRODES
• LIANT POLYMÈRE ÉLECTRONIQUEMENT CONDUCTEUR POUR ÉLECTRODES COMPOSITES
- (71) The Governors Of The University Of Alberta, 1-560, 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
- (72) BERGENS, Steven, Edmonton, Alberta T6H 5N7, CA
- (74) LIU, Jinkun, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- C25B 11/053** → (51) **C25B 9/23**
-
- C25B 11/061** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/063** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/073** → (51) **C25B 9/23**
-
- C25B 11/077** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/091** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **C25B 13/02** (11) **4 709 909 A1***
C25B 9/19 **C25B 9/60**
C25B 9/77 **C25B 11/032**
C25B 15/08 **H01M 4/86**
H01M 8/023 **H01M 8/0293**
H01M 8/0297 **H01M 8/04276**
- (52) **H01M 8/023; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 9/77; C25B 13/02; C25B 15/08; H01M 8/0293; H01M 8/0297; H01M 8/04283; C25B 1/04; C25B 11/032**
- (25) En (26) En
(21) 24834985.4 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) AU 2024/050671 26.06.2024
- (87) WO 2025/007181 2025/02 09.01.2025
- (30) 05.07.2023 AU 2023902150
29.04.2024 AU 2024901199
- (54) • VERBESSERUNGEN AN ELEKTROSYNTHETISCHEN ODER ELEKTROENERGIEZELLEN
• IMPROVEMENTS TO ELECTRO-SYNTHETIC OR ELECTRO-ENERGY CELLS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES CELLULES ÉLECTRO-SYNTHÉTIQUES OU ÉLECTRO-ÉNERGÉTIQUES
- (71) Hysata Pty Ltd, 1 Darcy Road, Port Kembla, NSW 2505, AU
- (72) HODGES, Aaron, Picton, New South Wales 2571, AU
- SWIEGERS, Gerhard Frederick, Wollongong, New South Wales 2500, AU
- WARBURTON, Adam, Port Kembla, New South Wales 2505, AU
- COX, David John, Northbridge, New South Wales 2063, AU
- EBRAHIMI, Atiyeh, Wollongong, New South Wales 2500, AU
- SEARLE, Kieren, Gerringong, New South Wales 2535, AU
- SHANKAR, Ganga, Hurstville, New South Wales 2220, AU
- YAP, Kai Jian, Wollongong, New South Wales 2500, AU
- (74) Cousens, Nico, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- C25B 13/02** → (51) **C25B 9/23**
-
- C25B 13/08** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/023** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/027** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/08** → (51) **C07C 1/12**
-
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/02**
-
- C25B 15/08** → (51) **C25B 13/02**
-
- C25D 9/02** → (51) **C25B 11/053**
-
- C25D 13/02** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25D 13/08** → (51) **C25B 11/053**
-
- (51) **C30B 15/00** (11) **4 709 910 A1***
C30B 35/00 **F16L 23/036**
- (52) **C30B 15/00; C30B 35/00; F16L 23/036; F16L 37/1205**
- (25) En (26) En
(21) 24728366.6 (22) 23.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/025783 23.04.2024
- (87) WO 2024/233109 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202318313730
- (54) • INGOTZIEHVORRICHTUNG MIT AUTOMATISIERTER KLEMME
• INGOT PULLER APPARATUS INCLUDING AUTOMATED CLAMP
• APPAREIL EXTRACTEUR DE LINGOT COMPRENANT UNE PINCE AUTOMATISÉE
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No.8, Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu City, 30075, TW
- (72) WU, Yu-Chiao, St. Peters, Missouri 63376, US
- LAI, Ming-Hsien, Hsinchu City, 30075, TW
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C30B 25/18** (11) **4 709 911 A1***
C30B 29/36 **C30B 33/02**
C30B 33/06
- (52) **C30B 29/36; C30B 25/18; C30B 33/02; C30B 33/06; H10P 90/1904; H10P 10/12; H10P 90/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24725492.3 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062906 10.05.2024
- (87) WO 2024/235838 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 FR 2304741
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON POLYKRISTALLINEN SILICIUMCARBIDSUBSTRATEN
• METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF POLYCRYSTALLINE SILICON CARBIDE SUBSTRATES
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PLURALITE DE SUBSTRATS DE CARBURE DE SILICIUM POLYKRISTALLIN
- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

- (72) Biard, Hugo, 38190 Bernin, FR
- Chagneux, Valentine, 38190 Bernin, FR
- Boudet, Thierry, 38190 Bernin, FR
- Figuet, Christophe, 38190 Bernin, FR
- Lagrange, Mélanie, 38190 Bernin, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C30B 29/36** → (51) **C30B 25/18**
-
- C30B 33/02** → (51) **C30B 25/18**
-
- C30B 33/06** → (51) **C30B 25/18**
-
- C30B 35/00** → (51) **C30B 15/00**
-
- (51) **C40B 30/04** (11) **4 709 912 A1***
C07K 5/12 **G01N 33/68**
A61K 38/00
- (52) **C07K 16/18; A61K 39/39591; C07K 16/2827; C40B 30/04; C07K 2317/732; C07K 2317/90; G01N 2800/7042**
- (25) En (26) En
(21) 24803868.9 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/018308 04.03.2024
- (87) WO 2024/232976 2024/46 14.11.2024
- (30) 07.05.2023 US 202318313341
- (54) • PROTEINTHERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON SENESZENTEN ZELLEN
• PROTEIN THERAPEUTICS FOR TREATMENT OF SENESCENT CELLS
• AGENTS THÉRAPEUTIQUES PROTÉIQUES POUR LE TRAITEMENT DE CELLULES SÉNESCENTES
- (71) BioAtla, Inc., 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) SHORT, Jay, Jackson, Wyoming 83001, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- D01D 5/08** → (51) **D04H 3/16**
-
- D01H 15/00** → (51) **B65H 69/06**
-
- (51) **D02G 3/44** (11) **4 709 913 A2***
H05K 1/03 **H01Q 17/00**
A61F 2/90 **D03D 15/283**
H05K 1/09
- (52) **H01Q 1/273; A61B 5/02055; A61B 5/6824; H01Q 1/085; H01Q 1/241; H01Q 1/248; H01Q 1/364; H01Q 9/285; A61B 2562/12; A61B 2562/164**
- (25) En (26) En
(21) 24807848.7 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028943 10.05.2024
- (87) WO 2024/238390 2024/47 21.11.2024
- (88) 08.05.2025
- (30) 12.05.2023 US 202363466213 P
- (54) • BIOSYMBIOTISCHE SYSTEME ZUR CHRONISCHEN WEITBEREICHSÜBERWACHUNG VON BIOSIGNALEN IN BEGRENZTEN RESOURCENEINSTELLUNGEN
• BIOSYMBIOTIC SYSTEMS FOR CHRONIC LONG-RANGE MONITORING OF BIOSIGNALS IN LIMITED RESOURCE SETTINGS

- *SYSTÈMES BIOSYMBIOTIQUES POUR LA SURVEILLANCE CHRONIQUE À LONGUE PORTÉE DE BIOSIGNAUX DANS DES SITUATIONS À RESSOURCES LIMITÉES*
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of The University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona 1600 E. Idea Lane Suite 110, Tucson, AZ 85713, US
- (72) GUTRUF, Philipp, Tucson, Arizona 85713, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **D03D 1/00** (11) **4 709 914 A1***
H02G 3/04 **H02G 15/18**
B60R 16/02 **F16L 57/06**

(52) **D03D 1/0043; B60R 16/0215; F16L 57/06; H02G 3/0481; H02G 3/0487**

(25) En (26) En
(21) 24751862.4 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/037545 11.07.2024
(87) WO 2025/015142 2025/03 16.01.2025
(30) 11.07.2023 US 202318220546

- *SELBSTUMWICKELNDE, MEHRSCICHTIGE ABRIEB- UND EMI-BESTÄNDIGE HÜLSE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
- *SELF-WRAPPING, MULTILAYER ABRASION AND EMI RESISTANT SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
- *MANCHON AUTO-ENVELOPPANT MULTICOUCHE RÉISTANT À L'ABRASION ET AUX EMI, ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(71) Systems Protection Group US LLC, 15701 Technology Drive, Northville, Michigan 48168, US

(72) LIU, Xiaoxiao, Northville, Michigan 48168, US

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

D03D 15/283 → (51) **D02G 3/44**

D03D 49/16 → (51) **B65H 49/16**

D04B 21/10 → (51) **A61F 2/02**

(51) **D04B 21/16** (11) **4 709 915 A1***
D04B 21/20 **A43B 1/04**
A43B 1/00 **A43B 7/00**
A43B 23/02

(52) **A43B 1/0072; A43B 1/04; A43B 7/085; A43B 23/0235; A43B 23/0265; D04B 21/16; D04B 21/207; D10B 2403/011; D10B 2403/0114; D10B 2403/02; D10B 2501/043**

(25) En (26) En
(21) 24714734.1 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019007 08.03.2024
(87) WO 2024/232983 2024/46 14.11.2024
(30) 07.05.2023 US 202363500608 P
08.05.2023 US 202318313710

- (54) • *SCHUHOBERTEIL MIT EINER EINHEITLICHEN STRICKSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *FOOTWEAR UPPER HAVING A UNITARY KNIT STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING*
- *TIGE DE CHAUSSURE AYANT UNE STRUCTURE TRICOTÉE UNITAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

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

(72) CARRIERO, Michael A., Beaverton, Oregon 97005, US

JONES, Evan W., Beaverton, Oregon 97005, US

MAHAPATRA, Sanchari Ashishkumar, Beaverton, Oregon 97005, US

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

D04B 21/20 → (51) **D04B 21/16**

D04B 31/00 → (51) **B65H 69/06**

(51) **D04B 35/18** (11) **4 709 916 A1***
D04B 37/02

(52) **D04B 35/18; D04B 37/02**

(25) De (26) De
(21) 24720513.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060645 18.04.2024
(87) WO 2024/235561 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112626
- *STRICKMASCHINE MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NADELN IM BETRIEB DER STRICKMASCHINE*
- *KNITTING MACHINE HAVING A MONITORING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING NEEDLES DURING OPERATION OF THE KNITTING MACHINE*
- *MACHINE À TRICOTER DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AIGUILLES PENDANT LE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE À TRICOTER*

(71) Protechna Herbst GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Straße 3, 85521 Hohenbrunn, DE

(72) BETHKE, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE

FERCHAU, Alfred, 60389 Frankfurt, DE

KLEINDORP, Markus, 72297 Seewald, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

D04B 37/02 → (51) **D04B 35/18**

(51) **D04C 1/06** (11) **4 709 917 A1***
D04C 1/06; D10B 2401/041; D10B 2403/023; D10B 2505/12

(25) En (26) En
(21) 24754794.6 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/037788 12.07.2024
(87) WO 2025/015270 2025/03 16.01.2025
(30) 13.07.2023 US 202363526468 P
30.10.2023 US 202363546430 P
11.07.2024 US 202418770420

- (54) • *MEHRSCICHTIGE GEFLOCHTENE ROHRFÖRMIGE HÜLSE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
- *MULTILAYERED, BRAIDED TUBULAR SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
- *MANCHON TUBULAIRE TRESSÉ MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(71) Systems Protection Group US LLC, 15701 Technology Drive, Northville, Michigan 48168, US

(72) WEISSFLOG, Erich Eckhard, NORTHVILLE, Michigan 48168, US

O'HARA, Sean Donovan, NORTHVILLE, Michigan 48168, US

AMMIRATI, Timo, NORTHVILLE, Michigan 48168, US

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

D04H 1/435 → (51) **D06N 3/00**

D04H 1/4382 → (51) **D06N 3/00**

D04H 1/492 → (51) **D06N 3/00**

D04H 1/498 → (51) **D06N 3/00**

D04H 3/07 → (51) **D04H 3/16**

(51) **D04H 3/147** (11) **4 709 918 A1***
D04H 3/153 **D04H 3/16**
B32B 5/02 **B32B 27/28**

(52) **D04H 3/147; B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 27/12; D04H 3/153; D04H 3/16**

(25) En (26) En
(21) 24734204.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028846 10.05.2024
(87) WO 2024/238352 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466032 P
- *VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND THERMOFIXIEREN VON VLIESSTOFFEN*
- *PROCESS FOR BONDING AND HEAT SETTING NONWOVEN WEBS*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON ET DE RÉGLAGE DE LA CHALEUR DE BANDES NON TISSÉES*

(71) MAGNERA CORPORATION, 9335 Harris Corners Parkway, Suite 300, Charlotte, NC 28269, US

(72) MOODY, III, Ralph A., Mooresville, North Carolina 28117, US

SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, North Carolina 28117, US

JOIJODE, Abhay, Huntersville, North Carolina 28078, US

SNIDER, Jerry, Mooresville, North Carolina 28117, US

ANDAN, Saravanan, Mount Juliet, Tennessee 37122, US

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

D04H 3/153 → (51) **D04H 3/147**

(51) **D04H 3/16** (11) **4 709 919 A1***
A47C 27/12 **D01D 5/08**
D04H 3/07

(52) **D01D 5/08; D01D 5/0885; D01D 7/00; B60N 2/7017; D04H 3/07; D04H 3/16**

(25) En (26) En
(21) 24807858.6 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/029011 11.05.2024	
(87) WO 2024/238424 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 US 202318316353	
15.06.2023 US 202363521222 P	
27.11.2023 US 202363602849 P	
13.03.2024 DK PA202470079	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGINNEN-AUSSTATTUNGSTEILS	
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A VEHICLE INTERIOR COMPONENT	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE UN COMPOSANT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE	
(71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US	
(72) HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US	
REPKE, Eric, Milford, Michigan 48380, US	
KARGES, Mark, Macomb, Michigan 48044, US	
WILLIAMS, James Gerry, Highland, Michigan 48357, US	
BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083, US	
ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan 48073, US	
BRUDZYSKY, Michelle A., Farmington Hills, Michigan 48331, US	
SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield, Michigan 48331, US	
JOHNSON, Christopher D., Novi, Michigan 48377, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
D04H 3/16 → (51) D04H 3/147	
D05B 1/12 → (51) A61F 2/02	
D05B 93/00 → (51) A61F 2/02	
D05C 17/00 → (51) A61F 2/02	
(51) D06B 5/16 (11) 4 709 920 A1*	
(52) D06B 23/02	
(25) En (26) En	
(21) 24803192.4 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/054576 10.05.2024	
(87) WO 2024/231900 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 US 202363501559 P	
(54) • GARN MIT MUSTER UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN	
• YARN HAVING PATTERN AND METHOD OF PRODUCING	
• FIL COMPRENANT UN MOTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Spinrite Inc., 320 Livingstone Avenue South, Listowel, ON N4W 3H3, CA	
(72) TERSIGNI, Sophie, Listowel, Ontario N4W 3H3, CA	
ARBLASTER, Sara, Listowel, Ontario N4W 3H3, CA	
CREGAN, Shelley, Listowel, Ontario N4W 3H3, CA	
BRENNAN, Kat, Listowel, Ontario N4W 3H3, CA	
JACKSON, Julia Scarlet, Listowel, Ontario	

N4W 3H3, CA	
(74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB	
D06B 23/02 → (51) D06B 5/16	
(51) D06F 37/20 (11) 4 709 921 A1*	
(52) D06F 37/206	
(25) En (26) En	
(21) 23729426.9 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064841 02.06.2023	
(87) WO 2024/245576 2024/49 05.12.2024	
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM IN EINER WASCHMASCHINE UND WASCH-MASCHINE	
• VIBRATION DAMPING SYSTEM IN A LAUNDRY WASHING APPLIANCE AND LAUNDRY WASHING APPLIANCE	
• SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DANS UN APPAREIL À LAVER LE LINGE ET APPAREIL À LAVER LE LINGE	
(71) Gorenje gospodinjski aparati, d.o.o., Partizanska cesta 12, 3320 Velenje, SI	
(72) STARC, Bla, 1310 Ribnica, SI	
BREGAR, Toma, 1000 Ljubljana, SI	
OCEPEK, Domen, 1411 Izlake, SI	
CEPON, Gregor, 1354 Horjul, SI	
BUBANJA, Alen, 1000 Ljubljana, SI	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(51) D06N 3/00 (11) 4 709 922 A1*	
D06N 3/08 D06N 3/14	
D04H 1/492 D04H 1/435	
D06N 3/04 D04H 1/4382	
D06N 3/18 D04H 1/498	
(52) D06N 3/0011; D04H 1/435; D04H 1/43835; D04H 1/492; D04H 1/498; D06N 3/0013; D06N 3/0018; D06N 3/0036; D06N 3/0061; D06N 3/0063; D06N 3/0065; D06N 3/0088; D06N 3/042; D06N 3/08; D06N 3/142; D06N 3/144; D06N 3/145; D06N 3/183; D06N 2205/106; D06N 2213/03	
(25) It (26) En	
(21) 24730767.1 (22) 07.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/054427 07.05.2024	
(87) WO 2024/231831 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 IT 202300009111	
(54) • LEDERÄHNLICHE STRUKTUR	
• LEATHER-LIKE STRUCTURE	
• STRUCTURE DE TYPE CUIR	
(71) Raether Societ� A Responsabilit� Limitata, Via San Quintino, 10, 10121 Torino, IT	
(72) FOGLIZZO, Marco, 10149 Torino, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
D06N 3/00 → (51) B32B 27/12	
D06N 3/02 → (51) B32B 27/12	
D06N 3/04 → (51) D06N 3/00	

D06N 3/08 → (51) D06N 3/00	
D06N 3/14 → (51) D06N 3/00	
D06N 3/18 → (51) D06N 3/00	
(51) D21C 9/18 (11) 4 709 923 A1*	
C08J 3/05 C08J 3/075	
C08L 1/02 C08L 1/28	
(52) C08L 1/02; C08J 3/05; C08J 3/07; C08L 1/286; D21H 17/005; D21H 17/26; D21H 17/27; D21H 17/31; C08J 2301/02; C08J 2305/00	
(25) En (26) En	
(21) 24805968.5 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) AU 2024/050465 10.05.2024	
(87) WO 2024/234035 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 AU 2023901457	
(54) • VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON MIKROBIELLER CELLULOSE	
• METHOD FOR DEWATERING MICROBIAL CELLULOSE	
• PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE CELLULOSE MICROBIENNE	
(71) Nanollose Limited, 'CPC' Suite 5 145 Stirling Highway, Nedlands, Western Australia 6009, AU	
(72) BEST, Wayne Morris, Gosnells, Western Australia 6110, AU	
TAN, Boon Aik, Queens Park, Western Australia 6107, AU	
BLAKE, Adam Vincent, Woodvale, Western Australia 6026, AU	
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB	
(51) D21F 3/02 (11) 4 709 924 A1*	
D21F 3/06 D21F 3/08	
(52) D21F 3/0227	
(25) En (26) En	
(21) 24807747.1 (22) 07.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028089 07.05.2024	
(87) WO 2024/238191 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 US 202363501893 P	
(54) • BAND FÜR ZELLSTOFF- ODER PAPIERMA-SCHINE MIT SENSOREN ZUR DRUCKER-FASSUNG IM BETRIEB UND PRESSE MIT EINEM SOLCHEN BAND	
• BELT FOR PULP OR PAPER MACHINE WITH SENSORS FOR DETECTING PRES-SURE DURING OPERATION AND PRESS USING SAME	
• COURROIE POUR MACHINE à PAPIER OU à P�TE DOTÉE DE CAPTEURS DE D�TEC-TION DE LA PRESSION PENDANT LE FONCTIONNEMENT ET PRESSE L'UTILI-SANT	
(71) Stowe Woodward Licensco, LLC, 14101 Capital Boulevard, Youngsville, NC 27596, US	
(72) FREUDENBERG, Jan, 72770 Reutlingen, DE	
CLASSEN, Heiko, 52156 Monschau-Rohren, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	

München, DE	SI SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
D21F 3/06 → (51) D21F 3/02	BA	BA
D21F 3/08 → (51) D21F 3/02	GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(51) D21F 5/20 (11) 4 709 925 A1*	(86) GB 2024/051629 26.06.2024	(86) GB 2024/051631 26.06.2024
(52) D21F 5/20	(87) WO 2025/003656 2025/01 02.01.2025	(87) WO 2025/003658 2025/01 02.01.2025
(25) De (26) De	(30) 29.06.2023 GB 202309870	(30) 29.06.2023 GB 202309880
(21) 24736709.7 (22) 21.06.2024	(54) • TRANSFERVORRICHTUNG	(54) • TRANSFERVORRICHTUNG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• TRANSFER DEVICE	• TRANSFER DEVICE
BA	• DISPOSITIF DE TRANSFERT	• DISPOSITIF DE TRANSFERT
GE KH MA MD TN	(71) Pulpex Limited, Unit 1 Cambridge South West Way Sawston, Cambridgeshire, CB22 3FG, GB	(71) Pulpex Limited, Unit 1 Cambridge South West Way Sawston, Cambridgeshire, CB22 3FG, GB
(86) EP 2024/067373 21.06.2024	(72) WALLACE, Blaine Harold, Greenville, South Carolina 29615, US	(72) BEESLEY, Robert Cecil, Greenville, South Carolina 29615, US
(87) WO 2025/016660 2025/04 23.01.2025	TURNER, Adam, Richard, Croydon CR0 8TN, GB	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(30) 18.07.2023 DE 102023206808	PROZESKY, Daniel, George, Sawston, Cambridgeshire CB22 3FG, GB	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AB- LUFT EINER PAPIER-, KARTON- UND/ODER TISSUE-HERSTELLUNGSMA- SCHINE SOWIE ZUR DURCHFÜHRUNG EI- NES SOLCHEN VERFAHRENS EINGERICH- TETE ANLAGE	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(51) D21J 3/10 (11) 4 709 931 A1*
• METHOD FOR TREATING EXHAUST AIR OF A PAPER, BOARD AND/OR TISSUE PRO- DUCTION MACHINE AND SYSTEM DE- SIGN TO CARRY OUT A METHOD OF THIS TYPE	(51) D21J 3/10 (11) 4 709 928 A1*	D21J 7/00
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR D'ÉCHAPPEMENT D'UNE MACHINE DE PRODUCTION DE PAPIER, DE CARTON ET/OU DE TISSU ET SYSTÈME CONÇU POUR EXÉCUTER UN TEL PROCÉDÉ	(52) D21J 3/10; D21J 7/00	(52) D21J 3/10; D21J 7/00
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(72) WALTER, Oliver, 90584 Allersberg, DE	(21) 24742986.3 (22) 26.06.2024	(21) 24752115.6 (22) 08.07.2024
REISSIG, Mark, 90607 Rückersdorf, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE	BA	BA
HÜTTL, Christian, 91301 Forchheim, DE	GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen, DE	(86) GB 2024/051630 26.06.2024	(86) GB 2024/051778 08.07.2024
SCHWARZ, Hermann, 97084 Würzburg, DE	(87) WO 2025/003657 2025/01 02.01.2025	(87) WO 2025/012627 2025/03 16.01.2025
(51) D21J 3/10 (11) 4 709 926 A1*	(30) 29.06.2023 GB 202309869	(30) 07.07.2023 GB 202310462
D21J 7/00 B25J 15/00	(54) • TRANSFERVORRICHTUNG	(54) • SCHILDPOSITIONIERUNGSMECHANIS- MUS
(52) D21J 3/10; D21J 7/00	• TRANSFER DEVICE	• SHIELD POSITIONING MECHANISM
(25) En (26) En	• DISPOSITIF DE TRANSFERT	• MÉCANISME DE POSITIONNEMENT DE PROTECTION
(21) 24732040.1 (22) 09.05.2024	(71) Pulpex Limited, Unit 1 Cambridge South West Way Sawston, Cambridgeshire, CB22 3FG, GB	(71) Pulpex Limited, Unit 1 Cambridge South West Way Sawston, Cambridgeshire, CB22 3FG, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BEDENBAUGH, Jason Carroll, Greenville, South Carolina 29615, US	(72) PROZESKY, Daniel George, Sawston Cambridgeshire CB22 3FG, GB
BA	JOHNSTON, Roger Thomas, Greenville, South Carolina 29615, US	ASHCROFT, Theo Richard, Sawston Cambridgeshire CB22 3FG, GB
GE KH MA MD TN	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	TURNER, Adam Richard, Croydon, CR0 8TN, GB
(86) GB 2024/051210 09.05.2024	(51) D21J 3/10 (11) 4 709 929 A1*	BEESLEY, Robert Cecil, Greenville, South Carolina 29615, US
(87) WO 2024/231686 2024/46 14.11.2024	D21J 7/00	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(30) 09.05.2023 GB 202306831	(52) D21J 3/10; D21J 7/00	D21J 3/10 → (51) D21J 7/00
(54) • STEUERUNG EINER POSITION EINES HOH- LEN FASERFORMPRODUKTS	(25) En (26) En	(51) D21J 7/00 (11) 4 709 932 A1*
• CONTROLLING A POSITION OF A HOL- LOW MOULDED FIBRE PRODUCT	(21) 24745489.5 (22) 27.06.2024	D21J 3/10
• COMMANDE D'UNE POSITION D'UN PRO- DUIT FIBREUX MOULÉ CREUX	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) D21J 7/00; D21J 3/10
(71) Pulpex Limited, Unit 1 Cambridge South West Way Sawston, Cambridgeshire, CB22 3FG, GB	BA	(25) En (26) En
(72) BUTCHER, Harry Alexander, Sawston Cambridgeshire CB22 3FG, GB	GE KH MA MD TN	(21) 24745488.7 (22) 27.06.2024
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(86) GB 2024/051662 27.06.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) D21J 3/10 (11) 4 709 927 A1*	(87) WO 2025/003681 2025/01 02.01.2025	BA
D21J 7/00	(30) 29.06.2023 GB 202309859	GE KH MA MD TN
(52) D21J 3/10; D21J 7/00	(54) • STATION UND VERFAHREN	(86) GB 2024/051655 27.06.2024
(25) En (26) En	• A STATION AND METHOD	(87) WO 2025/008611 2025/02 09.01.2025
(21) 24742985.5 (22) 26.06.2024	• STATION ET PROCÉDÉ	(30) 03.07.2023 GB 202310167
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(71) Pulpex Limited, Unit 1 Cambridge South West Way Sawston, Cambridgeshire, CB22 3FG, GB	(54) • FORMEN VON GEFORMTEN HOHLFASER- PRODUKTEN
	(72) KINAS, Anthony John, Greenville, South Carolina 29615, US	• MOULDING OF HOLLOW MOULDED FI- BRE PRODUCTS
	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	• MOULAGE DE PRODUITS FIBREUX MOU- LÉS CREUX
	(51) D21J 3/10 (11) 4 709 930 A1*	(71) Pulpex Limited, Unit 1 Cambridge South West Way Sawston, Cambridgeshire, CB22 3FG, GB
	D21J 7/00	(72) PROZESKY, Daniel George, Sawston, Cambridgeshire CB22 3FG, GB
	(52) D21J 3/10; D21J 7/00	ASHCROFT, Theo Richard, Sawston,
	(25) En (26) En	
	(21) 24746402.7 (22) 26.06.2024	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

Cambridgeshire CB22 3FG, GB
TURNER, Adam Richard, Shirley Croydon
Greater London CR0 8TN, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

D21J 7/00 → (51) **D21J 3/10**

E01B 3/12 → (51) **E01B 3/38**

E01B 3/22 → (51) **E01B 3/38**

(51) **E01B 3/38** (11) **4 709 933 A1***
E01B 3/12 **E01B 3/22**

(52) **E01B 3/12; E01B 3/22; E01B 3/38**

(25) Sv (26) En
(21) 24803825.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050446 08.05.2024
(87) WO 2024/232816 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 SE 2330205
(54) • LÄNGSSCHWELLE FÜR EISENBAHNEN
• A LONGITUDINAL RAILWAY SLEEPER
• TRAVERSE DE CHEMIN DE FER LONGITU-
DINALE

(71) Bönström, Bengt, Hovås Hagstig 12, 436 54
Hovås, SE

(72) BÖNSTRÖM, Bengt, 436 54 HOVÅS, SE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

E01B 27/00 → (51) **B60L 1/00**

(51) **E01B 27/16** (11) **4 709 934 A1***
E01B 27/16

(25) De (26) De
(21) 24724954.3 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062386 06.05.2024
(87) WO 2024/231322 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 AT 503562023
(54) • STOPFMASCHINE, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM STOPFEN EINES GLEISES
• TAMPING MACHINE, SYSTEM AND
METHOD FOR TAMPING A TRACK
• MACHINE DE BOURRAGE, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE BOURRAGE D'UNE VOIE

(71) Plasser & Theurer Export von

Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,

Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

(72) DAXBERGER, Harald, 4040 Linz, AT

FRITSCHER, Harald, 4060 Leonding, AT

KERNECKER, Markus, 4203 Altenberg, AT

OMEROVIC, Samir, 4201 Eidenberg, AT

(74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von

Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.

Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

E01B 29/00 → (51) **B60L 1/00**

E01B 31/00 → (51) **B60L 1/00**

E01C 7/26 → (51) **C08L 97/00**

E02D 3/11 → (51) **B09C 1/08**

(51) **E02D 7/02** (11) **4 709 935 A1***
E02D 7/08 **E02D 11/00**

(52) **E02D 7/02; E02D 7/08; E02D 11/00**

(25) Fi (26) En
(21) 24739233.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) FI 2024/050218 08.05.2024

(87) WO 2024/236222 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 FI 20237091

(54) • PFAHLRAMMENSYSTEM

• PILE DRIVING SYSTEM

• SYSTÈME D'ENFONCEMENT DE PIEU

(71) Morimoto, Teppei, Metsäkansantie 250,

37850 Valkeakoski, FI

(72) Morimoto, Teppei, 37850 Valkeakoski, FI

E02D 7/08 → (51) **E02D 7/02**

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/02**

E02D 27/42 → (51) **E04H 12/08**

(51) **E02D 29/12** (11) **4 709 936 A1***
H02G 9/10

(25) En (26) En
(21) 24734214.0 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/029128 13.05.2024

(87) WO 2024/238488 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 DE 102023112636

(54) • GRUNDSCHACHT MIT SEITENWANDAB-
SCHNITT

• GROUND SHAFT INCLUDING A SIDE WALL

PORTION

• ARBRE RECTIFIÉ COMPRENANT UNE PAR-
TIE DE PAROI LATÉRALE

(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy

Road, East Syracuse, NY 13057, US

Belden Sichert GmbH, Kitzingstraße 1-5,

12277 Berlin, DE

(72) BITTMANN, Peter, 13465 Berlin, DE

HUKE, Horst, 29664 Walsrode, DE

SELLE, Ricky, 04107 Leipzig, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,

Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 709 937 A1***

(52) **E02F 9/262; E21B 49/005;**

G01S 7/4802; G01S 7/4813;

G01S 7/4814; G01S 7/484;

G01S 17/88; G01S 17/89

(25) En (26) En

(21) 23936778.2 (22) 21.11.2023

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080817 21.11.2023

(87) WO 2024/232937 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 US 202363464917 P

(54) • MATERIALABBILDUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN

• MATERIAL IMAGING SYSTEM AND

METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE

MATÉRIAU

(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue,

Portland, OR 97210-2578, US

(72) MCKINLEY, Timothy, A., Albany, OR 97321,

US

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

(51) **E03B 3/28** (11) **4 709 938 A1***
B01D 5/00 **B01D 53/00**
F24S 10/00

(52) **E03B 3/28; B01D 53/261;**
B01D 53/265; F24S 10/25; F24S 10/45;
F24S 10/80; B01D 2258/06;
F24S 2010/71

(25) En (26) En
(21) 24724535.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062818 08.05.2024

(87) WO 2024/231487 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 EP 23172045

(54) • WASSERFANGEINHEIT, WASSERFANGSY-
STEM

• WATER CATCHMENT UNIT, WATER

CATCHMENT SYSTEM

• UNITÉ DE CAPTAGE D'EAU, SYSTÈME DE

CAPTAGE D'EAU

(71) Clatola GmbH, Choriner Straße 33, 10435

Berlin, DE

(72) MELLEROWICZ, Karl, 10551 Berlin, DE

BRAUNSCHWEIG, Niels, 10435 Berlin, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße

10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **E03C 1/266** (11) **4 709 939 A1***
A61L 2/10

(52) **A61L 2/084; A61L 2/10; A61L 2/26;**
B02C 18/12; B02C 19/18;
A61L 2202/11

(25) En (26) En

(21) 24824270.3 (22) 14.06.2024

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/034111 14.06.2024

(87) WO 2024/259308 2024/51 19.12.2024

(30) 15.06.2023 US 202363521165 P

20.12.2023 US 202363612649 P

(54) • ANTIMIKROBIELLES LED-ENTSORGUNGS-
SYSTEM UND VERFAHREN

• ANTIMICROBIAL LED DISPOSER SYSTEM

AND METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BROEUR ANTI-
MICROBIEN À DEL

(71) InSinkErator LLC, 2000 N. M-63, Benton

Harbor, MI 49022, US

(72) WOLF, Eric, Benton Harbor, Michigan

49022, US

WINSLOW, Cori, Benton Harbor, Michigan

49022, US

CIEMNY, Jonas, Benton Harbor, Michigan

49022, US

FARAGO, Charles A., Benton Harbor,

Michigan 49022, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/82**

(51) **E04B 1/76** (11) **4 709 940 A1***
E04B 1/762

(25) De (26) De

(21) 24721572.6 (22) 19.04.2024

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/060772 19.04.2024	
(87) WO 2024/231080 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 DE 10203112325	
(54) • <i>FIXIERMITTEL ZUM FIXIEREN EINER DÄMMLATTE AUF EINEM UNTERGRUND UND DÄMMSYSTEM</i>	
• <i>FIXING AGENT FOR FIXING AN INSULATING PANEL TO A BASE AND INSULATION SYSTEM</i>	
• <i>ÉLÉMENT DE FIXATION POUR FIXER UN PANNEAU ISOLANT SUR UN SUPPORT ET SYSTÈME D'ISOLATION</i>	
(71) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE	
(72) DR. SCHNEIDER, Monica, 48167 Münster, DE	
HELL, Janik, 48153 Münster, DE	
DR. BENDER, Georg, 49536 Lienen, DE	
HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, DE	
KÖNIG, Peter, 48163 Münster, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) E04B 1/82 (11) 4 709 941 A1*	
E04H 1/12 E04C 2/38	
E04B 1/61 E04B 1/86	
E04B 1/84 E04C 2/14	
E04C 2/24 E04C 2/34	
(52) E04B 1/8218; E04C 2/16; E04C 2/386; E04H 1/1272; E04B 1/6183; E04B 1/86; E04B 2001/6195; E04B 2001/8452; E04C 2/14; E04C 2/246; E04C 2002/3488	
(25) En (26) En	
(21) 24730407.4 (22) 21.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) GB 2024/051311 21.05.2024	
(87) WO 2024/241045 2024/48 28.11.2024	
(30) 25.05.2023 GB 202307874	
(54) • <i>MODULARES SCHALLREDUZIERENDES GEHÄUSE</i>	
• <i>A MODULAR SOUND-REDUCING ENCLOSURE</i>	
• <i>ENCEINTE MODULAIRE DE RÉDUCTION DU SON</i>	
(71) Sound Reduction Structures Limited, 37 Finedon Station Road Isham, Finedon Northamptonshire NN9 5NX, GB	
(72) NOONAN, Jonathan, Isham Finedon Northamptonshire NN9 5NX, GB	
WILLIAMS, James Anthony, Isham Finedon Northamptonshire NN9 5NX, GB	
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB	
E04B 1/84 → (51) E04B 1/82	
E04B 1/86 → (51) E04B 1/82	
E04C 2/14 → (51) E04B 1/82	
E04C 2/24 → (51) E04B 1/82	
E04C 2/34 → (51) E04B 1/82	
E04C 2/38 → (51) E04B 1/82	
E04D 7/00 → (51) C09D 5/33	

E04D 11/00 → (51) C09D 5/33	
(51) E04F 11/00 (11) 4 709 942 A1*	
E04F 11/035 E04F 21/26	
E04F 11/06 E04F 11/104	
(52) E04F 11/035; E04F 11/002; E04F 11/06; E04F 11/1043; E04F 21/26; E04F 2011/005; E04F 2011/007	
(25) En (26) En	
(21) 24727802.1 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) GB 2024/051193 08.05.2024	
(87) WO 2024/231674 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 GB 202306823	
(54) • <i>VOM ROBOTER EINSETZBARES ZUGÄNGLICHKEITSSYSTEM</i>	
• <i>ROBOT-DEPLOYABLE ACCESSIBILITY SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME D'ACCESSIBILITÉ DÉPLOYABLE PAR ROBOT</i>	
(71) United Kingdom Atomic Energy Authority, Culham Campus, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB	
(72) SLATER, Jeff, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB	
BURROUGHS, Guy, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB	
VERDON, Jon, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB	
BUCKINGHAM, Rob, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB	
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB	
E04F 11/035 → (51) E04F 11/00	
E04F 11/06 → (51) E04F 11/00	
E04F 11/104 → (51) E04F 11/00	
E04F 15/02 → (51) B27N 1/00	
E04F 15/10 → (51) B27N 1/00	
E04F 15/18 → (51) B32B 5/24	
(51) E04F 21/02 (11) 4 709 943 A1*	
E04F 21/08 E04F 21/22	
(52) E04F 21/22; E04F 21/023; E04F 21/08	
(25) En (26) En	
(21) 24726763.6 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IL 2024/050445 08.05.2024	
(87) WO 2024/231928 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 IL 30279923	
(54) • <i>AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM SCHLEIFEN EINER OBERFLÄCHE</i>	
• <i>AN AUTOMATIC SYSTEM FOR TILIING A SURFACE</i>	
• <i>SYSTÈME AUTOMATIQUE DE CARRELAGE D'UNE SURFACE</i>	
(71) Robee Contech Ltd, 3 Totseret Haarets Street, 8488702 Beer Sheba, IL	
(72) DAGAN, Shay, 9040300 Har Amasa, IL	
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	

E04F 21/08 → (51) E04F 21/02	
E04F 21/22 → (51) E04F 21/02	
E04F 21/26 → (51) E04F 11/00	
E04G 21/04 → (51) F04B 15/02	
E04H 1/12 → (51) E04B 1/82	
(51) E04H 3/12 (11) 4 709 944 A1*	
E04H 3/12	
(25) En (26) En	
(21) 24723573.2 (22) 07.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062494 07.05.2024	
(87) WO 2024/231359 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 NL 2034784	
(54) • <i>TRIBÜNENTRIBÜNENSTÄNDERKONSTRUKTION MIT NACH OBEN UND UNTEN VERLAUFENDEN HAKENFÖRMIGEN FINGERN UND NASENTEILEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN</i>	
• <i>TRIBUNE GRAND STAND CONSTRUCTION WITH DOWNWARDLY AND UPWARDLY EXTENDING HOOK-SHAPED FINGER AND NOSE PORTIONS AS MALE COUPLING PARTS AND RELATED METHOD FOR BUILDING SUCH A TRIBUNE GRAND STAND CONSTRUCTION</i>	
• <i>CONSTRUCTION DE GRAND SUPPORT DE TRIBUNE AVEC DES PARTIES DOIGT ET NEZ EN FORME DE CROCHET S'ÉTENDANT VERS LE BAS ET VERS LE HAUT EN TANT QUE PARTIES DE COUPLAGE MÂLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR CONSTRUIRE UNE TELLE CONSTRUCTION DE GRAND SUPPORT DE TRIBUNE</i>	
(71) Jogrit Beheer B.V., 22 Rozemarijnstraat, 7383 XH Voorst, NL	
(72) DE WEERD, Johan Willem, 7371 BE KLARENBECK, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
(51) E04H 6/02 (11) 4 709 945 A1*	
E04H 6/025	
(25) De (26) De	
(21) 24721481.0 (22) 18.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) AT 2024/060159 18.04.2024	
(87) WO 2024/229483 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 AT 503602023	
(54) • <i>FAHRZEUGUNTERSTAND</i>	
• <i>VEHICLE SHELTER</i>	
• <i>ABRI DE VÉHICULE</i>	
(71) Anywhere.Solar GmbH, Löwensternstraße 4, 54111 Oberalm, AT	
(72) LUBLASSER, Martin, 5071 Wals, AT	
PERRER, Stephan, 5081 Anif, AT	
ROAT, Andreas, 5400 Hallein, AT	
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
(51) E04H 6/04 (11) 4 709 946 A1*	
E04H 6/04; B60J 11/04	
(25) En (26) En	
(21) 24783814.7 (22) 07.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028212 07.05.2024
(87) WO 2024/233581 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500689 P
(54) • *SCHUTZSCHILD FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE PROTECTIVE SHIELD*
• *BLINDAGE DE PROTECTION DE VÉHICULE*
(71) Lenzer, Bruce, 6720 Piedra Aspero St. NW,
Fort Worth, NM 87120, US
(72) Lenzer, Bruce, Fort Worth, NM 87120, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

E04H 7/18 → (51) **F16L 9/153**

(51) **E04H 12/08** (11) **4 709 947 A1***
E02D 27/42 **E04H 12/16**
F03D 13/20 **F03D 13/25**
(52) **E04H 12/085; E02B 17/0004;**
E02D 27/425; E04H 12/16;
F03D 13/206; F03D 13/256;
E02B 2017/0091; Y02E 10/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 24724276.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062930 10.05.2024
(87) WO 2024/235849 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304763
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
VERBINDEN EINES WINDENERGIEAN-
LAGENTURMS MIT EINEM UNTERGRUND
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING*
A WIND TURBINE TOWER TO A BASE
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDE-*
MENT D'UN MÂT D'ÉOLIENNE À UNE EM-
BASE
(71) Bouygues Travaux Publics, 1, avenue
Eugène Freyssinet, 78280 Guyancourt, FR
(72) BOUCARD, Catherine, 78120 SONCHAMP,
FR
DJESSAS, Brahim, 78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

E04H 12/16 → (51) **E04H 12/08**

E05B 47/00 → (51) **B66C 1/36**

E05B 53/00 → (51) **B66C 1/36**

(51) **E05B 63/18** (11) **4 709 948 A1***
E05C 9/04 **E05C 9/18**
(52) **E05C 9/04; E05B 63/185; E05C 9/002;**
E05C 9/185; E05C 9/1808
(25) De (26) De
(21) 25742821.9 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) DE 2025/100642 07.07.2025
(87) WO 2026/021640 2026/05 29.01.2026
(30) 24.07.2024 DE 102024120992
(54) • *TÜRVERSCHLUSS*
• *DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE*
(71) Rahrach GmbH, Nordring 62, 42579
Heiligenhaus, DE

(72) KÖNKLER, Michael, 42549 Velbert, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

E05C 9/04 → (51) **E05B 63/18**

E05C 9/18 → (51) **E05B 63/18**

E05C 17/00 → (51) **G01S 15/52**

E05D 1/00 → (51) **A45C 11/16**

E05D 1/06 → (51) **E06B 3/14**

(51) **E05D 7/081** (11) **4 709 949 A1***
E05D 11/00
(52) **E05D 7/081; E05D 11/00;**
E05Y 2201/628; E05Y 2800/262;
E05Y 2800/41; E05Y 2800/412;
E05Y 2900/132
(25) En (26) En
(21) 24714561.8 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050738 19.03.2024
(87) WO 2024/236262 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GB 202307102
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG UND TÜRSY-*
STEM
• *HINGE ASSEMBLY AND DOOR SYSTEM*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE ET SYSTÈME DE*
PORTE
(71) Kingsway Enterprises (UK) Limited, Unit 1
Helix Logistics Park Edginton Way, Sidcup
DA14 5BN, GB
(72) HALL, Benjamin, Swanley Kent BR8 8TS, GB
FRENCH, Melvyn, Swanley Kent BR8 8TS,
GB
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

E05D 11/00 → (51) **E05D 7/081**

E05D 15/16 → (51) **E06B 3/14**

E05D 15/24 → (51) **E06B 3/14**

(51) **E05D 15/26** (11) **4 709 950 A1***
E05D 15/58 **E05F 15/605**
E05F 15/70
(52) **E05D 15/58; E05D 15/264;**
E05F 15/605; E05F 15/70;
E05Y 2201/626; E05Y 2201/684;
E05Y 2400/36; E05Y 2800/266;
E05Y 2900/212
(25) It (26) En
(21) 24733287.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054514 09.05.2024
(87) WO 2024/231871 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 IT 202300009198
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES*
ELEKTROMOTORS ZUM BEWEGEN MIN-
DESTENS EINER BEWEGLICHEN TÜR EI-
NES MÖBELS UND MÖBEL ZUR IMPLI-
MENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS

• *METHOD OF CONTROLLING AN ELECTRIC*
MOTOR FOR MOVING AT LEAST ONE
MOVABLE DOOR OF A PIECE OF FURNI-
TURE, AND PIECE OF FURNITURE ADAPT-
ED TO IMPLEMENT SUCH A METHOD
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR*
ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE DÉPLACER
AU MOINS UNE PORTE MOBILE D'UN
MEUBLE, ET MEUBLE ADAPTÉ POUR
METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ
(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale
Novedrate 10, 22060 Novedrate (Como),
IT
(72) SALICE, Sergio, 22060 Novedrate, Como, IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E05D 15/30 → (51) **E05F 1/10**

E05D 15/38 → (51) **E06B 3/14**

E05D 15/40 → (51) **E06B 3/14**

E05D 15/44 → (51) **E06B 3/14**

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/26**

(51) **E05F 1/10** (11) **4 709 951 A1***
E05D 15/30 **E05F 5/02**
(52) **E05D 15/264; E05D 15/30;**
E05F 1/1041; E05F 5/02; E05F 5/027;
E05Y 2201/21; E05Y 2201/264;
E05Y 2201/638; E05Y 2800/24;
E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 24723793.6 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062025 02.05.2024
(87) WO 2024/231205 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111972
(54) • *TÜRBESCHLAG UND MÖBEL*
• *DOOR FITTING AND PIECE OF FURNITURE*
• *FERRURE DE PORTE ET MEUBLE*
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG,
Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) KARRASCH, Thorsten, 32049 Herford, DE
THIELMANN, Eduard, 32791 Lage, DE
NORDIEKER, Martin, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 5/02 → (51) **E05F 1/10**

(51) **E05F 11/38** (11) **4 709 952 A1***
(52) **E05F 11/385; E05F 15/6892;**
E05F 15/6894; E05F 2011/387;
E05Y 2600/53; E05Y 2900/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722303.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050458 09.04.2024
(87) WO 2024/236235 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304719
(54) • *FENSTERTRÄGER FÜR EINE SEITLICH BE-*
WEGLICHE PLATTE EINES FAHRZEUGS
• *WINDOW SUPPORT FOR A SIDE MOV-*
ABLE PANEL OF A VEHICLE
• *SUPPORT DE VITRE POUR OUVRANT LATÉ-*
RAL D'UN VÉHICULE

- (71) Stellantis Auto SAS, BCIP 43 rue Jean Pierre Timbaud Propriété Industrielle-YT800, 78300 Poissy, FR
(72) DE SOUZA, Claudio, 12.232-080 Sao Paulo, BR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

E05F 15/605 → (51) **E05D 15/26**

E05F 15/70 → (51) **E05D 15/26**

E06B 3/12 → (51) **E06B 3/14**

- (51) **E06B 3/14** (11) **4 709 953 A1***
E06B 3/16 **E06B 3/263**
E05D 15/16 **E05D 1/06**
E05D 15/44 **E06B 3/12**
E05D 15/24 **E05D 15/38**
E05D 15/40

- (52) **E06B 3/267; E06B 3/163;**
E06B 3/26301; E06B 3/485

- (25) En (26) En
(21) 23936739.4 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/021461 09.05.2023

- (87) WO 2024/232865 2024/46 14.11.2024

- (54) • **SEKTIONALTOR MIT ENTKOPPELTEN EXTRUSIONEN FÜR VERBESSERTE WÄRME-LEISTUNG**
• **SECTIONAL DOOR WITH DE-BRIDGED EXTRUSIONS FOR IMPROVED THERMAL PERFORMANCE**
• **PORTE SECTIONNELLE AVEC EXTRUSIONS EN PONT POUR UNE PERFORMANCE THERMIQUE AMÉLIORÉE**

- (71) Clopay Corporation, 8585 Duke Blvd, Mason, OH 45040, US
(72) MCGEE, John K., Fort Lorame, Ohio 45845, US
(74) Denneweyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

E06B 3/16 → (51) **E06B 3/14**

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/14**

- (51) **E06B 3/66** (11) **4 709 954 A1***
(52) **E06B 3/66; E06B 3/66304**

- (25) En (26) En
(21) 24803231.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IN 2024/050503 09.05.2024

- (87) WO 2024/231954 2024/46 14.11.2024

- (30) 09.05.2023 IN 202341033155
(54) • **VERGLASUNGSEINHEIT MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK**
• **A GLAZING UNIT WITH INTEGRATED ELECTRONICS**
• **UNITÉ DE VITRAGE À ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE**

- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) KOKKU, Lakshmi Durga, Vijayawada 520013, Andhra Pradesh, IN
A, Rathish, Chennai 603103, IN

- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **E06B 3/66** (11) **4 709 955 A1***
E06B 3/663 **E06B 3/67**
E06B 3/677

- (52) **E06B 3/6612; E06B 3/66304;**
E06B 3/66333; E06B 3/6715;
E06B 3/6775

- (25) En (26) En
(21) 25704036.0 (22) 06.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (86) US 2025/010471 06.01.2025

- (87) WO 2026/029796 2026/06 05.02.2026

- (30) 29.07.2024 US 202418786810

- (54) • **VAKUUMISOLIERTE PLATTE ZUR MES-SUNG VON DRUCK IN EINEM EVAKUIERTEN SPALT**
• **VACUUM INSULATED PANEL CONFIGURED FOR MEASUREMENT OF PRESSURE IN EVACUATED GAP**
• **PANNEAU ISOLANT SOUS VIDE CONFIGURÉ POUR LA MESURE DE PRESSION DANS UN ESPACE SOUS VIDE**

- (71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US

- (72) LINGLE, Philip J., Temperance, Michigan 48182, US
THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US

- (74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/67 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/66**

- (51) **E06C 1/393** (11) **4 709 956 A1***
E06C 1/397 **E06C 7/18**
(52) **E06C 1/393; E06C 1/397; E06C 7/182;**
E06C 7/185; E06C 7/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24718166.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/059526 08.04.2024

- (87) WO 2024/231005 2024/46 14.11.2024

- (30) 09.05.2023 FR 2304609

- (54) • **PLATTFORM FÜR ARBEITEN IN DER HÖHE, DIE MIT EINEM SICHERHEITSSCHUTZ MIT SCHWENKBARER SCHIENE AUSGESTATTET IST**
• **PLATFORM FOR WORKING AT HEIGHT, PROVIDED WITH A SAFETY GUARD HAVING A PIVOTING RAIL**
• **PLATEFORME DE TRAVAIL EN HAUTEUR POUR VUE D'UN GARDE-CORPS À LISSE PIVOTANTE**

- (71) Duarib Group, 979 Avenue de la gare, 27610 Romilly-sur-Andelle, FR

- (72) MENAGER, Gontran, 27610 Romilly-sur-Andelle, FR
MOREL, Olivier, 27610 Romilly-sur-Andelle, FR

- (74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

- (51) **E06C 1/393** (11) **4 709 957 A1***
E06C 7/18 **E06C 1/397**

- (52) **E06C 7/182; E06C 1/393; E06C 1/397;**
E06C 7/423

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24808661.3 (22) 15.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/082622 15.11.2024

- (87) WO 2025/104328 2025/21 22.05.2025

- (30) 17.11.2023 FR 2312672

- (54) • **PLATTFORM MIT SICHEREM ZUGANG**

• **SECURE ACCESS PLATFORM**• **PLATE-FORME D'ACCÈS SÉCURISÉ**

- (71) Tubesca-Comabi, 976 route de Saint Bernard Lieudit Fétan, 01600 Trevoux, FR

- (72) STA, Éric, 80400 THEZY-GLIMONT, FR

- (74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR

- (51) **E06C 1/393** (11) **4 709 958 A1***
E06C 7/18 **E06C 1/397**

- (52) **E06C 1/393; E06C 1/397; E06C 7/182;**
E06C 7/14; E06C 7/423

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 24808663.9 (22) 15.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/082624 15.11.2024

- (87) WO 2025/104329 2025/21 22.05.2025

- (30) 17.11.2023 FR 2312673

- (54) • **PLATTFORM MIT SICHEREM ZUGANG**

• **SECURE ACCESS PLATFORM**• **PLATE-FORME D'ACCÈS SÉCURISÉ**

- (71) Tubesca-Comabi, 976 route de Saint Bernard Lieudit Fétan, 01600 Trevoux, FR

- (72) STA, Éric, 80400 THEZY-GLIMONT, FR

- (74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR

E06C 1/397 → (51) **E06C 1/393**

E06C 7/18 → (51) **E06C 1/393**

E21B 7/00 → (51) **E21B 21/00**

- (51) **E21B 7/02** (11) **4 709 959 A1***
E21B 19/15

- (52) **E21B 19/155; E21B 7/025**

- (25) En (26) En
(21) 23726201.9 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2023/050460 10.05.2023

- (87) WO 2024/232793 2024/46 14.11.2024

- (54) • **STANGENHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BOHRSTANGEN**
• **A ROD HANDLING APPARATUS AND A METHOD FOR HANDLING DRILL RODS**
• **APPAREIL DE MANIPULATION DE TIGE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE TIGES DE FORAGE**

- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

- (72) HELLMAN, Anders, 701 91 Örebro, SE

- (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

E21B 7/02 → (51) **E21B 19/15**

(51) **E21B 7/15** (11) **4 709 960 A1***
E21C 37/18 **H01T 2/00**
H01T 2/02 **H01T 4/12**

(52) **E21B 7/15; E21C 37/18; H01T 2/02;**
H01T 4/12

(25) En (26) En
(21) 23724062.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050450 09.05.2023

(87) WO 2024/232790 2024/46 14.11.2024

(54) • **HOCHSPANNUNGS-ELEKTROPULS-GE-
STEINSBOHREN**

• **HIGH VOLTAGE ELECTRO PULSE ROCK
DRILLING**

• **FORAGE DE ROCHE PAR IMPULSIONS
ÉLECTRIQUES À HAUTE TENSION**

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE

(72) JAKOBSSON, Erik, 701 91 Örebro, SE
MERKEL, Harald Franz Arno, 701 91
Örebro, SE

SKYTTEDEL, André, 701 91 Örebro, SE

(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE

E21B 17/00 → (51) **E21B 21/00**

(51) **E21B 19/15** (11) **4 709 961 A1***
E21B 7/02

(52) **E21B 19/155; E21B 7/025**

(25) En (26) En
(21) 24723235.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050384 19.04.2024

(87) WO 2024/232799 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 PCT/SE2023/050459

(54) • **STANGENGREIFER UND STANGENHAND-
HABUNGSVORRICHTUNG**

• **A ROD GRIPPER AND A ROD HANDLING
APPARATUS**

• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE TIGE ET
APPAREIL DE MANIPULATION DE TIGE**

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE

(72) HELLMAN, Anders, 701 91 Örebro, SE

(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE

(51) **E21B 19/15** (11) **4 709 962 A1***
E21B 19/155

(25) It (26) En
(21) 24729080.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054434 07.05.2024

(87) WO 2024/231834 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 IT 202300009234

(54) • **BOHRSTANGENLADER FÜR BOHRMA-
SCHINEN**

• **DRILL ROD LOADER FOR DRILLING MA-
CHINES**

• **CHARGEUR DE TIGE DE FORAGE POUR
MACHINES DE FORAGE**

(71) Comacchio SpA, Via Callalta, 24/B, 31039
Riese Pio X (TV), IT

(72) COMACCHIO, Pasqualino, 31039 Riese Pio
X (TV), IT
COMACCHIO, Renzo, 31039 Riese Pio X
(TV), IT
COMACCHIO, Patrizio, 31039 Riese Pio X
(TV), IT
DURIGAN, Flavio, 31039 Riese Pio X (TV), IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti
S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

E21B 19/15 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 19/16** (11) **4 709 963 A1***
E21B 19/165; E21B 2200/22

(25) En (26) En
(21) 24718605.9 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053258 03.04.2024

(87) WO 2024/231749 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 US 202318314358

(54) • **VERTIKALE POSITIONIERUNG EINER ZAN-
GENANORDNUNG ZUM SCHMINKEN UND
ABBRECHEN EINER ROHRVERBINDUNG**

• **TONG ASSEMBLY VERTICAL POSITIONING
FOR PIPE CONNECTION MAKE-UP AND
BREAK-OUT**

• **POSITIONNEMENT VERTICAL D'EN-
SEMBLE PINCE POUR LA MISE EN PLACE
ET LA RUPTURE DE RACCORD DE TUYAU**

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000 St. James Place, Houston Texas
77056, US

(72) SACHTLEBEN, Benjamin, 30855

Langenhagen, DE

GEISLER, David, 30855 Langenhagen, DE

BRUENING, Andreas, 30855 Langenhagen,
DE

RUEHMANN, Rainer, 30855 Langenhagen,
DE

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **E21B 21/00** (11) **4 709 964 A1***
E21B 7/00 **E21B 17/00**

E21B 21/08

(52) **F24T 10/00; E21B 21/002;**
E21B 21/08; E21B 36/001; F24T 10/10;
F24T 2010/53

(25) En (26) En
(21) 24803151.0 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053640 13.04.2024

(87) WO 2024/231754 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 US 202363500835 P

(54) • **BOHREN IN HEISSEN ZONEN AUF EINEM
GEWICKELTEN ROHRSTRANG**

• **DRILLING IN HOT ZONES ON COILED TUB-
ING**

• **FORAGE DANS DES ZONES CHAUDES SUR
UN TUBE SPIRALLE**

(71) Eavor Technologies Inc., Suite 1100, 214
11th Avenue SW, Calgary, AB T2R 0K1, CA

(72) BESOIU, Christian, Calgary, Alberta T2R
0K1, CA

VETSAK, Aleksandr, Calgary, Alberta T2R
0K1, CA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807

München, DE
(60) 25220782.4

(51) **E21B 21/08** (11) **4 709 965 A1***
E21B 44/00 **F24T 10/00**

(52) **F24T 10/00; E21B 21/002;**
E21B 21/08; E21B 36/001; F24T 10/10;
F24T 2010/53

(25) En (26) En
(21) 24803154.4 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053644 13.04.2024

(87) WO 2024/231758 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 US 202363500835 P

(54) • **TEMPERATURVERWALTUNG VON
BOHRSTRANGKOMPONENTEN**

• **TEMPERATURE MANAGEMENT OF DRILL
STRING COMPONENTS**

• **GESTION DE LA TEMPÉRATURE DE COM-
POSANTS DE TRAIN DE TIGES DE FORAGE**

(71) Eavor Technologies Inc., Suite 1100, 214
11th Avenue SW, Calgary, AB T2R 0K1, CA

(72) TOEWS, Matthew, Calgary, Alberta T2R 0K1,
CA

VETSAK, Aleksandr, Calgary, Alberta T2R
0K1, CA

BESOIU, Christian, Calgary, Alberta T2R
0K1, CA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(60) 25220940.8

E21B 21/08 → (51) **E21B 21/00**

E21B 43/02 → (51) **E21B 43/08**

(51) **E21B 43/08** (11) **4 709 966 A1***
E21B 43/02

(52) **E21B 43/082; E21B 43/10**

(25) En (26) En
(21) 24804175.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028260 08.05.2024

(87) WO 2024/233608 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 US 202363501038 P

(54) • **SANDSIEB, VERFAHREN UND SYSTEM**

• **SAND SCREEN, METHOD, AND SYSTEM**

• **TAMIS À SABLE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME**

(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC,
17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073,
US

(72) SNITKOFF, Joshua, Houston, TX 77073, US
SAMA, Santosh Reddy, Houston, TX 77073,
US

HIGGINBOTHAM, Jeffrey A., Houston, TX
77073, US

OBERG, Levi B., Houston, TX 77073, US
RUSSELL, Ronnie D., Houston, TX 77073, US

MCCLEAN, Charles A., Houston, TX 77073,
US

STRICKER, Michael P., Houston, TX 77073,
US

BALGOBIN, Amrit, Houston, TX 77073, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

E21B 44/00 → (51) **E21B 21/08**

E21B 47/12 → (51) **G01V 5/10**

E21B 47/13 → (51) **G01V 3/32**

- (51) **E21B 47/135** (11) **4 709 967 A1***
G02B 6/10 **G02F 1/00**
G01J 1/00
- (52) **E21B 47/135; G01J 1/4257;**
E21B 7/14; E21B 29/02; E21B 43/11;
E21B 2200/22
- (25) En (26) En
(21) 24728430.0 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027503 02.05.2024
(87) WO 2024/233275 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315239
- (54) • **OPTISCHE ENERGIEVORRICHTUNG, SY-
STEME UND VERFAHREN**
• **OPTICAL ENERGY APPARATUS, SYSTEMS,
AND METHODS**
• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
D'ÉNERGIE OPTIQUE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) SAN ROMAN ALERIGI, Damian Pablo,
Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **E21B 49/08** (11) **4 709 968 A1***
G01N 27/333
- (52) **E21B 49/088; E21B 49/0875;**
G01N 21/78; G01N 31/22;
G01N 21/645; G01N 21/65;
G01N 2021/7786
- (25) En (26) En
(21) 23946028.0 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028101 19.07.2023
(87) WO 2025/018994 2025/04 23.01.2025
(30) 18.07.2023 US 202318223288
- (54) • **BOHRLOCHWASSERCHEMIEMESSUNG
UNTER VERWENDUNG EINER POLYMER-
MATRIXKARTUSCHE**
• **DOWNHOLE WATER CHEMISTRY SENS-
ING UTILIZING POLYMER MATRIX CAR-
TRIDGE**
• **DÉTECTION DE CHIMIE DE FOND DE
TROU UTILISANT UNE CARTOUCHE À MA-
TRICE POLYMÈRE**
- (71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas
77032-3219, US
- (72) JONES, Christopher Michael, Houston,
Texas 77032, US
REDING, Christian, Houston, Texas 77032,
US
PRICE, James Martin, Cypress, Texas 77433,
US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E21C 37/18 → (51) **E21B 7/15**

- (51) **F01C 3/06** (11) **4 709 969 A1***
F01C 21/08 **F01C 21/10**
- (52) **F01C 3/08; F01C 21/08; F01C 21/186;**
F04C 2250/20
- (25) En (26) En
(21) 24806022.0 (22) 15.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CA 2024/050652 15.05.2024
(87) WO 2024/234095 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 US 202363502302 P
29.09.2023 US 202318478563
- (54) • **ROTIERENDE VERDRÄNGERVORRICHT-
TUNG**
• **ROTARY POSITIVE DISPLACEMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ROTATIF À DÉPLACEMENT PO-
SITIF**
- (71) Spherical Rotors Inc., 391 Woodbriar Circle
SW, Calgary, Alberta T2W 5Y9, CA
- (72) SEREDA-MOHR, Michael Justin, Calgary,
Alberta T2W 5Y9, CA
- (74) Williams Powell, 330 High Holborn, London
WC1V 7QH, GB

F01C 21/08 → (51) **F01C 3/06****F01C 21/10** → (51) **F01C 3/06**

- (51) **F01D 5/02** (11) **4 709 970 A2***
F02C 6/12
- (52) **F01D 5/027; F02C 6/12;**
F05D 2220/40; F05D 2230/10
- (25) De (26) De
(21) 24723897.5 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062619 07.05.2024
(87) WO 2024/231403 2024/46 14.11.2024
(88) 16.01.2025
(30) 11.05.2023 EP 23172831
- (54) • **ROTOR FÜR EINE TURBOMASCHINE, TUR-
BOMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM
AUSWUCHTEN EINES ROTORS EINER TUR-
BOMASCHINE**
• **ROTOR FOR A TURBOMACHINE, TURBO-
MACHINE, AND METHOD FOR BALANC-
ING A ROTOR OF A TURBOMACHINE**
• **ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE, TUR-
BOMACHINE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILI-
BRAGE D'UN ENSEMBLE TOURNANT
D'UNE TURBOMACHINE**
- (71) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse
71a, 5400 Baden, CH
- (72) GRAF, Markus, 93102 Pfatter, DE
FÄTH, Holger, 67136 Fußgönheim, DE
RUSCH, Daniel Bernhard, 5430 Wettingen,
CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

F01D 11/00 → (51) **F01D 11/02**

- (51) **F01D 11/02** (11) **4 709 971 A1***
F01D 11/00 **F01D 11/04**
F01D 11/12 **F01D 11/16**
- (52) **F01D 11/025; F01D 11/001;**
F01D 11/04; F01D 11/12; F01D 11/16;
F05D 2250/181; F05D 2250/311;
F05D 2260/38
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24730403.3 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (86) FR 2024/050586 03.05.2024
(87) WO 2024/236241 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304750
- (54) • **DICHTUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE**
• **SEAL FOR A TURBOMACHINE**
• **JOINT D'ÉTANCHEITE POUR TURBOMA-
CHINE**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LEMONNIER, Jérôme, Claude, Georges,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOISNAULT, Franck, Davy, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,
FR

F01D 11/04 → (51) **F01D 11/02****F01D 11/12** → (51) **F01D 11/02****F01D 11/16** → (51) **F01D 11/02****F01D 15/10** → (51) **F02B 63/04**

- (51) **F01D 25/00** (11) **4 709 972 A1***
- (52) **F01D 25/145; B64C 1/403;**
F01D 25/00; F01D 25/243;
F01D 25/246; F01D 25/26; F01D 25/28;
B64D 29/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24728669.3 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FR 2024/050567 02.05.2024
(87) WO 2024/236240 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304731
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES
HITZESCHILDS AN EINER FLUGZEUGPLAT-
TE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **DEVICE FOR ATTACHING A HEAT SHIELD
TO AN AIRCRAFT PANEL AND ASSOCIAT-
ED METHOD**
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PROTEC-
TION THERMIQUE À UN PANNEAU D'AÉ-
RONEF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) LABAT, Yanhaël, 77550 MOISSY CRAMAYEL,
FR
RUBAN, Laurent, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
LEROUX, Philippe, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
CAMMAGE, Arnaud, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
MIOSSEC, Tony, 77550 MOISSY CRAMAYEL,
FR
LAMPAERT, Charles-Antoine, 77550
MOISSY CRAMAYEL, FR
JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
LONCLE, Alexis Yves-Marie, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
DAVID, Mathieu, 77550 MOISSY CRAMAYEL,
FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F01D 25/02 (11) **4 709 973 A2***
B64D 15/12 **F02C 7/047**

- (52) **F01D 25/02; B64D 15/12;**
B64D 2033/0233; F02C 7/047
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24723170.7 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062228 03.05.2024
(87) WO 2024/231261 2024/46 14.11.2024
(88) 01.05.2025
(30) 10.05.2023 FR 2304651

(54) • *PROPELLER EINES FLUGZEUGTURBINEN-
TRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR ENT-
EISUNG DAVON*
• *PROPELLER OF AN AEROPLANE TURBINE
ENGINE AND METHOD FOR DE-ICING
SAME*
• *HÉLICE DE TURBOMACHINE D'UN AVION
ET SON PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE*

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

F01D 25/24 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F01K 1/08** (11) **4 709 974 A1***
F01K 3/00
(52) **F01K 1/08; F01K 3/006; F25B 25/005;
F25B 2339/047**
(25) De (26) De
(21) 24740450.2 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/069299 09.07.2024
(87) WO 2025/031694 2025/07 13.02.2025
(30) 10.08.2023 DE 102023207700

(54) • *DAMPFERZEUGUNGSANLAGE UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *STEAM GENERATION PLANT AND
METHOD FOR OPERATING SAME*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DE VA-
PEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FRIEDRICH, Thorsten, 90427 Nürnberg, DE
REISSIG, Mark, 90607 Rückersdorf, DE
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE
BIYIKLI, Lukas, 40878 Ratingen, DE
GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen, DE

F01K 3/00 → (51) **F01K 1/08**

F01P 7/14 → (51) **F16K 11/085**

(51) **F02B 63/04** (11) **4 709 975 A1***
F01D 15/10 **F16C 1/02**
(52) **F02B 63/047; F16D 3/32;
H02K 7/116; H02K 7/1815**
(25) En (26) En
(21) 24807766.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028314 08.05.2024
(87) WO 2024/238227 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501917 P

(54) • *FLEXIBLER ANTRIEBSSTRANG FÜR MOBI-
LEN GENERATOR*
• *FLEXIBLE DRIVETRAIN FOR MOBILE GEN-
ERATOR*

• *CHAÎNE CINÉMATIQUE SOUPLE POUR GÉ-
NÉRATEUR MOBILE*

(71) Voltagrid LLC, 917 Mulberry Lane, Bellaire,
TX 77401, US
(72) WISE, Leslie, Michael, Bellaire, TX 77401,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

F02C 6/12 → (51) **F01D 5/02**

F02C 7/045 → (51) **G10K 11/172**

F02C 7/047 → (51) **F01D 25/02**

(51) **F02D 35/02** (11) **4 709 976 A1***
G01M 15/11
(52) **F02D 35/027; G01M 15/11;
F02D 2200/1015; F02D 2250/14**
(25) De (26) De
(21) 24725464.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062762 08.05.2024
(87) WO 2024/231466 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023112519

(54) • *SENSOR- UND AUSWERTE-EINRICHTUNG,
STEUERUMGEBUNG SOWIE VERFAHREN
ZUM ERKENNEN EINES ZÜNDAUSSET-
ZERS, BRENNKRAFTMASCHINE MIT DER
SENSOR- UND AUSWERTE-EINRICHTUNG
UND/ODER STEUERUMGEBUNG*
• *SENSOR AND EVALUATION APPARATUS,
CONTROL ENVIRONMENT AND METHOD
FOR DETECTING MISFIRING, AND COM-
BUSTION ENGINE HAVING THE SENSOR
AND EVALUATION APPARATUS AND/OR
CONTROL ENVIRONMENT*
• *CAPTEUR ET APPAREIL D'ÉVALUATION,
ENVIRONNEMENT DE COMMANDE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RATÉ D'AL-
LUMAGE, ET MOTEUR À COMBUSTION
COMPRENANT LE CAPTEUR ET L'APPA-
REIL D'ÉVALUATION ET/OU L'ENVIRONNE-
MENT DE COMMANDE*

(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz
1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) TOTH, Aron, 88048 Friedrichshafen, DE
RAU, Simon, 88348 Bad Saulgau, DE
REMELE, Jörg, 88709 Hagnau, DE
SOBCZYK, Daniel, 87757 Kirchheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE

(51) **F02D 41/02** (11) **4 709 977 A1***
F02D 41/08
(52) **F02D 41/029; F02D 41/0245;
F02D 41/025; F02D 41/08**
(25) De (26) De
(21) 24727148.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CZ 2024/000013 07.05.2024
(87) WO 2024/230857 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CZ 20230187

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FAHR-
ZEUGMOTORS ZUR REGENERATION DES
FESTSTOFFPARTIKELFILTERS*
• *METHOD FOR OPERATING THE VEHICLE
ENGINE FOR REGENERATING THE SOLID
PARTICLE FILTER*

• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE
MOTEUR DE VÉHICULE POUR RÉGÉNÉ-
RER LE FILTRE À PARTICULES SOLIDES*

(71) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869
Mladá Boleslav II, 293 01 Mladá Boleslav,
CZ
(72) MIKLÁNEK, Lubomír, 14200 Praha, CZ
VALENTA, Petr, 29301 Mladá Boleslav, CZ

F02D 41/08 → (51) **F02D 41/02**

F02K 1/48 → (51) **B64C 15/14**

F02K 1/82 → (51) **G10K 11/172**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 709 978 A1***
F02M 37/00 **F02M 55/00**
F02M 65/00 **F16L 39/00**
F16L 39/02 **F16L 39/04**
(52) **F02M 37/0017; F02M 21/0218;
F02M 21/0293; F02M 37/0064;
F02M 55/002; F02M 65/006;
F16L 39/005; F16L 39/02; F16L 39/04**
(25) En (26) En
(21) 23723224.4 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050249 08.05.2023
(87) WO 2024/231591 2024/46 14.11.2024

(54) • *ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG,
KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM,
BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER BRENN-
KRAFTMASCHINE*
• *PIPE CONNECTION ARRANGEMENT, FUEL
SUPPLY SYSTEM, INTERNAL COMBUS-
TION ENGINE AND METHOD OF OPERAT-
ING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT DE
TUYAU, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN
COMBUSTIBLE, MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION IN-
TERNE*

(71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1,
65170 Vaasa, FI
(72) PELTTARI, Janne, 65170 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI

(51) **F02M 37/00** (11) **4 709 979 A1***
F02M 55/00 **F02M 65/00**
F16L 39/00 **F16L 39/02**
F16L 39/04
(52) **F02M 37/0017; F02M 37/0064;
F02M 65/006; F02M 55/002;
Y02T 10/30**
(25) En (26) En
(21) 23724003.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050250 08.05.2023
(87) WO 2024/231592 2024/46 14.11.2024

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFT-
MASCHINE, KRAFTSTOFFVERSORGUNGS-
SYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHI-
NE UND LECKGEEINHEIT FÜR EIN KRAFT-
STOFFVERSORGUNGSSYSTEM*

- METHOD OF OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, FUEL SUPPLY SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND LEAK UNIT FOR A FUEL SUPPLY SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UNITÉ DE FUITE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE
- (71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
(72) PELTTARI, Janne, 65170 Vaasa, FI
BJÖRKLUND, Mathias, 65170 Vaasa, FI
HYÖTY, Ilari, 65170 Vaasa, FI
SUNNGREN, Oscar, 65170 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

F02M 37/00 → (51) F02M 21/02

F02M 55/00 → (51) F02M 21/02

F02M 55/00 → (51) F02M 37/00

F02M 65/00 → (51) F02M 21/02

F02M 65/00 → (51) F02M 37/00

- (51) **F03B 13/14** (11) **4 709 980 A1***
(52) **F03B 13/20**; F05B 2220/62;
F05B 2260/406; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 23935911.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050653 11.05.2023
(87) WO 2024/229551 2024/46 14.11.2024
(54) • WELLENENERGIEWANDLER
• WAVE ENERGY CONVERTER
• CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE
(71) Breaking Wave Technologies Ltd., 2900 - 550 Burrard Street, Vancouver, BC V6C 0A3, CA
(72) RUD, Walter Lane, Delta, British Columbia V4K 2X2, CA
FRANKS, David Stewart, Vancouver, British Columbia V6M 4A7, CA
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

- (51) **F03B 17/02** (11) **4 709 981 A1***
(52) **F03B 17/025**; F05B 2210/18;
F05B 2270/605
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722289.6 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061936 30.04.2024
(87) WO 2024/231185 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 FR 2304595
(54) • HYDROPNEUMATISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKLUFTSTROMS UND ELEKTRISCHER GENERATOR MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG

- HYDROPNEUMATIC DEVICE FOR PRODUCING A COMPRESSED AIR FLOW, AND ELECTRIC GENERATOR COMPRISING SUCH A DEVICE
 - DISPOSITIF HYDROPNEUMATIQUE DE PRODUCTION DE FLUX D'AIR COMPRIMÉ ET GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) Laurens, Alphonse-Edmond, 515, impasse de Castillou, 47240 Bon Encontre, FR
(72) Laurens, Alphonse-Edmond, 47240 Bon Encontre, FR
(74) Santarelli, 6 Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **F03C 1/047** (11) **4 709 982 A1***
F04B 1/047 **F04B 1/0474**
F04F 13/00 **F04B 1/1071**
F04B 5/00

- (52) **F03C 1/047**; **F03C 1/0474**;
F04B 1/047; **F04B 1/0474**;
F04B 1/1071; **F04B 5/00**; **F04F 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24729902.7 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050596 06.05.2024
(87) WO 2024/231636 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 FR 2304631
(54) • VERBESSERTER DRUCKADAPTER FÜR EIN HYDRAULISCHES SYSTEM
• IMPROVED PRESSURE ADAPTER FOR HYDRAULIC SYSTEM
• ADAPTATEUR DE PRESSION AMELIORE POUR SYSTEME HYDRAULIQUE
(71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) LEMAIRE, Gilles, 60410 VERBERIE, FR
FOURNET, Paul, 60410 VERBERIE, FR
ROUSSEAU, Yoann, 60410 VERBERIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F03C 1/047** (11) **4 709 983 A1***
F04B 1/047 **F04B 1/0474**
F04F 13/00 **F04B 1/1071**
F04B 5/00

- (52) **F04B 1/047**; **F03C 1/047**;
F03C 1/0474; **F04B 1/0474**;
F04B 1/1071; **F04B 5/00**; **F04F 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24729904.3 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050598 06.05.2024
(87) WO 2024/231638 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 FR 2304636
(54) • VERBESSERTE HYDRAULISCHE MEHRZYLINDERMASCHINE
• IMPROVED MULTI-CYLINDER HYDRAULIC MACHINE
• MACHINE HYDRAULIQUE MULTI CYLINDRES AMELIOREE
(71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) VIARD, Julien, 60410 VERBERIE, FR
LEMAIRE, Gilles, 60410 VERBERIE, FR
ROUSSEAU, Yoann, 60410 VERBERIE, FR
SOUPLY, Jean-Pierre, 60410 VERBERIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

FR

(51) **F03D 1/06** (11) **4 709 984 A1***
F03D 13/10

- (52) **F03D 1/0658**; **F03D 13/108**;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 24725045.9 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050095 30.04.2024
(87) WO 2024/230904 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DK PA202370226
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WINDTURBINENROTORBLATTS AN EINER NABE
• A METHOD FOR MOUNTING A WIND TURBINE ROTOR BLADE TO A HUB
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE SUR UN MOYEU
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SUNDARAMOORTHY, Vignesh, 8200 Aarhus N, DK
MAHALINGAM, Balachandar, 8200 Aarhus N, DK
JAVADIAN, Payam, 8200 Aarhus N, DK
VAZ NEVES MIRANDA LOPES, Jose Henrique, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 709 985 A1***
F03D 13/10

- (52) **F03D 13/108**; **F03D 1/0658**;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 24725046.7 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050096 30.04.2024
(87) WO 2024/230905 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DK PA202370228
(54) • BLATTFÜHRUNGSVORRICHTUNG
• BLADE GUIDING APPARATUS
• APPAREIL DE GUIDAGE DE PALE
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Martin Werner, 8200 Aarhus N, DK
NIELSEN, Kennet Hvid, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 709 986 A2***
F03D 13/10

- (52) **F03D 13/108**; **F03D 1/066**;
F05B 2230/604; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 24725737.1 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050097 30.04.2024
(87) WO 2024/230906 2024/46 14.11.2024
(88) 09.01.2025
(30) 10.05.2023 DK PA202370229
(54) • BLATTFÜHRUNGSVORRICHTUNG
• BLADE GUIDING APPARATUS

- APPAREIL DE GUIDAGE DE PALE
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Martin Werner, 8200 Aarhus N, DK
- TOPP, Søren, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 709 987 A1***
(52) **F03D 1/0677; F03D 1/0679;**
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 24727795.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) GB 2024/051185 07.05.2024
(87) WO 2024/231668 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306812
(54) • HOLM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAU-
FEL
• A SPAR FOR A WIND TURBINE BLADE
• LONGERON POUR PALE D'ÉOLIENNE
- (71) Structeam Ltd, The Stables Northwood
House Ward Avenue, Cowes Hampshire
PO31 8AZ, GB
- (72) COWAN, Thomas, Cowes Hampshire PO31
8AZ, GB
LOUARN, Frédéric, Cowes Hampshire PO31
8AZ, GB
SELLIER, Julien, Cowes Hampshire PO31
8AZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/86**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/00**

F03D 7/02 → (51) **F03D 80/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 9/00** (11) **4 709 988 A1***
F03D 9/14 **F03D 9/25**

(52) **F03D 9/008; F03D 9/14; F03D 9/257;**
F05B 2210/18; Y02E 10/72

(25) No (26) En
(21) 24748719.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) NO 2024/050108 08.05.2024
(87) WO 2024/237793 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 NO 20230564
(54) • KOMBIKRAFTWERK ZUR ERZEUGUNG
VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT EINEM
BESTEHENDEN WASSERKRAFTWERK UND
EINEM WINDKRAFTWERK
• A COMBINATION POWER PLANT FOR THE
PRODUCTION OF ELECTRICAL ENERGY,
COMPRISED AN EXISTING HYDROPOWER
PLANT AND A WIND POWER PLANT
• CENTRALE ÉLECTRIQUE COMBINÉE DESTI-
NÉE À LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE, COMPRENANT UNE CENTRALE
HYDROÉLECTRIQUE EXISTANTE ET UNE
CENTRALE ÉOLIENNE
- (71) Green-Nor Group AS, Skyttakroken 20,
Hagen 148, NO
- (72) FUGLEVIK, Morten, 1481 Hagan, NO
- (74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1,

5059 Bergen, NO

F03D 9/14 → (51) **F03D 9/00**

(51) **F03D 9/25** (11) **4 709 989 A2***
H02K 21/02 **H02K 7/08**
H02K 7/18

(52) **H02K 7/1838; F03D 9/25;**
H02K 21/023; H02P 9/48;
F03D 7/0272; H02K 2201/03;
H02K 2213/09; H02P 2101/15;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 24803958.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/027365 02.05.2024
(87) WO 2024/233242 2024/46 14.11.2024
(88) 12.06.2025
(30) 08.05.2023 US 202318144311
(54) • SELBSTREGULIERENDES KLEINWINDTUR-
BINENGENERATORSYSTEM UND VERFAH-
REN
• SELF-REGULATING SMALL WIND TUR-
BINE GENERATOR SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATEUR À
PETITE ÉOLIENNE À RÉGULATION AUTO-
MATIQUE
- (71) Marsh, Daniel F., 717 E. Guenther St., San
Antonio, TX 78210, US
- (72) Marsh, Daniel F., San Antonio, TX 78210,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F03D 9/25 → (51) **F03D 9/00**

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/06**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/08**

F03D 13/25 → (51) **E04H 12/08**

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 80/00** (11) **4 709 990 A1***
F03D 7/04 **F03D 17/00**
F03D 7/02 **G05B 17/02**
G06F 30/33 **G06F 30/20**
G06F 111/06 **G06F 111/08**

(52) **F03D 80/002; F03D 7/0284;**
F03D 7/043; F03D 7/048; F03D 17/005;
G05B 15/02; G06F 30/20;
F05B 2240/95; F05B 2260/84;
F05B 2270/20; F05B 2270/337;
F05B 2270/70; G05B 2219/2619;
G06F 2111/06; G06F 2111/08

(25) En (26) En
(21) 24724543.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062937 10.05.2024
(87) WO 2024/235854 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173132
(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND
STEUERUNG EINER OFFSHORE-WIND-
KRAFTANLAGE
• METHOD OF INSTALLING AND CONTROL-
LING AN OFFSHORE WIND POWER PLANT

• PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE COM-
MANDE D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE EN
MER

- (71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53,
7000 Fredericia Skaerbaek, DK
- (72) KOCEWIAK, Lukasz, 700 Fredericia
Skaerbaek, DK
BAKSHSHIZADEH DOWLATABADI,
Mohammadkazem, 7000 Fredericia
Skaerbaek, DK
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **F03D 80/00** (11) **4 709 991 A1***
A01M 29/08 **F03D 1/06**

(52) **F03D 80/004; A01M 29/06;**
A01M 29/08; F03D 1/065;
F05B 2240/99; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 24728129.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) DK 2024/050109 10.05.2024
(87) WO 2024/235408 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DK PA202370233
(54) • PITCHGEREGELTE WINDENERGIEANLAGE
• PITCH-CONTROLLED WIND TURBINE
• ÉOLIENNE À PAS VARIABLE
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus
N, DK
NIELSEN, Troels Bach, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 80/70 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F03H 99/00** (11) **4 709 992 A1***
B64G 1/40

(52) **F03H 99/00; B64G 1/409**
(25) It (26) En
(21) 24733286.9 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IB 2024/054493 08.05.2024
(87) WO 2024/231862 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 IT 202300009441
(54) • ELEKTRISCHE SCHUBERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG
• ELECTRIC THRUST-GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE POUSSÉE
ÉLECTRIQUE
- (71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033
Casale Monferrato (AL), IT
- (72) PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato
(Alessandria), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

F04B 1/047 → (51) **F03C 1/047**

F04B 1/0474 → (51) **F03C 1/047**

F04B 1/1071 → (51) **F03C 1/047**

F04B 5/00 → (51) **F03C 1/047**

F04B 13/02 → (51) **B05B 7/24**

(51) **F04B 15/02** (11) **4 709 993 A1***

F04B 17/05 E04G 21/04		F04B 17/06
(52) F04B 17/05; F04B 15/02; F04B 17/06; E04G 21/0436		
(25) De (26) De		
(21) EP 24724214.2 (22) 03.05.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) EP 2024/062319 03.05.2024		
(87) WO 2024/231300 2024/46 14.11.2024		
(30) 09.05.2023 DE 102023112171		
(54) • BAUMASCHINE, INSBESONDERE ZUR BAU- UND/ODER DICKSTOFFFÖRDERUNG • CONSTRUCTION MACHINE, IN PARTICU- LAR FOR THE DELIVERY OF CONSTRU- TION MATERIAL AND/OR THICK MATTER • ENGIN DE CHANTIER, EN PARTICULIER POUR LA DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET/OU DE MATIÈRE ÉPAISSE		
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth- Strasse 10, 72631 Aichtal, DE		
(72) GÖNNINGER, Simon, 72555 Metzingen- Glems, DE HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, DE KORT, Frederik, 70567 Stuttgart, DE MÖGLE, Peter, 70771 Leinfelden, DE		
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE		
(51) F04B 15/08 (11) 4 709 994 A1* F04B 53/16 F04B 53/22 F16L 59/065		
(52) F04B 15/08; F04B 53/16; F04B 53/22; F16L 59/065; F04B 2015/081		
(25) En (26) En		
(21) 24731737.3 (22) 10.05.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) US 2024/028859 10.05.2024		
(87) WO 2024/233929 2024/46 14.11.2024		
(30) 11.05.2023 US 202318196026 11.05.2023 US 202318196031		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINES SPEICHERTANKS MIT EI- NEM KRYOGENEN FLÜSSIGKEITSPUMPSY- STEM MIT VERRINGERTEN WÄRMELECKS • METHOD AND APPARATUS FOR FILLING A STORAGE TANK USING LIQUID CRYOGEN PUMPING SYSTEM WITH REDUCED HEAT LEAKS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE POMPAGE DE LIQUIDE CRYOGÉNIQUE À FUITES DE CHALEUR RÉ- DUITES		
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR		
(72) LIGHT, Joshua, Houston, TX 77024, US HAYES, Jerry, Houston, TX 77024, US		
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR		
F04B 17/05 → (51) F04B 15/02		
F04B 17/05 → (51) F04B 49/00		

F04B 17/06 → (51) F04B 15/02	
F04B 23/04 → (51) F04B 49/00	
(51) F04B 39/06 (11) 4 709 995 A1* F04B 39/16 F04B 49/06	
(52) F04B 49/065; B60T 13/665; B60T 13/683; B60T 17/228; F04B 39/06; F04B 39/16; B60T 17/02; F04B 2207/03	
(25) De (26) De	
(21) 24722152.6 (22) 23.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/061104 23.04.2024	
(87) WO 2024/231099 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 DE 102023112214	
(54) • PNEUMATISCHES SYSTEM FÜR EIN FAHR- ZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG, KOMPRESSORSY- STEM UND FAHRZEUG • PNEUMATIC SYSTEM FOR A VEHICLE, METHOD FOR OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL, COMPRESSOR SYSTEM, AND VEHICLE • SYSTÈME PNEUMATIQUE POUR VÉHI- CULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE ET/OU EN BOUCLE FERMÉE, SYSTÈME DE COMPRESSEUR, ET VÉHICULE	
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	
(72) MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE	
F04B 39/16 → (51) F04B 39/06	
(51) F04B 49/00 (11) 4 709 996 A1* F04B 17/05 F04B 23/04 F04B 49/06 F04B 49/02	
(52) F04B 17/05; F04B 23/04; F04B 49/02; F04B 49/065; F04B 2203/06; F04B 2207/043	
(25) En (26) En	
(21) 24803876.2 (22) 13.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/019649 13.03.2024	
(87) WO 2024/232991 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 US 202363465765 P	
(54) • PARALLELE PUMPSTEUERUNGEN MIT LASTTEILUNG UND SYSTEME DAMIT • PARALLEL PUMPING CONTROLLERS WITH LOAD SHARING AND SYSTEMS INCLUD- ING THE SAME • DISPOSITIFS DE COMMANDE DE POM- PAGE PARALLÈLES À PARTAGE DE CHARGE ET SYSTÈMES LES COMPRENANT	
(71) Catron North America, Inc., 655 N River Rd. NW, Suite A, Warren OH 44483-2254, US	
(72) DAVIS, Brett, Allen, Warren, OH 44483- 2254, US PERRY, Christopher, Brian, Warren, OH 44483-2254, US GEERTSEMA, JR., John, Edward, Warren, OH 44483-2254, US	
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property	

AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE	
F04B 49/02 → (51) F04B 49/00	
F04B 49/06 → (51) B60T 8/40	
F04B 49/06 → (51) F04B 39/06	
F04B 49/06 → (51) F04B 49/00	
F04B 53/16 → (51) F04B 15/08	
F04B 53/22 → (51) F04B 15/08	
(51) F04C 19/00 (11) 4 709 997 A1* F04C 23/00 F04C 28/26 F04C 28/02	
(52) F04C 19/001; F04C 23/001; F04C 28/02; F04C 28/26; F04C 2210/224	
(25) De (26) De	
(21) 24723129.3 (22) 30.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/061837 30.04.2024	
(87) WO 2024/231166 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 EP 23172779	
(54) • VERFAHREN UND KOMPRESSORENAN- ORDNUNG ZUM KOMPRIMIEREN VON WASSERSTOFF • METHOD AND COMPRESSOR ARRANGE- MENT FOR COMPRESSING HYDROGEN • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMPRES- SEUR POUR COMPRIMER DE L'HYDRO- GÈNE	
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Blvd., Irving, TX 75039, US	
(72) KÖSTERS, Heiner, 25524 Itzehoe, DE	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
F04C 23/00 → (51) F04C 19/00	
F04C 28/02 → (51) F04C 19/00	
F04C 28/26 → (51) F04C 19/00	
F04D 13/06 → (51) A61M 60/802	
F04D 13/12 → (51) A61M 60/802	
F04D 19/00 → (51) F24F 11/33	
F04D 25/16 → (51) F24F 11/33	
(51) F04D 29/047 (11) 4 709 998 A1* F16C 17/02 F16C 33/22	
(52) F04D 29/047; F04D 29/0473; F16C 33/22; F05D 2240/54; F16C 17/02; F16C 2202/06; F16C 2208/10; F16C 2220/04; F16C 2360/44; F16C 2380/26	
(25) En (26) En	
(21) 24728169.4 (22) 17.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/063694 17.05.2024	
(87) WO 2025/008105 2025/02 09.01.2025	
(30) 05.07.2023 DK PA202370361	
(54) • PUMPE MIT LAGERANORDNUNG	

- *PUMP WITH BEARING ASSEMBLY*
• *POMPE AVEC ENSEMBLE PALIER*
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) HOVMAND, Per, 8850 Bjerringbro, DK
PEKRUHN HEDEGAARD, Kim, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **F04D 29/42** (11) **4 709 999 A1***
B33Y 80/00 **F01D 25/24**
F04D 29/52
- (52) **F04D 29/522; B33Y 80/00;**
F01D 25/04; F01D 25/24; F01D 25/243;
F04D 29/4206; F04D 29/4226;
F05D 2230/31; F05D 2260/96;
F05D 2300/171; F05D 2300/177;
F05D 2300/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24731045.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050606 07.05.2024
(87) WO 2024/236245 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304749
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ROTATIONS MASCHINE*
• *CASING FOR A ROTARY MACHINE*
• *CARTER POUR MACHINE TOURNANTE*
- (71) ARIANEGROUP SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) PYRE, Alain, 27207 VERNON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F04D 29/52** → (51) **F04D 29/42**
-
- F04F 13/00** → (51) **F03C 1/047**
-
- F15B 13/04** → (51) **F16K 11/085**
-
- (51) **F15D 1/12** (11) **4 710 000 A1***
(52) **F15D 1/004; F15D 1/005; F15D 1/12**
- (25) De (26) De
(21) 24723696.1 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060181 02.05.2024
(87) WO 2024/229485 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 AT 503502023
(54) • *RIBLET-STRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN*
• *RIBLET STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A RIBLET STRUCTURE*
• *STRUCTURE À EFFET RIBLET ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE STRUCTURE À EFFET RIBLET*
- (71) Leitl, Peter Adrian, Stanglmühlstraße 24, Top 7, 8041 Graz, AT
(72) Leitl, Peter Adrian, 8041 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- (51) **F15D 1/12** (11) **4 710 001 A1***
(52) **F15D 1/004; F15D 1/005; F15D 1/12**
- (25) De (26) De
(21) 24725397.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060184 02.05.2024
(87) WO 2024/229486 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 AT 503492023
(54) • *HOCHEFFIZIENTE RIBLET-STRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN*
• *HIGH EFFICIENCY RIBLET STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RIBLET À HAUTE EFFICACITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE STRUCTURE*
- (71) Leitl, Peter Adrian, Stanglmühlstraße 24, Top 7, 8041 Graz, AT
(72) Leitl, Peter Adrian, 8041 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- F16B 2/22** → (51) **A61M 5/315**
-
- F16B 5/00** → (51) **F16B 5/02**
-
- (51) **F16B 5/02** (11) **4 710 002 A1***
F16B 33/00 **F16B 33/02**
F16B 5/00 **F16B 15/00**
F16B 35/04
- (52) **F16B 5/02; F16B 33/004; F16B 33/02;**
F16B 5/0088; F16B 5/0275;
F16B 15/0007; F16B 35/041
- (25) De (26) De
(21) 25711439.7 (22) 07.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/056277 07.03.2025
(87) WO 2025/195802 2025/39 25.09.2025
(30) 19.03.2024 DE 102024107854
(54) • *BESCHICHTETE SCHRAUBE SOWIE ULTRASCHALLSCHWINGSYSTEM MIT EINER SOLCHEN*
• *COATED SCREW AND ULTRASONIC VIBRATION SYSTEM WITH SUCH A SCREW*
• *VIS REVÊTUE ET SYSTÈME À VIBRATIONS ULTRASONORES DOTÉ D'UNE TELLE VIS*
- (71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-11, 76307 Karlsbad, DE
(72) PORTJE, Volker, 76307 Ittersbach, DE
VOGLER, Ulrich, 88690 Uhlhingen-Mühlhofen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- F16B 15/00** → (51) **F16B 5/02**
-
- (51) **F16B 25/00** (11) **4 710 003 A1***
(52) **F16B 25/0026; F16B 25/0047;**
F16B 25/0068; F16B 25/0063
- (25) De (26) De
(21) 25755838.7 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(86) DE 2025/100697 24.07.2025
(87) WO 2026/021649 2026/05 29.01.2026
(30) 24.07.2024 DE 202024104155 U
(54) • *BEFESTIGER*
• *FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*

- (71) Baußmann, Winfried, Settmecker Weg 37, 57413 Finnentrop, DE
(72) SCANU, Marcel, 58640 Iserlohn, DE
(74) Ostriga PartGmbH, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432, 42283 Wuppertal, DE
-
- F16B 33/00** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 33/02** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 35/04** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16C 1/02** → (51) **F02B 63/04**
-
- F16C 11/06** → (51) **B65G 33/32**
-
- F16C 11/12** → (51) **A45C 11/16**
-
- F16C 17/02** → (51) **F04D 29/047**
-
- F16C 19/08** → (51) **B65G 33/32**
-
- (51) **F16C 19/38** (11) **4 710 004 A1***
F16C 33/58 **F16C 33/60**
F16C 19/56 **F16C 33/66**
- (52) **F16C 19/381; F16C 33/581;**
F16C 33/586; F16C 33/60; F16C 19/56;
F16C 33/6622; F16C 33/6629;
F16C 2300/14; F16C 2360/31
- (25) En (26) En
(21) 24725099.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062472 06.05.2024
(87) WO 2024/231352 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 EP 23172127
(54) • *DREIREIHIGES WÄZLAGER, VORZUGSWEISE ZUR VERWENDUNG IN EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *THREE-ROW ROLLER BEARING, PREFERABLY FOR USE IN A WIND POWER PLANT*
• *PALIER À ROULEMENT À TROIS RANGÉES, DESTINÉ DE PRÉFÉRENCE À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE CENTRALE ÉOLIENNE*
- (71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Defontaine SAS, rue Saint Eloi, 85530 La Bruffière, FR
(72) JACQUEMONT, Eric, 44190 Clisson, FR
DEUDÉ, Olivier, 44192 Clisson, FR
HABARY, Laurent, 85600 Montaigu Vendée, FR
GUERIN, Bertrand, 49660 Sevemoine, FR
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **F16C 19/54** (11) **4 710 005 A1***
F16C 27/08
- (52) **F16C 19/545; B63H 23/326;**
F16C 27/08; B63G 2008/002;
B63H 2023/325; F16C 19/08;
F16C 19/10; F16C 23/086;
F16C 33/303; F16C 2326/30
- (25) De (26) De
(21) 24724471.8 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062198 03.05.2024
(87) WO 2024/235673 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112673

- (54) • *WELLENLAGER*
• *SHAFT BEARING*
• *PALIER D'ARBRE*
- (71) TKMS GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) TESKE, Michael, 23701 Zarnekau / Süsel, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 19/56 → (51) **F16C 19/38****F16C 21/00** → (51) **B65G 33/32****F16C 23/04** → (51) **B65G 33/32****F16C 27/08** → (51) **F16C 19/54****F16C 33/10** → (51) **B65G 33/32****F16C 33/22** → (51) **F04D 29/047**

- (51) **F16C 33/46** (11) **4 710 006 A1***
F16C 33/50
- (52) **F16C 33/504**; F16C 19/38;
F16C 23/086; F16C 33/4617;
F16C 33/48; F16C 2226/74
- (25) En (26) En
(21) 24727813.8 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/051211 09.05.2024
- (87) WO 2024/231687 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 GB 202307004
- (54) • *GETEILTER WÄLZLAGERKÄFIG*
• *SPLIT ROLLING ELEMENT BEARING CAGE*
• *CAGE POUR PALIER À ROULEMENT FEN-
DU*
- (71) Cooper Roller Bearings Company Ltd,
Wisbech Road, King's Lynn, Norfolk PE30
5JX, GB
- (72) CASPALL, Martin, Norfolk PE30 5JX, GB
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

F16C 33/50 → (51) **F16C 33/46****F16C 33/58** → (51) **F16C 19/38****F16C 33/60** → (51) **F16C 19/38****F16C 33/66** → (51) **F16C 19/38****F16D 3/207** → (51) **B65G 33/32****F16D 3/38** → (51) **B65G 33/32****F16D 27/08** → (51) **H02K 7/102**

- (51) **F16D 37/02** (11) **4 710 007 A1***
F16D 37/02; F16D 2037/007;
F16D 2300/18
- (25) De (26) De
(21) 24728900.2 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062628 07.05.2024
- (87) WO 2024/231407 2024/46 14.11.2024

- (30) 11.05.2023 DE 102023112526
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER MAGNETOR-
HEOLOGISCHEN ÜBERTRAGUNGSEIN-
RICHTUNG UND EINER SENSOREINRICHTUNG*
• *APPARATUS HAVING A MAGNETORHEO-
LOGICAL TRANSMISSION DEVICE AND A
SENSOR DEVICE*
• *APPAREIL COMPORTANT UN DISPOSITIF
DE TRANSMISSION MAGNÉTORHÉOLO-
GIQUE ET UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) INVENTUS Engineering GmbH,
Montafonerstraße 68, 6771 St. Anton i.M.,
AT
- (72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302
Oelde, DE

F16D 59/02 → (51) **B60T 1/06****F16D 59/02** → (51) **H02K 7/102**

- (51) **F16F 9/04** (11) **4 710 008 A1***
F16F 9/05 **F16F 9/49**
- (52) **F16F 9/055**; F16F 9/049; F16F 9/05;
F16F 9/49
- (25) En (26) En
(21) 23836632.2 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081108 27.11.2023
- (87) WO 2024/232938 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363501362 P
- (54) • *ANSCHLAGPUFFERANORDNUNGEN UND
GASFEDERANORDNUNGEN DAMIT*
• *JOUNCE BUMPER ASSEMBLIES AND GAS
SPRING ASSEMBLIES INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLES BUTÉE ANTI-CHOCS ET EN-
SEMBLES RESSORTS À GAZ LES COMPRE-
NANT*
- (71) Firestone Industrial Products Company,
LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US
- (72) ONITA, Gabriel V., 6811AN Arnhem, NL
MANZOOR, Suhale, Nashville, Tennessee
37201, US
- LEONARD, Joshua R., Fishers, Indiana
46037, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **F16F 9/04** (11) **4 710 009 A1***
F16F 9/05 **F16F 9/49**
- (52) **F16F 9/055**; F16F 9/049; F16F 9/05;
F16F 9/49
- (25) En (26) En
(21) 24733367.7 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/029000 10.05.2024
- (87) WO 2024/233987 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363501362 P
- (54) • *ANSCHLAGPUFFERANORDNUNGEN FÜR
HOHE WINKELSTÖSSE SOWIE GASFEDER-
ANORDNUNGEN UND AUFHÄNGUNGSSY-
STEME DAMIT*
• *JOUNCE BUMPER ASSEMBLIES FOR HIGH
ANGULAR IMPACT AS WELL AS GAS
SPRING ASSEMBLIES AND SUSPENSION
SYSTEMS INCLUDING SAME*

- *ENSEMBLES DE BUTÉE ANTI-CHOCS POUR
IMPACT ANGULAIRE ÉLEVÉ AINSI QUE DES
ENSEMBLES RESSORTS À GAZ ET SYS-
TÈMES DE SUSPENSION LES COMPRE-
NANT*
- (71) Firestone Industrial Products Company,
LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US
- (72) ONITA, Gabriel V., 6833 MV Arnhem, NL
MANZOOR, Suhale, Nashville, Tennessee
37201, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16F 9/04 (11) **4 710 010 A1***
F16F 9/05**F16F 9/049**; F16F 9/05

- (25) En (26) En
(21) 24735748.6 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028491 09.05.2024
- (87) WO 2024/233732 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363501358 P
- (54) • *GASFEDERANORDNUNGEN MIT INTER-
NEN RÜCKPRALLBEGRENZUNGSANORD-
NUNGEN UND AUFHÄNGUNGSSYSTEME
DAMIT*
• *GAS SPRING ASSEMBLIES WITH INTER-
NAL REBOUND-LIMITING ASSEMBLIES
AND SUSPENSION SYSTEMS INCLUDING
SAME*
• *ENSEMBLES DE RESSORTS À GAZ POSSÉ-
DANT DES ENSEMBLES DE LIMITATION DE
REBOND INTERNES ET SYSTÈMES DE SUS-
PENSION LES COMPRENANT*
- (71) Firestone Industrial Products Company,
LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US
- (72) LEONARD, Joshua R., Fishers, Indiana
46037, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16F 9/04 → (51) **F16F 9/05****F16F 9/05** (11) **4 710 011 A1***
F16F 9/04**F16F 9/057**; F16F 9/049;
F16F 2230/06

- (25) En (26) En
(21) 24730833.1 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028565 09.05.2024
- (87) WO 2024/233772 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363501395 P
- (54) • *GASFEDER UND GASDÄMPFERANORD-
NUNGEN MIT EXTERNEM MONTAGEELE-
MENT UND AUFHÄNGUNGSSYSTEM DA-
MIT*
• *GAS SPRING AND GAS DAMPER ASSEM-
BLIES WITH EXTERNAL MOUNTING MEM-
BER AND SUSPENSION SYSTEM INCLUD-
ING SAME*
• *ENSEMBLE RESSORT À GAZ ET AMORTIS-
SEUR À GAZ AVEC ÉLÉMENT DE MON-
TAGE EXTERNE ET SYSTÈME DE SUSPEN-
SION LE COMPRENANT*
- (71) Firestone Industrial Products Company,
LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US

- (72) LEONARD, Joshua R., Fishers, Indiana 46037, US
TEN BROEKE, Edger, 6833 MV Arnhem, NL
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **F16F 9/05** (11) **4 710 012 A1***
F16F 9/04
(52) **F16F 9/049; F16F 9/057;**
F16F 2230/06
(25) En (26) En
(21) 24734187.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028499 09.05.2024
(87) WO 2024/233735 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501366 P
(54) • **ENDELEMENTANORDNUNGEN MIT INTEGRIERTEM DÄMPFUNGSDURCHGANG SO WIE GASFEDER UND GASDÄMPFERANORDNUNGEN DAMIT**
• **END MEMBER ASSEMBLIES WITH INTEGRATED DAMPING PASSAGE AND GAS SPRING AND GAS DAMPER ASSEMBLIES INCLUDING SAME**
• **ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS D'EXTRÉMITÉ AVEC PASSAGE D'AMORTISSEMENT INTÉGRÉ ET ENSEMBLES RESSORT À GAZ ET AMORTISSEUR À GAZ LES COMPRENANT**
(71) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) LEONARD, Joshua R., Fishers, Indiana 46037, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- F16F 9/05** → (51) **F16F 9/04**
-
- (51) **F16F 9/06** (11) **4 710 013 A1***
F16F 9/48
(52) **F16F 9/063; F16F 9/065; F16F 9/486**
(25) En (26) En
(21) 23732704.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021647 10.05.2023
(87) WO 2024/232878 2024/46 14.11.2024
(54) • **STOSSDÄMPFUNGSEINHEIT**
• **SHOCK LOAD DAMPING UNIT**
• **UNITÉ D'AMORTISSEMENT D'EFFET DE CHOC**
(71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) RUAN, Shubin, Williamsville, New York 14221, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- F16F 9/32** → (51) **F16F 9/348**
-
- (51) **F16F 9/348** (11) **4 710 014 A1***
F16F 9/32
(52) **F16F 9/3485; F16F 9/3214;**
F16F 9/3484
(25) En (26) En
(21) 24729478.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027339 02.05.2024
(87) WO 2024/233236 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313460
(54) • **VERBESSERTER KOLBEN FÜR STOSSDÄMPFER MIT OPTIMIERTEM ENTLÜFTUNGSBEREICH UND EINSTELLBARER LEISTUNG**
• **IMPROVED PISTON FOR SHOCK ABSORBER WITH OPTIMIZED BLEED RANGE AND TUNEABILITY**
• **PISTON AMÉLIORÉ POUR AMORTISSEUR À PLAGE DE PURGE ET ACCORDABILITÉ OPTIMISÉES**
(71) Advanced Suspension Technology LLC, 15701 Technology Drive, Northville, MI 48168, US
(72) MONTAGNA, Franky, Northville, Michigan 48168, US
BOSMANS, Werner, Northville, Michigan 48168, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- (51) **F16F 9/348** (11) **4 710 015 A1***
(52) **F16F 9/3484**
(25) En (26) En
(21) 24729480.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027343 02.05.2024
(87) WO 2024/233238 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313494
(54) • **VERBESSERTER BEGRENZUNGSSCHEIBE FÜR STOSSDÄMPFER MIT OPTIMIERTEM ENTLÜFTUNGSBEREICH UND EINSTELLBARER FÄHIGKEIT**
• **IMPROVED RESTRICTION DISC FOR SHOCK ABSORBER WITH OPTIMIZED BLEED RANGE AND TUNEABILITY**
• **DISQUE DE RESTRICTION AMÉLIORÉ POUR AMORTISSEUR À PORTÉE DE PURGE ET ACCORDABILITÉ OPTIMISÉES**
(71) Advanced Suspension Technology LLC, 15701 Technology Drive, Northville, MI 48168, US
(72) MONTAGNA, Franky, Northville, Michigan 48168, US
BOSMANS, Werner, Northville, Michigan 48168, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- (51) **F16F 9/348** (11) **4 710 016 A1***
(52) **F16F 9/3487; F16F 9/3484**
(25) En (26) En
(21) 24729481.2 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027348 02.05.2024
(87) WO 2024/233239 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313509

- (54) • **VERBESSERTER DREHPUNKT- UND KONTROLLSCHEIBEN FÜR STOSSDÄMPFER MIT OPTIMIERTEM ENTLÜFTUNGSBEREICH UND EINSTELLBARER GESCHWINDIGKEIT**
• **IMPROVED FULCRUM AND CHECK DISCS FOR SHOCK ABSORBER WITH OPTIMIZED BLEED RANGE AND TUNEABILITY**
• **DISQUES DE POINT D'APPUI ET DE CONTRÔLE AMÉLIORÉS POUR UN AMORTISSEUR À PLAGE DE PURGE ET À ACCORDABILITÉ OPTIMISÉES**
(71) Advanced Suspension Technology LLC, 15701 Technology Drive, Northville, MI 48168, US
(72) MONTAGNA, Franky, Northville, Michigan 48168, US
BOSMANS, Werner, Northville, Michigan 48168, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- F16F 9/48** → (51) **F16F 9/06**
-
- F16F 9/49** → (51) **F16F 9/04**
-
- F16H 1/04** → (51) **B26D 7/06**
-
- F16H 1/16** → (51) **B26D 7/06**
-
- (51) **F16H 19/06** (11) **4 710 017 A1***
(52) **F16H 19/0622; F16H 2019/0668**
(25) En (26) En
(21) 24731135.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028589 09.05.2024
(87) WO 2024/233785 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202318196019
(54) • **RINGFÖRMIGES RIEMENSCHENSYSTEM, RIEMENGETRIEBENER LINEARANTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ANNULAR PULLEY SYSTEM, BELT DRIVEN LINEAR ACTUATOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **SYSTÈME DE POULIE ANNULAIRE, ACTIONNEUR LINÉAIRE ENTRAÎNÉ PAR COURROIE ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Liftwave Inc. Dba Rise Robotics, 1 Union Square, Somerville, MA 02143, US
(72) SESSIONS, Blake, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **F16H 55/18** (11) **4 710 018 A1***
F16H 57/12
(52) **F16H 55/18; F16H 57/12**
(25) De (26) De
(21) 24724193.8 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062272 03.05.2024
(87) WO 2024/231282 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023204329

- (54) • *VERSPANNZAHNRAD FÜR EIN ZAHNRAD-GETRIEBE, ZAHNRADGETRIEBE FÜR EINE ANTRIEBSRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERSPANN-ZAHNRADS*
- *BRACED GEAR FOR A GEAR TRANSMISSION, GEAR TRANSMISSION FOR A DRIVE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A BRACED GEAR*
- *ENGRENAGE RENFORCÉ POUR UNE TRANSMISSION PAR ENGRENAGE, TRANSMISSION PAR ENGRENAGE POUR UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGRENAGE RENFORCÉ*
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) VON HÖRSTEN, Tim, 74348 Lauffen, DE
- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **F16H 57/00** (11) **4 710 019 A1***
B60W 30/02 **B60W 30/188**
- (52) **F16H 57/0006; B60K 17/354; F16H 57/12; B60L 2220/42; B60L 2240/423; B60L 2260/28; B60Y 2200/91; B60Y 2300/77; F16H 2057/122**
- (25) En (26) En
(21) 24727656.1 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/063034 13.05.2024
- (87) WO 2024/231570 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 GB 202306973
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*
- *A CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE POWERTRAIN*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) VILABOY, Manuel, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- SULLIVAN, Matt, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- ROQUES, Olivier, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- JONES, Andy, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 710 020 A1***
F03D 80/70
- (52) **F03D 80/707; F16H 57/0423; F16H 57/0486; F16N 21/00; F16N 2210/025; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 23940996.4 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099886 13.06.2023
- (87) WO 2024/254758 2024/51 19.12.2024
- (54) • *SCHMIERRING, WINDTURBINENGETRIEBE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*

- *LUBRICATION RING, WIND TURBINE GEARBOX, WIND TURBINE AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF*
- *BAGUE DE LUBRIFICATION, BOÎTE DE VITÉSSES D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
- (71) Envision Energy Co., Ltd., No. 3 Shenzhuang Road, Shengang Street Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
- (72) RUESCHOFF, Ralf, 44269 Dortmund, DE
- WALKOWIAK, Matthias, 44269 Dortmund, DE
- CHRISTENSEN, Joergen Ditlev, 44269 Dortmund, DE
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES

F16H 57/12 → (51) **F16H 55/18**

- (51) **F16H 61/04** (11) **4 710 021 A1***
F16H 61/16
- (52) **F16H 61/0437; F16H 61/16; B60W 30/19; B60Y 2200/92; F16H 59/18; F16H 59/36; F16H 2059/144; F16H 2059/183; F16H 2059/6807; F16H 2061/163**
- (25) En (26) En
(21) 24724976.6 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062635 07.05.2024
- (87) WO 2024/231411 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 GB 202306972
- (54) • *STEUERUNG VON GANGSCHALTUNGEN*
- *CONTROLLING GEAR SHIFTS*
- *COMMANDE DE CHANGEMENTS DE RAPPORT*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) OWEN, Tom, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- JOHNSON, Sam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- CREAN, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- MANNION, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- CANNON, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F16H 61/16 → (51) **F16H 61/04**

- (51) **F16K 3/00** (11) **4 710 022 A1***
F16K 31/06 **F16K 17/04**
- (52) **F16K 31/408**
- (25) En (26) En
(21) 23936843.4 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093906 12.05.2023
- (87) WO 2024/234147 2024/47 21.11.2024
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE PILOTVENTILE FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEIT*
- *SOLENOID PILOT VALVES FOR CRYOGENIC FLUID*
- *ÉLECTROVANNES PILOTES POUR FLUIDE CRYOGÉNIQUE*

- (71) Engineered Controls International, LLC, 100 Rego Drive, Elon NC 27244, US
- (72) CAO, Guangbin, Shanghai 200120, CN
- TU, Xiang, Liyang City, Jiangsu Province, CN
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

F16K 5/04 → (51) **F16K 11/085**

F16K 5/18 → (51) **F16K 11/085**

- (51) **F16K 11/085** (11) **4 710 023 A1***
F15B 13/04 **F16K 5/04**
F01P 7/14
- (52) **F16K 11/0856; F16K 5/0471; F01P 2007/146**
- (25) De (26) De
(21) 24720778.0 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060351 17.04.2024
- (87) WO 2024/231056 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 DE 102023112090
- (54) • *VENTIL FÜR EIN FLÜSSIGKEITSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
- *VALVE FOR A LIQUID SYSTEM OF A VEHICLE*
- *SOUPAPE POUR UN SYSTÈME DE LIQUIDE D'UN VÉHICULE*
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
- (74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

F16K 17/04 → (51) **F16K 3/00**

- (51) **F16K 31/04** (11) **4 710 025 A1***
F16K 31/50 **F16K 31/53**
F16K 37/00
- (52) **F16K 31/53; F16K 31/047; F16K 31/508; F16K 37/0041**
- (25) De (26) De
(21) 24725140.8 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA			Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE			(72) PYRE, Alain, 27207 VERNON CEDEX, FR		
GE KH MA MD TN						(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR		
(86)	EP 2024/062612 07.05.2024		F16K 31/06 → (51) F16K 3/00					
(87)	WO 2024/231400 2024/46 14.11.2024							
(30)	10.05.2023 DE 102023112297		F16K 31/50 → (51) F16K 31/04			F16L 23/036 → (51) C30B 15/00		
(54)	• STELLANTRIEB DER AUTOMATISIERUNGS- TECHNIK • ACTUATOR IN THE FIELD OF AUTOMA- TION TECHNOLOGY • ACTIONNEUR DANS LE DOMAINE DE LA TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION		F16K 31/53 → (51) F16K 31/04			(51) F16L 33/22 (11) 4 710 030 A1* A61M 16/08		
(71)	AUMA Riestler GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE		F16K 31/53 → (51) F16K 31/05			(52) F16L 33/22		
(72)	MORLANG, Rudolf, 78052 Villingen- Schwenningen, DE		F16K 31/60 → (51) F16K 31/05			(25) En (26) En		
(74)	Mertzlufft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE		F16K 37/00 → (51) F16K 31/04			(21) 24729713.8 (22) 10.05.2024		
			F16K 37/00 → (51) F16K 31/05			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA			F16L 1/028 → (51) G02B 6/50			BA		
GE KH MA MD TN			F16L 9/08 → (51) F16L 9/153			GE KH MA MD TN		
(51)	F16K 31/04 (11) 4 710 026 A1*					(86) US 2024/028916 10.05.2024		
	F16K 31/50 F16K 31/53					(87) WO 2024/238382 2024/47 21.11.2024		
	F16K 37/00					(30) 12.05.2023 US 202363501760 P		
(52)	F16K 31/047; F16K 31/508;					(54) • FLUIDVERTEILUNGSVERBINDUNGEN UND MONTAGEVERFAHREN		
	F16K 31/53; F16K 37/0041;					• FLUID DISTRIBUTION JUNCTIONS AND AS- SEMBLY METHODS		
	H02K 7/116					• RACCORDEMENTS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE		
(25)	De (26) De					(71) SaniSure, Inc., 1020 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US		
(21)	24725142.4 (22) 07.05.2024					(72) SHOR, Richard, Thousand Oaks, California, US		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE		
BA						F16L 39/00 → (51) F02M 21/02		
GE KH MA MD TN						F16L 39/00 → (51) F02M 37/00		
(86)	EP 2024/062615 07.05.2024					F16L 39/02 → (51) F02M 21/02		
(87)	WO 2024/231402 2024/46 14.11.2024					F16L 39/02 → (51) F02M 37/00		
(30)	10.05.2023 DE 102023112298					F16L 39/04 → (51) F02M 21/02		
(54)	• STELLANTRIEB MIT ELEKTROMOTOR • ACTUATOR WITH AN ELECTRIC MOTOR • ACTIONNEUR DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLEC- TRIQUE					F16L 39/04 → (51) F02M 37/00		
(71)	AUMA Riestler GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE							
(72)	MORLANG, Rudolf, 78052 Villingen- Schwenningen, DE							
(74)	Mertzlufft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE							
(51)	F16K 31/05 (11) 4 710 027 A1*					(51) F16L 55/165 (11) 4 710 031 A1* B32B 1/08 B32B 5/02		
	F16K 31/53 F16K 31/60					B32B 7/12 G01M 3/00		
	F16K 37/00					(52) F16L 55/165; B32B 1/08; B32B 3/08; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/32; F16L 2201/30		
(25)	De (26) De					(25) De (26) De		
(21)	24716773.7 (22) 03.04.2024					(21) 24733517.7 (22) 08.05.2024		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA						BA		
GE KH MA MD TN						GE KH MA MD TN		
(86)	EP 2024/059028 03.04.2024					(86) DE 2024/100417 08.05.2024		
(87)	WO 2024/230989 2024/46 14.11.2024					(87) WO 2024/230898 2024/46 14.11.2024		
(30)	10.05.2023 DE 102023112299					(30) 08.05.2023 DE 102023001860		
(54)	• STELLANTRIEB DER AUTOMATISIERUNGS- TECHNIK • ACTUATOR IN THE FIELD OF AUTOMA- TION TECHNOLOGY • ACTIONNEUR DANS LE DOMAINE DE LA TECHNOLOGIE DE L'AUTOMATISATION					(54) • AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH MIT INTE- GRIERTER SENSORIK • TUBULAR LINER COMPRISING INTEGRAT- ED SENSORS • REVÊTEMENT TUBULAIRE COMPRENANT DES CAPTEURS INTÉGRÉS		
(71)	AUMA Riestler GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE					(71) RelineEurope GmbH, Grosse Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE		
(72)	MORLANG, Rudolf, 78052 Villingen- Schwenningen, DE					(72) WENDEL, Rainer, 76865 Rohrbach, DE		
(74)	Mertzlufft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und					(74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE		
						F16L 57/06 → (51) D03D 1/00		

F16L 59/065	→ (51) F04B 15/08
F17C 3/08	→ (51) B01D 1/00
F17C 9/00	→ (51) B01D 1/00
F17C 13/02	→ (51) G01F 22/02
(51) F17C 13/06	(11) 4 710 032 A1*
(52) F17C 13/06 ; F17C 2205/0308; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/033; F17C 2260/028; F17C 2270/0709	
(25) En	(26) En
(21) 24725824.7	(22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062923 10.05.2024	
(87) WO 2024/231539 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 IN 202311032974 25.07.2023 IN 202311049998	
(54) • KAPPE ZUR BEREITSTELLUNG EINES ORI- GINALITÄTSSICHERUNGSMERKMALS • CAP FOR PROVIDING A TAMPER EVI- DENCE FEATURE • CAPUCHON PERMETTANT DE FOURNIR UNE FONCTION D'INVOLABILITÉ	
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT	
(72) DIXIT, Vagish, Hyderabad, IN	
(74) Grieco, Danilo, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH	
F21K 9/64	→ (51) F21V 9/38
F21K 9/64	→ (51) G02B 27/09
F21L 4/00	→ (51) H05B 47/10
(51) F21S 4/22	(11) 4 710 033 A1*
F21V 19/00	F21V 21/005
F21V 23/06	H05K 1/14
H05K 3/36	F21Y 103/10
F21Y 115/10	
(52) F21S 4/22 ; F21V 19/003; F21V 21/005; F21V 23/06; H05K 1/142; H05K 1/148; H05K 3/368; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H05K 1/117; H05K 2201/10106; H05K 2201/209	
(25) En	(26) En
(21) 24722036.1	(22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/061656 26.04.2024	
(87) WO 2024/231141 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 EP 23171975	
(54) • LED-MODUL • LED MODULE • MODULE LED	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) BANCKEN, Peter, Henri, 5656 AE Eindhoven, NL	
SUREK, Waldemar, Marcin, 5656 AE Eindhoven, NL	
SZCZECZ, Sebastian, Marcin, 5656 AE Eindhoven, NL	
ZAHN, Fritz, Helmut, 5656 AE Eindhoven, NL	

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
F21S 8/00	→ (51) F21V 9/38
(51) F21S 8/04	(11) 4 710 034 A1*
F21V 7/00	F21V 7/04
F21Y 107/10	F21Y 115/10
(52) F21V 7/0008 ; F21S 8/04; F21V 7/0041; F21Y 2107/10; F21Y 2115/10	
(25) En	(26) En
(21) 24720220.3	(22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/060938 22.04.2024	
(87) WO 2024/231086 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 US 202363464980 P 02.06.2023 EP 23176896	
(54) • RANDBELEUCHTETE LEUCHTE OHNE WEL- LENLEITER • EDGE-LIT LIGHT FIXTURE WITHOUT A WAVEGUIDE • LUMINAIRE À ÉCLAIRAGE LATÉRAL SANS GUIDE D'ONDES	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) WINTERS, Philip, Dean, 5656 AE Eindhoven, NL	
SAYERS, Wilston, Nigel, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) F21S 8/06	(11) 4 710 035 A1*
F21V 21/03	F21V 23/06
(52) F21V 21/03 ; F21S 8/06; F21V 23/06	
(25) It	(26) En
(21) 24733285.1	(22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/054420 07.05.2024	
(87) WO 2024/236417 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 IT 202300009549	
(54) • MONTAGEGRUPPE FÜR EINE BELEUCH- TUNGSVORRICHTUNG, INSTALLATIONS- UND WARTUNGSKIT, MONTAGEVERFAH- REN, BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND WARTUNGSVERFAHREN • ASSEMBLY GROUP FOR A LIGHTING DE- VICE, INSTALLATION AND MAINTENANCE KIT, MOUNTING METHOD, LIGHTING AS- SEMBLY AND MAINTENANCE METHOD • GROUPE D'ASSEMBLAGE POUR UN DIS- POSITIF D'ÉCLAIRAGE, KIT D'INSTALLA- TION ET DE MAINTENANCE, PROCÉDÉ DE MONTAGE, ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE	
(71) La Corte, Benedetto, Via Rembrandt, 11, 26027 Rivolta d'Adda, Cremona, IT	
(72) La Corte, Benedetto, 26027 Rivolta d'Adda, Cremona, IT	
(74) Genito, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	
(51) F21S 8/08	(11) 4 710 036 A1*
F21V 5/00	F21V 7/00
F21V 11/16	F21V 11/12
F21W 131/103	F21Y 105/10

F21Y 115/10	
(52) F21S 8/086 ; F21V 5/007; F21V 7/0083; F21V 11/12; F21W 2131/103; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10	
(25) En	(26) En
(21) 24721155.0	(22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/061441 25.04.2024	
(87) WO 2024/231130 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 US 202363464815 P 01.06.2023 EP 23176601	
(54) • ABSCHIRMUNG ZUR RÜCKBELEUCH- TUNGSSTEUERUNG • SHIELD FOR BACKLIGHT CONTROL • BLINDAGE POUR COMMANDE DE RÉ- TROÉCLAIRAGE	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) CHEN, Ling, 5656 AE Eindhoven, NL BRADFORD, Reed, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
F21S 9/03	→ (51) H01L 31/12
F21S 10/02	→ (51) F21V 5/04
(51) F21S 41/19	(11) 4 710 037 A1*
(52) F21S 41/19 ; F21S 41/148	
(25) En	(26) En
(21) 24733372.7	(22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/029105 13.05.2024	
(87) WO 2024/234000 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 US 202363465699 P	
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHEINWERFERLICHTMODULS UNTER BE- SCHRÄNKTEN MONTAGERAUMBEDIN- GUNGEN, SCHEINWERFERLICHTMODUL UND ANORDNUNG • METHOD FOR ASSEMBLING A HEAD- LAMP LIGHT MODULE UNDER LIMITED ASSEMBLING SPACE CONDITIONS, HEAD- LAMP LIGHT MODULE, AND ASSEMBLY • PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PHARE DANS DES CONDITIONS D'ESPACE D'ASSEMBLAGE LIMITÉES, MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PHARE ET ENSEMBLE	
(71) Lumileds Singapore Pte. Ltd., 190 Yishun Ave 7, Singapore 768925, SG	
(72) HOLTRUP, Matthias, 52068 Aachen, DE	
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
F21V 1/00	→ (51) G02B 19/00
F21V 5/00	→ (51) F21S 8/08
F21V 5/00	→ (51) G02B 19/00
(51) F21V 5/04	(11) 4 710 038 A1*
F21S 10/02	F21V 8/00
F21Y 105/18	F21Y 113/10
F21Y 115/10	

- (52) **F21V 5/048; F21S 10/023;**
F21V 5/041; G02B 6/0008;
F21Y 2105/18; F21Y 2113/10;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 24720213.8 (22) 22.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060867 22.04.2024
- (87) WO 2024/231081 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 EP 23171974
- (54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM LICHTKOLLIMIERENDEN OPTISCHEN ELEMENT UND EINER ANORDNUNG AUS LICHEMITTIERENDEN DIODEN*
• *LIGHTING ARRANGEMENT COMPRISING A LIGHT COLLIMATING OPTICAL ELEMENT AND ARRAY OF LIGHT EMITTING DIODES*
• *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE COLLIMATION DE LUMIÈRE ET RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **F21V 7/00** (11) **4 710 039 A1***
F21V 7/06 **F21V 14/04**
F21V 17/02 **F21W 131/202**
F21W 131/205 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 7/06; F21V 7/0008; F21V 14/04;**
F21V 17/02; F21W 2131/202;
F21W 2131/205; F21Y 2115/10
- (25) It (26) En
(21) 24732766.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054475 08.05.2024
- (87) WO 2024/231850 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 IT 202300009342
- (54) • *OPERATIONSLEUCHTE*
• *OPERATING LAMP*
• *SCIALYTIQUE*
- (71) F.A.R.O. FABBRICA APPARECCHIATURE RAZIONALI ODONTOIATRICHE S.p.A., Via Faro, 15, 20876 Ornago (MB), IT
- (72) TIRINATO, Antonio, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
BACCO, Emiliano, 20882 Bellusco (MB), IT
FAVONIO, Angelo, 20871 Vimercate (MB), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT
- (51) **F21V 7/00** (11) **4 710 040 A1***
F21V 7/06 **F21V 29/70**
F21W 131/202 **F21W 131/205**
F21Y 113/10
- (52) **F21V 7/0008; F21V 7/06; F21V 29/70;**
F21W 2131/202; F21W 2131/205;
F21Y 2113/10
- (25) It (26) En
(21) 24732767.9 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054476 08.05.2024
- (87) WO 2024/231851 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 IT 202300009318
- (54) • *OPERATIONSLEUCHTE*
• *OPERATING LAMP*
• *LAMPE D'OPÉRATION*
- (71) F.A.R.O. FABBRICA APPARECCHIATURE RAZIONALI ODONTOIATRICHE S.p.A., Via Faro, 15, 20876 Ornago (MB), IT
- (72) BACCO, Emiliano, 20882 Bellusco (MB), IT
FAVONIO, Angelo, 20871 Vimercate (MB), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT
- F21V 7/00** → (51) **F21S 8/04**
- F21V 7/00** → (51) **F21S 8/08**
- F21V 7/04** → (51) **F21S 8/04**
- F21V 7/06** → (51) **F21V 7/00**
- F21V 8/00** → (51) **F21V 5/04**
- F21V 9/32** → (51) **G02B 27/09**
- (51) **F21V 9/38** (11) **4 710 041 A1***
F21V 9/40 **F21V 9/45**
F21S 8/00 **G03B 21/20**
F21K 9/64 **F21Y 115/30**
F21W 131/406
- (52) **F21K 9/64; F21V 9/38; F21V 9/40;**
F21V 9/45; G03B 21/204;
G03B 21/2073; F21W 2131/406;
F21Y 2115/30
- (25) En (26) En
(21) 24721685.6 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061732 29.04.2024
- (87) WO 2024/231148 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 EP 23172186
- (54) • *ABSTIMMBARER LASERPHOSPHORMOTOR MIT ROTIERENDEM OPTISCHEM KEIL*
• *TUNABLE LASER PHOSPHOR ENGINE WITH ROTATING OPTICAL WEDGE*
• *MOTEUR À LUMINOPHORE LASER ACCORDABLE AYANT UN COIN OPTIQUE ROTATIF*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- F21V 9/40** → (51) **F21V 9/38**
- F21V 9/45** → (51) **F21V 9/38**
- F21V 11/12** → (51) **F21S 8/08**
- F21V 11/16** → (51) **F21S 8/08**

F21V 14/04 → (51) **F21V 7/00****F21V 17/02** → (51) **F21V 7/00****F21V 19/00** → (51) **F21S 4/22**

- (51) **F21V 21/005** (11) **4 710 042 A2***
F21V 31/00
- (52) **F21V 31/005; F21V 21/005**
- (25) De (26) De
(21) 24725791.8 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062811 08.05.2024
- (87) WO 2024/231484 2024/46 14.11.2024
- (88) 20.02.2025
- (30) 09.05.2023 DE 102023112178
- (54) • *ABGEDICHTETES LICHTBAND*
• *SEALED LIGHT STRIP*
• *BANDE LUMINEUSE ÉTANCHÉIFIÉE*
- (71) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
- (72) NIGGEMANN, Rudolf, 59759 Arnsberg, DE
HADEIL, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- F21V 21/005** → (51) **F21S 4/22**
- F21V 21/03** → (51) **F21S 8/06**
- F21V 23/04** → (51) **H05B 47/10**
- F21V 23/06** → (51) **F21S 4/22**
- F21V 23/06** → (51) **F21S 8/06**
- F21V 29/70** → (51) **F21V 7/00**
- F21V 31/00** → (51) **F21V 21/005**
- (51) **F21V 31/03** (11) **4 710 043 A1***
F21W 131/10 **F21W 131/406**
- (52) **F21V 31/03; G01M 3/26; F21V 21/15;**
F21V 21/30; F21W 2131/10;
F21W 2131/406; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 24740015.3 (22) 31.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/096794 31.05.2024
- (87) WO 2025/227456 2025/45 06.11.2025
- (30) 29.04.2024 CN 20240927642 U
- (54) • *LEUCHTE MIT SELBSTTESTFÄHIGKEIT DER VERSIEGELUNG*
• *LIGHT FIXTURE WITH SELF-TEST ABILITY OF SEALING*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À CAPACITÉ D'AUTO-TEST D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
JIANG, Jieqiang, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
CHEN, Wenfeng, Guangzhou, Guangdong

- 511450, CN
LIU, Xindong, Guangzhou, Guangdong
511450, CN
- (74) patcare Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
-
- F21W 131/10** → (51) **F21V 31/03**
-
- F21W 131/103** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21W 131/202** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21W 131/205** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21W 131/406** → (51) **F21V 31/03**
-
- F21W 131/406** → (51) **F21V 9/38**
-
- F21Y 103/10** → (51) **F21S 4/22**
-
- F21Y 105/10** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21Y 105/18** → (51) **F21V 5/04**
-
- F21Y 107/10** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21Y 113/10** → (51) **F21V 5/04**
-
- F21Y 113/10** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 4/22**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 5/04**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **H01L 31/12**
-
- F21Y 115/10** → (51) **H05B 47/10**
-
- F21Y 115/30** → (51) **F21V 9/38**
-
- (51) **F23D 14/24** (11) **4 710 044 A1***
F23L 7/00
- (52) **F23L 7/007; F23D 14/24; Y02E 20/34**
- (25) En (26) En
(21) 24731707.6 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028456 09.05.2024
- (87) WO 2024/233716 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363465291 P
28.08.2023 US 202363534914 P
- (54) • **MULTIFUNKTIONSBRENNER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **MULTI-FUNCTION BURNER AND METHOD OF OPERATION**
• **BRÛLEUR MULTIFONCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air
Products Boulevard, Allentown, PA 18106-
5500, US
- (72) D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown, PA
18104, US
- CHAN, Henry Choisun, Bellaire, TX 77401,
US
- YAN, Shihong, Sugar Land, TX 77479, US
- ZHOU, Zhong, Houston, TX 77025, US
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
-
- F23L 7/00** → (51) **F23D 14/24**

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 710 045 A1***
F24C 15/20
- (52) **F24C 7/083; F24C 15/2064**
- (25) De (26) De
(21) 24725201.8 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062864 09.05.2024
- (87) WO 2024/231511 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 EP 23382438
- (54) • **HAUSHALTSGERÄTESYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTESYSTEMS**
• **DOMESTIC APPLIANCE SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'APPAREIL MÉNAGER**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Str. 34,
81739 München, DE
- (72) JUNCOSA OLIVERA, Alberto, 50018
Zaragoza, ES
- ESTER BESCOS, Javier Jose, 50014 Zaragoza,
ES
- LIÑÁN CONTE, Miguel Angel, 50001
Zaragoza, ES
- DELGADO SANCHE, Enrique, 50007
Zaragoza, ES
-
- F24C 15/20** → (51) **F24C 7/08**
-
- (51) **F24D 19/08** (11) **4 710 046 A1***
F24D 19/083
- (25) De (26) De
(21) 24726161.3 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062675 08.05.2024
- (87) WO 2024/231429 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 DE 102023112321
- (54) • **HEIZUNGSKREISLAUF UND ENTGASUNGSVORRICHTUNG**
• **HEATING CIRCUIT AND DEGASSING DEVICE**
• **CIRCUIT DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE DÉGAZAGE**
- (71) Viessmann Holding International GmbH,
Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder),
DE
- (72) HESSELBACH, Annika, 57319 Bad
Berleburg, DE
- PACKINER, Julian, 35117 Münchhausen, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- F24D 19/10** → (51) **F24F 11/54**
-
- F24F 5/00** → (51) **F24F 11/54**
-
- F24F 11/00** → (51) **F24F 11/89**
-
- F24F 11/30** → (51) **G06Q 10/10**
-
- (51) **F24F 11/33** (11) **4 710 047 A1***
F04D 19/00 **F04D 25/16**
- (52) **F24F 11/33; F04D 19/002; F04D 25/10; F04D 25/166; F24F 7/007**
- (25) De (26) De
(21) 24727144.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) AT 2024/060203 10.05.2024
- (87) WO 2024/229502 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 AT 503642023
- (54) • **VENTILATORSYSTEM**
• **FAN SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATION**
- (71) Profant, Rene, Steilweg 13a, 8046 Stattegg,
AT
- (72) Profant, Rene, 8046 Stattegg, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH,
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien,
AT
-
- (51) **F24F 11/38** (11) **4 710 048 A1***
F24F 11/49
- (52) **F24F 11/38; F24F 11/49**
- (25) En (26) En
(21) 24725631.6 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) NL 2024/050232 06.05.2024
- (87) WO 2024/232755 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 NL 2034788
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES HLK-SYSTEMS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN HVAC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CVC**
- (71) BGRID B.V., Rhijnspoorplein 10, 1018 TX
Amsterdam, NL
- (72) VAN GRIEKEN, Cornelis Jozef, 1018 TX
Amsterdam, NL
- KRAAIJEVANGER, Sven Paul, 1018 TX
Amsterdam, NL
- KOK, Wouter Matthijs, 1018 TX Amsterdam,
NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **F24F 11/39** (11) **4 710 049 A1***
B01D 1/00 **B01D 53/88**
F24F 110/66
- (52) **F24F 11/39; B01D 53/04; B01D 53/0462; B01D 53/885; B01D 2257/708; B01D 2258/06; B01D 2259/804; F24F 2110/66**
- (25) En (26) En
(21) 24726944.2 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062775 08.05.2024
- (87) WO 2024/231471 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 EP 23172439
- (54) • **LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **AIR TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR**
- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,
2000 Antwerpen, BE
- Vento NV, Bedrijvenpark Coupure 5, 9700
Oudenaarde, BE
- (72) DENYS, Siegfried, 2020 Antwerpen, BE
- ROEGERS, Jelle, 2020 Antwerpen, BE
- VAES, Kristof, 2020 Antwerpen, BE
- MODDE, Bart, 9660 Brakel, BE
- SCHOOF, Kobe, 2020 Antwerpen, BE

VAN GASTEL, Alexander, 2020 Antwerpen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/38**

(51) **F24F 11/54** (11) **4 710 050 A1***
F24D 19/10 **F24F 11/67**
F24F 11/84 **F24H 4/00**
F24F 5/00

(52) **F24F 11/67; F24D 3/18; F24F 5/0096; F24F 11/54; F24F 11/84;**
F24D 19/1039; F24F 2221/183;
F24F 2221/54

(25) En (26) En
(21) 24740149.0 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/069137 05.07.2024
(87) WO 2025/021481 2025/05 30.01.2025
(30) 25.07.2023 EP 23187453

(54) • **HLK-SYSTEM, VERFAHREN ZUR AUFRÜSTUNG EINES BESTEHENDEN HLK-SYSTEMS UND KIT ZUR AUFRÜSTUNG EINES BESTEHENDEN HLK-SYSTEMS**
• **HVAC SYSTEM, METHOD FOR UPGRADING AN EXISTING HVAC SYSTEM AND A KIT FOR UPGRADING AN EXISTING HVAC SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION EN CLIMATISATION (CVC), PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈME DE CVC EXISTANT ET KIT DE MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈME DE CVC EXISTANT**

(71) Heat 4T° Solutions, Chemin du Cyclotron 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DESPIERRES, Pascal, 1370 Jodoigne, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

F24F 11/63 → (51) **F24F 11/89**

F24F 11/67 → (51) **F24F 11/54**

F24F 11/80 → (51) **F24F 11/84**

F24F 11/83 → (51) **F24F 11/84**

(51) **F24F 11/84** (11) **4 710 051 A2***
F28F 27/00 **F28F 27/02**
F28F 9/007 **F28F 9/013**
F28F 9/02 **F24F 11/80**
F24F 11/83 **F28F 9/00**

(52) **F24D 19/1009; F24D 19/1015;**
F16L 33/00; F16L 33/34;
F24D 2220/0264; F24D 2220/046

(25) En (26) En
(21) 24804216.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028400 08.05.2024
(87) WO 2024/233682 2024/46 14.11.2024
(88) 26.12.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464838 P

(54) • **DRUCK-TEMPERATUR-ANSCHLUSSVERBINDUNGEN FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN**
• **PRESSURE-TEMPERATURE PORT CONNECTIONS FOR HEAT-TRANSFER DEVICES**

• **RACCORDEMENTS D'ORIFICE DE PRESION-TEMPÉRATURE POUR DES DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE CHALEUR**

(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US

(72) CIASULLI, Andrew Michael, Center Valley, PA 18034, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

F24F 11/84 → (51) **F24F 11/54**

(51) **F24F 11/89** (11) **4 710 052 A1***
F24F 11/00 **F24F 11/63**

(52) **F24F 11/63; F24F 11/89;**
F24F 2110/50; F24F 2110/70

(25) En (26) En
(21) 23941987.2 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/101999 23.06.2023
(87) WO 2024/259718 2024/52 26.12.2024

(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER RAUMLUFTQUALITÄT UND STEUERUNG EINES GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEMS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER RAUMLUFTQUALITÄT**
• **METHODS FOR EVALUATING INDOOR AIR QUALITY AND CONTROLLING A BUILDING CONTROL SYSTEM IN ACCORDANCE WITH THE INDOOR AIR QUALITY**
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UNE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR ET DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE BÂTIMENT EN FONCTION DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) GUPTA, Bhavesh S., Charlotte North Carolina 28202, US
BAKSHI, Neerja, Charlotte North Carolina 28202, US

WANG, Qinghua, Charlotte North Carolina 28202, US
GAO, Jie, Charlotte North Carolina 28202, US

ZHAO, Janguo, Charlotte North Carolina 28202, US
XU, Shidian, Charlotte North Carolina 28202, US

LIU, Yaolin, Charlotte North Carolina 28202, US
DONG, Bin, Charlotte North Carolina 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F24F 110/66 → (51) **F24F 11/39**

F24H 3/04 → (51) **A45D 1/04**

F24H 4/00 → (51) **F24F 11/54**

F24S 10/00 → (51) **E03B 3/28**

(51) **F24S 25/33** (11) **4 710 053 A1***
F24S 25/63 **F24S 25/65**
H02S 20/23

(52) **F24S 25/63; F24S 25/33; F24S 25/65;**
H02S 20/23; F24S 25/35;
F24S 2025/6007; F24S 2025/80

(25) De (26) De
(21) 25759056.2 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/072251 01.08.2025
(87) WO 2026/027768 2026/06 05.02.2026
(30) 02.08.2024 DE 102024122074

(54) • **MONTAGESCHIENE ZUM MONTIEREN VON SOLARPANELEN**
• **MOUNTING RAIL FOR MOUNTING SOLAR PANELS**

• **RAIL DE MONTAGE POUR LE MONTAGE DE PANNEAUX SOLAIRES**

(71) Wirl Elektrotechnik GmbH, Hauptstr. 48 a, 63924 Kleinheubach, DE

Hulin-Bischof, Peter, Jennerweg 10, 83483 Bischofswiesen, DE

(72) HULIN-BISCHOF, Peter, 83483 Bischofswiesen, DE

WIRL, Kai, 63924 Kleinheubach, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

F24S 25/63 → (51) **F24S 25/33**

F24S 25/65 → (51) **F24S 25/33**

F24T 10/00 → (51) **E21B 21/08**

F25B 9/12 → (51) **F25D 17/02**

(51) **F25D 17/02** (11) **4 710 054 A1***
F25B 9/12

(52) **F25D 17/02; F25B 9/12**

(25) En (26) En
(21) 24726165.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062830 08.05.2024
(87) WO 2024/231493 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 EP 23172400
14.12.2023 EP 23216732

(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EIN VERDÜNNUNGS-KÜHLSYSTEM**
• **COOLING SYSTEM FOR A DILUTION REFRIGERATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATEUR À DILUTION**

(71) Orange Quantum Systems Holding B.V., Elektronicaweg 10, 2628 XG Delft, NL

(72) NAUMOV, Pavel, 2628 XG Delft, NL
HÄHNLE, Sebastian, 2628 XG Delft, NL

ALBERT, Thorsten, 2628 XG Delft, NL
LASTERS, Garrelt, 2628 XG Delft, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F25D 19/00 → (51) **B60H 1/00**

F25D 23/00 → (51) **B60H 1/00**

F25J 1/00 → (51) **B01D 53/00**

(51) **F25J 3/02** (11) **4 710 055 A1***
C07C 7/04 **C10G 5/06**

(52) **C10G 5/06; F25J 1/0022; F25J 1/0035;**
F25J 1/004; F25J 1/0052; F25J 1/0085;
F25J 1/0087; F25J 1/021; F25J 1/0231;
F25J 1/0237; F25J 3/0209; F25J 3/0233;
F25J 3/0238; F25J 3/0242; F25J 3/0247;
F25J 2200/02; F25J 2200/40;
F25J 2200/50; F25J 2200/70;
F25J 2200/72; F25J 2200/74;
F25J 2205/04; F25J 2215/04;

- F25J 2215/62; F25J 2215/64;
F25J 2215/66; F25J 2230/60;
F25J 2240/02; F25J 2245/02;
F25J 2260/20; F25J 2270/12;
F25J 2270/60; F25J 2280/02
- (25) En (26) En
(21) 24807870.1 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/029043 13.05.2024
- (87) WO 2024/238443 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363101191 P
09.05.2024 US 202463644760 P
- (54) • *INTEGRIERTES FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWIN-
NUNGSVERFAHREN IN LNG-PROZESSEN*
• *INTEGRATED LIQUID RECOVERY PROCESS
IN LNG PROCESSES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE
INTÉGRÉ DANS DES PROCÉDÉS DE GNL*
- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) CHAN, Jinghua, Houston, Texas 77079, US
BOULANGER, Robert L., Houston, Texas
77079, US
- ZHANG, Ying, Houston, Texas 77079, US
MA, Qi, Houston, Texas 77079, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

F26B 3/092 → (51) **A21B 1/26****F26B 15/18** → (51) **A21B 1/26**

- (51) **F26B 17/04** (11) **4 710 056 A1***
F26B 21/04 **F26B 25/00**
- (52) **F26B 3/06; F26B 17/04; F26B 21/25;
F26B 25/007; F26B 2200/02;
F26B 2200/24**
- (25) De (26) De
(21) 24724542.6 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062908 10.05.2024
- (87) WO 2024/235840 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 EP 23172985
- (54) • *TROCKNERANLAGE*
• *DRYER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCHOIR*
- (71) Scheuch Management Holding GmbH,
Weierfing 68, 4971 Auroldmünster, AT
- (72) LACHER, Thomas, 4873 Frankenburger, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F26B 17/04 → (51) **A21B 1/26****F26B 17/26** → (51) **A21B 1/26****F26B 21/04** → (51) **A21B 1/26****F26B 21/04** → (51) **F26B 17/04****F26B 25/00** → (51) **F26B 17/04****F27D 9/00** → (51) **H05B 7/12****F28F 9/00** → (51) **F24F 11/84****F28F 9/007** → (51) **F24F 11/84****F28F 9/013** → (51) **F24F 11/84****F28F 9/02** → (51) **F24F 11/84****F28F 27/00** → (51) **F24F 11/84****F28F 27/02** → (51) **F24F 11/84****F41A 3/10** → (51) **B22F 10/60**

- (51) **F41A 19/01** (11) **4 710 057 A1***
F41A 31/00
- (52) **F41A 19/01; F41A 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 24726308.0 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FI 2024/050214 06.05.2024
- (87) WO 2024/231601 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 FI 20235524
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER MÜNDUNGSGESCHWIN-
DIGKEIT EINER FEUERWAFE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING MUZZLE VELOCITY OF A FIREARM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE VITESSE INITIALE D'ARME À FEU*
- (71) Sako OY, Sakonkatu 2, 11100 Riihimäki, FI
- (72) TAMMINEN, Miikka, 00980 Helsinki, FI
KUUSISTO, Alpo, 02320 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI

F41A 31/00 → (51) **F41A 19/01****F42B 4/26** → (51) **C06C 9/00****F42B 12/44** → (51) **A62C 3/02**

- (51) **G01B 9/02** (11) **4 710 058 A1***
G01B 9/02091 **G01B 11/06**
G01B 15/02 **G01N 21/47**
G06T 7/521
- (52) **G01B 9/02091; G01B 9/02044;
G01B 9/02083; G01B 11/0675;
G01B 15/02; G01N 21/4795**
- (25) De (26) De
(21) 24725775.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062672 08.05.2024
- (87) WO 2024/231427 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 DE 102023111920
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN VON TIE-
FENSTRUKTUR-MODELLDATEN AN KOHÄ-
RENZTOMOGRAPHIE-MESSDATEN UND
KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-VERFAHREN*
• *METHOD FOR ADAPTING DEPTH STRUC-
TURE MODEL DATA TO COHERENCE TO-
MOGRAPHY MEASUREMENT DATA AND
COHERENCE TOMOGRAPHY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE DONNÉES
DE MODÈLE DE STRUCTURE DE PROFON-
DEUR À DES DONNÉES DE MESURE DE
TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE ET PRO-
CÉDÉ DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉ-
RENCE*
- (71) Friedrich-Schiller-Universität Jena
Körperschaft des öffentlichen Rechts,
Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) WIESNER, Felix, 35390 Giessen, DE
FUCHS, Silvio, 07745 Jena, DE
PAULUS, Gerhard G., 07743 Jena, DE

- ABEL, Johann Jakob, 07774 Dornburg-
Camburg, DE
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

G01B 9/02091 → (51) **G01B 9/02****G01B 11/06** → (51) **G01B 9/02****G01B 11/25** → (51) **G01S 7/48****G01B 15/02** → (51) **G01B 9/02****G01C 17/00** → (51) **G01C 21/02**

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 710 059 A1***
G01C 21/3819; G01C 21/3837
- (25) De (26) De
(21) 25706620.9 (22) 16.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) AT 2025/060007 16.01.2025
- (87) WO 2025/151916 2025/30 24.07.2025
- (30) 17.01.2024 AT 500262024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER
DREIDIMENSIONALEN STRABENKARTE*
• *METHOD FOR CREATING A THREE-DIMEN-
SIONAL ROAD MAP*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE CARTE
ROUTIÈRE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT
- (72) KEIDLER, Sebastian, 87439 Kempten, DE
PRÜGGLER, Adrian, 8020 Graz, AT
SATTLER, Martin, 8042 Graz, AT

(51) **G01C 21/02** (11) **4 710 060 A1***
G01C 21/04 **G01J 4/04**
G01C 17/00

(52) **G01C 21/02; G01C 17/00;
G01C 21/04; G01J 4/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24724504.6 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062534 07.05.2024
- (87) WO 2024/235733 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 FR 2304747
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ZEITLI-
CHER INVARIANZEN DES GRADES LINEA-
RER POLARISATION IM HIMMEL FÜR EIN
NAVIGATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING TEMPORAL
INVARIANCES OF THE DEGREE OF LINEAR
POLARISATION IN THE SKY FOR A NAVI-
GATION SYSTEM*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DES INV-
ARIANCES TEMPORELLES DU DEGRE DE
POLARISATION LINEAIRE DANS LE CIEL
POUR UN SYSTEME DE NAVIGATION*
- (71) Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo
58, boulevard Charles Livon, 13007
Marseille, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
- (72) KRONLAND-MARTINET, Thomas, 13009
MARSEILLE, FR
VIOLLET, Stéphane, 13006 MARSEILLE, FR
PASQUINELLI, Marcel, 13007 MARSEILLE,

FR
SERRES, Julien, 13009 MARSEILLE, FR
DUCHE, David, 13004 MARSEILLE, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230,
avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-
le-Lez, FR

G01C 21/04 → (51) **G01C 21/02**

G01C 21/20 → (51) **G01S 17/42**

G01C 21/26 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 710 061 A1***
G01C 21/36 **B60L 53/63**
G06Q 10/047 **G06Q 50/40**
G08G 1/0968

(52) **G01C 21/3469; B60L 58/10;**
G01C 21/3415; G01C 21/3476;
G01C 21/3617; G06Q 10/047;
G06Q 50/40; G08G 1/0116;
G08G 1/096716; G08G 1/096775;
G08G 1/096827; G08G 1/096838;
G08G 1/096844; G08G 1/096883;
G08G 1/0969

(25) En (26) En
(21) 24734184.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028420 08.05.2024
(87) WO 2024/233695 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501130 P
03.06.2023 US 202363506071 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR DYNA-**
MISCHE NAVIGATIONSROUTEN
• **USER INTERFACES FOR DYNAMIC NAVA-**
IGATION ROUTES

• **INTERFACES UTILISATEUR POUR ITINÉ-**
RAIRES DE NAVIGATION DYNAMIQUES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) PROVENZANO, Nick, Cupertino, California
95014, US
DANNER, William N., Cupertino, California
95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

G01C 21/34 → (51) **B60W 50/029**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/36 → (51) **G06Q 50/40**

G01D 3/02 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 5/14** (11) **4 710 062 A1***
G01D 3/02

(52) **G01D 5/145; G01D 3/022**

(25) De (26) De
(21) 24721623.7 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061069 23.04.2024
(87) WO 2024/231096 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023204375

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES**
DREHWINKELAUSGABESIGNALS EINES LA-
GEGEBERS

• **METHOD FOR DETERMINING THE ROTA-**
TIONAL ANGLE OUTPUT SIGNAL OF A PO-
SITION SENSOR
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU SI-**
GNAL DE SORTIE D'ANGLE DE ROTATION
D'UN CAPTEUR DE POSITION

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) LECHNER, Benjamin, 75181 Pforzheim, DE
SCHUSTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
MUELLER, Michael, 71088 Holzgerlingen,
DE

(51) **G01D 5/353** (11) **4 710 063 A1***

(52) **G01D 5/35306; G01D 5/35361;**
G01D 5/35329

(25) En (26) En
(21) 24725786.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062780 08.05.2024
(87) WO 2024/235799 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112656

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SY-**
STEM ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER VER-
ÄNDERUNG VON UMGEBUNGSBEDIN-
GUNGEN ENTLANG DER LÄNGE EINER
GLASFASER

• **DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR**
QUANTIFYING A CHANGE IN ENVIRON-
MENTAL CONDITIONS ALONG THE
LENGTH OF AN OPTICAL FIBER

• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE**
QUANTIFICATION D'UN CHANGEMENT
DANS DES CONDITIONS ENVIRONNE-
MENTALES LE LONG DE LA LONGUEUR
D'UNE FIBRE OPTIQUE

(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten
durch den Bundesminister für Wirtschaft
und Klimaschutz, dieser vertreten durch
den Präsidenten der, Bundesanstalt für
Materialforschung und -prüfung, (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE

(72) LU, Xin, 38110 Braunschweig, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(51) **G01D 11/24** (11) **4 710 064 A1***

G01N 27/12 **G01N 33/00**

(52) **G01N 27/121; G01D 11/245;**
G01N 33/0009

(25) En (26) En
(21) 24714458.7 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057592 21.03.2024
(87) WO 2024/230976 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 DE 102023112141
27.07.2023 DE 102023119941

(54) • **SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES SENSORMODULS
• **SENSOR MODULE AND METHOD FOR**
MANUFACTURING A SENSOR MODULE
• **MODULE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION D'UN MODULE DE CAP-
TEUR

(71) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656
AE Eindhoven, NL

(72) YUAN, Ching-Yu, 5656 AE Eindhoven, NL
VANHELMONT, Frederik Willem Maurits,
5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER AVOORT, Casper, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01D 11/30** (11) **4 710 065 A1***

(52) **G01D 11/30; G01F 23/00;**
G01F 23/284; G01S 13/88

(25) De (26) De
(21) 24722613.7 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061737 29.04.2024
(87) WO 2024/231151 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023112392

(54) • **MESSANORDNUNG EINES FELDERGÄRÄTS**
AN EINEM BEHÄLTER

• **MEASURING ASSEMBLY OF A FIELD DE-**
VICE ON A CONTAINER

• **ENSEMBLE DE MESURE D'UN DISPOSITIF**
DE TERRAIN SUR UN CONTENANT

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709
Wolfach, DE

(72) HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

G01F 1/30 → (51) **G06Q 10/0833**

(51) **G01F 1/58** (11) **4 710 066 A1***

G01F 15/00 **G01F 15/14**

G01F 15/18

(52) **G01F 1/58; G01F 1/584;**
G01F 15/006; G01F 15/14; G01F 15/18

(25) De (26) De
(21) 24725811.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062889 09.05.2024
(87) WO 2024/231527 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 DE 102023112067

(54) • **MESSEINRICHTUNG**

• **MEASURING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE MESURE**

(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201
Wiesbaden, DE

(72) GEBAUER, Dominik, 86405 Meitingen, DE

G01F 1/66 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 710 067 A1***

G01N 9/00 **G01N 11/16**

(52) **G01F 1/8459; G01F 1/8436;**
G01N 9/002; G01N 11/16; G01F 25/10;
G01N 2009/006

(25) De (26) De
(21) 24709699.3 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055664 05.03.2024
(87) WO 2024/230959 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112374

(54) • **VIBRONISCHES MESSSYSTEM FÜR EIN IN**
EINER ROHRLEITUNG GEFÜHRTES FLUI-
DES MEDIUM

- VIBRONIC MEASURING SYSTEM FOR A FLUID MEDIUM CONVEYED IN A PIPE
 - SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE POUR UN MILIEU FLUIDE GUIDÉ DANS UNE CONDUITE
- (71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) KIRST, Michael, 79540 Lörrach, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **4 710 068 A2***
(52) **G01F 1/8404; G01F 1/8409; G01F 15/006; G01F 1/8472; G01F 1/849**

(25) En (26) En
(21) 24804132.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028108 07.05.2024
(87) WO 2024/233523 2024/46 14.11.2024
(88) 19.12.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313900
(54) • CORIOLIS-MASSDURCHFLUSSAUFNEHMER
• CORIOLIS MASS FLOW RATE SENSOR
• CAPTEUR DE DÉBIT MASSIQUE DE CORIOLIS

(71) Malema Engineering Corporation, 1060 S. Rogers Circle, Boca Raton, FL 33487-2815, US
(72) RAJAGOPALAN, Jayasekar, Boca Raton, Florida 33487-2815, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/58**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/58**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/58**

G01F 17/00 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01F 22/02** (11) **4 710 069 A2***
G01F 23/14 **G01F 23/296**
F17C 13/02

(52) **G01G 3/16; G01G 17/04; G01N 9/002; G01N 29/036**

(25) En (26) En
(21) 24819861.6 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032407 04.06.2024
(87) WO 2024/254070 2024/50 12.12.2024
(88) 03.04.2025
(30) 05.06.2023 US 202363471141 P
07.08.2023 US 202363531145 P
03.11.2023 US 202318386057

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DRUCKS EINES GASES ODER EINER RELATIVEN MENGE EINES FLUIDS IN EINEM BEHÄLTER
• DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING PRESSURE OF A GAS OR RELATIVE AMOUNT OF FLUID IN A CONTAINER

- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRESSION D'UN GAZ OU D'UNE QUANTITÉ RELATIVE DE FLUIDE DANS UN RÉCIPIENT

(71) Tendo Technologies Inc., Princeton Innovation Center Biolabs 303A College Road E., Princeton, NJ 08540, US
(72) HULTMARK, Marcus, Princeton, NJ 08540, US
FAN, Yuyang, Princeton, NJ 08540, US
BYERS, Clay, Princeton, NJ 08540, US
GARDINEER, Bayard, G., Princeton, NJ 08540, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01F 23/14 → (51) **G01F 22/02**

(51) **G01F 23/284** (11) **4 710 070 A1***
H01Q 1/22

(52) **G01F 23/284; H01Q 1/225**
(25) De (26) De
(21) 24723029.5 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061361 25.04.2024
(87) WO 2024/235605 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112582

(54) • RADAR-FÜLLSTANDMESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES FÜLLSTANDES EINES IN EINEM BEHÄLTER BEFINDLICHEN MEDIUMS GERINGER PERMITTIVITÄT
• RADAR-BASED LEVEL MEASUREMENT DEVICE FOR DETECTING THE LEVEL OF A LOW-PERMITTIVITY MEDIUM LOCATED IN A CONTAINER
• DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU BASÉ SUR UN RADAR POUR DÉTECTER LE NIVEAU D'UN MILIEU À FAIBLE PERMITTIVITÉ SE SITUANT DANS UN RÉCIPIENT
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) SCHULZ, Christian, 44892 Bochum, DE
SCHMITS, Christoph, 44149 Dortmund, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **4 710 071 A1***
G01F 17/00 **G01F 1/66**
G01N 9/00

(52) **G01G 3/16; G01G 17/04; G01N 9/002; G01N 29/036**

(25) En (26) En
(21) 23940909.7 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036596 01.11.2023
(87) WO 2024/253681 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 US 202363471141 P
07.08.2023 US 202363531145 P

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLÜSSIGKEITSMASSE
• DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR FLUID MASS DETERMINATION
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MASSE DE FLUIDE
(71) Tendo Technologies Inc., Princeton Innovation Center Biolabs 303A College Road E., Princeton, NJ 08540, US
(72) HULTMARK, Marcus, Princeton, NJ 08540,

US
FAN, Yuyang, Princeton, NJ 08540, US
BYERS, Clay, Princeton, NJ 08540, US
GARDINEER, Bayard, G., Princeton, NJ 08540, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G01F 23/296** (11) **4 710 072 A1***
(52) **G01F 23/2967**

(25) De (26) De
(21) 24715531.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058111 26.03.2024
(87) WO 2024/230979 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112244
(54) • SENSOR VOM VIBRATIONSTYP
• VIBRATION-TYPE SENSOR
• CAPTEUR DE TYPE À VIBRATION
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BAUER, Harald, 79539 Lörrach, DE
MIGNANELLI, Laura, 79689 Maulburg, DE
LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE
EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **4 710 073 A1***
H10N 30/06 **G01N 29/036**

(52) **G01F 23/2967; G01F 23/2968; H10N 30/045; G01N 29/036**

(25) De (26) De
(21) 24722614.5 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061738 29.04.2024
(87) WO 2024/231152 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112236

(54) • VIBRONISCHER SENSOR SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SENSORS
• VIBRONIC SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SENSOR
• CAPTEUR VIBRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL CAPTEUR
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) SCHÄTZLE, Benjamin, 77978 Schuttern, DE
HAAS, Maximilian, 78733 Aichhalden (Rötenberg), DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **4 710 074 A1***
(52) **G01F 23/2967**

(25) De (26) De
(21) 24723759.7 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061909 30.04.2024
(87) WO 2024/231182 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112237
(54) • VIBRONISCHER SENSOR

- *VIBRONIC SENSOR*
 - *CAPTEUR VIBRONIQUE*
 - (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
 - (72) SCHÄTZLE, Benjamin, 77978 Schuttrertal, DE
 - (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- G01F 23/296** → (51) **G01F 22/02**
-
- G01G 1/00** → (51) **A61B 5/0537**
-
- G01G 19/50** → (51) **A61B 5/0537**
-
- G01J 1/00** → (51) **E21B 47/135**
-
- G01J 1/02** → (51) **G01J 1/04**
-
- (51) **G01J 1/04** (11) **4 710 075 A1***
G01J 1/42 **G01J 3/02**
G01J 1/02 **G01J 3/12**
G01J 3/36
- (52) **G01J 1/429; G01J 1/0488;**
G01J 1/0492; G01J 1/4228; G01J 3/36;
G01J 3/0256; G01J 3/0272;
G01J 2001/0257; G01J 2001/4266;
G01J 2003/1226
- (25) En (26) En
(21) 24723710.0 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060244 16.04.2024
- (87) WO 2024/231050 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 DE 102023111908
- (54) • *OPTISCHE DETEKTOREINHEIT, UV-INDEX-SENSOR UND VERFAHREN ZUR MULTI-SPEKTRALEN LICHTERFASSUNG, INSBESONDERE ZUR BESTIMMUNG DES UV-INDEX*
• *OPTICAL DETECTOR UNIT, UV INDEX SENSOR, AND METHOD FOR MULTISPECTRAL LIGHT SENSING, IN PARTICULAR FOR DETERMINING THE UV INDEX*
• *UNITÉ DE DÉTECTEUR OPTIQUE, CAPTEUR D'INDICE UV ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE MULTISPECTRALE, EN PARTICULIER POUR DÉTERMINER L'INDICE UV*
- (71) AMS-OSRAM AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) SIESS, Gunter, 07586 Kraftsdorf, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- G01J 1/42** → (51) **G01J 1/04**
-
- (51) **G01J 3/02** (11) **4 710 076 A1***
G01J 3/453 **G01J 3/36**
G01J 3/18
- (52) **G01J 3/4532; G01J 3/02;**
G01J 3/0256; G01J 3/0208; G01J 3/021;
G01J 3/18; G01J 3/36
- (25) En (26) En
(21) 24717647.2 (22) 04.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/059167 04.04.2024
- (87) WO 2024/230992 2024/46 14.11.2024

- (30) 11.05.2023 GB 202306942
- (54) • *KOMPAKTES INTERFEROMETER*
• *COMPACT INTERFEROMETER*
• *INTERFÉROMÈTRE COMPACT*
- (71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
- (72) HUSSAIN, Ali, Didcot Oxfordshire OX11 0QX, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G01J 3/02** → (51) **G01J 1/04**
-
- G01J 3/02** → (51) **G01N 33/14**
-
- G01J 3/12** → (51) **G01J 1/04**
-
- G01J 3/18** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01J 3/18** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01J 3/26** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01J 3/28** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01J 3/36** → (51) **G01J 1/04**
-
- G01J 3/36** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01J 3/42** → (51) **A61B 5/1477**
-
- G01J 3/42** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01J 3/44** → (51) **G01N 21/65**
-
- G01J 3/44** → (51) **G01N 33/14**
-
- G01J 3/453** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01J 3/51** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01J 4/04** → (51) **G01C 21/02**
-
- G01J 5/08** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01J 5/0875** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01J 5/20** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01K 1/02** → (51) **G01K 1/024**
-
- (51) **G01K 1/024** (11) **4 710 077 A1***
G01K 1/02
- (52) **G01K 1/024; G01K 1/026**
- (25) En (26) En
(21) 23739008.3 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025237 14.06.2023
- (87) WO 2024/258402 2024/51 19.12.2024
- (54) • *DRAHTLOSE SELBSTANGETRIEBENE TELEMETRY FÜR WAFERTEMPERATURMESSUNGEN*
• *SELF-POWERED WIRELESS TELEMETRY FOR WAFER TEMPERATURE MEASUREMENTS*
• *TELEMÉTRIE SANS FIL AUTO-ALIMENTÉE POUR DES MESURES DE TEMPÉRATURE DE TRANCHE*
- (71) Siemens Corporation, 200 Massachusetts Avenue NW Suite 600, Washington DC 20001, US
- (72) KULKARNI, Anand A., Charlotte, North Carolina 28277, US
- (74) FRALEY, John, Fayetteville, Arkansas 72701,

- US
- (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **G01L 25/00** (11) **4 710 078 A1***
G01M 5/00 **G01M 99/00**
G01N 3/02
- (52) **G01L 25/00; G01M 5/005;**
G01M 5/0075; G01M 99/007;
G01N 3/32; G01N 2203/0676
- (25) En (26) En
(21) 24729161.0 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028025 06.05.2024
- (87) WO 2024/233486 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363464939 P
26.04.2024 US 202418647770
- (54) • *KRAFTAUFNEHMERMESSDÄMPFUNGSKOMPENSATION*
• *FORCE TRANSDUCER MEASUREMENT DAMPING COMPENSATION*
• *COMPENSATION D'AMORTISSEMENT DE MESURE DE TRANSDUCTEUR DE FORCE*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) SAARI, Byron J., Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- (51) **G01M 3/00** (11) **4 710 079 A1***
G01M 3/18 **G01M 3/20**
G01M 3/22
- (52) **G01M 3/207; G01M 3/205;**
G01M 3/226
- (25) De (26) De
(21) 24721913.2 (22) 22.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060905 22.04.2024
- (87) WO 2024/231084 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 DE 102023112051
- (54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE PRÜFLECKVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE FOR A TEST LEAK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR DISPOSITIF D'ESSAI DE FUITE*
- (71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
- (72) BRACHTHÄUSER, Yessica, 50968 Köln, DE
- (74) REISMANN, Maximilian, 50968 Köln, DE
- WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G01M 3/00** → (51) **F16L 55/165**
-
- G01M 3/18** → (51) **G01M 3/00**
-
- G01M 3/20** → (51) **G01M 3/00**
-
- G01M 3/22** → (51) **G01M 3/00**
-
- (51) **G01M 3/32** (11) **4 710 080 A1***
H01M 10/42
- (52) **G01M 3/3218; H01M 8/04679;**
H01M 10/4285
- (25) De (26) De

(21) 24735485.5 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) DE 2024/000036 13.05.2024
(87) WO 2024/230864 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023112531
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DICHTENPRÜFUNG
VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
• *DEVICE FOR CHECKING THE TIGHTNESS
OF ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE VÉRIFIER
L'ÉTANCHÉITÉ DE CELLULES ÉLECTROCHI-
MIQUES*
(71) MAFU Robotics GmbH, Daimlerstraße 7,
72348 Rosenfeld, DE
(72) SCHÄFFNER, Florian, 72348 Rosenfeld, DE
SILCHER, Armin, 72348 Rosenfeld, DE
WITUSCHEK, Herbert, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Straub, Bernd, Am Laibfelsen 1, 78567
Fridingen/Donau, DE

G01M 3/38 → (51) **G01N 21/35****G01M 5/00** → (51) **G01L 25/00**

(51) **G01M 11/00** (11) **4 710 081 A1***
(52) **G01M 11/3118; G01M 11/3127;
G01M 11/3145**

(25) En (26) En
(21) 24724234.0 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062366 03.05.2024
(87) WO 2024/235683 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501711 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER OPTISCHEN
KORRELATIONSZEITBEREICHREFLEKTO-
METRIE AN EINER OPTISCHEN FASER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING CORRELATION OPTICAL TIME
DOMAIN REFLECTOMETRY ON AN OPTI-
CAL FIBRE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER
UNE RÉFLECTOMÉTRIE OPTIQUE DANS LE
DOMAINE TEMPOREL DE CORRÉLATION
SUR UNE FIBRE OPTIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SANGUINETTI, Davide, 16152 Genova, IT
MAGRI, Roberto, 16152 Genova, IT
PASTORELLO, Valentina, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

G01M 15/11 → (51) **F02D 35/02****G01M 17/02** → (51) **G05B 19/402**

(51) **G01M 17/04** (11) **4 710 082 A1***
B60R 16/023 **G01M 17/06**
(52) **G01M 17/06; B60R 16/0232;
G01M 17/04**

(25) En (26) En
(21) 24733698.5 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054135 29.04.2024
(87) WO 2024/231775 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 IT 202300009216
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-
STÜTZUNG EINES FAHRERS BEI EINEM
DAUERTEST EINES KRAFTFAHRZEUGS
UND ZUR BEREITSTELLUNG VON INFOR-
MATIONEN ÜBER DIE AUSFÜHRUNGS-
QUALITÄT DES TESTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING A
DRIVER IN A DURABILITY TEST OF A MO-
TOR-VEHICLE AND FOR PROVIDING IN-
FORMATION ON THE EXECUTION QUALI-
TY OF THE TEST*
• *SISTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À
UN CONDUCTEUR LORS D'UN ESSAI DE
DURABILITÉ D'UN VÉHICULE À MOTEUR,
ET DE FOURNITURE D'INFORMATIONS
SUR LA QUALITÉ D'EXÉCUTION DE L'ESSAI*

(71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni
Agnelli, 200, 10135 Torino (TO), IT
(72) SERGI, Antonio Emanuele, 10135 Torino, IT
BRIZIO, Paola, 10043 Orbassano (Torino),
IT
MURO, Mirko, 10043 Orbassano (Torino),
IT
CORSELLO, Giuseppe, 10135 Torino, IT
DATA, Silvio Carlo, 10135 Torino, IT
DARIN, Marco, 10043 Orbassano (Torino),
IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

G01M 17/06 → (51) **G01M 17/04****G01M 99/00** → (51) **G01L 25/00****G01N 1/02** → (51) **B07C 1/00**

(51) **G01N 1/06** (11) **4 710 083 A1***
G01N 1/28

(52) **G01N 1/286; G01N 1/06;
G01N 2001/068; G01N 2001/2873**
(25) En (26) En
(21) 24723770.4 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061969 30.04.2024
(87) WO 2025/002633 2025/01 02.01.2025
(30) 28.06.2023 GB 202309748
(54) • *MIKROTOM*
• *MICROTOME*
• *MICROTOME*
(71) Shandon Diagnostics Limited, Tudor Road
Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TA,
GB
(72) CHAN, David, Hawarden Flintshire CH5
3LH, GB
MILLER, Paul, Runcorn Cheshire WA7 6PW,
GB
THOMAS, Jose, Great Sankey Cheshire WA5
3UP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 1/08** (11) **4 710 084 A1***
G01N 1/12 **G01N 1/14**
G01N 21/85 **G01N 33/44**

(52) **G01N 1/08; G01N 1/12; G01N 1/14;
G01N 21/85; G01N 33/442;
G01N 2001/1006; G01N 2001/1031;
G01N 2001/1418**

(25) En (26) En
(21) 24724574.9 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) FI 2024/050200 29.04.2024
(87) WO 2024/231597 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 FI 20235529
(54) • *PROBENSONDE*
• *SAMPLE PROBE*
• *SONDE D'ÉCHANTILLON*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) KELLOKUMPU, Vili, 02150 Espoo, FI
TENHUNEN, Jussi, 02150 Espoo, FI
VASAMA, Hannu, 02150 Espoo, FI
CRAIG, Douglas, Warrington Cheshire, WA4
2QL, GB
MCKEOWN, Dave, Warrington Cheshire,
WA4 2QL, GB

G01N 1/12 → (51) **G01N 1/08****G01N 1/14** → (51) **G01N 1/08**

(51) **G01N 1/16** (11) **4 710 085 A1***
G01N 1/18 **G01N 33/28**

(52) **G01N 1/18; G01N 1/16; G01N 1/26;
G01N 33/2835; G01N 2001/1062;
G01N 2001/1418; G01N 2001/205**
(25) En (26) En
(21) 24727808.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051204 09.05.2024
(87) WO 2024/231681 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306829
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAH-
ME EINER PROBE AUS EINEM FLUID*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SAMPLING A
FLUID*
• *SISTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLON-
NAGE DE FLUIDE*
(71) Proserv UK Ltd, Proserv House Prospect
Road, Westhill Aberdeenshire AB32 6FJ, GB
(72) EGE, Morten, Aberdeenshire AB32 6FJ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01N 1/18 → (51) **G01N 1/16**

(51) **G01N 1/22** (11) **4 710 086 A1***
G01N 21/85 **G01N 33/24**
B01J 20/28 **B09C 1/00**
C02F 1/68

(52) **G01N 33/24**
(25) En (26) En
(21) 24804339.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028857 10.05.2024
(87) WO 2024/233928 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501574 P
09.05.2024 US 202418659147
(54) • *TRACER-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
DES SORPTIONSMITTELGEHALTS IN BÖ-
DEN*
• *TRACER METHODS FOR THE DETERMINA-
TION OF SORBENT CONTENT IN SOILS*

- *PROCÉDÉS DE TRACEUR POUR LA DÉTERMINATION D'UNE TENEUR EN SORBANTS DANS DES SOLS*
- (71) Regenes Bioremediation Products, 1011 Calle Sombra Suite 100, San Clemente, CA 92673, US
- (72) PHAM, Anh Le-Tuan, San Clemente, California 92673, US
THOMSON, Neil R., San Clemente, California 92673, US
TAYLOR, Alannah R., San Clemente, California 92673, US
ERICKSON, Paul R., San Clemente, California 92673, US
BIRNSTINGL, Jeremy, San Clemente, California 92673, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01N 1/26** (11) **4 710 087 A1***
A61J 1/14 **B01L 3/00**
B01L 9/00 **B65D 43/16**
- (52) **G01N 1/312; G01N 1/36;**
A61B 10/0096
- (25) En (26) En
(21) 24803862.2 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016623 21.02.2024
(87) WO 2024/232964 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501672 P
23.10.2023 US 202318492428
- *PROBENVERARBEITUNGSKASSETTE*
 - *SAMPLE PROCESSING CASSETTE*
 - *CASSETTE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON*
- (71) Ali, Esah, 7008 136 Street, Flushing, New York 11367, US
- (72) Ali, Esah, Flushing, New York 11367, US
- (74) Radkov, Stoyan Atanassov, Priority IP Ltd 45 Nortoft Road Chalfont St Peter, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0LA, GB
-
- G01N 1/28** → (51) **G01N 1/06**
- (51) **G01N 1/31** (11) **4 710 088 A1***
(52) **G01N 1/312; G01N 35/0099**
- (25) En (26) En
(21) 24722126.0 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060743 19.04.2024
(87) WO 2024/218313 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 ES 202330318
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG HISTOLOGISCHER ODER IMMUNOENZYMATISCHER FÄRBUNGEN UND HYBRIDISIERUNG AUF GEWEBEABSCHNITTEN ODER AUF ZELLABSTRICHEN*
 - *COMPUTER-IMPLEMENTED APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING HISTOLOGICAL OR IMMUNOENZYMATIC STAINING AND HYBRIDISATION ON TISSUE SECTIONS OR ON CELL SMEARS*

- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR EFFECTUER UNE COLORATION HISTOLOGIQUE OU IMMUNOENZYMATIQUE ET UNE HYBRIDATION SUR DES SECTIONS DE TISSU OU SUR DES FROTIS CELLULAIRES*
- (71) Vitro, S.A., C/ Luis Fuentes Bejarano 60, 41020 Sevilla, ES
- (72) FERNÁNDEZ ENRÍQUEZ, Antonio, 41005 Sevilla, ES
CASCALES BARRIO, Jesús, 41005 Sevilla, ES
JIMÉNEZ GONZÁLEZ, Daniel, 41013 Sevilla, ES
VICENTE DÍAZ, Saturnino, 41008 Sevilla, ES
JIMÉNEZ FERNÁNDEZ, Angel Francisco, 41012 Sevilla, ES
FERNÁNDEZ CUEVAS, Plácido, 11659 Puerto Serrano, Cádiz, ES
SÁNCHEZ CUEVAS, Pablo, 06400 Don Benito, Badajoz, ES
FAJARDO CRUZ, Alberto, 41012 Sevilla, ES
LÓPEZ DE MINONDO, Fernando, 41020 Sevilla, ES
RODRIGUES MARTINS, Mário Jorge, 18140 La Zubia, Granada, ES
OLMO SEVILLA, Asunción, 18003 Granada, ES
DE LAS HERAS DE LÓZAR, Francisco, 41011 Sevilla, ES
DOMÍNGUEZ BRAVO, María Eugenia, 11011 Cádiz, ES
RODRÍGUEZ ANTUÑA, Luis, 41008 Sevilla, ES
MONTES SÁNCHEZ, Juan Manuel, 11406 Jerez de la Frontera, Cádiz, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- G01N 1/34** → (51) **C07K 7/64**
-
- G01N 1/40** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 3/02** → (51) **G01L 25/00**
-
- G01N 3/40** → (51) **A63B 53/04**
-
- G01N 5/02** → (51) **C04B 14/02**
-
- G01N 9/00** → (51) **G01F 1/84**
-
- G01N 9/00** → (51) **G01F 23/296**
-
- G01N 11/16** → (51) **G01F 1/84**
-
- G01N 15/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 15/10** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14**
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **4 710 089 A1***
G01N 21/17 **G01N 21/45**
G01N 21/47 **G03H 1/04**
G06V 10/42 **G06V 10/764**
G03H 1/00 **G01N 15/10**
- (52) **G01N 15/1429; G01N 15/1433;**
G01N 15/1434; G01N 21/453;
G06V 10/28; G06V 10/435;
G06V 20/695; G01N 21/4788;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1454;
G03H 1/0443; G03H 2001/005;
G03H 2001/0447; G06V 10/145;
G06V 10/48
- (25) En (26) En
(21) 23729254.5 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022004 12.05.2023
(87) WO 2024/237901 2024/47 21.11.2024
- *VERARBEITUNG UND DATENVERARBEITUNG VON HOLOGRAFISCHEN BILDERN*
 - *HOLOGRAPHIC IMAGE PROCESSING AND DATA EXTRACTION*
 - *TRAITEMENT D'IMAGE HOLOGRAPHIQUE ET EXTRACTION DE DONNÉES*
- (71) AST Revolution, LLC, 3950 S. Country Club Rd. Suite 470, Tucson, AZ 85714, US
- (72) PRISBREY, Landon K., Tucson, Arizona 85712, US
OPPERMANN, Niels, Hilo, Hawaii 96720, US
ASHBY, Austin, Tucson, Arizona 85743, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G01N 21/17** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01N 21/25** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 21/27** → (51) **G01N 21/3577**
-
- G01N 21/27** → (51) **G16C 20/10**
-
- G01N 21/29** → (51) **G01N 21/3577**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 33/14**
-
- (51) **G01N 21/35** (11) **4 710 090 A2***
G01N 21/61 **G01M 3/38**
G01J 3/42 **G01J 3/51**
G01N 21/25 **G01N 21/31**
G01N 21/59
- (52) **G01M 3/38; G01M 3/002;**
G06V 10/88
- (25) En (26) En
(21) 24804336.6 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028849 10.05.2024
(87) WO 2024/233924 2024/46 14.11.2024
(88) 16.01.2025
(30) 10.05.2023 US 202363465475 P
- *LECKDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LECKDETEKTION*
 - *LEAK-DETECTION SYSTEM AND METHODS FOR LEAK DETECTION*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FUITE*
- (71) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) SCHERER, Axel, Barnard, VT 05031, US
JEON, Taeyoon, Pasadena, CA 91125, US
CHOI, Changsoon, Pasadena, CA 91106, US
PETILLO, Peter, A, Lawrence, KS 66046, US
JEWELL, Jack, Boulder, CO 80302, US
ORDONEZ-VARELA, John, Richard, 64230 Lescar, FR
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
-
- (51) **G01N 21/3504** (11) **4 710 091 A1***
G01J 3/18 **G01J 3/26**
G01J 3/28 **G01J 5/08**
G01J 5/20 **G01J 5/0875**
- (52) **G01J 5/20; G01J 3/18; G01J 3/26;**
G01J 3/2803; G01J 5/0853;
G01J 5/0875; G01N 21/255;

G01N 21/35; G01N 21/552;	
G01N 2021/3129; G01N 2201/129	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24713997.5	(22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) FR 2024/050270 05.03.2024	
(87) WO 2024/231610 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 FR 2304616	
(54) • VORRICHTUNG ZUR INFRAROT-SPEKTRO- METRISCHEN MESSUNG EINES POLY- CHROMATISCHEN LICHTSTRAHLS UND ZUGEHÖRIGES SPEKTROMETRIEMESSY- STEM	
• DEVICE FOR THE INFRARED SPECTROME- TRY MEASUREMENT OF A POLYCHRO- MATIC LIGHT BEAM AND ASSOCIATED SPECTROMETRY MEASUREMENT SYSTEM	
• DISPOSITIF DE MESURE SPECTROME- TRIQUE INFRAROUGE D'UN FAISCEAU LU- MINEUX POLYCHROMATIQUE ET SYS- TEME DE MESURE SPECTROMETRIQUE ASSOCIE	
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR	
(72) JOBERT, Gabriel, 38113 VEUREY-VOROIZE, FR	
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
(51) G01N 21/3577 (11) 4 710 092 A1*	
G01N 21/39	G02B 5/28
A61B 5/00	G01N 21/27
G01N 21/29	
(52) G01N 33/18; G01N 21/276;	
G01N 21/3577; G01N 2201/06113	
(25) En	(26) En
(21) 24807716.6	(22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/023314 05.04.2024	
(87) WO 2024/238038 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 US 202318196946	
(54) • ANGEPASSTES OPTISCHES FILTER	
• MATCHED OPTICAL FILTER	
• FILTRE OPTIQUE APPARIÉ	
(71) Redshift Bioanalytics, Inc., 80 Central Street, Boxborough, MA 01719, US	
(72) KIM, Jinhong, Boxborough, MA 01719, US MERRILL, Dennis, Boxborough, MA 01719, US	
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
G01N 21/39 → (51) G01N 21/3577	
G01N 21/45 → (51) G01N 15/14	
G01N 21/47 → (51) G01B 9/02	
G01N 21/47 → (51) G01N 15/14	
G01N 21/49 → (51) A61B 5/1477	
G01N 21/49 → (51) G01N 33/14	
G01N 21/552 → (51) C12Q 1/6869	
G01N 21/59 → (51) G01N 21/35	
G01N 21/61 → (51) G01N 21/35	

G01N 21/64 → (51) B07C 5/342	
G01N 21/64 → (51) C12Q 1/6869	
(51) G01N 21/65 (11) 4 710 093 A1*	
G01J 3/44	G01N 21/85
(52) G01N 21/65; G01J 3/0229;	
G01J 3/0237; G01J 3/0297; G01J 3/44;	
G01N 21/85; G01J 3/12;	
G01N 2021/8578	
(25) De	(26) De
(21) 24724956.8	(22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062393 06.05.2024	
(87) WO 2024/231324 2024/46 14.11.2024	
(30) 08.05.2023 DE 102023204218	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES GAS- SES MITTELS RAMAN-STREUUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOL- CHEN VORRICHTUNG	
• DEVICE FOR ANALYSING A GAS BY MEANS OF RAMAN SCATTERING AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE OF THIS TYPE	
• DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN GAZ PAR DIFFUSION RAMAN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) STRATMANN, Alexander, 70469 Stuttgart, DE	
GARAVELIS, Theodoros, 71665 Vaihingen/Enz, DE	
HUBER, Arne, 71083 Herrenberg, DE	
SEITZ, Franziska, 70499 Stuttgart, DE	
URHAHN, Michael, 70195 Stuttgart, DE	
(51) G01N 21/65 (11) 4 710 094 A1*	
G01J 3/44	
(52) G01N 21/65; G01J 3/44;	
G01N 2201/1296	
(25) En	(26) En
(21) 24727818.7	(22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) GB 2024/051223 10.05.2024	
(87) WO 2024/236277 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 GB 202307101	
(54) • DIAGNOSTISCHE KREBSSIGNATUREN	
• DIAGNOSTIC CANCER SIGNATURES	
• SIGNATURES D'UN CANCER À DES FINS DE DIAGNOSTIC	
(71) Swansea University, Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB	
(72) DUNSTAN, Peter, Swansea SA2 8PP, GB HARRIS, Dean, Swansea SA2 8PP, GB WOODS, Freya, Swansea SA2 8PP, GB JENKINS, Cerys, Swansea SA2 8PP, GB	
(74) Symbiosis IP Limited, Unit 5C Sbarc I Spark Building Maindy Road, Cardiff CF24 4HQ, GB	
G01N 21/65 → (51) C12Q 1/6869	
G01N 21/65 → (51) G01N 33/14	
(51) G01N 21/69 (11) 4 710 095 A1*	
G01N 21/76	G01N 33/58
H01L 31/14	
(52) G01N 21/76; G01N 21/69;	
H10F 55/17; G01N 33/582;	

G01N 33/587	
(25) En	(26) En
(21) 24723574.0	(22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062518 07.05.2024	
(87) WO 2024/235726 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 EP 23305757	
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHT- TUNG FÜR PHOTOELEKTROCHEMISCHE ELEKTROCHEMILUMINESZENZ	
• PHOTOELECTROCHEMICAL ELECTRO- CHEMILUMINESCENCE METHOD, SYS- TEMS AND DEVICE	
• PROCÉDÉ, SYSTÈMES ET DISPOSITIF D'ÉLECTROCHIMILUMINESCENCE PHOTO- ÉLECTROCHIMIQUE	
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR	
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR	
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR	
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu, 35700 Rennes, FR	
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR	
(72) LOGET, Gabriel, 75016 Paris, FR	
SOJIC, Neso, 33400 Talence, FR	
ZHAO, Yiran, 75016 Paris, FR	
DESCAMPS, Julie, 33000 Bordeaux, FR	
LEGER, Yoan, 75016 Paris, FR	
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR	
G01N 21/76 → (51) G01N 21/69	
G01N 21/85 → (51) B07C 5/342	
G01N 21/85 → (51) G01N 1/08	
G01N 21/85 → (51) G01N 1/22	
G01N 21/85 → (51) G01N 21/65	
G01N 21/88 → (51) G06V 10/143	
(51) G01N 21/94 (11) 4 710 096 A1*	
G01N 21/95	G01N 21/958
B23K 26/00	
(52) G01N 21/958; B23K 26/707;	
G01N 21/94; G01N 21/95	
(25) De	(26) De
(21) 24722517.0	(22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/061354 25.04.2024	
(87) WO 2024/231120 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 DE 102023112412	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS EINER LASERBE- ARBEITUNGSVORRICHTUNG AUF VER- SCHMUTZUNGEN	

- *METHOD FOR CHECKING AN OPTICAL ELEMENT OF A LASER PROCESSING DEVICE FOR CONTAMINANTS*
 - *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER POUR CONTAMINANTS*
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHOLZ, Karsten, 71229 Leonberg, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G01N 21/95 → (51) G01N 21/94

G01N 21/958 → (51) B22F 10/28

G01N 21/958 → (51) G01N 21/94

G01N 23/02 → (51) G01N 23/207

- (51) **G01N 23/20008** (11) **4 710 097 A1***
G01N 23/20091
- (52) **G01N 23/20008; G01N 23/20091;**
G01N 2223/0563; G01N 2223/316;
G01N 2223/642
- (25) De (26) De
(21) 24726156.3 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062396 06.05.2024
(87) WO 2024/231327 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 DE 102023112042
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN*
MESSUNG DER MIKROSTRUKTUR VON
BEWEGTEN MATERIALBAHNEN
• *DEVICE FOR CONTACTLESSLY MEASURING*
THE MICROSTRUCTURE OF MOVING
MATERIAL WEBS
• *DISPOSITIF DE MESURE SANS CONTACT*
DE LA MICROSTRUCTURE DE BANDES DE
MATIERES EN MOUVEMENT
- (71) IMS Messsysteme GmbH, Dieselstrasse 55, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) KRAUTHÄUSER, Horst, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) TERLAU, Tobias, 42489 Wülfrath, DE
MÖLLER, Lennart, 45147 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01N → (51) G01N 23/20008
23/20091

G01N 23/2055 → (51) G01N 23/207

- (51) **G01N 23/207** (11) **4 710 098 A2***
G01N 23/2055 **G01N 23/225**
H01J 37/26 **H01J 37/295**
G01N 23/02 **G01N 33/68**
H01J 37/02 **H01J 37/28**
H01J 37/244
- (52) **G01N 23/20058; G16C 60/00;**
G01N 2223/0566; H01J 37/26
- (25) En (26) En
(21) 24804172.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028248 08.05.2024

- (87) WO 2024/233601 2024/46 14.11.2024
(88) 19.12.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501042 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTONOME MIKROKRISTALLEKTROKENBEUGUNGSMIKROSKOPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS MICROCRYSTAL ELECTRON DIFFRACTION MICROSCOPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROSCOPIE AUTONOME PAR DIFFRACTION ÉLECTRONIQUE MICROCRISTALLINE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) GONEN, Tamir, Los Angeles, CA 90064, US
UNGE, Johan, Los Angeles, CA 90095, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01N 23/225 → (51) G01N 23/207

G01N 27/00 → (51) G01N 33/00

G01N 27/12 → (51) G01D 11/24

G01N 27/22 → (51) B01L 3/00

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 710 099 A1***
H01M 4/583 **H01M 4/96**
C12Q 1/32 **A61B 5/1486**
- (52) **C12Q 1/006; A61B 5/14532;**
A61B 5/14546; A61B 5/14735;
A61B 5/14865; A61B 5/686;
C12Q 1/32; G01N 27/3272;
A61B 2562/0209
- (25) En (26) En
(21) 24803206.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IL 2024/050436 07.05.2024
(87) WO 2024/231921 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464905 P
(54) • *BIOELEKTROCHEMISCHE SENSOREN*
• *BIO-ELECTROCHEMICAL SENSORS*
• *CAPTEURS BIO-ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) Tingo Medical Ltd., 13 Hareches Blvd., 7178628 Modiin, IL
(72) SHINAR, Guy, 5222432 Ramat Gan, IL
SHTRAM, Lior, 6521136 Tel Aviv-Yaffo, IL
RAVENNA, Yehonatan, 9984500 Luzit, IL
GAL, Idan, 4729618 Ramat HaSharon, IL
BASOVICH, Marina, 3708009 Pardes Hanna-Karkur, IL
YODFAT, Ofer, 7057204 Modi'in, IL
SCHULZ, Christopher, 1200 Wien, AT
FELICE, Alfons, 1190 Wien, AT
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01N 27/333 → (51) E21B 49/08

- (51) **G01N 27/414** (11) **4 710 100 A2***
G01N 33/487 **C12Q 1/6888**
- (52) **C12Q 1/689**
- (25) En (26) En
(21) 24804233.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028442 08.05.2024
(87) WO 2024/233712 2024/46 14.11.2024
(88) 02.01.2025

- (30) 09.05.2023 US 202363500915 P
(54) • *VERFAHREN UND SENSOR ZUM NACHWEIS BAKTERIELLER NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD AND SENSOR FOR DETECTING BACTERIAL NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET CAPTEUR POUR DÉTECTER UN ACIDE NUCLÉIQUE BACTÉRIEN*
- (71) Novascope Biochips Inc., Cogency Global Inc. 850 New Burton Road, Suite 201, Dover, Kent County, DE 19904, US
(72) YANG, Yuh-shyong, Hsinchu City, 300093, TW
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G01N 29/036 → (51) G01F 23/296

G01N 29/24 → (51) B06B 1/06

- (51) **G01N 30/02** (11) **4 710 101 A1***
G01N 30/06 **G01N 30/72**
G16B 5/00
- (52) **G01N 30/06; G01N 30/72;**
G01N 2030/8809
- (25) En (26) En
(21) 24806797.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IN 2024/050499 08.05.2024
(87) WO 2024/236591 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IN 202321033583
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOMARKERN AUS UV-B-TOLERANTEN PFLANZEN UND ENTWICKLUNG EINER METABOLITFORMULIERUNG*
• *A METHOD FOR IDENTIFICATION OF BIOMARKERS FROM UV-B TOLERANT PLANTS AND DEVELOPMENT OF A METABOLITE FORMULATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BIOMARQUEURS PROVENANT DE PLANTES TOLÉRANTES AUX UV-B ET DÉVELOPPEMENT D'UNE FORMULATION DE MÉTABOLITES*
- (71) Indian Institute of Science Education and Research Bhopal, Bhopal By-pass Road Bhauri, Bhopal, Madhya Pradesh 462066, IN
(72) DATTA, Sourav, Bhopal-462066, Madhya Pradesh, IN
LINGWAN, Maneesh, Bhopal-462066, Madhya Pradesh New Delhi, IN
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 30/06 → (51) G01N 30/02

G01N 30/72 → (51) G01N 30/02

G01N 31/00 → (51) G01N 31/22

- (51) **G01N 31/22** (11) **4 710 102 A1***
G01N 31/00 **G16C 20/30**
G16C 20/00 **G06Q 30/018**
G06F 16/93 **G06F 16/2457**
- (52) **G06Q 30/018; G06Q 10/0635;**
G06Q 10/06395; G06Q 10/0832;
G06Q 10/10; G06Q 30/0607;
G06Q 50/18; G06Q 50/265
- (25) En (26) En
(21) 24804282.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028633 09.05.2024
(87) WO 2024/233807 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501242 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON REGELUNGSTECHNISCHEN AUSGABEN
• METHOD OF GENERATING REGULATORY OUTPUTS
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SORTIES RÉGLEMENTAIRES
(71) Albert Invent Corporation, 469 9th St. Suite 100B, Oakland, California 94607, US
(72) TALKEN, Nick, Oakland, California 94607, US
VAIKHARY, Neelesh, Oakland, California 94607, US
JANGID, Mukund, Oakland, California 94607, US
AHMED, Danish, Oakland, California 94607, US
LUCAS, Mary, Oakland, California 94607, US
AGRAWAL, Shashank, Oakland, California 94607, US
DARRAGI, Ben El, Oakland, California 94607, US
DUNCAN, Trent, Oakland, California 94607, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES

(51) **G01N 33/00** (11) **4 710 103 A1***
G01N 27/00 **G01N 33/24**
(52) **G01N 33/005; G01N 33/0031;**
G01N 27/12; G01N 33/24

- (25) En (26) En
(21) 24802452.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050462 10.05.2024
(87) WO 2024/229531 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 AU 2023901421
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON WASSERSTOFF
• MONITORING SYSTEM AND APPARATUS FOR DETECTION OF HYDROGEN
• SYSTÈME ET APPAREIL DE SURVEILLANCE POUR DÉTECTION D'HYDROGÈNE
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) MARKOV, Jelena, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
MOW, Wen Shen, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
MAINSON, Mederic, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
LANGHI, Laurent, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
FRERY, Emanuelle, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
GARDNER, David, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01N 33/00 → (51) **C12P 17/18**

G01N 33/00 → (51) **G01D 11/24**

- (51) **G01N 33/02** (11) **4 710 104 A2***
G06N 20/00 **A23B 2/00**
A23L 5/00
(52) **G06Q 10/30; G06N 20/00;**
G06Q 10/04; G06Q 10/06375;

G06Q 10/06395; G06Q 10/087;
G06Q 30/0202; G06Q 50/04

- (25) En (26) En
(21) 24807836.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028875 10.05.2024
(87) WO 2024/238364 2024/47 21.11.2024
(88) 03.04.2025
(30) 12.05.2023 US 202363466090 P
12.05.2023 US 202363466107 P
12.05.2023 US 202363466122 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES FORTSCHRITTS DER SENSORISCHEN HALTBARKEIT EINES PRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING PRODUCT SENSORY SHELF LIFE PROGRESSION USING MACHINE-LEARNING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE LA PROGRESSION DE LA DURÉE DE CONSERVATION SENSORIELLE D'UN PRODUIT À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) SHAW, Jared, McLean, Virginia 22101, US
STEFANY, David W., McLean, Virginia 22101, US
CHAUVET, Bruno, McLean, Virginia 22101, US
RIDDER, Corneel Den, McLean, Virginia 22101, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G01N 33/02** (11) **4 710 105 A2***
G06N 20/00 **G06F 40/00**

- (52) **G16C 60/00; G06N 20/00;**
G16C 20/30; G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 24807841.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028899 10.05.2024
(87) WO 2024/238375 2024/47 21.11.2024
(88) 19.12.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466151 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON QSAR-DATEN ZUR ANPASSUNG VON PRODUKTEN FÜR REGIONEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR USING QSAR DATA TO ADAPT PRODUCTS FOR REGIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DONNÉES QSAR POUR ADAPTER DES PRODUITS À DES RÉGIONS
(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) STEFANY, David W., McLean, Virginia 22101, US
NISBET, Mark, McLean, Virginia 22101, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

BA
GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028899 10.05.2024
(87) WO 2024/238375 2024/47 21.11.2024
(88) 19.12.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466151 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON QSAR-DATEN ZUR ANPASSUNG VON PRODUKTEN FÜR REGIONEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR USING QSAR DATA TO ADAPT PRODUCTS FOR REGIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DONNÉES QSAR POUR ADAPTER DES PRODUITS À DES RÉGIONS
(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) STEFANY, David W., McLean, Virginia 22101, US
NISBET, Mark, McLean, Virginia 22101, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G01N 33/14** (11) **4 710 106 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/49**
G01N 21/65 **G01J 3/02**
G01J 3/44

- (52) **G01N 21/65; G01J 3/0256;**
G01J 3/0291; G01J 3/44; G01N 33/14;

G01N 33/146; H04M 1/21;

G01N 2021/4709; H04M 1/724092;
H04M 2250/52

- (25) En (26) En
(21) 24796402.6 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054000 24.04.2024
(87) WO 2024/224309 2024/44 31.10.2024
(30) 25.04.2023 IL 30244323
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DER ANWESENHEIT EINER SUBSTANZ VON INTERESSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• APPARATUS AND SYSTEM FOR IDENTIFYING PRESENCE OF A SUBSTANCE OF INTEREST, AND METHOD OF USING THEREOF
• APPAREIL ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER LA PRÉSENCE D'UNE SUBSTANCE D'INTÉRÊT, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Get Wisp Ltd, 3893000 Givaat Chaim Meuchad, IL
(72) AVRAHAM, David, 3893000 Givaat Chaim Meuchad, IL
KAPLAN, Aviv, 3893000 Givaat Chaim Meuchad, IL
(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G01N 33/24 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/24 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/28 → (51) **G01N 1/16**

G01N 33/38 → (51) **C04B 14/02**

G01N 33/44 → (51) **G01N 1/08**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/487 → (51) **C07K 14/31**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/414**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 710 107 A1***
C07K 14/00 **C12N 5/07**
C12N 15/00

- (52) **G01N 33/505; C07K 14/00;**
C07K 14/70539; G01N 2333/7051
(25) En (26) En
(21) 24727807.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051203 09.05.2024
(87) WO 2024/231680 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306808
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON WECHSELWIRKUNGEN
• METHOD FOR DETECTING INTERACTIONS
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTERACTIONS
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) DUSHEK, Omer, Oxford OX2 0JB, GB
VAN DER MERWE, Anton, Oxford OX2 0JB, GB
DENHAM, Eleanor, Oxford OX2 0JB, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB**G01N 33/50** → (51) **A01K 23/00****G01N 33/50** → (51) **A61K 31/497****G01N 33/50** → (51) **A61K 39/00****G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6886****G01N 33/52** → (51) **C12Q 1/37****G01N 33/533** → (51) **C09B 57/00**(51) **G01N 33/542** (11) **4 710 108 A1***
G01N 33/74(52) **G01N 33/542; G01N 33/74;**
G01N 2458/40; G01N 2470/04

(25) En (26) En

(21) 24723912.2 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062914 10.05.2024

(87) WO 2024/235842 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 EP 23305751

25.10.2023 EP 23205939

(54) • MITTELREGIONALER PRO-ADRENOME-
DULLIN-IMMUNTEST MIT MONOKLONA-
LEN ANTIKÖRPERN• MID-REGIONAL PRO-ADRENOMEDULLIN
IMMUNOASSAY WITH MONOCLONAL AN-
TIBODIES• DOSAGE IMMUNOLOGIQUE DE FRAG-
MENT RÉGIONAL MOYEN DE PROADRÉ-
NOMÉDULLINE AVEC DES ANTICORPS
MONOCLONAUX(71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25,
16761 Hennigsdorf, DE
Cézanne S.A.S., 280 Allée Graham Bell Parc
Scientifique Georges Besse, 30035 Nîmes
Cédex 1, FR(72) LEHMANN, Karin, 16761 Hennigsdorf, DE
KROP, Manne, 16761 Hennigsdorf, DE
WUNDERLICH, Carola, 16761 Hennigsdorf,
DE
INCAMPS, Anne, 30290 Saint-Victor-la-
Coste, FRROUX, Lucie, 30900 Nîmes, FR
BOURGAIN, Nicolas, 30620 Bernis, FR(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE(51) **G01N 33/543** (11) **4 710 109 A1***
B01L 3/00 **G01N 35/00**
B32B 37/00(52) **G01N 35/00029; B32B 37/025;**
G01N 33/54388; G01N 2035/00108;
G01N 2035/00168

(25) En (26) En

(21) 24723575.7 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062536 07.05.2024

(87) WO 2024/231378 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 EP 23172075

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VIELZAHL ANALYTISCHER TESTELEMENTE
• METHOD OF MANUFACTURING A PLU-
RALITY OF ANALYTICAL TEST ELEMENTS• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURA-
LITÉ D'ÉLÉMENTS DE TEST ANALYTIQUE(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE(72) BLUM, Martin, 68305 Mannheim, DE
ISGOEREN, Yilmaz, 68305 Mannheim, DE
MEYER DOS SANTOS, Sascha, 68305
Mannheim, DE(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE**G01N 33/543** → (51) **C07K 1/22**(51) **G01N 33/569** (11) **4 710 110 A1***
G01N 33/68(52) **G01N 33/5695; G01N 33/6848;**
G01N 2333/35; G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 24731631.8 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051230 10.05.2024

(87) WO 2024/231697 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 GB 202306925

(54) • BIOMARKER FÜR TUBERKULOSE UND
VERWENDUNGEN DAVON• BIOMARKERS FOR TUBERCULOSIS AND
USES THEREOF• BIOMARQUEURS DE LA TUBERCULOSE ET
LEURS UTILISATIONS(71) University of Southampton, Highfield,
Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB(72) ELKINGTON, Paul, Southampton
Hampshire SO17 1BJ, GB
SCHIFF, Hannah, Southampton Hampshire
SO17 1BJ, GB
BAQUERO, Diana Garay, Southampton
Hampshire SO17 1BJ, GB(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB**G01N 33/569** → (51) **A61K 39/40**(51) **G01N 33/574** (11) **4 710 111 A1***
B01J 20/28 **A61M 1/36**(52) **G01N 33/5759; A61K 9/5015;**
A61K 9/5031; A61K 9/5068;
A61K 39/00; A61M 1/3679;
A61P 35/00; C07K 14/4748

(25) En (26) En

(21) 24734203.3 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028803 10.05.2024

(87) WO 2024/238335 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363466172 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ISOLIERUNG VON TUMORZELLEN• METHODS AND DEVICES FOR ISOLATION
OF TUMOR CELLS• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ISOLEMENT
DE CELLULES TUMORALES(71) Orbis Health Solutions, LLC, 111 Smith
Hines Road, Suites E&F, Greenville, SC
29607, US(72) WAGNER, Thomas E., Greer, South Carolina
29650, US
SLOAN, Amanda J., Greenville, South
Carolina 29607, US
YU, Xianzhong, Mauldin, South Carolina
29622, US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE(51) **G01N 33/574** (11) **4 710 112 A2***
C07K 16/18 **A61K 39/395**
C07K 14/47(52) **G01N 33/5759; C07K 16/28;**
C07K 2317/20; G01N 2333/705

(25) En (26) En

(21) 24804178.2 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028275 08.05.2024

(87) WO 2024/233612 2024/46 14.11.2024

(88) 26.12.2024

(30) 08.05.2023 US 202363464795 P

(54) • IMMUNOHISTOCHEMIEPROTOKOLLE
UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND
BEHANDLUNG VON KREBS - CLAUDIN
18.2• IMMUNOHISTOCHEMISTRY (IHC) PROTO-
COLS AND METHODS FOR DIAGNOSING
AND TREATING CANCER - CLAUDIN 18.2• PROTOCOLES D'IMMUNOHISTOCHEMIE
(IHC) ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE
TRAITEMENT DU CANCER - CLAUDINE
18.2(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051-
7201, US(72) JUNG, Eunson, Santa Clara, California
95051-7201, US
DUESTERHOEFT, Sara, Santa Clara,
California 95051-7201, USKELL, Donna, Santa Clara, California 95051-
7201, USMATHEWS, Kurt, Santa Clara, California
95051-7201, USMANNA, Edward, Santa Clara, California
95051-7201, US(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/6886****G01N 33/579** → (51) **C12Q 1/37****G01N 33/58** → (51) **C07K 7/06****G01N 33/58** → (51) **G01N 21/69**(51) **G01N 33/68** (11) **4 710 113 A1***
C07K 14/47(52) **G01N 33/6896; C07K 14/4711;**
G01N 2333/4709; G01N 2800/2814;
G01N 2800/2821

(25) En (26) En

(21) 24723924.7 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/063001 10.05.2024

(87) WO 2024/235880 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 EP 23173258

06.07.2023 EP 23184006

(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE NEURODE-
GENERATIVER ERKRANKUNGEN• METHOD FOR DIAGNOSING NEURODE-
GENERATIVE DISEASES• MÉTHODE DIAGNOSTIQUE DE MALADIES
NEURODÉGÉNÉRATIVES

- (71) Noselab GmbH, Widenmayerstr. 27, 80538 München, DE
(72) HEYDLER, Thomas, 83703 Gmund, DE
WUNDERLICH, Hilary, 83088 Kiefersfelden, DE
KASPAR, Klaus Peter, 82362 Weilheim, DE
HALLERMEYER, Klaus, 82340 Feldafing, DE
SCHÄPE, Arno, 82319 Starnberg, DE
METZLER, Richard, 81479 München, DE
WALTENBERGER, Harald, 82205 Gilching, DE
SAN NICOLÓ, Marion, 82049 Pullach im Isartal, DE
MERTZIG, Sabine, 91463 Dietersheim, DE
ALBERT, Mareike, 80799 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 710 114 A1***
C07K 14/47

(52) **G01N 33/6896**; G01N 2333/4709;
G01N 2800/2821

(25) En (26) En
(21) 24725857.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063000 10.05.2024
(87) WO 2024/235879 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173258
06.07.2023 EP 23184006
23.10.2023 EP 23205373

(54) • **NASENFLÜSSIGKEITSPROBE MIT BETA,
PTAU UND/ODER TTA**
• **A NASAL FLUID SAMPLE COMPRISING A
Beta, PTAU AND/OR TTA**
• **ÉCHANTILLON DE FLUIDE NASAL AVEC A
Bêta, PTAU ET/OU TTAU**

(71) Noselab GmbH, Widenmayerstr. 27, 80538 München, DE

(72) ALBERT, Mareike, 80799 München, DE
HEYDLER, Thomas, 83703 Gmund, DE
WUNDERLICH, Hilary, 83088 Kiefersfelden, DE
KASPAR, Klaus Peter, 82362 Weilheim, DE
HALLERMEYER, Klaus, 82340 Feldafing, DE
SCHÄPE, Arno, 82319 Starnberg, DE
METZLER, Richard, 81479 München, DE
WALTENBERGER, Harald, 82205 Gilching, DE
SAN NICOLÓ, Marion, 82049 Pullach im Isartal, DE
MERTZIG, Sabine, 91463 Dietersheim, DE

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

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/497**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **C07K 7/64**

G01N 33/68 → (51) **C40B 30/04**

G01N 33/68 → (51) **G01N 23/207**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/74 → (51) **G01N 33/542**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 710 115 A1***
(52) **G01N 35/0099**; G01N 35/0092;
G01N 35/00732

(25) En (26) En
(21) 24726412.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025064 17.04.2024
(87) WO 2024/233080 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 US 202363465129 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANALY-
SE VON FLÜSSIGKEITSPROBEN AUS EI-
NEM ZELLVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR
AUTOMATED ANALYSIS OF FLUID SAM-
PLES FROM A CELL PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
D'ANALYSE AUTOMATISÉE D'ÉCHAN-
TILLONS DE FLUIDE À PARTIR D'UN SYS-
TÈME DE TRAITEMENT DE CELLULES**

(71) Cellares Corporation, 345 Allerton Ave.,
South San Francisco, CA 94080, US

(72) CESAREK, John, Redwood City, California
94061, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

G01N 35/00 → (51) **B01L 9/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/543**

G01N 35/02 → (51) **B01L 9/00**

G01N 35/02 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 710 116 A1***
(52) **G01N 35/1074**; G01N 2035/103

(25) Fr (26) Fr
(21) 24718512.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060078 12.04.2024
(87) WO 2024/231031 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 FR 2304563

(54) • **MEHRKANAL-PIPETTIERSYSTEM**
• **MULTICHANNEL PIPETTING SYSTEM**
• **TITRE : SYSTEME DE PIPETAGE MULTICA-
NAUX**

(71) Gilson, Inc., 3000 Parmenter Street,
Middleton, WI 53562, US

(72) DUDEK, Bruno, 60560 ORRY LA VILLE, FR
GUICHARDON, Stéphane, 78430
LOUVECIENNES, FR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01P 3/42 → (51) **H04R 9/02**

G01Q 10/06 → (51) **G01Q 60/34**

(51) **G01Q 60/34** (11) **4 710 117 A1***
(52) **G01Q 10/06**

(25) En (26) En
(21) 24725633.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) NL 2024/050235 08.05.2024
(87) WO 2024/232757 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 EP 23172411
(54) • **AFM-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **AFM DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF AFM ET PROCÉDÉ**

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

(72) HERFST, Roelof Willem, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **G01R 15/24** (11) **4 710 118 A1***
(52) **G01R 15/246**

(25) De (26) De
(21) 24754582.5 (22) 30.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/071533 30.07.2024
(87) WO 2025/031877 2025/07 13.02.2025
(30) 08.08.2023 EP 23190275

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MAGNETO-OPTI-
SCHEN ERMITTLUNG EINES STROMES
DURCH EINEN ELEKTRISCHEN LEITER**
• **DEVICE FOR MAGNETO-OPTICAL DETER-
MINATION OF A CURRENT THROUGH AN
ELECTRICAL CONDUCTOR**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION MAGNÉ-
TO-OPTIQUE D'UN COURANT À TRAVERS
UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WETZEL, Ulrich, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01R 22/00 → (51) **H01H 9/02**

G01R 29/10 → (51) **H04B 17/14**

G01R 31/00 → (51) **H04B 17/14**

(51) **G01R 31/08** (11) **4 710 119 A1***
(52) **G01R 31/327** **H01H 71/04**
H02H 1/00

(52) **G01R 31/327**; G01R 31/086;
G01R 31/088; H02H 1/0092;
H02H 3/04; H02H 7/263;
G01R 31/3277; H01H 71/04

(25) En (26) En
(21) 24736143.9 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/030346 21.05.2024
(87) WO 2024/258565 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 US 202318334000

(54) • **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LA-
STEN IN EINEM HEIMZWEIG EINER ELEK-
TRISCHEN SCHALTUNG**
• **A SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF LOADS
IN A RESIDENTIAL BRANCH OF ELECTRICAL
CIRCUIT**
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CHARGES
DANS UNE BRANCHE RÉSIDENTIELLE
D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE**

(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US

(72) NAYAK, Amit, Peachtree Corners, Georgia
30092, US

WILLIAMS, Westin, Peachtree Corners, Georgia 30092, US	
(74)	Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
G01R 31/327 → (51) G01R 31/08	
(51)	G01R 31/364 (11) 4 710 120 A1* H01M 10/48 H01M 10/42
(52)	G01R 31/364; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/486; G01R 31/3842; H01M 2010/4271
(25)	Fr (26) Fr
(21)	24731626.8 (22) 13.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	FR 2024/050610 13.05.2024
(87)	WO 2024/231643 2024/46 14.11.2024
(30)	09.05.2023 FR 2304612
(54)	• MODUL ZUR ERKENNUNG EINES BATTERI- ELADEZUSTANDS, ANORDNUNG MIT DEM MODUL UND FLUGZEUG MIT DER AN- ORDNUNG • MODULE FOR DETECTING A BATTERY LEV- EL OF CHARGE, ASSEMBLY COMPRISING THE MODULE, AND AIRCRAFT COMPRIS- ING THE ASSEMBLY • MODULE POUR DÉTECTER UN NIVEAU DE CHARGE DE BATTERIE, ENSEMBLE COM- PRENANT LE MODULE ET AÉRONEF COM- PRENANT L'ENSEMBLE
(71)	Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72)	GUILLARD, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74)	Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
(51)	G01R 31/367 (11) 4 710 121 A1* G01R 31/374 G01R 31/3842 G01R 31/396 H02J 7/00
(52)	G01R 31/367; G01R 31/374; G01R 31/396
(25)	En (26) En
(21)	24803860.6 (22) 22.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/012388 22.01.2024
(87)	WO 2024/232959 2024/46 14.11.2024
(30)	11.05.2023 GB 202306983
(54)	• SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS UNTER VERWENDUNG EINBETTBARER VERTEILTER ELEKTROTHERMISCHER MO- DELLE • STATE-OF-CHARGE ESTIMATION USING EMBEDDABLE DISTRIBUTED ELECTRO- THERMAL MODELS • ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE À L'AIDE DE MODÈLES ÉLECTROTHERMIQUES DIS- TRIBUÉS POUVANT ÊTRE INTÉGRÉS
(71)	Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72)	SHEAD, Leo Roger Edward, Peoria, IL 61629-9510, US
	COX, Craig, Peoria, IL 61629-9510, US
	RAWAT, Sunil K., Peoria, IL 61629-9510, US
(74)	Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 31/374 → (51) G01R 31/367	
G01R 31/3842 → (51) G01R 31/367	
(51)	G01R 31/385 (11) 4 710 122 A1* G01R 31/389
(52)	G01R 31/389; H01M 8/04992; H01M 10/42; H01M 10/4285; H01M 8/04537; H01M 8/04858; H01M 10/425; H01M 2010/4271
(25)	De (26) De
(21)	24724497.3 (22) 06.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/062483 06.05.2024
(87)	WO 2024/231357 2024/46 14.11.2024
(30)	08.05.2023 DE 102023204236
(54)	• DIAGNOSEVERFAHREN UND MESSAN- ORDNUNG FÜR EIN ZU UNTERSUCHEN- DES BAUTEIL • DIAGNOSTIC METHOD AND MEASURE- MENT ARRANGEMENT FOR A COMPO- NENT TO BE EXAMINED • PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET AGENCE- MENT DE MESURE POUR UN COMPO- SANT À EXAMINER
(71)	Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72)	OCHS, Markus, 80687 München, DE
(74)	Schaeffler Technologies, Industriestraße 1- 3, 91074 Herzogenaurach, DE
G01R 31/389 → (51) G01R 31/385	
(51)	G01R 31/392 (11) 4 710 123 A1*
(52)	G01R 31/392; G01R 31/389
(25)	De (26) De
(21)	24790258.8 (22) 20.09.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	AT 2024/060369 20.09.2024
(87)	WO 2025/059706 2025/13 27.03.2025
(30)	21.09.2023 AT 507692023
(54)	• VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY- STEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BATTE- RIEZELLEN EINES BATTERIEPACKS HIN- SICHTLICH IHRER ZELLGESUNDHEIT • METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CLAS- SIFYING BATTERY CELLS OF A BATTERY PACK WITH REGARD TO THEIR CELL HEALTH • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION D'ÉLÉMENTS DE BATTE- RIE D'UN BLOC-BATTERIE EN FONCTION DE LEUR ÉTAT DE SANTÉ
(71)	AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72)	EHM, Simon, 2253 Weikendorf, AT
	AKYOL, Selçuk, 8020 Graz, AT
	PALLEWAR, Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, AT
	SIVARAMAN, Thyagesh, 8054 Seiersberg- Pirka, AT
G01R 31/396 → (51) G01R 31/367	
G01R 33/028 → (51) H01H 9/02	
G01R 33/20 → (51) A61B 6/00	

G01R 33/54 → (51) A61B 6/00	
(51)	G01S 1/02 (11) 4 710 124 A1* G01S 3/08 G01S 5/00 G01S 5/02 G01S 19/36 H04L 5/00 H04W 64/00
(52)	H04L 5/0048; G01S 1/0428; G01S 5/0036; H04L 5/0094; G01S 5/02; H04W 64/006
(25)	En (26) En
(21)	24731422.2 (22) 13.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/029032 13.05.2024
(87)	WO 2024/238437 2024/47 21.11.2024
(30)	12.05.2023 US 202363501967 P 10.05.2024 US 202418661297
(54)	• MEHRFACHE TRÄGERPHASENMESSUN- GEN IN ZUSAMMENHANG MIT POSITIO- NIERUNGSFREQUENZSCHICHT UND DIF- FERENZTRÄGERPHASENMESSUNGSME- L-DUNG • MULTIPLE CARRIER PHASE MEASURE- MENTS ASSOCIATED WITH POSITIONING FREQUENCY LAYER AND DIFFERENTIAL CARRIER PHASE MEASUREMENT REPORT- ING • MULTIPLES MESURES DE PHASE DE POR- TEUSE ASSOCIÉES À UNE COUCHE DE FRÉQUENCE DE POSITIONNEMENT ET RAPPORT DE MESURE DE PHASE DE POR- TEUSE DIFFÉRENTIELLE
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72)	BAO, Jingchao, San Diego, California 92121- 1714, US
	AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
	MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
	CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, California 92121-1714, US
(74)	Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
G01S 1/02 → (51) G01S 19/00	
G01S 1/14 → (51) G01S 19/00	
G01S 3/08 → (51) G01S 1/02	
G01S 3/808 → (51) G01S 15/06	
(51)	G01S 5/00 (11) 4 710 125 A1* H04W 4/02 H04W 64/00 H04W 76/14
(52)	H04W 4/02; H04W 64/00; H04W 76/14
(25)	En (26) En
(21)	24729709.6 (22) 10.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/028821 10.05.2024
(87)	WO 2024/233909 2024/46 14.11.2024
(30)	11.05.2023 US 202363465701 P

- (54) • *SIDELINIE-POSITIONIERUNGSOPERATIONEN AUF BASIS EINES ALS POSITIONIERUNGSSERVER WIRKENDEN WTRUS*
• *SIDELINIE POSITIONING OPERATIONS BASED ON A WTRU ACTING AS A POSITIONING SERVER*
• *OPÉRATIONS DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE REPOSANT SUR UNE WTRU AGISSANT EN TANT QUE SERVEUR DE POSITIONNEMENT*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) ABBAS, Taimoor, Montreal, QC H3A 3G4, CA
SON, Jung Je, Conshohocken, PA 19428, US
SETHI, Anuj, Ottawa, ON K4M 0J6, CA
WANG, Zhibi, Woodridge, IL 60517, US
BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken, PA 19428, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 710 126 A1***
G01S 5/02 **G06N 3/08**
G06N 20/00 **H04W 64/00**
H04W 92/18
- (52) **H04W 4/023**; G06N 20/00;
H04W 24/10; H04W 64/00;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24803142.9 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050104 12.03.2024
(87) WO 2024/231594 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 FI 20235516
(54) • *KOMBINIEREN VON POSITIONIERUNGS-BEZOGENEN DATEN*
• *COMBINING POSITIONING-RELATED DATA*
• *COMBINAISON DE DONNÉES RELATIVES AU POSITIONNEMENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK
CARRILLO MELGAREJO, Dick, 53850 Lappeenranta, FI
REZAIE, Sajad, 9220 Aalborg, DK
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

G01S 5/00 → (51) **G01S 1/02**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 710 127 A1***
G01S 5/0244; **G01S 5/0278**
- (25) En (26) En
(21) 24721278.0 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020845 21.03.2024
(87) WO 2024/238009 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501948 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR KI-BASIERTE POSITIONIERUNG*
• *MONITORING PROCESSES FOR AI-BASED POSITIONING*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE POUR POSITIONNEMENT BASÉ SUR IA*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaming, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 710 128 A1***
G01S 5/10 **H04W 64/00**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0094**; **G01S 5/0205**;
G01S 5/0236; **G01S 5/10**; **H04W 64/00**;
H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 24728741.0 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026777 29.04.2024
(87) WO 2024/233159 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 GR 20230100376
(54) • *EMPFANGS-SENDE-MESSFENSTER UND MESSBERICHT MIT MEHREREN NACH DER UPLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALGEGELENHEIT ÜBERMITTELTEN DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALGEGELENHEITEN*
• *RECEIVE-TRANSMIT MEASUREMENT WINDOWS AND MEASUREMENT REPORT WITH MULTIPLE DOWNLINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL OCCASION REPORTED PER UPLINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL OCCASION*
• *FENÊTRES DE MESURE D'ÉMISSION-RÉCEPTION ET RAPPORT DE MESURE AVEC UNE OCCASION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON DESCENDANTE MULTIPLE RAPPORTÉE PAR OCCASION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 1/02****G01S 5/02** → (51) **G01S 19/00****G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00****G01S 5/02** → (51) **H04B 5/79****G01S 5/02** → (51) **H04L 5/00****G01S 5/02** → (51) **H04B 5/79****G01S 5/02** → (51) **H04L 5/00****G01S 5/02** → (51) **G01S 1/02****G01S 5/02** → (51) **G01S 19/00****G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00****G01S 5/02** → (51) **H04B 5/79****G01S 5/02** → (51) **H04L 5/00****G01S 5/02** → (51) **H04L 5/00****G01S 5/06** → (51) **H04B 5/79****G01S 5/10** → (51) **G01S 5/02****G01S 5/10** → (51) **H04B 5/79****G01S 5/10** → (51) **H04L 5/00****G01S 5/12** → (51) **H04B 5/79****G01S 5/14** → (51) **H04W 76/14****G01S 7/00** → (51) **G01S 13/00****G01S 7/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 710 129 A1***
G01S 7/03 **G01S 13/931**
H01Q 1/42 **H01Q 1/32**
- (52) **G01S 7/027**; **G01S 7/03**;
G01S 13/931; **G01S 7/4039**;
G01S 2013/93271; **H01Q 1/422**
- (25) En (26) En
(21) 24731708.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028468 09.05.2024
(87) WO 2024/238248 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501739 P
(54) • *MINIMIERUNG VON RADARÜBERTRAGUNGSVERLUSTEN DURCH BESCHÜTTUNGEN VON FAHRZEUGTEILEN MIT ZUSÄTZLICHEN RADARKORREKTURSCHICHTEN*
• *MINIMIZING RADAR TRANSMISSION LOSS THROUGH COATINGS OF VEHICLE PARTS WITH ADDITIONAL RADAR CORRECTING LAYERS*
• *LIMITATION DE PERTE DE TRANSMISSION RADAR À TRAVERS DES REVÊTEMENTS DE PIÈCES DE VÉHICULES AVEC DES COUCHES ADDITIONNELLES DE CORRECTION RADAR*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) DECKER, Eldon Lorenzo, Cleveland, Ohio 44111, US
MORAVEK, Scott Joseph, Cleveland, Ohio 44111, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G01S 7/35** (11) **4 710 130 A1***
H04B 10/2575 **G01S 13/86**
G01S 13/34 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 13/865**; **G01S 7/03**; **G01S 7/35**;
G01S 13/931; **G01S 13/34**;
H04B 2210/006
- (25) De (26) De
(21) 24722214.4 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061416 25.04.2024
(87) WO 2024/231127 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023204354
(54) • *MEHRBAND-SENSORSYSTEM ZUR UMFELDERFASSUNG, SOWIE VERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG*

- MULTIBAND SENSOR SYSTEM FOR DETECTING SURROUNDINGS, METHOD, AND MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE CAPTEUR MULTIBANDE POUR DÉTECTER UN ENVIRONNEMENT, PROCÉDÉ ET VÉHICULE À MOTEUR
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KURZ, Heiko Gustav, 30177 Hannover, DE
SCHWABE, Tobias, 33102 Paderborn, DE
MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE
KRUSE, Stephan, 33102 Paderborn, DE
SCHEYTT, Christoph, 46284 Dorsten, DE
- (51) **G01S 7/35** (11) **4 710 131 A1***
H04B 10/2575 **G01S 13/34**
G01S 13/931
- (52) **G01S 7/35; G01S 7/03; G01S 13/931; H04B 10/2575; G01S 13/34; H04B 2210/006**
- (25) De (26) De
(21) 24722215.1 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061418 25.04.2024
(87) WO 2024/231128 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023204352
(54) • MEHRBAND-SOFTWARE-DEFINED-RADIO-SYSTEM ZUR UMFELDERFASSUNG, SO-WIE VERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG
• MULTIBAND SOFTWARE-DEFINED RADIO SYSTEM FOR DETECTING SURROUNDINGS, METHOD, AND MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME RADIO DÉFINI PAR LOGICIEL MULTIBANDE POUR DÉTECTER UN ENVIRONNEMENT, PROCÉDÉ ET VÉHICULE À MOTEUR
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KURZ, Dr. Heiko Gustav, 30177 Hannover, DE
SCHWABE, Tobias, 33102 Paderborn, DE
MEINECKE, Dr. Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE
KRUSE, Stephan, 33102 Paderborn, DE
SCHEYTT, Christoph, 46284 Dorsten, DE
- (51) **G01S 7/40** (11) **4 710 132 A1***
G01S 7/497 **G01S 13/86**
G01S 13/931 **G01S 17/86**
G01S 17/931 **G01C 21/26**
- (52) **G01S 7/4026; G01S 7/4086; G01S 7/4972; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 17/86; G01S 17/931; G01S 2013/932; G01S 2013/93271; G01S 2013/93272; G01S 2013/93274**
- (25) En (26) En
(21) 24720941.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050375 17.04.2024
(87) WO 2024/232798 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 SE 2350556
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRINSISCHEN KALIBRIERUNGSVERFAHRENS
• A METHOD FOR PREPARING AN EXTRINSIC CALIBRATION PROCEDURE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TECHNIQUE D'ÉTALONNAGE EXTRINSÈQUE
- (71) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE
(72) OLIVEIRA, Rui, Oakland, California 94609, US
DAS, Sandipan, 151 46 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE
- (51) **G01S 7/41** (11) **4 710 133 A1***
G01S 13/86 **G01S 13/88**
G01S 13/46 **G06V 10/25**
G06V 20/52
- (52) **G01S 13/867; G01S 7/41; G01S 13/46; G01S 13/887; G06V 10/25; G06V 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 24714093.2 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016635 21.02.2024
(87) WO 2024/237991 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GR 20230100385
(54) • VERFEINERTE REGIONEN VON INTERESSE IN EINEM BILD
• REFINED REGIONS OF INTEREST WITHIN AN IMAGE
• RÉGIONS D'INTÉRÊT AFFINÉES AU SEIN D'UNE IMAGE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ANGELICHINOSKI, Marko, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **G01S 7/41** (11) **4 710 134 A1***
G01S 17/87 **G01S 17/89**
G01S 17/04 **G01S 17/931**
- (52) **G01S 7/417; G01S 7/4808; G01S 17/86; G01S 17/89; G01S 17/931; G06F 18/251; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/774; G06V 10/803; G06V 10/82; G06V 20/58**
- (25) En (26) En
(21) 24716507.9 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017684 28.02.2024
(87) WO 2024/232969 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314607
(54) • RÄUMLICH-ZEITLICHE AUSRICHTUNG EINER LIDAR-KAMERA UNTER VERWENDUNG NEURONALER STRAHLUNGSFELDER
• LIDAR-CAMERA SPATIO-TEMPORAL ALIGNMENT USING NEURAL RADIANCE FIELDS
- ALIGNEMENT SPATIO-TEMPOREL DE CAMÉRA LIDAR AU MOYEN DE CHAMPS DE RADIANCE NEURONAUX
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ACH, Nirnai, San Diego, California 92121-1714, US
GREGOIRE, Mireille Lucette Laure, San Diego, California 92121-1714, US
KABALAR, Julia, San Diego, California 92121-1714, US
YOGAMANI, Senthil Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- G01S 7/41** → (51) **G06V 20/52**
- (51) **G01S 7/48** (11) **4 710 135 A1***
G01S 7/4915 **G01S 17/36**
G01S 17/48 **G01S 17/894**
G01B 11/25
- (52) **G01S 17/36; G01B 11/25; G01S 7/4802; G01S 7/4915; G01S 17/48; G01S 17/894**
- (25) En (26) En
(21) 24728407.8 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026921 30.04.2024
(87) WO 2024/233169 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313875
(54) • HYBRIDE TIEFENBILDGEBUNG MIT SPÄRLICHER SUBJEKTBESTRAHLUNG UND TRIANGULATION
• HYBRID DEPTH IMAGING WITH SPARSE SUBJECT IRRADIATION AND TRIANGULATION
• IMAGERIE HYBRIDE EN PROFONDEUR AVEC IRRADIATION ÉPARSE DE SUJET ET TRIANGULATION
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AHMED, Abdelrehim, Redmond, Washington 98052-6399, US
GODBAZ, John Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
POOSTCHI, Mahdieh, Redmond, Washington 98052-6399, US
OH, Minseok, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Ling, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALLAIYAN SATHIASSELAN, Mukhil Azhagan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- G01S 7/4915** → (51) **G01S 17/36**
- G01S 7/4915** → (51) **G01S 7/48**
- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/40**
- (51) **G01S 11/02** (11) **4 710 136 A1***
H04W 64/00 **H04W 88/02**
H04W 88/18
- (52) **G01S 11/02; H04W 64/00; H04W 88/02; H04W 88/18**
- (25) En (26) En

(21) 24726752.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054540 10.05.2024

(87) WO 2024/236432 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363465997 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
AUSWAHL EINER ENTFERNUNGSMESS-
TECHNIK
• METHODS AND APPARATUSES FOR SE-
LECTING A RANGING TECHNIQUE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION
D'UNE TECHNIQUE DE TÉLÉMÉTRIE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands
Väsby, SE

JIANG, Xiaolin, 582 46 Linköping, SE
BÁTORFI, Richárd, 1117 Budapest, HU

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **G01S 13/00** (11) **4 710 137 A1***
G01S 7/00 **G01S 13/46**
H04W 64/00 **H04W 8/00**

(52) **G01S 13/003; G01S 7/006;**
G01S 13/46

(25) En (26) En

(21) 23724854.7 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062640 11.05.2023

(87) WO 2024/230935 2024/46 14.11.2024

(54) • VORRICHTUNGSZENTRISCHER BISTATI-
SCHER UND MULTISTATISCHER RADAR
• DEVICE-CENTRIC BISTATIC AND MULTI-
STATIC RADAR
• RADAR BISTATIQUE ET MULTISTATIQUE
CENTRÉ SUR UN DISPOSITIF

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE

LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE

SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorps,
SE

(74) Ericsson, Torshamnsgatan 21-23, 164 80
Stockholm, SE

G01S 13/00 → (51) **G06V 20/52**

G01S 13/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **G01S 13/02** (11) **4 710 138 A1***
H04L 27/26

(52) **H04L 27/2602**

(25) En (26) En

(21) 24731161.6 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028790 10.05.2024

(87) WO 2024/238331 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363501805 P

01.09.2023 US 202318459519

(54) • ÜBERTRAGUNGSMODUS AUF PHYSIKALI-
SCHER SCHICHT ZUR VERBESSERUNG DER
SIGNAL-ZU-INTERFERENZ BEI EINER
RÜCKSTRAHLUNGSNACHRICHT

• PHYSICAL LAYER TRANSMIT MODE FOR
IMPROVING SIGNAL-TO-INTERFERENCE
ON BACKSCATTER MESSAGE

• MODE DE TRANSMISSION DE COUCHE
PHYSIQUE POUR AMÉLIORER UN SIGNAL
SUR INTERFÉRENCE SUR UN MESSAGE DE
RÉTRODIFFUSION

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights,
Ohio 44122, US

KALAVAKURU, Sivadeep Reddy, Akron, Ohio
44321, US

ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California
95035, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/42 → (51) **G06V 20/52**

G01S 13/46 → (51) **G01S 13/00**

G01S 13/46 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/75** (11) **4 710 139 A1***

(52) **H04B 5/77; H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 24729712.0 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028903 10.05.2024

(87) WO 2024/238378 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363501824 P

01.09.2023 US 202318459544

(54) • ERWEITERUNG DER UMGEBUNGSLEI-
STUNGSRÜCKSTREUUNGSERREGUNG
FÜR PROTOKOLLDATENREIHEITEN DER
PHYSIKALISCHEN SCHICHT

• AMBIENT POWER BACKSCATTER EXCI-
TATION EXTENSION FOR PHYSICAL LAYER
PROTOCOL DATA UNITS

• EXTENSION D'EXCITATION DE RÉTRODIF-
FUSION DE PUISSANCE AMBIANTE POUR
UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE
COUCHE PHYSIQUE

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights,
Ohio 44122, US

KALAVAKURU, Sivadeep Reddy, Akron, Ohio
44321, US

ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California
95035, US

(74) Thomas, Tomos Daniel, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/88 → (51) **G06V 20/52**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 15/06** (11) **4 710 140 A1***

G01S 15/86 **G01S 15/89**

G10K 11/18 **H04R 5/027**

H04R 29/00 **G01S 3/808**

G08G 1/01 **G08G 1/0965**

(52) **G08G 1/0965; G01H 3/005;**
G01H 7/00; G01S 3/8083; G01S 15/86;
G01S 15/876; G01S 15/88;
G01S 15/89; G10K 15/00; H04R 1/406;
H04R 3/005; H04S 7/40; G01H 3/10;
G08G 1/0112; G08G 1/0129;
G10K 11/34; H04R 2430/23;
H04R 2499/13

(25) De (26) De

(21) 24720796.2 (22) 18.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060494 18.04.2024

(87) WO 2024/231065 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 DE 102023001906

(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER
RICHTUNG, AUS WELCHER SICH EIN EIN-
SATZFAHRZEUG EINEM FAHRZEUG NÄ-
HERT

• METHOD FOR ASCERTAINING THE DIREC-
TION FROM WHICH AN EMERGENCY VE-
HICLE IS APPROACHING A VEHICLE

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DI-
RECTION À PARTIR DE LAQUELLE UN VÉ-
HICULE D'URGENCE S'APPROCHE D'UN
VÉHICULE

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) KOBETZ, Christian, 72160 Horb, DE
FICHTNER, Konstantin, 71063 Sindelfingen,
DE

(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-
H512, 70546 Stuttgart, DE

G01S 15/46 → (51) **G01S 15/52**

(51) **G01S 15/52** (11) **4 710 141 A1***
E05C 17/00 **G01S 15/931**

G01S 15/46

(52) **G01S 15/931; E05C 17/006;**
G01S 15/52; G01S 2015/465;
G01S 2015/937

(25) De (26) De

(21) 24725106.9 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062496 07.05.2024

(87) WO 2024/231360 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 DE 102023112041

(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON HIN-
DERNISSEN IN EINEM SCHWENKBEREICH
EINER TÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS

• METHOD FOR IDENTIFYING OBSTACLES
IN A PIVOTING RANGE OF A MOTOR VEHI-
CLE DOOR

• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBS-
TACLES DANS UNE PLAGE DE PIVOTE-
MENT D'UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE AU-
TOMOBILE

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(72) HOERER, Martin, 74321 Bietigheim-

- Bissingen, DE
GANDRA, Venkata, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
(74) Valeo Schalter und Sensoren, Valeo Schalte
und Sensoren GmbH Laiernstraße 12,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 15/86 → (51) **G01S 15/06**

G01S 15/89 → (51) **G01S 15/06**

G01S 15/931 → (51) **G01S 15/52**

G01S 17/04 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 17/36** (11) **4 710 142 A1***
G01S 17/48 **G01S 17/894**
G01S 7/4915

- (52) **G01S 17/36; G01S 7/4915;**
G01S 17/48; G01S 17/894

- (25) En (26) En
(21) 24724910.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025304 19.04.2024
(87) WO 2024/233094 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313832
(54) • TIEFENBILDGEBUNG MIT SPÄRLICHER
SUBJEKTBESTRAHLUNG
• DEPTH IMAGING WITH SPARSE SUBJECT
IRRADIATION
• IMAGERIE DE PROFONDEUR À IRRADIA-
TION ÉPARSE DE SUJET

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

- (72) AHMED, Abdelrehim, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GODBAZ, John Peter, Redmond,
Washington 98052-6399, US
POOSTCHI, Mahdieh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
OH, Minseok, Redmond, Washington
98052-6399, US

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

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/48**

- (51) **G01S 17/42** (11) **4 710 143 A1***
G01S 17/50 **G01S 17/88**
G01C 21/20

- (52) **G01S 17/42; G01C 21/20;**
G01S 7/4802; G01S 7/4808;
G01S 17/50; G01S 17/88; G01S 17/89;
G05D 1/244; G05D 1/661;
G05D 2105/28; G05D 2107/70;
G05D 2109/10; G05D 2111/17

- (25) En (26) En
(21) 24830987.4 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102405 28.06.2024
(87) WO 2025/002358 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310800884
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ORTUNG
VON ZIELEN UND VORRICHTUNGSAN-
DOCKUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR LOCATING
TARGETS AND DEVICE DOCKING

- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LOCALISA-
TION DE CIBLES ET D'ACCUEIL DE DISPO-
SITIF

- (71) Zhejiang Huaray Technology Co., Ltd.,
Room 401, 4F, 1 No. 590, Changhe Rd.
Changhe Street Binjiang Dist., Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN

- (72) LIN, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
HU, Lizhi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

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

G01S 17/48 → (51) **G01S 17/36**

G01S 17/48 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/50 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/40**

G01S 17/87 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/36**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 19/00** (11) **4 710 144 A1***
H04B 7/195 **H04W 84/06**
H04B 7/185 **H04B 7/204**
G01S 1/02 **G01S 1/14**
G01S 5/02 **G01S 19/26**
G01S 19/38

- (52) **G01S 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 24806727.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050223 10.05.2024
(87) WO 2024/236223 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FI 20235545

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIO-
NIERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR POSITIONING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNE-
MENT

- (71) Vaasan Yliopisto, Wolffintie 32, 65200
Vaasa, FI

- (72) ELMUSRATI, Mohammed, Salem, 65200
Vaasa, FI

- ELSANHOORY, Mahmoud, Essam,
Mohamed, Soliman, 65200 Vaasa, FI
KOLJONEN, Janne, Tapio, 65200 Vaasa, FI
KUUSNIEMI, Heidi, 65200 Vaasa, FI

- (74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130
Helsinki, FI

G01S 19/26 → (51) **G01S 19/00**

G01S 19/36 → (51) **G01S 1/02**

G01S 19/38 → (51) **G01S 19/00**

G01V 3/14 → (51) **G01V 3/32**

- (51) **G01V 3/32** (11) **4 710 145 A1***
G01V 3/14 **E21B 47/13**

- (52) **G01V 3/32**

- (25) En (26) En
(21) 23946855.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/028984 28.07.2023
(87) WO 2025/023944 2025/05 30.01.2025
(30) 27.07.2023 US 202318227152

- (54) • BOHRLOCHDETEKTION VON LITHIUM-
HALTIGEN MINERALIEN DURCH LITHIUM-
7-KERNSPINRESONANZ

- DOWNHOLE DETECTION OF LITHIUM
CONTAINING MINERALS BY LITHIUM 7
NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE

- DÉTECTION EN FOND DE TROU PAR RÉ-
SONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE DU
LITHIUM 7 DE MINÉRAUX CONTENANT
DU LITHIUM

- (71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas
77032-3219, US

- (72) CHEN, Songhua, Liberty Hill, Texas 78642,
US

- JONES, Christopher Michael, Houston,
Texas 77032, US

- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G01V 5/10** (11) **4 710 146 A1***
E21B 47/12 **H05H 3/06**

- (52) **H05H 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 23936740.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/021533 09.05.2023
(87) WO 2024/232870 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318144500

- (54) • HEISSKATHODE FÜR EINE IONENQUELLE
EINES NEUTRONENGENERATORS
• HOT CATHODE FOR AN ION SOURCE OF A
NEUTRON GENERATOR
• CATHODE CHAUDE DESTINÉE À UNE
SOURCE D'IONS D'UN GÉNÉRATEUR DE
NEUTRONS

- (71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas
77032-3219, US

- (72) ZHOU, Zilu, Needham, Massachusetts
02494, US

- GUO, Weijun, Houston, Texas 77024, US
FESSLER, Lesley Allison, Spring, Texas
77389, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01V 5/226 → (51) **A61B 6/04**

- (51) **G01V 99/00** (11) **4 710 147 A1***
G01V 20/00; G01V 2210/661

- (25) En (26) En
(21) 23734034.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/000258 12.05.2023
(87) WO 2024/236335 2024/47 21.11.2024

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DER BILDUNG VON SEDIMENTABLAGERUNG UND ZUR DURCHFÜHRUNG VON FAZIES-MODELLSTEUERUNG*
• *METHOD FOR MODELLING THE FORMATION OF SEDIMENTARY DEPOSITION AND PERFORMING FACIES MODEL CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE LA FORMATION D'UN DÉPÔT SÉDIMENTAIRE ET DE MISE EN OEUVRE D'UNE COMMANDE DE MODÈLE DE FACIÈS*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 Pau Cedex, FR
LEMAY, Martin, 64018 Pau Cedex, FR
GAL, Cédric, 64018 Pau Cedex, FR
LEONFORTE, Emmanuelle, 64018 Pau Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G02B 1/00 → (51) C12Q 1/6869

G02B 1/14 → (51) G02B 6/00

G02B 3/00 → (51) G02B 19/00

G02B 3/10 → (51) G02B 19/00

- (51) G02B 3/14 (11) 4 710 148 A1*
G02B 26/00 G02C 7/08
(52) G02B 3/14; G02B 26/004;
G02C 7/085
(25) En (26) En
(21) 24725176.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062760 08.05.2024
(87) WO 2024/231464 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112243
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG*
• *OPTICAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OPTIQUE*
(71) Optotune Switzerland AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
(72) NIEDERER, David Andreas, 8953 Dietikon, CH
SMOLKA, Stephan, 8953 Dietikon, CH
LANING, Christopher, 8953 Dietikon, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 5/02 → (51) A24F 40/60

G02B 5/02 → (51) G02B 27/09

G02B 5/02 → (51) G02B 6/00

- (51) G02B 5/08 (11) 4 710 149 A1*
G03F 7/00
(52) G02B 5/0891; G03F 7/70825;
G03F 7/70891; G03F 7/709
(25) De (26) De
(21) 23726384.3 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062807 12.05.2023
(87) WO 2024/235427 2024/47 21.11.2024
(54) • *WERKSTÜCK MIT EINER HOHLSTRUKTUR, VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN BILDEN EINER HOHLSTRUKTUR, SPIEGEL UND LITHOGRAPHIESYSTEM*

- *WORKPIECE WITH A HOLLOW STRUCTURE, METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY FORMING A HOLLOW STRUCTURE, MIRROR, AND LITHOGRAPHY SYSTEM*
• *PIÈCE À STRUCTURE CREUSE, PROCÉDÉ DE FORMATION AU MOINS PARTIELLE D'UNE STRUCTURE CREUSE, MIROIR ET SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE*
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) EVA, Eric, 73434 Aalen, DE
LOOPSTRA, Erik, 86739 Ederheim Huernheim, DE
ULLSPERGER, Tobias, 99085 Erfurt, DE
NOLTE, Stefan, 07751 Jena, DE
MOELLER, Caren, 73033 Goeppingen, DE
PETZOLD, Werner, 89547 Gerstetten, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G02B 5/28 → (51) G01N 21/3577

G02B 5/28 → (51) H01L 31/054

G02B 5/30 → (51) G02B 27/09

- (51) G02B 6/00 (11) 4 710 150 A1*
G02B 1/14 G02B 5/02
(52) G02B 6/0041; G02B 6/006;
G02B 1/14; G02B 5/0236;
G02B 6/0076
(25) En (26) En
(21) 24807758.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028241 08.05.2024
(87) WO 2024/238218 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466245 P
(54) • *LICHTLEITERPLATTEN, BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT GUIDE PLATES, LIGHTING DEVICES INCLUDING THE SAME, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PLAQUES DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE LES COMPRENANT, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LEE, Eunho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
LEE, JooYoung, Asan-si Chungcheongnam-do 31454, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/10 → (51) E21B 47/135

G02B 6/132 → (51) H01S 3/063

G02B 6/24 → (51) G02B 6/44

G02B 6/255 → (51) G02B 6/44

- (51) G02B 6/30 (11) 4 710 151 A1*
G02B 6/42
(52) G02B 6/30; G02B 6/4212;
G02B 6/4246; G02B 6/4255;
G02B 6/428
(25) En (26) En
(21) 24772528.6 (22) 29.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/044527 29.08.2024
(87) WO 2025/049813 2025/10 06.03.2025
(30) 29.08.2023 US 202363579486 P
10.05.2024 US 202418660824
(54) • *HERSTELLUNG VON OPTISCH ZUGÄNGLICHER CO-VERPACKTER OPTIK*
• *MANUFACTURING OPTICALLY ACCESSIBLE CO-PACKAGED OPTICS*
• *FABRICATION D'OPTIQUES CO-ENCAPSULÉES ACCESSIBLES OPTIQUEMENT*
(71) Celestial AI Inc., 2962 Bunker Hill Lane, Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AGGARWAL, Ankur, Santa Clara, California 95054, US
SAHNI, Subal, Santa Clara, California 95054, US
WINTERBOTTOM, Philip, Santa Clara, California 95054, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02B 6/36 → (51) G02B 6/44

G02B 6/38 → (51) G02B 6/44

G02B 6/42 → (51) G02B 6/30

G02B 6/42 → (51) G02B 6/44

- (51) G02B 6/44 (11) 4 710 152 A1*
G02B 6/38 G02B 6/46
(52) G02B 6/44528; G02B 6/44526;
G02B 6/4455
(25) En (26) En
(21) 24871240.8 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IN 2024/051876 27.09.2024
(87) WO 2025/069079 2025/14 03.04.2025
(30) 29.09.2023 IN 202311065683
(54) • *GLASFASERUNTEREINHEIT*
• *OPTICAL FIBER SUB-UNIT*
• *SOUS-UNITÉ À FIBRE OPTIQUE*
(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
(72) HUBLIKAR, Shrinivas, Haryana Gurugram 122102, IN
RAFIQUE SHAH, Mohammad Rafique Shah, Haryana Gurugram 122102, IN
KUMAR, Sunil, Haryana Gurugram 122102, IN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

- (51) G02B 6/44 (11) 4 710 153 A1*
G02B 6/38 G02B 6/24
G02B 6/255 G02B 6/36
G02B 6/42

(52) G02B 6/4442; G02B 6/4444

- (25) En (26) En
(21) 24871249.9 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IN 2024/051885 27.09.2024
(87) WO 2025/069088 2025/14 03.04.2025

- (30) 29.09.2023 IN 202311065684
(54) • *FASEROPTISCHE ANSCHLUSSANORDNUNG*
• *OPTICAL FIBER TERMINAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BORNE DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
- (72) JOSHI, Nitin, Gurugram, Haryana - 122102, IN
KUMAR, Shantha, Gurugram, Haryana, IN
GOPI, Ajayakumar, Gurugram, Haryana - 122102, IN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 710 154 A1***
G02B 6/52
- (52) **G02B 6/4403; G02B 6/4429; G02B 6/448; G02B 6/4485; G02B 6/4486**
- (25) En (26) En
(21) 24893743.5 (22) 18.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/052248 18.11.2024
(87) WO 2025/109612 2025/22 30.05.2025
(30) 22.11.2023 IN 202311079206
(54) • *LUFTGEBLASENES GLASFASERKABEL*
• *AIR BLOWN OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES SOUFFLÉ À L'AIR*
- (71) Sterlite Technologies Limited, Capital Cyberscape, 15th And 16th, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
- (72) SINGH, Sourabh, Gurugram 122102, IN
DUBEY, Sumit, Gurugram 122102, IN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- G02B 6/46** → (51) **G02B 6/44**
- (51) **G02B 6/50** (11) **4 710 155 A2***
H02G 9/02 F16L 1/028
- (52) **G02B 6/504**
- (25) En (26) En
(21) 24803912.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025080 18.04.2024
(87) WO 2024/233083 2024/46 14.11.2024
(88) 16.01.2025
(30) 10.05.2023 US 202363465275 P
(54) • *INSTALLATION EINES GLASFASERKABELS MIT EINEM IN EINEM GRABEN ANGEORDNETEN GLASFASERKABEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER CABLE INSTALLATION HAVING AN OPTICAL FIBER CABLE DISPOSED IN A TRENCH AND RELATED METHOD*
• *INSTALLATION DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE AYANT UN CÂBLE À FIBRE OPTIQUE DISPOSÉ DANS UNE TRANCÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DUPUIS, David Montalion, Cedar Park, Texas 78613, US
GUTIERREZ, Sean, Round Rock, Texas 78726, US

- KIPKE, Cary Alan, Pflugerville, Texas 78660, US
LARSON, Donald Kent, Cedar Park, Texas 78613, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/52 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **G02B 19/00** (11) **4 710 156 A1***
A61B 90/20 F21V 1/00
F21V 5/00 G02B 3/10
G02B 3/00 A61B 90/30
- (52) **G02B 19/0061; A61B 90/30; F21V 5/008; F21V 5/045; F21V 14/06; F21V 23/04; G02B 3/08; G02B 3/10; G02B 19/0066; A61B 2090/309; F21V 11/00; F21W 2131/205; F21Y 2115/10; G02B 3/0062**
- (25) De (26) De
(21) 24725778.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062723 08.05.2024
(87) WO 2024/231450 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023112471
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINER OBERFLÄCHE UND DOPPELSEITIG STRUKTURIERTE LINSE*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR ILLUMINATING A SURFACE, AND LENS STRUCTURED ON TWO SIDES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRER UNE SURFACE ET LENTILLE STRUCTURÉE À DOUBLE FACE*
- (71) optical design unit gmbh, Gewerbepark 3, 6068 Mils, AT
- (72) ANSELM, Christian, 6112 Wattens, AT
REISECKER, Christian, 6166 Fulpmes, AT
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 23/02 → (51) **G02B 23/18****G02B 23/04** → (51) **G02B 23/18****G02B 23/10** → (51) **G02B 23/18**

- (51) **G02B 23/18** (11) **4 710 157 A2***
G02B 23/02 G02B 23/04
G02B 23/10 G02B 26/08
- (52) **H04N 23/55; G02B 23/06; H04N 23/64**
- (25) En (26) En
(21) 24804311.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028730 10.05.2024
(87) WO 2024/233865 2024/46 14.11.2024
(88) 03.04.2025
(30) 11.05.2023 US 202363501459 P
(54) • *BETRACHTUNGSOPTIK MIT DIGITALER BILDERFASSUNGSFUNKTION*
• *A VIEWING OPTIC WITH DIGITAL IMAGE CAPTURE FUNCTION*
• *OPTIQUE DE VISUALISATION AVEC FONCTION DE CAPTURE D'IMAGE NUMÉRIQUE*

- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
- (72) CLERMONT, Todd, Barneveld, Wisconsin 53507, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G02B 26/00 → (51) **G02B 3/14****G02B 26/08** → (51) **G02B 23/18**

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 710 158 A1***
G02B 27/01 G06F 3/01
- (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 2027/011; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**
- (25) En (26) En
(21) 23730889.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000245 12.05.2023
(87) WO 2024/236333 2024/47 21.11.2024
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (71) Immersia Computers S.L., Roger de Llúria 49, 3 1, 08009 Barcelona, ES
- (72) DE LA TORRE ROVIRA, Guillem, 08009 Barcelona, ES
MAHYOU AMARKI, Otman, 08009 Barcelona, ES
TREPTOW, Dorian, 08009 Barcelona, ES
- (74) Vázquez Vázquez, Miriam, Immersia Computers S.L. Plaza de Europa 5-7, 4, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01****G02B 27/00** → (51) **G06T 15/20**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 710 159 A1***
G02B 27/00
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093; G02B 2027/0147; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 23730890.3 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000246 12.05.2023
(87) WO 2024/236334 2024/47 21.11.2024
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (71) Immersia Computers S.L., Roger de Llúria 49, 3 1, 08009 Barcelona, ES
- (72) DE LA TORRE ROVIRA, Guillem, 08009 Barcelona, ES
MAHYOU AMARKI, Otman, 08009 Barcelona, ES
TREPTOW, Dorian, 08009 Barcelona, ES
- (74) Vázquez Vázquez, Miriam, Immersia Computers S.L. Plaza de Europa 5-7, 4, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 710 160 A1***
G02C 7/08
- (52) **G02B 27/0172; G02C 7/086; G02B 2027/0178**

- (25) De (26) De
(21) 24722168.2 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061196 24.04.2024
(87) WO 2024/231106 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 DE 102023112083
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTIK-ELEMENTEN EINES BENUTZERINDIVIDUELLEN BRILLENGLASES FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• METHOD FOR PRODUCING OPTICAL ELEMENTS FOR A CUSTOMISED SPECTACLE LENS FOR AN IMAGE-GENERATING DISPLAY DEVICE WHICH CAN BE POSITIONED ON A USER'S HEAD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES D'UN VERRE DE LUNETTES PERSONNALISÉ POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PLACER SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR ET GÉNÉRANT UNE IMAGE
(71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SCHEIDERER, Philipp, 73447 Oberkochen, DE
HENSEL, René, 73447 Oberkochen, DE
BERNER, Andrea, 07745 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G02B 27/09** (11) **4 710 161 A1***
F21V 9/32 **G03B 21/20**
H01S 5/40 **G02B 5/30**
G02B 27/28 **F21K 9/64**
G02B 5/02
(52) **G02B 27/0905; F21K 9/64;**
G03B 21/2013; G03B 21/2033;
G03B 21/2073; F21V 9/32;
G02B 5/0284; G02B 5/3083;
G02B 27/286; H01S 5/0087;
H01S 5/4012
(25) En (26) En
(21) 24722228.4 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061456 25.04.2024
(87) WO 2024/231131 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 EP 23172180
(54) • LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER EINZIGEN VIERTELWELLENPLATTE ZUR ERZEUGUNG VON WEISSEM LICHT
• LIGHT GENERATING DEVICE USING A SINGLE QUARTER WAVE PLATE FOR PRODUCING WHITE LIGHT
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE UTILISANT UNE PLAQUE QUART D'ONDE UNIQUE POUR PRODUIRE UNE LUMIÈRE BLANCHE
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify

- Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G02B 27/28** → (51) **G02B 27/09**
-
- (51) **G02C 1/08** (11) **4 710 162 A1***
G02C 5/22
(52) **G02C 5/2209; G02C 1/08;**
G02C 2200/06; G02C 2200/08;
G02C 2200/30
(25) En (26) En
(21) 24738214.6 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) BA 2024/000002 11.05.2024
(87) WO 2024/234066 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 BA 233526
(54) • BRILLE MIT SCHLÜSSEL
• EYEGLASSES WITH KEY
• LUNETTES À CLÉ
(71) KACAVENDA, Dijana, Prote Todora Srdica 7, 78000 Banja Luka, BA
(72) KACAVENDA, Dijana, 78000 Banja Luka, BA
(74) Maiello, Helenio Francesco, Via Corradino Biagi, 12, 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT
-
- G02C 5/22** → (51) **G02C 1/08**
-
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 710 163 A1***
A61B 5/07 **A61B 5/1455**
G02C 11/00
(52) **A61B 5/6821; A61B 5/14532;**
A61B 5/14552; A61B 2560/0412;
A61B 2562/146; A61B 2562/164
(25) En (26) En
(21) 24803960.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027373 02.05.2024
(87) WO 2024/233244 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465660 P
(54) • ÜBERWACHUNG EINES CHEMISCHEN ANALYTEN IM BLUT EINES PATIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES UNTERLID-DETEKTORS
• MONITORING A CHEMICAL ANALYTE IN A PATIENT'S BLOOD USING AN UNDERLID DETECTOR
• SURVEILLANCE D'UN ANALYTE CHIMIQUE DANS LE SANG D'UN PATIENT À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR DE SOUS-COUVERCLE
(71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
(72) STOWE, Timothy, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G02C 7/08** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02C 7/08** → (51) **G02B 3/14**
-
- G02C 11/00** → (51) **G02C 7/04**
-
- G02F 1/00** → (51) **E21B 47/135**
-
- G02F 1/1333** → (51) **H05K 7/20**
-
- G02F 1/1335** → (51) **H05K 7/20**
-
- G02F 1/35** → (51) **G02F 1/39**

- (51) **G02F 1/39** (11) **4 710 164 A1***
G02F 1/35 **H01S 5/065**
H01S 3/00
(52) **G02F 1/392; G02F 1/395;**
G02F 2203/15; G02F 2203/56
(25) En (26) En
(21) 24807901.4 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029131 13.05.2024
(87) WO 2024/238489 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466188 P
14.08.2023 US 202363532648 P
(54) • SYNCHRON GEPUMPT OPTISCHE PARAMETRISCHE OSZILLATOREN MIT DÜNNFILM
• THIN FILM SYNCHRONOUSLY PUMPED OPTICAL PARAMETRIC OSCILLATORS
• OSCILLATEURS PARAMÉTRIQUES OPTIQUES À POMPAGE SYNCHRONE À FILM MINCE
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) MARANDI, Alireza, Pasadena, California 91107, US
LEDEZMA, Luis M., La Crescenta, California 91214, US
ROY, Arkadev, Pasadena, California 91106, US
SEKINE, Ryoto, Pasadena, California 91106, US
GRAY, Robert M., Pasadena, California 91106, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G03B 21/16** (11) **4 710 165 A1***
G03B 21/20
(52) **G03B 21/204; G03B 21/16**
(25) En (26) En
(21) 24724532.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062691 08.05.2024
(87) WO 2024/231435 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 LU 103118
(54) • LASERREFLEXIONSEINHEIT
• LASER REFLECTION UNIT
• UNITÉ DE RÉFLEXION LASER
(71) Barco n.v., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) JANSSENS, Wouter, 8200 Sint-Andries, BE
(74) Sader, Marc, Barco N.V. President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
-
- G03B 21/20** → (51) **F21V 9/38**
-
- G03B 21/20** → (51) **G02B 27/09**
-
- G03B 21/20** → (51) **G03B 21/16**
-
- G03B 27/58** → (51) **H01L 21/68**
-
- (51) **G03F 1/42** (11) **4 710 166 A1***
G03F 7/20 **G03F 9/00**
(52) **G03F 1/42; G03F 7/70633;**
G03F 9/7076
(25) En (26) En
(21) 24721664.1 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061296 24.04.2024
(87) WO 2024/231112 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023112436
(54) • *PHOTOMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG UND HALBLEITERANORDNUNG*
• *PHOTOMASK, METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) ams Sensors Belgium BV, Building 8
Borsbeeksebrug 36, 2600 Antwerpen, BE
(72) CHEN, Xi, 8501 Lieboch, AT
(74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,
80336 München, DE
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 710 167 A1***
(52) **G03F 7/0002**
(25) En (26) En
(21) 24725629.0 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) NL 2024/050230 06.05.2024
(87) WO 2024/232753 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 NL 2034771
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR IMPRINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (71) Morphotonics Holding B.V., De Run 4281,
5503 LM Veldhoven, NL
(72) NEELEN, Rob Antonius Waltherus, 5503 LM
Veldhoven, NL
TER MEULEN, Jan Matthijs, 5503 LM
Veldhoven, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 710 168 A1***
(52) **G03F 7/0002**
(25) En (26) En
(21) 24725630.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) NL 2024/050231 06.05.2024
(87) WO 2024/232754 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 NL 2034770
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR IMPRINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (71) Morphotonics Holding B.V., De Run 4281,
5503 LM Veldhoven, NL
(72) NEELEN, Rob Antonius Waltherus, 5503 LM
Veldhoven, NL
TER MEULEN, Jan Matthijs, 5503 LM
Veldhoven, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
-
- G03F 7/00** → (51) **G02B 5/08**
-
- (51) **G03F 7/004** (11) **4 710 169 A1***
(52) **C07F 9/94**
(52) **C07F 9/94; G03F 7/0042**
(25) En (26) En

- (21) 24720580.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/053424 08.04.2024
(87) WO 2024/236374 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 US 202318319757
(54) • *TROCKENER FOTORESIST ODER HARTMASKE FÜR DIE EUV-LITHOGRAPHIE*
• *DRY PHOTORESIST OR HARDMASK FOR EUV LITHOGRAPHY*
• *RÉSINE PHOTOSENSIBLE SÈCHE OU MASQUE DUR POUR LITHOGRAPHIE EUV*
- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) MEIJER, Gerhard Ingmar, 8803 Rüschlikon,
CH
WEBER, Valery, 8803 Rüschlikon, CH
MORIN, Lucas, 8803 Rüschlikon, CH
KISHIMOTO, Akihiro, Kawasaki, Kanagawa,
212-0032, JP
STAAR, Peter Willem Jan, 8803 Rüschlikon,
CH
-
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
-
- G03F 7/20** → (51) **G03F 1/42**
-
- G03F 9/00** → (51) **G03F 1/42**
-
- G03G 15/00** → (51) **B41F 9/02**
-
- G03H 1/00** → (51) **G01N 15/14**
-
- G03H 1/00** → (51) **G03H 1/04**
-
- G03H 1/00** → (51) **G06T 15/20**
-
- (51) **G03H 1/04** (11) **4 710 170 A2***
(52) **G06T 3/00** **G06T 1/00**
(52) **G03H 1/2294; G03H 1/0443;**
G03H 2001/0088; G03H 2210/45;
G03H 2226/04
(25) En (26) En
(21) 24807823.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028822 10.05.2024
(87) WO 2024/238342 2024/47 21.11.2024
(88) 16.01.2025
(30) 12.05.2023 US 202363501928 P
15.09.2023 US 202318468571
21.12.2023 US 202363613622 P
11.01.2024 US 202418410185
(54) • *HOLOGRAFISCHE ANZEIGE VON LIVE-SZENEN MIT DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *HOLOGRAPHICALLY DISPLAYING LIVE SCENES INCLUDING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE DE SCÈNES EN DIRECT COMPRENANT DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) Pacific Light&Hologram, Inc., 808 W. Santa
Anita Street, San Gabriel, California 91776,
US
(72) QADERI, Kamran, San Gabriel, California
91776, US
BLACKLEY, Jonathan, Seamus, San Gabriel,
California 91776, US

- BOYETT, Watson, Brent, San Gabriel,
California 91776, US
GREEN, Robin, James, San Gabriel,
California 91776, US
HART, Stephen, John, San Gabriel,
California 91776, US
HESS, Robert, Alan, San Gabriel, California
91776, US
LOYA, Mark, Anthony, San Gabriel,
California 91776, US
NEIL, Benjamin, Francis, San Gabriel,
California 91776, US
RAMIREZ, Jesus, Manuel, Caridad, San
Gabriel, California 91776, US
SNITZER, William, Luke, San Gabriel,
California 91776, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- G03H 1/04** → (51) **G01N 15/14**
-
- G05B 17/02** → (51) **F03D 80/00**
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 710 171 A1***
(52) **G05B 19/418**
(52) **G05B 19/042**
(25) De (26) De
(21) 24714414.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/057279 19.03.2024
(87) WO 2024/230970 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023112005
(54) • *MESSSYSTEM MIT EINEM ODER MEHREREN FELDERGERÄTEN*
• *MEASURING SYSTEM WITH ONE OR MORE FIELD DEVICES*
• *SYSTÈME DE MESURE AVEC UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS DE TERRAIN*
- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG,
Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach,
CH
(72) LICHTENHELDT, Robert, 4279 Leipzig, DE
MEINHARDT, Alexander, 79540 Lörrach, DE
SAECKER, Dietmar, 87484 Nesselwang, DE
SATTLER, Alexander, 77977 Rust, DE
SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE
SCHWENTER, Benjamin, 4107 Ettingen, CH
WAZINSKI, Peter, 79111 Freiburg, DE
ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, DE
EICHHORN, Jana, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 710 172 A1***
(52) **G05B 19/409**
(52) **G05B 19/0426; G05B 19/409;**
G05B 2219/23043; G05B 2219/32014;
G05B 2219/45229
(25) De (26) De
(21) 24723864.5 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062238 03.05.2024
(87) WO 2024/231265 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111959

- (54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN, BEDIE-
NEN UND/ODER WARTEN EINER MANU-
ELLEN ODER HALBAUTOMATISCHEN
HOLZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND ANORDNUNG MIT EINER MANUEL-
LEN ODER HALBAUTOMATISCHEN HOLZ-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- METHOD FOR SETTING UP, OPERATING
AND/OR MAINTAINING A MANUAL OR SE-
MI-AUTOMATIC WOODWORKING DEVICE
AND ARRANGEMENT WITH A MANUAL OR
SEMI-AUTOMATIC WOODWORKING DE-
VICE
- PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE, DE FONC-
TIONNEMENT ET/OU DE MAINTIEN D'UN
DISPOSITIF DE TRAVAIL DU BOIS MA-
NUEL OU SEMI-AUTOMATIQUE ET AGEN-
CEMENT AVEC UN DISPOSITIF DE TRA-
VAIL DU BOIS MANUEL OU SEMI-AUTO-
MATIQUE
- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-
Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlegern,
DE
- (72) WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE
- (74) Hoffmann, Andreas, 32257 Bünde, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05B 19/402** (11) **4 710 173 A1***
B29D 30/00 **G01M 17/02**
- (52) **G05B 19/402; B29D 30/0016;**
G01M 17/028; G05B 2219/45021
- (25) En (26) En
(21) 24733935.1 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/066821 17.06.2024
(87) WO 2025/002884 2025/01 02.01.2025
(30) 27.06.2023 CN 202310771862
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGS-
VORRICHTUNG UND STEUERUNGSSY-
STEM ZUR REIFENHANDHABUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- CONTROL METHOD, CONTROL APPARA-
TUS AND CONTROL SYSTEM FOR TIRE
HANDLING, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE
COMMANDE ET SYSTÈME DE COM-
MANDE POUR MANIPULATION DE PNEU,
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GUAN, Shi Cai, 110000 Shenyang, LN, CN
- (74) Li, Hong Tao, 110000 Shenyang, LN, CN
- YU, Chang Bo, 110000 Shenyang, LN, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE

G05B 19/404 → (51) **B23D 59/00****G05B 19/409** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 710 174 A1***
G05B 19/042
- (52) **G05B 19/41885; G05B 19/0423**
- (25) En (26) En
(21) 24724969.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062585 07.05.2024
(87) WO 2024/231390 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172576
- (54) • PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
MIT SICHERHEITSSCHNITTSTELLE
- PROCESS AUTOMATION SYSTEM WITH SE-
CURITY INTERFACE
- SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PRO-
CESSUS AVEC UNE INTERFACE DE SÉCURI-
TÉ
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HARTMANN, Michael, 49448 Lemförde,
DE
- RUDOLPH, Hans, 49448 Lemförde, DE
- HOPPE, Henry, 67061 Ludwigshafen, DE
- WINKLER, Christian-Andreas, 67056
Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 710 175 A1***
G05B 19/042
- (52) **G05B 19/41885; G05B 19/042;**
G06Q 10/063; G06Q 50/04;
G05B 2219/32014; G06Q 2220/00
- (25) En (26) En
(21) 24724970.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062591 07.05.2024
(87) WO 2024/231395 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172589
- (54) • PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
MIT SICHERHEITSSCHNITTSTELLE
- PROCESS AUTOMATION SYSTEM WITH SE-
CURITY INTERFACE
- SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PRO-
CESSUS AYANT UNE INTERFACE DE SÉCU-
RITÉ
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HARTMANN, Michael, 49448 Lemförde, DE
- RUDOLPH, Hans, 49448 Lemförde, DE
- HOPPE, Henry, 67061 Ludwigshafen, DE
- WINKLER, Christian-Andreas, 67056
Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 710 176 A1***
G05B 19/042
- (52) **G05B 19/41885; G05B 19/042;**
G06V 20/20; G05B 2219/32014;
G05B 2219/39449; G06Q 50/06
- (25) En (26) En
(21) 24725428.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062586 07.05.2024
(87) WO 2024/231391 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172582
- (54) • PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
MIT SICHERHEITSSCHNITTSTELLE
- PROCESS AUTOMATION SYSTEM WITH SE-
CURITY INTERFACE
- SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PRO-
CESSUS AVEC INTERFACE DE SÉCURITÉ
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HARTMANN, Michael, 49448 Lemförde, DE

- RUDOLPH, Hans, 49448 Lemförde, DE
- HOPPE, Henry, 67061 Ludwigshafen, DE
- DR. WINKLER, Christian-Andreas, 67056
Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042****G05B 19/418** → (51) **H04W 24/02****G05B 19/423** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 710 177 A1***
- (52) **G05B 23/0283; G05B 23/0275**
- (25) En (26) En
(21) 24725017.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054263 02.05.2024
(87) WO 2024/231793 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 IT 202300009459
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNO-
SE UND LÖSUNG VON FEHLERN IN PRO-
DUKTIONSANLAGEN
- A SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOS-
ING AND SOLVING FAULTS IN PRODUC-
TION PLANTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTI-
QUER ET RÉSOUDRE DES PANNES DANS
DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION
- (71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038
Sala Baganza (PR), IT
- (72) MAFFINI, Michele, 43038 Sala Baganza
(Parma), IT
- DE DOMINICIS, Donato Luca, 43038 Sala
Baganza (Parma), IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

G05B 23/02 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 710 178 A1***
G05D 1/225 **G05D 1/229**
G05D 1/249 **G05D 1/246**
G05D 1/689
- (52) **G05D 1/689; G05D 1/225;**
G05D 1/229; G05D 1/246; G06V 10/82;
G06V 20/52; G05D 2105/89;
G05D 2109/12
- (25) En (26) En
(21) 23844632.2 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/084269 15.12.2023
(87) WO 2024/232947 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500780 P
- (54) • ORTSABHÄNGIGE ÄNDERUNGSDETEKT-
ION IN BILDDATEN DURCH EINEN MOBI-
LEN ROBOTER
- LOCATION BASED CHANGE DETECTION
WITHIN IMAGE DATA BY A MOBILE
ROBOT
- DÉTECTION DE CHANGEMENT BASÉE SUR
L'EMPLACEMENT DANS DES DONNÉES
D'IMAGE PAR UN ROBOT MOBILE
- (71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street,
Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
- (72) RYDE, Julian, Waltham, Massachusetts
02451, US
- DONG, Yi, Waltham, Massachusetts 02451,
US

DA SILVA, Marco, Waltham, Massachusetts 02451, US
STATHIS, Christopher, Waltham, Massachusetts 02451, US
RAMACHANDRAN, Karthik, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G05D 1/00 → (51) **G21C 17/003**

(51) **G05D 1/20** (11) **4 710 179 A2***
B64F 5/60 **G08G 5/51**
(52) **G08G 5/34; G08G 5/21**
(25) En (26) En
(21) 24824140.8 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/033778 13.06.2024
(87) WO 2024/259080 2024/51 19.12.2024
(88) 27.02.2025
(30) 13.06.2023 US 202363507748 P

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KALIBRIERUNG VON LEISTUNGSPARAMETERN EINES FLUGZEUGS WÄHREND EINES PHANTOM-KRAFTSTOFFVERFAHRENS
• METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR CALIBRATING PERFORMANCE PARAMETERS OF AN AIRCRAFT DURING A PHANTOM FUEL PROCEDURE
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR ÉTALONNER DES PARAMÈTRES DE PERFORMANCE D'UN AÉRONEF PENDANT UNE PROCÉDURE DE CARBURANT FANTÔME

(71) Mammoth Freighters LLC, 2060 Eagle Pkwy, Fort Worth, TX 76177, US
(72) CARTER, David, Keller, TX 76248, US
CARTER, Jared, Roanoke, TX 76262, US
DESROCHERS, Paul, Weatherford, TX 76088, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G05D 1/225 → (51) **G05D 1/00****G05D 1/229** → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 1/242** (11) **4 710 180 A1***
G05D 1/246 **G05D 1/622**
G05D 1/65 **G05D 1/698**
G05D 1/693 **G05D 105/28**
G05D 107/70 **G05D 109/10**
G05D 111/10

(52) **G05D 1/693; G05D 1/242; G05D 1/246; G05D 1/637; G05D 1/65; G05D 1/6987; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/10; G05D 2111/17**

(25) En (26) En
(21) 24725763.7 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062367 03.05.2024
(87) WO 2024/235684 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318196668

(54) • STEUERUNG EINER GESCHWINDIGKEIT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER VIRTUELLEN HÜLL-KURVE
• CONTROLLING A VELOCITY OF AN AUTONOMOUS VEHICLE USING A VIRTUAL ENVELOPE
• COMMANDE D'UNE VITESSE D'UN VÉHICULE AUTONOME À L'AIDE D'UNE ENVELOPPE VIRTUELLE

(71) Mobile Industrial Robots A/S, Emil Neckelmanns Vej 15F, 5220 Odense SØ, DK
(72) OUTZEN, Glenn, 5220 Odense SØ, DK
ORDELL, Olliver, 5220 Odense SØ, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G05D 1/244 → (51) **G05D 1/611****G05D 1/246** → (51) **G05D 1/00****G05D 1/246** → (51) **G05D 1/242****G05D 1/248** → (51) **G05D 1/611****G05D 1/249** → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 1/46** (11) **4 710 181 A1***
G05D 1/82 **B64C 27/00**
B64D 31/00 **G05D 105/22**
G05D 107/17 **G05D 109/22**
G06F 11/36

(52) **G05D 1/46; B64D 31/04; B64D 31/06; B64D 31/16; G05D 1/82; B64C 29/0025; B64C 29/0033; G05D 2105/24; G05D 2107/17; G05D 2109/24**

(25) En (26) En
(21) 24734179.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028351 08.05.2024
(87) WO 2024/233650 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500706 P
30.12.2023 US 202318401450

(54) • STROMGETRIEBENER HEBE-BEFÄHIGUNGS- UND ABSCHALTSCHALTER
• POWERED LIFT ENABLE AND DISABLE SWITCH
• INTERRUPTEUR D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE PORTANCE MOTORISÉE

(71) Archer Aviation Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) DE PAIVA, Fernanda, Aline, Matta, San Jose, CA 95134, US
BOWER, Geoffrey, Christien, San Jose, CA 95134, US
DEPENBUSCH, Nathan, Thomas, San Jose, CA 95134, US
MARQUES, Ricardo, Augusto, San Jose, CA 95134, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G05D 1/611** (11) **4 710 182 A2***
G05D 1/244 **G06V 20/17**
G05D 1/248 **B64U 80/25**
G05D 109/20

(52) **G05D 1/2446; G05D 1/2462; G05D 1/661; G06T 7/73; G06T 7/74; G05D 2105/285; G05D 2107/70; G05D 2109/24; G05D 2111/10; G06T 2207/10032; G06T 2207/30204**

(25) En (26) En

(21) 24889322.4 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/033605 12.06.2024
(87) WO 2025/101230 2025/20 15.05.2025
(88) 07.08.2025

(30) 15.06.2023 US 202363521209 P
(54) • ANFANGSSTANDORTBESTIMMUNG UN-GEBRÜHTER LUFTFAHRZEUGE AUS NICHT KALIBRIERTEN STANDORTBEOBACHTUNGEN

• INITIAL LOCATION DETERMINATION OF UNCREWED AERIAL VEHICLES FROM UN-CALIBRATED LOCATION OBSERVATIONS
• DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT INITIAL DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE EMBARQUÉ À PARTIR D'OBSERVATIONS D'EMPLACEMENT NON ÉTALONNÉ

(71) Wing Aviation LLC, 3400 Hillview Avenue, Building 4, Palo Alto, CA 94304, US
(72) HAMMOND, Marcus, Palo Alto, CA 94304, US
GABOR, Jeremie, Palo Alto, CA 94304, US
CHO, Reia, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/611 → (51) **G08G 5/59****G05D 1/622** → (51) **G05D 1/242****G05D 1/65** → (51) **G05D 1/242****G05D 1/689** → (51) **G05D 1/00****G05D 1/693** → (51) **G05D 1/242****G05D 1/698** → (51) **G05D 1/242****G05D 1/82** → (51) **G05D 1/46****G05D 11/13** → (51) **B05B 7/24****G05D 105/22** → (51) **G05D 1/46****G05D 105/28** → (51) **G05D 1/242****G05D 107/17** → (51) **G05D 1/46****G05D 107/70** → (51) **G05D 1/242****G05D 109/10** → (51) **G05D 1/242****G05D 109/20** → (51) **G05D 1/611****G05D 109/22** → (51) **G05D 1/46****G05D 111/10** → (51) **G05D 1/242****G06F 1/02** → (51) **G06F 7/544**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 710 183 A1***
(52) **G06F 1/1637; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/36; B32B 27/40; G06F 1/1601; G06F 1/1652; B32B 2250/05; B32B 2262/101; B32B 2307/412; B32B 2457/20**

(25) En (26) En
(21) 23813615.4 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082926 24.11.2023
(87) WO 2025/108552 2025/22 30.05.2025
(54) • FLEXIBLER ANZEIGESTAPEL
• FLEXIBLE DISPLAY STACK
• EMPILEMENT D'ÉCRAN FLEXIBLE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KHACHATRYAN, Hayk, 16440 Kista, SE NIEMELA, Ikka, 16440 Kista, SE ZHANG, Qiang, 16440 Kista, SE JI, Song, 16440 Kista, SE KANGASMAA, Heikki, 16440 Kista, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 710 184 A1***
G06F 3/042 **G06F 3/01**
G06F 3/03
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1647;**
G06F 1/1686; G06F 1/169;
G06F 1/1692; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 3/0426
(25) En (26) En
(21) 24724536.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062857 09.05.2024
(87) WO 2024/235823 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173257
(54) • TRAGBARER RECHNER MIT VIRTUALISIER-TER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE
• PORTABLE COMPUTER WITH VIRTUALIZED HUMAN-MACHINE INTERFACE
• ORDINATEUR PORTABLE AVEC INTER-FACE HOMME-MACHINE VIRTUALISÉE
(71) AMERIA AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124 Heidelberg, DE
(72) METTER, Albrecht, 69120 Heidelberg, DE
(74) Best, Bastian, Bestpatent Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 710 185 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/03**
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1647;**
G06F 1/1692; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 3/03547
(25) En (26) En
(21) 24725352.9 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063006 11.05.2024
(87) WO 2024/235882 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173257
(30) 24.08.2023 EP 23193281
(54) • ANPASSBARE VIRTUALISIERTE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EINEN TRAGBAREN COMPUTER
• ADAPTABLE VIRTUALIZED HUMAN-MACHINE INTERFACE FOR A PORTABLE COMPUTER
• INTERFACE HOMME-MACHINE VIRTUALISÉE ADAPTABLE POUR ORDINATEUR PORTABLE
(71) AMERIA AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124 Heidelberg, DE
(72) METTER, Albrecht, 69120 Heidelberg, DE ENSSLEN, Christian, 70469 Stuttgart, DE SAVOTIN, Artem, Kyiv, 04053, UA TRÖGER, Johannes, 51067 Köln, DE
(74) Best, Bastian, Bestpatent Konrad-Zuse-

- Platz 8, 81829 München, DE
- G06F 1/16** → (51) **G06F 1/3209**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 1/16** → (51) **G09G 1/00**
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 710 186 A1***
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
G06F 1/329 **H04N 23/667**
(52) **G06F 1/3287; G06F 1/206;**
G06F 1/3243; G06F 1/325;
G06F 1/329; H04N 23/65;
H04N 23/667; H04N 23/741
(25) En (26) En
(21) 24713879.5 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017817 29.02.2024
(87) WO 2024/232974 2024/46 14.11.2024
(30) 07.05.2023 IL 30271223
(54) • THERMISCHE ABSCHWÄCHUNG UNTER VERWENDUNG VON MERKMALSBASIER-TER ARBEITSZYKLUSSTEUERUNG
• THERMAL MITIGATION USING FEATURE-BASED DUTY CYCLING
• ATTÉNUATION THERMIQUE À L'AIDE D'UN CYCLE DE SERVICE BASÉ SUR DES CARAC-TÉRISTIQUES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BANDWAR, Nitin, San Diego, California 92121-1714, US HARDOON, Roe, San Diego, California 92121-1714, US KAZI, Tauseef, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- G06F 1/20** → (51) **H05K 7/14**
- G06F 1/20** → (51) **H05K 7/20**
- (51) **G06F 1/3209** (11) **4 710 187 A1***
G06F 1/3215 **G06F 1/3231**
G06F 1/324 **G06F 1/329**
G06F 1/3296 **G06F 3/01**
H04W 52/02 **G06F 1/16**
(52) **G06F 1/3296; G06F 1/163;**
G06F 1/1698; G06F 1/3209;
G06F 1/3215; G06F 1/3231;
G06F 1/324; G06F 1/329; G06F 3/011;
H04W 52/0216
(25) En (26) En
(21) 23840826.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081944 30.11.2023
(87) WO 2024/232941 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 IN 202341032402
(54) • HOST-ARBEITSLASTPRIORISIERUNG IN SY-STEMEN MIT GETEILTER ERWEITERTER REALITÄT (XR)
• HOST WORKLOAD PRIORITIZATION IN SPLIT EXTENDED REALITY (XR) SYSTEMS

- PRIORISATION DE CHARGE DE TRAVAIL HÔTE DANS DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ ÉTENDUE (XR) DIVISÉS
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOLLAND, Wesley James, San Diego, California 92121-1714, US BOOTH, Simon Peter William, San Diego, California 92121-1714, US BAHETI, Pawan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- G06F 1/3215** → (51) **G06F 1/3209**
- G06F 1/3231** → (51) **G06F 1/3209**
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/20**
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 13/42**
- G06F 1/324** → (51) **G06F 1/3209**
- (51) **G06F 1/3287** (11) **4 710 188 A1***
G06F 11/07 **G06F 11/16**
G06F 11/30 **B60W 60/00**
B60W 50/023
(52) **G06F 1/3287; G06F 11/1441;**
G06F 11/2028; G06F 11/3013;
G06F 11/3058; H10W 90/00
(25) En (26) En
(21) 24716647.3 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057310 19.03.2024
(87) WO 2024/230971 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318195776
(54) • MEHRFACHSYSTEM-ON-CHIP-ANORD-NUNG FÜR FAHRZEUGRECHNERSYSTEME
• MULTIPLE SYSTEM-ON-CHIP ARRANGE-MENT FOR VEHICLE COMPUTING SYS-TEMS
• AGENCEMENT DE SYSTÈME SUR PUCE MULTIPLE POUR SYSTÈMES INFORMA-TIQUES DE VÉHICULE
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) PIEDNOEL, Francois, Santa Clara, California 95050, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/20**
- G06F 1/329** → (51) **G06F 1/20**
- G06F 1/329** → (51) **G06F 1/3209**
- G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/3209**
- G06F 3/00** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 710 189 A1***
G06F 3/04842
(52) **G06F 3/013; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/04842;
G06F 2203/04803; G06F 2203/04804
(25) En (26) En
(21) 23800684.5 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075745 02.10.2023
(87) WO 2024/237951 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IN 202341033507
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT (XR) UNTER VERWENDUNG VON AUGENVERFOLGUNGSSSENSOREN*
• *EXTENDED REALITY (XR) DEVICE MANAGEMENT USING EYE TRACKING SENSORS*
• *GESTION DE DISPOSITIF DE RÉALITÉ ÉTENDUE (XR) À L'AIDE DE CAPTEURS DE SUIVI OCULAIRE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOHARAN, Manmohan, San Diego, California 92121, US
AHUJA, Kapil, San Diego, California 92121, US
HOLLAND, Wesley James, San Diego, California 92121, US
BOOTH, Simon Peter William, San Diego, California 92121, US
BAHETI, Pawan Kumar, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 710 190 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/0354**
- (52) **G06F 3/016; G06F 1/1688;**
G06F 1/169; G06F 3/03547
- (25) En (26) En
(21) 24726906.1 (22) 28.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/026707 28.04.2024
(87) WO 2024/238121 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316847
(54) • *HAPTISCHER TRACKPAD-LAUTSPRECHER*
• *HAPTIC TRACKPAD LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR À PAVÉ TACTILE HAPTIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SIMPSON, Eric, Redmond, WA 98052-6399, US
LORENZ, Christian, Redmond, WA 98052-6399, US
DEFOREIT, Nicolas, Redmond, WA 98052-6399, US
FORRESTER, Christopher Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
MARTINEZ, Alfonso, Redmond, WA 98052-6399, US
GOH, Chun Beng, Redmond, WA 98052-6399, US
LONGO, Thomas Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 710 191 A1***
G06F 3/00 **G06V 40/20**
G06V 10/70 **G02B 27/01**
- (52) **G06V 40/28; G02B 27/017;**
G06F 3/011; G06F 3/017;

- G06F 3/0304; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 24852223.7 (22) 02.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011420 02.08.2024
(87) WO 2025/033869 2025/07 13.02.2025
(30) 04.08.2023 IN 202341052639
08.07.2024 IN 202341052639
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GESTENERKENNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHODS FOR PERFORMING GESTURE RECOGNITION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE RECONNAISSANCE DE GESTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) S R, Vishakha, Bangalore, Karnataka 560037, IN
PRASAD, Bindigan Hariprasanna Pawan, Bangalore, Karnataka 560037, IN
K S, Green Rosh, Bangalore, Karnataka 560037, IN
JAYAPRAKASH, Akula, Bangalore, Karnataka 560037, IN
SHANKAR, Meghana, Bangalore, Karnataka 560037, IN
KUKREJA, Prateek, Bangalore, Karnataka 560037, IN
THAKUR, Shubham Mallik, Bangalore, Karnataka 560037, IN
PARMAR, Sagar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
JHA, Mukesh, Bangalore, Karnataka 560037, IN
CHOI, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Hyuntaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chaeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Beomsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/3209**
-
- G06F 3/03** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 710 192 A1***
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/0418; G06F 3/0443;**
G06F 3/0446
- (25) En (26) En
(21) 24803946.3 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027192 01.05.2024
(87) WO 2024/233213 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465201 P
23.04.2024 US 202418643808

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN BERÜHRUNGSERFASSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PARALLEL TOUCH SENSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION TACTILE PARALLÈLE*
- (71) Synaptics, Incorporated, 1109 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
- (72) SHEN, Guozhong, San Jose, California 95131, US
VANDERMEIJDEN, Tom, San Jose, California 95131, US
WANG, Ching-Hsung, San Jose, California 95131, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G06F 3/042** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/048** → (51) **G06Q 50/40**
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 710 193 A1***
G06F 3/04883 **G06F 3/0482**
G06F 3/04842
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481;**
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
H04L 51/04; H04L 51/52
- (25) En (26) En
(21) 24729688.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028434 08.05.2024
(87) WO 2024/233706 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363500975 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM ANZEIGEN, SENDEN UND EMPFANGEN VON KOMMUNIKATIONEN*
• *USER INTERFACES FOR DISPLAYING, TRANSMITTING, AND RECEIVING COMMUNICATIONS*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR AFFICHER, TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES COMMUNICATIONS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) PAUL, Grant R., Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/04886** → (51) **G06Q 20/32**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 710 194 A1***
H04N 1/00 **H04N 1/44**
- (52) **G06F 3/1288; G06F 3/1222;**
G06F 3/1238; G06F 3/126;
H04N 1/00244; H04N 1/4426
- (25) En (26) En
(21) 24803949.7 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/027214 01.05.2024
(87) WO 2024/233216 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318195550
(54) • *AUTHENTISIERTER SELBSTBEDIENTUNGS-
DRUCK*
• *SELF-SERVICE AUTHENTICATED PRINTING*
• *IMPRESSION AUTHENTIFIÉE EN LIBRE-
SERVICE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) GILL, Renee, McLean, Virginia 22102, US
EDWARDS, Joshua, McLean, Virginia 22102,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06F 3/147 → (51) **G06Q 50/12**

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 710 195 A2***
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 24732093.0 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026648 26.04.2024
(87) WO 2024/233145 2024/46 14.11.2024
(88) 02.01.2025
(30) 09.05.2023 US 202363465234 P
15.03.2024 US 202418607245
(54) • *MULTIMODALER DIGITALER ASSISTENT*
• *MULTI-MODAL DIGITAL ASSISTANT*
• *ASSISTANT NUMÉRIQUE MULTIMODAL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) ELLIS, Neal, S., Cupertino, CA 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher, P., Cupertino, CA 95014,
US
LEPPEK, Tyler, C., Cupertino, CA 95014, US
MARI, Pedro, Cupertino, CA 95014, US
ROPER, Gemma, A., Cupertino, CA 95014,
US
YILMAZ, Seyit, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G06F 7/544** (11) **4 710 196 A1***
(52) **G06F 1/02**
(52) **G06F 7/544; G06F 1/022; G06F 1/03**
(25) En (26) En
(21) 24724949.3 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062262 03.05.2024
(87) WO 2024/235677 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GB 202307086
(54) • *AUSFÜHRUNGSEINHEIT, VERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR ANNÄHERUNG EINER FUNKTION*
• *EXECUTION UNIT, PROCESSING DEVICE
AND METHOD FOR APPROXIMATING A
FUNCTION*
• *UNITÉ D'EXÉCUTION, DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT ET PROCÉDÉ D'APPROXIMATION
D'UNE FONCTION*
(71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street,
Bristol BS1 2PH, GB
(72) NOUNE, Badreddine, Bristol BS8 4PG, GB
DA COSTA, Godfrey, Bristol BS6 6LX, GB
LUSCHI, Carlo, Oxford, OX2 9AS, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 7/58** (11) **4 710 197 A1***
(52) **G06F 7/582**
(25) En (26) En
(21) 24724188.8 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062258 03.05.2024
(87) WO 2024/235676 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GB 202307082
(54) • *AUSFÜHRUNGSEINHEIT, VERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR ERZEUGUNG ZUFÄLLIGER MUSTER*
• *EXECUTION UNIT, PROCESSING DEVICE
AND METHOD OF GENERATING RANDOM
SAMPLES*
• *UNITÉ D'EXÉCUTION, DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'ÉCHANTILLONS ALÉATOIRES*
(71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street,
Bristol BS1 2PH, GB
(72) NOUNE, Badreddine, Bristol BS8 4PG, GB
DA COSTA, Godfrey, Bristol BS6 6LX, GB
LUSCHI, Carlo, Oxford, OX2 9AS, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 8/38** (11) **4 710 198 A1***
(52) **G06F 9/451** **G06N 3/045**
(52) **G06F 8/38; G06F 9/451; G06N 3/045;
G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 24758629.0 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/040052 29.07.2024
(87) WO 2025/244660 2025/48 27.11.2025
(30) 20.05.2024 GR 20240100375
(54) • *ERZEUGUNG EINES BENUTZERSCHNITT-
STELLENLAYOUTS UNTER VERWENDUNG
VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *GENERATION OF USER INTERFACE LAY-
OUT USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *GÉNÉRATION D'UNE MISE EN PAGE D'IN-
TERFACE UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE IN-
TELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) KOKIOPOULOU, Effrosyni, 8002 Zürich, CH
COLLIER, Mark, Patrick, 8002 Zürich, CH
CASTRO CHIN, Daniel, Alejandro, Mountain
View, CA 94043, US
BARTOK, Gabor, 8002 Zurich, CH
BERENT, Jesse, 8002 Zürich, CH
CHI, Pei-yu, Mountain View, CA 94043, US
LIVNE, Rilee, Mountain View, CA 94043, US
ALESSIO ROBLES OROZCO, Beatriz,
Mountain View, CA 94043, US
MARMON, Andrew, Coad, Mountain View,
CA 94043, US
ASKEW, Cameron, Terris, Mountain View,
CA 94043, US
RAGHURAMAN, Gokul, Mountain View, CA
94043, US
NG, Mong Him, Mountain View, CA 94043,
US
MARCHANT, Robert, Andrew, London
Greater London N1C 4AG, GB
BUTLER, Triona, Dublin 4, IE
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06F 8/60 → (51) **G06F 16/2455****G06F 8/60** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 710 199 A1***
(52) **H04L 67/00** **H04L 67/60**
(52) **G06F 8/65; G06F 9/45558;
H04L 41/082; H04L 41/40;
G06F 2009/45595**
(25) En (26) En
(21) 23937720.3 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/082257 04.12.2023
(87) WO 2024/237960 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IN 202341033472
(54) • *NETZWERKFUNKTIONSSOFTWAREAKTUA-
LISIERUNG*
• *NETWORK FUNCTION SOFTWARE UP-
GRADE*
• *MISE À NIVEAU DE LOGICIEL DE FONC-
TION DE RÉSEAU*
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) BHANGU, Manmeet Singh, Indore, MP
452010, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 710 200 A1***
(52) **G06F 9/38** **G06F 12/0815**
(52) **G06F 12/0811; G06F 9/52;
G06F 12/0815; G06F 12/0842;
G06F 12/0857; G06F 12/0804;
G06F 2212/1008; G06F 2212/1024;
G06F 2212/1028; G06F 2212/455**
(25) En (26) En
(21) 24832628.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025635 22.04.2024
(87) WO 2025/006043 2025/01 02.01.2025
(30) 27.06.2023 US 202318342509
(54) • *ATOMSCHMUCK*
• *ATOMIC SMASHING*
• *ÉCRASEMENT ATOMIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) HABERSTRO, Jedd O., Cupertino, California
95014, US
WILDER, Mladen, Cupertino, California
95014, US
(74) Greengrass, Matthew James, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 710 201 A1***
(52) **G06N 3/048** **G06N 3/063**
(52) **G06F 9/3889; G06N 3/048;
G06N 3/063; G06N 3/098**
(25) En (26) En
(21) 23726107.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/062654 11.05.2023
(87) WO 2024/230937 2024/46 14.11.2024
(54) • MEHRFACHBEFEHL-MEHRFACHDATEN-
VERARBEITUNGSEINHEIT
• MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA
PROCESSING UNIT
• UNITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
MULTIPLIES A INSTRUCTIONS MULTIPLES
(71) ABAXOR ENGINEERING GMBH, Porsestr. 8,
39104 Magdeburg, DE
(72) REINEMANN, Thomas, 39104 Magdeburg,
DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/38**

G06F 9/455 → (51) **H04L 41/0894**

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 710 202 A1***
(52) **G06F 9/5077**
(25) En (26) En
(21) 24727075.4 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025977 24.04.2024
(87) WO 2024/233125 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465394 P
31.10.2023 US 202363594759 P
(54) • SKALIERBARE HUB-SPOKE-TOPOLOGIE
ZUM ROUTEN UNTER VERWENDUNG VON
RECHENINSTANZEN
• SCALABLE HUB AND SPOKE TOPOLOGY
FOR ROUTING USING COMPUTE IN-
STANCES
• TOPOLOGIE DE RÉSEAU EN ÉTOILE EX-
TENSIBLE POUR ROUTAGE À L'AIDE D'INS-
TANCES DE CALCUL
(71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US
(72) IGNOTO, Andrew, Redwood Shores,
California 94065, US
CHAKKA, Jwala Dinesh Gupta, Redwood
Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 710 203 A1***
(52) **G06F 9/5077**
(25) En (26) En
(21) 24727874.0 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025979 24.04.2024
(87) WO 2024/233126 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465394 P
31.10.2023 US 202363594759 P
(54) • ARCHITEKTUR EINER MULTI-CLOUD-
NETZWERKVERBINDUNG
• ARCHITECTURE OF A MULTICLOUD NET-
WORK LINK
• ARCHITECTURE DE LIAISON DE RÉSEAU
EN NUAGE MULTIPLE
(71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US
(72) IGNOTO, Andrew, Redwood Shores,

- California 94065, US
BATURIN, Maxim, Redwood Shores,
California 94065, US
KONDRATIEV, Stanislav, Redwood Shores,
California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **4 710 204 A1***
G06F 12/02 **G06F 12/0844**

- (52) **G06F 9/544**; G06F 12/0223;
G06F 12/0284; G06F 12/0844;
G06F 12/0857; G06F 12/0886;
G06F 2212/1016
(25) En (26) En
(21) 24728731.1 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026730 29.04.2024
(87) WO 2024/233152 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315470
(54) • ZEIGERBASIERTE GEMEINSAME NUT-
ZUNG EINER DATENSTRUKTUR ZWI-
SCHEN THREADS
• POINTER-BASED SHARING OF A DATA
STRUCTURE BETWEEN THREADS
• PARTAGE BASÉ SUR UN POINTEUR D'UNE
STRUCTURE DE DONNÉES ENTRE FILS
D'EXÉCUTION
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) IMMS, Daniel John, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **4 710 205 A1***
G06N 3/098 **G06N 20/00**

- (52) **G06F 9/54**; **G06N 3/098**; **G06N 20/00**;
G06N 20/20; G06F 2209/54
(25) En (26) En
(21) 24731122.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028502 09.05.2024
(87) WO 2024/233736 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501513 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FÖ-
DERIERTE LERNCLIENT-REGISTRATIONS-
ENTDECKUNGS- UND AUSWAHLDIENSTE
• METHODS AND APPARATUS FOR FEDER-
ATED LEARNING CLIENT REGISTRATION,
DISCOVERY AND SELECTION SERVICES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES SER-
VICES D'ENREGISTREMENT, DE DÉCOU-
VERTE ET DE SÉLECTION DE CLIENTS
D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) FLYNN, William Robert, IV, Wilmington,
Delaware 19809, US
LIU, Lu, Wilmington, Delaware 19809, US
LY, Quang, Wilmington, Delaware 19809,
US
SEED, Dale, Wilmington, Delaware 19809,
US
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB,

Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 21/60**

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 710 206 A1***
G06F 18/2433
(52) **G06F 18/24765**; **G06F 11/07**;
G06F 11/0709; **G06F 11/0751**;
G06F 11/079; **G06F 18/2433**
(25) En (26) En
(21) 23941087.1 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100723 16.06.2023
(87) WO 2024/254853 2024/51 19.12.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSGABE EINES ANOMALIEDIAGNOSEER-
GEBNISSES UND COMPUTERVORRICHT-
TUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR OUT-
PUTTING ANOMALY DIAGNOSIS OUT-
COME, AND COMPUTER DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SORTIE DE RÉ-
SULTAT DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE, ET
DISPOSITIF INFORMATIQUE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FENG, Cheng, Beijing 100102, CN
Li, Ping, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YU, Yue, Beijing 100102, CN
HUI, Hao Tian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 1/3287**

G06F 11/10 → (51) **H03M 13/00**

G06F 11/16 → (51) **G06F 1/3287**

G06F 11/30 → (51) **G06F 1/3287**

G06F 11/34 → (51) **G06F 15/16**

G06F 11/36 → (51) **G05D 1/46**

G06F 12/00 → (51) **H04W 4/50**

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/54**

G06F 12/08 → (51) **G06F 13/14**

G06F 12/0815 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0844 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 13/14** (11) **4 710 207 A1***
G06F 13/42 **G06F 12/08**
(52) **G06F 9/45558**; **G06F 13/4221**;
G06F 13/4282; G06F 2009/45579;
G06F 2009/45583; G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 24804157.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028204 07.05.2024
(87) WO 2024/233576 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465811 P

- 26.04.2024 US 202418647548
- (54) • **MULTIMODALES SPEICHERSUBSYSTEM MIT MEHREREN PORTS MIT SKALIERBARER VIRTUALISIERUNG**
- **MULTI-MODAL MEMORY SUB-SYSTEM WITH MULTIPLE PORTS HAVING SCALABLE VIRTUALIZATION**
- **SOUS-SYSTÈME DE MÉMOIRE MULTIMODALE À PORTS MULTIPLES À VIRTUALISATION ÉVOLUTIVE**
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) MARONEY, John E., Irvine, California 92620, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **4 710 208 A1***
G06F 1/3234
- (52) **G06F 13/4217; G06F 1/3253; G06F 13/4273**
- (25) En (26) En
(21) 24714388.6 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/019411 11.03.2024
- (87) WO 2024/232988 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202318314359
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPURVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSBUS**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR LANE MANAGEMENT IN A COMMUNICATION BUS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE VOIE DANS UN BUS DE COMMUNICATION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BEN-CHEN, Tomer Rafael, San Diego, California 92121, US
- SHACHAR, Yaron, San Diego, California 92121, US
- TEB, David, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **4 710 209 A1***
G06F 1/3234
- (52) **G06F 13/4221; G06F 1/3253**
- (25) En (26) En
(21) 24717931.0 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/019446 11.03.2024
- (87) WO 2024/232990 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202318314676
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERBINDUNGSGESCHWINDIGKEITSUMSCHALTUNG IN EINEM PCIE-SYSTEM**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING LINK SPEED SWITCHING IN A PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS (PCIE) SYSTEM**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE COMMUTATION DE VITESSE DE LIAISON DANS UN SYSTÈME PCIE (INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESS)**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
- Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BOENAPALLI, Madhu Yashwanth, San Diego, California 92121-1714, US
- PAILA RAM, Kaustub Naidu, San Diego, California 92121-1714, US
- DEVINENI, Sravani, San Diego, California 92121-1714, US
- SREERAM, Sai Praneeth, San Diego, California 92121-1714, US
- KURUMA, Vinod Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- PUSAPATI, Rajendra Varma, San Diego, California 92121-1714, US
- PARAVADA, Surendra, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/14**
- (51) **G06F 15/16** (11) **4 710 210 A2***
G06F 17/40 **G06Q 30/02**
G06Q 30/0601 **G06F 11/34**
G06N 3/08 **H04M 7/00**
- (52) **G06Q 10/06; G06N 3/08; G06N 20/00; G06N 20/20; G06Q 10/04; G06Q 10/08; G06Q 30/01; G06Q 30/0201; G06Q 30/0241; G06Q 30/06; G06Q 50/04; G16Y 30/00; G16Y 40/10; G16Y 40/20; G16Y 40/40; G16Y 40/60; H04L 9/50; G06Q 2220/00; H04L 2209/56; H04L 2209/805; H04L 2209/84**
- (25) En (26) En
(21) 24804209.5 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028385 08.05.2024
- (87) WO 2024/233674 2024/46 14.11.2024
- (88) 27.03.2025
- (30) 08.05.2023 US 202363464845 P
31.08.2023 US 202363535748 P
15.12.2023 US 202363610894 P
16.01.2024 US 202463621549 P
26.01.2024 US 202463625597 P
25.04.2024 US 202463638590 P
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN, KITS UND VORRICHTUNGEN FÜR DIGITALE PRODUKTNETZWERKE IN WERTKETTENNETZWERKEN**
- **SYSTEMS, METHODS, KITS, AND APPARATUS FOR DIGITAL PRODUCT NETWORKS IN VALUE CHAIN NETWORKS**
- **SYSTÈMES, PROCÉDÉS, KITS ET APPAREILS POUR RÉSEAUX DE PRODUITS NUMÉRIQUES DANS DES RÉSEAUX À CHAÎNE DE VALEURS**
- (71) Strong Force VCN Portfolio 2019, LLC, 501 East Las Olas Boulevard Suite 200, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (72) CELLA, Charles H., Fort Lauderdale, Florida 33301, US
- LOCKE, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
- EL-TAHRY, Teymour S., Fort Lauderdale, Florida 33301, US
- PARENTI, Jenna, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
- STEIN, David, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
- FORTIN JR., Leon, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
-
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G06F 15/16** (11) **4 710 211 A2***
G06Q 30/0601 **G06Q 30/0201**
- (52) **G06Q 30/0615; G06Q 30/0611; G06Q 30/0641; G06Q 30/08; G06Q 50/188**
- (25) En (26) En
(21) 24854872.9 (22) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/042305 14.08.2024
- (87) WO 2025/038744 2025/08 20.02.2025
- (88) 15.05.2025
- (30) 14.08.2023 US 202318233781
- (54) • **VERMITTELTES ANONYMES VERHANDLUNGSSYSTEM**
- **MEDIATED ANONYMOUS NEGOTIATION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE NÉGOCIATION ANONYME MÉDIATISÉE**
- (71) Sunhub LLC, 1925 St. Clair Ave NE, no. 206, Cleveland, Ohio 44114, US
- (72) BEG, Kadeer, Plainfield, New Jersey 07080, US
- BIHUNIAK, Mitch, Rocky River, Ohio 44116, US
- KAZMI, Azam, Strongsville, Ohio 44136, US
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- G06F 16/22** → (51) **G06F 16/25**
-
- G06F 16/22** → (51) **G06F 16/27**
-
- (51) **G06F 16/23** (11) **4 710 212 A2***
G06F 16/242
- (52) **G06F 16/2393; G06F 16/2445; G06F 16/2272**
- (25) En (26) En
(21) 24723684.7 (22) 11.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/024127 11.04.2024
- (87) WO 2024/233051 2024/46 14.11.2024
- (88) 06.02.2025
- (30) 10.05.2023 US 202363465426 P
13.09.2023 US 202318367722
- (54) • **ALLGEGENWÄRTIGE SUCHE NACH IN RDBMS GESPEICHERTEN DATEN**
- **UBIQUITOUS SEARCH ON DATA STORED IN THE RDBMS**
- **RECHERCHE UBIQUITAIRE SUR DES DONNÉES STOCKÉES DANS LE RDBMS**
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) NETRAVALKAR, Saurabh Naresh, Redwood Shores, California 94065, US
- CZARLINSKA, Aleksandra, Redwood Shores, California 94065, US
- LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065, US
- HAMMERSCHMIDT, Beda Christoph, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Lessingstraße 11, 80336 München, DE
-
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/24 → (51) **G06F 16/33****G06F 16/24** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/242** (11) **4 710 213 A2***
G06F 16/26 **G06F 16/28**
- (52) **G06F 16/288; G06F 16/2428;**
G06F 16/26
- (25) En (26) En
(21) 24733056.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028206 07.05.2024
(87) WO 2024/233578 2024/46 14.11.2024
(88) 13.02.2025
(30) 08.05.2023 US 202363464911 P
26.01.2024 US 202418424505
26.01.2024 US 202418424592
26.01.2024 US 202418424619
- (54) • **ERZEUGUNG UND VERBRAUCH VON DATENMODELLEN, DIE MEHRERE FAKTENMENGEN SPANNEN**
• **CREATION AND CONSUMPTION OF DATA MODELS THAT SPAN MULTIPLE SETS OF FACTS**
• **CRÉATION ET CONSOMMATION DE MODÈLES DE DONNÉES QUI COUVRENT PLUSIEURS ENSEMBLES DE FAITS**
- (71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) NHAN, Thomas, San Francisco, CA 94105, US
MELEK, Zeki, San Francisco, CA 94105, US
GOLDIN, Gideon, San Francisco, CA 94105, US
LEUNG, Alvin, San Francisco, CA 94105, US
GUR, Haya, San Francisco, CA 94105, US
TRAVITZ, Ryan, Neil, San Francisco, CA 94105, US
HARKAWAT, Rakhi, San Francisco, CA 94105, US
LI, Yuwen, San Francisco, CA 94105, US
MOSS, Randall, San Francisco, CA 94105, US
MALKANI, Mallika, Manoj, San Francisco, CA 94105, US
FOLTING, Allan, San Francisco, CA 94105, US
PROTASOV, Lena, San Francisco, CA 94105, US
SULC, Elaine, Weatherfield, San Francisco, CA 94105, US
KIM, Minkyong, San Francisco, CA 94105, US
XU, Jay, San Francisco, CA 94105, US
DOAN, Susan, Denise, San Francisco, CA 94105, US
OTT, Jordan, Yee, San Francisco, CA 94105, US
ROULEAU, Caleb, Marc, San Francisco, CA 94105, US
LOMOVA, Ganna, San Francisco, CA 94105, US
MARTIN, Tyler, San Francisco, CA 94105, US
AMADOR, Franz, Gustave, San Francisco, CA 94105, US
SIMO BOITEL, Marian, San Francisco, CA 94105, US
BOOTH, Jeffrey, Marc, Jr., San Francisco, CA 94105, US
PAUL-JONES, Russell, Steven, San Francisco, CA 94105, US
FENG, Jinbo, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/242** (11) **4 710 214 A1***(52) **G06F 16/243; G06F 40/30;**
G06N 3/042; G06N 3/0475;
G06F 40/20; G06N 3/10

- (25) En (26) En
(21) 24733787.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028450 09.05.2024
(87) WO 2024/233714 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315280
- (54) • **SEMANTISCHER INTERPRETER FÜR NATÜRLICHE SPRACHSTEUERUNG IN ANWENDUNGEN ÜBER PROGRAMMSYNTHESE**
• **SEMANTIC INTERPRETER FOR NATURAL LANGUAGE COMMANDING IN APPLICATIONS VIA PROGRAM SYNTHESIS**
• **INTERPRÉTEUR SÉMANTIQUE POUR COMMANDE EN LANGAGE NATUREL DANS APPLICATIONS PAR SYNTHÈSE DE PROGRAMME**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
GANDHI, Apurva, Sandeep, Redmond, WA 98052-6399, US
NGUYEN, Thong, Quang, Redmond, WA 98052-6399, US
BHATAWDEKAR, Ameya, Shyam, Redmond, WA 98052-6399, US
JIAO, Huitian, Redmond, WA 98052-6399, US
STEEN, Robert, Redmond, WA 98052-6399, US
KISHORE, Ajitesh, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/242 → (51) **G06F 16/23****G06F 16/242** → (51) **G06F 16/2455**

- (51) **G06F 16/245** (11) **4 710 215 A1***
G06F 40/40 **G06F 40/174**
G06F 40/186 **G06F 40/205**
G06F 40/289
- (52) **G06F 40/30; G06F 40/131;**
G06F 40/143; G06F 40/174;
G06F 40/186; G06F 40/216;
G06F 40/289; G06F 40/56
- (25) En (26) En
(21) 24832620.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024038 11.04.2024
(87) WO 2025/006031 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 US 202363511297 P
- (54) • **ERZEUGUNG STRUKTURIERTER DOKUMENTE IN VERARBEITUNGSSYSTEMEN FÜR NATÜRLICHE SPRACHE**
• **STRUCTURED DOCUMENT GENERATION IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING SYSTEMS**
• **GÉNÉRATION D'UN DOCUMENT STRUCTURÉ DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL**
- (71) Casetext, Inc., 2900 Ames Crossing Road, Suite 100, Eagan, MN 55121, US
- (72) DEFOOR, Walter, Eagan, Minnesota 55123,

US
MORBIDELLI, Christian, Eagan, Minnesota 55123, US
HOOVER, Alexander, Eagan, Minnesota 55123, US
HELLER, Jake, Eagan, Minnesota 55123, US
DELEVIE, Alan, Eagan, Minnesota 55123, US
BRUINOOGEE, Derek, Eagan, Minnesota 55123, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G06F 16/245 → (51) **G06F 16/33**(51) **G06F 16/2452** (11) **4 710 216 A1***
(52) **G06F 16/2452**

- (25) En (26) En
(21) 24726129.0 (22) 28.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026708 28.04.2024
(87) WO 2024/238122 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316912
- (54) • **ABFRAGEÜBERSETZUNG FÜR DATENBANKEN MIT DARAUF GESPEICHERTEN SEMANTISCHEN DATEN**
• **QUERY TRANSLATION FOR DATABASES STORING SEMANTIC DATA**
• **TRADUCTION DE REQUÊTE POUR BASES DE DONNÉES STOCKANT DES DONNÉES SÉMANTIQUES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) EMANI, Kameswara Venkatesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
FLORATOU, Avriia, Redmond, Washington 98052-6399, US
CURINO, Carlo Aldo, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEAMARK, Philip John, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Xinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAHOON, Joyce, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGRAWAL, Ashvin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/2455**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 710 217 A1***
G06F 16/2453 **G06F 16/2458**
H04L 67/00 **H04L 67/10**
H04L 67/12 **G06F 8/60**
G06F 16/242 **G06N 20/00**
H04W 4/70
- (52) **G06F 8/41; G06F 16/2455;**
G06N 3/08; G06N 20/00; H04L 67/10;
H04L 67/12; H04L 67/34; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 24757383.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050162 16.02.2024
(87) WO 2024/172746 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 SE 2350183
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENVERARBEITUNG**

- *METHOD AND SYSTEM FOR DATA PROCESSING*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Stream Analyze Sweden AB, Smedsgränd 5B, 753 20 Uppsala, SE
- (72) RISCH, Tore, 752 28 UPPSALA, SE
- (74) CARLQVIST, Fredrik, 756 45 UPPSALA, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06F 16/2457 → (51) G01N 31/22

- (51) **G06F 16/2458** (11) **4 710 218 A1***
- (52) **G06F 16/2471**
- (25) En (26) En
- (21) 24731116.0 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028448 09.05.2024
- (87) WO 2024/233713 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202318314627
- (54) • *FÖDERIERTE GRAPHENANFRAGEN ÜBER HETEROGENE DATENSPEICHER HINWEG*
- *FEDERATED GRAPH QUERIES ACROSS HETEROGENEOUS DATA STORES*
 - *INTERROGATIONS DE GRAPHE FÉDÉRÉ DANS DES MÉMOIRES DE DONNÉES HÉTÉROGÈNES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) GJERDRUM, Anders, Tungeland, Redmond, WA 98052-6399, US
- GKOUNTOUVAS, Theodoros, Redmond, WA 98052-6399, US
- KARLBERG, Jan-Ove, Almi, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/2458 → (51) G06F 16/2455

- (51) **G06F 16/25** (11) **4 710 219 A1***
- (52) **G06F 16/27**
- (25) En (26) En
- (21) 24729699.9 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028621 09.05.2024
- (87) WO 2024/233801 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363501610 P
- 15.02.2024 US 202418442567
- (54) • *MIGRATION VON DATENSÄTZEN ZWISCHEN FÖDERIERTEN DATENBANKSYSTEMEN*
- *MIGRATION OF DATASETS AMONG FEDERATED DATABASE SYSTEMS*
 - *MIGRATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES PARMI DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES FÉDÉRÉS*
- (71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) BACH, Edward, Alan, Lexington, Massachusetts 02421, US
- EADS, Matthew, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/25** (11) **4 710 220 A1***
- (52) **G06F 16/22** **G06F 16/951**
G06F 16/84 **G06N 3/08**
- (52) **G06F 40/35; G06F 8/60; G06F 8/73; G06F 11/3616; G06F 16/3344; G06F 16/93; G06F 16/951**
- (25) En (26) En
- (21) 24804287.1 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028651 09.05.2024
- (87) WO 2024/233821 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 IN 202341033100
- 18.10.2023 US 202318489769
- 18.10.2023 US 202318489772
- 18.10.2023 US 202318489774
- (54) • *ERSTELLUNG EINES QUELLENWISSENS-GRAPHEN IM KONTEXT DER AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN ERZEUGUNG VON DATENVERBINDERN*
- *SOURCE KNOWLEDGE GRAPH BUILDING IN CONTEXT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED GENERATION OF DATA CONNECTORS*
 - *CONSTRUCTION DE GRAPHE DE CONNAISSANCES SOURCES DANS LE CONTEXTE D'UNE GÉNÉRATION BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE CONNECTEURS DE DONNÉES*
- (71) Fivetran Inc., 1221 Broadway, Suite 2400, Oakland CA 94612-2713, US
- (72) KORGANYAN, Levon, Oakland, CA 94612-2713, US
- VELLISTE, Meel, Oakland, CA 94612-2713, US
- DIRIL, Emrah, Oakland, CA 94612-2713, US
- NUMEROV, Sergey, Oakland, CA 94612-2713, US
- CHAURASIA, Ashutosh, Oakland, CA 94612-2713, US
- SHRIMAL, Shreyans, Oakland, CA 94612-2713, US
- DHALL, Varun, Oakland, CA 94612-2713, US
- SHARDA, Ravi, Oakland, CA 94612-2713, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/26 → (51) G06F 16/242

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 710 221 A1***
- (52) **G06F 16/23** **G06F 16/22**
- (52) **G06F 16/2365; G06F 16/213; G06F 16/2343; G06F 16/25; G06F 16/27; G06F 16/273**
- (25) En (26) En
- (21) 24803190.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054574 10.05.2024
- (87) WO 2024/231898 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363465480 P
- (54) • *BIDIREKTIONALE MEHRQUELLENSYNCHRONISATION FÜR DATENBANKEN*
- *TWO-WAY MULTISOURCE SYNCHRONIZATION FOR DATABASES*
 - *SYNCHRONISATION MULTISOURCE BIDIRECTIONNELLE POUR DES BASES DE DONNÉES*
- (71) Formagrig Inc, 799 Market St., FL 8, San Francisco, California 94103-2044, US
- (72) GONYEA, Scott, San Francisco, California

- 94103-2044, US
- PERUMAL, Raghavan Krishnasamy Lakshmana, San Francisco, California 94103-2044, US
- NAYAK, Manan, San Francisco, California 94103-2044, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/25**
- G06F 16/28** → (51) **G06F 16/242**
- (51) **G06F 16/29** (11) **4 710 222 A1***
- (52) **G06F 16/29; G06F 16/9537**
- (25) En (26) En
- (21) 24790785.0 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/049328 30.09.2024
- (87) WO 2025/075928 2025/15 10.04.2025
- (30) 03.10.2023 US 202318480383
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION UND VERARBEITUNG VON GEOSPATIALEN UND ORTSBEZOGENEN DATEN VERSCHIEDENER TAXONOMIEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATING AND PROCESSING GEOSPATIAL AND LOCATIONAL DATA FROM DIFFERENT TAXONOMIES*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTÉGRATION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES GÉOSPATIALES ET DE LOCALISATION À PARTIR DE DIFFÉRENTES TAXONOMIES*
- (71) Hooton, Christopher Alex, 251 W 95th St, Apt 2s, New York, NY 10025, US
- (72) Hooton, Christopher Alex, New York, NY 10025, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
- (51) **G06F 16/29** (11) **4 710 223 A2***
- (52) **G06F 16/36** **G06N 5/02**
G06N 5/04 **G06N 5/025**
G06F 40/30 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 5/022; G06N 5/025**
- (25) En (26) En
- (21) 24804370.5 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028966 10.05.2024
- (87) WO 2024/233973 2024/46 14.11.2024
- (88) 17.04.2025
- (30) 11.05.2023 US 202363465622 P
- (54) • *HIERARCHISCHER GITTERBASIERTER GEOSPATIALER WISSENSGRAPH UND ZUGEHÖRIGE OPERATIONEN*
- *HIERARCHICAL GRID BASED GEOSPATIAL KNOWLEDGE GRAPH AND ASSOCIATED OPERATIONS*
 - *GRAPHE DE CONNAISSANCES GÉOSPATIALES BASÉ SUR UNE GRILLE HIÉRARCHIQUE ET OPÉRATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Foursquare Labs, Inc., 50 West 23rd Street, 8th Floor, New York, NY 10010, US
- (72) GUNDETI, Vikram K., New York, New York 10010, US
- SHARMA, Vinod, New York, New York 10010, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			California 94043, US FARAHANI, Reza, Mountain View, California 94043, US ZHOU, Yi, Mountain View, California 94043, US			Mountain View, CA 94043, US (72) HOLDEN, Krista Lynn, Mountain View, California 94043, US PRUTHI, Garima, Mountain View, California 94043, US		
(51)	G06F 16/33	(11) 4 710 224 A1*	(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB			(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB		
	G06F 16/24	G06F 16/245						
	G06N 20/00	G06N 3/0455						
	G06F 40/40							
(52)	G06F 40/35; G06N 3/0455; G06N 3/09; G06N 3/0985; G06F 40/131; G06F 40/205		G06F 16/338 → (51) G06F 40/40			(51) G06F 16/583 (11) 4 710 228 A1*		
(25)	En	(26) En	G06F 16/34 → (51) G06F 16/904			G06F 16/587		
(21)	24832621.7	(22) 11.04.2024	G06F 16/35 → (51) G06F 16/335			(25) En (26) En		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G06F 16/35 → (51) G16B 15/30			(21) 24725948.4 (22) 02.05.2024		
	BA		G06F 16/36 → (51) G06F 16/29			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	GE KH MA MD TN		G06F 16/38 → (51) G06F 16/335			BA		
(86)	US 2024/024047	11.04.2024	(51) G06F 16/438 (11) 4 710 226 A1*			(86) IB 2024/054221 02.05.2024		
(87)	WO 2025/006032	2025/01 02.01.2025	(52) G06F 16/4393			(87) WO 2024/231786 2024/46 14.11.2024		
(30)	30.06.2023	US 20236351191 P	(25) En (26) En			(30) 09.05.2023 US 202318314584		
(54)	• ABFRAGEBEURTEILUNG IN VERARBEITUNGSSYSTEMEN FÜR NATÜRLICHE SPRACHE		(21) 24727914.4 (22) 28.04.2024			(54)		
	• QUERY EVALUATION IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING SYSTEMS		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• ÜBERWACHUNG UND DREIDIMENSIONALE GEOREGISTRIERUNG VON AUF SOZIALEN MEDIEN VERÖFFENTLICHTEN VISUELLEN MEDIEN		
	• ÉVALUATION D'INTERROGATION DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL		BA			• MONITORING AND THREE DIMENSIONAL GEOREGISTRATION OF VISUAL MEDIA PUBLISHED ON SOCIAL MEDIA		
(71)	Casetext, Inc., 2900 Ames Crossing Road, Suite 100, Eagan, MN 55121, US		GE KH MA MD TN			• SURVEILLANCE ET GÉORÉFÉRENCEMENT TRIDIMENSIONNEL DE SUPPORTS VISUELS PUBLIÉS SUR DES MÉDIAS SOCIAUX		
(72)	DEFOOR, Walter, Eagan, Minnesota 55123, US		(86) US 2024/026700 28.04.2024			(71) Vantor Sweden AB, Ebbegatan 13, 582 13 Linköping, SE		
	WALKER, Ryan, Eagan, Minnesota 55123, US		(87) WO 2024/233147 2024/46 14.11.2024			(72) DEHLIN, Jonas, 582 13 Linköping, SE		
	QADRUD-DIN, Javed, Eagan, Minnesota 55123, US		(30) 11.05.2023 US 202318315788			(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE		
	ARREDONDO, Pablo, Eagan, Minnesota 55123, US		(54)			G06F 16/583 → (51) G06F 16/535		
(74)	Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB		• SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG NEUER INHALTE FÜR EINE IN EINER PRÄSENTATIONSANWENDUNG VORBEREITETE PRÄSENTATION			G06F 16/587 → (51) G06F 16/583		
			• SYSTEMS AND METHODS OF GENERATING NEW CONTENT FOR A PRESENTATION BEING PREPARED IN A PRESENTATION APPLICATION			G06F 16/84 → (51) G06F 16/25		
			• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE NOUVEAU CONTENU POUR UNE PRÉSENTATION PRÉPARÉE DANS UNE APPLICATION DE PRÉSENTATION			(51) G06F 16/901 (11) 4 710 229 A1*		
			(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US			(52) B01D 61/12; B01D 61/22; B01D 65/02; C02F 1/008; B01D 2313/70; B01D 2321/40; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2209/11; C02F 2303/16; C02F 2303/20; C02F 2303/22		
			(72) GAMBHIR, Prerana Dharmesh, Redmond, Washington 98052-6399, US			(25) En (26) En		
			CHAUDHURY, Oishika, Redmond, Washington 98052-6399, US			(21) 24806468.5 (22) 10.05.2024		
			DULORI, Vedant, Redmond, Washington 98052-6399, US			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
			(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB			BA		
			(51) G06F 16/535 (11) 4 710 227 A1*			GE KH MA MD TN		
			G06F 16/583			(86) CN 2024/092289 10.05.2024		
			(52) G06F 16/535; G06F 16/583			(87) WO 2024/235116 2024/47 21.11.2024		
(25)	En	(26) En	(21) 24759306.4 (22) 02.08.2024			(30) 12.05.2023 ES 202330840 U		
(21)	24759306.4	(22) 02.08.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(54)		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA			• SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES FILTERSTATUS		
			GE KH MA MD TN			• SYSTEM FOR DETERMINING FILTER STATUS		
(86)	US 2024/040757	02.08.2024	(86) US 2024/040757 02.08.2024			• SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE FILTRE		
(87)	WO 2025/030115	2025/06 06.02.2025	(87) WO 2025/030115 2025/06 06.02.2025			(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US		
(30)	03.08.2023	US 202363517496 P	(30) 03.08.2023 US 202363517496 P			Dupont Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 1110, No. 139 Fu Te Yi Road West Shangai, Pilot Free Trade Zone, Shanghai, 200131, CN		
(54)	• BILDERZEUGUNG MIT AUFFORDERUNGSKETTEN		(54)			(72) GILABERT ORIOL, Guillem, Tarragona, ES		
	• IMAGE GENERATION USING PROMPT CHAINS		• IMAGÉ GÉNÉRATION D'IMAGE À L'AIDE DE CHAÎNES D'INVITE			HAILEMARIAM, Leaelaf Mengistu, Edina Minnesota, US		
(71)	Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US					
(72)	HUANG, Wei, Mountain View, California 94043, US							
	WANG, Liang, Mountain View, California 94043, US							
	CHANDA, Raghuveer, Mountain View, California 94043, US							

- MASSONS, Gerard, Tarragona, ES
SU, Wenyu, Midland Michigan 48674, US
LIAO, Zhuodan, Shanghai 201203, CN
JENSEN, Zachary, Wilmington Delaware 19803, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

G06F 16/901 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 16/904** (11) **4 710 230 A1***
G06F 16/34
(52) **G06F 16/904; G06F 16/345**
(25) En (26) En
(21) 24738162.7 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/033430 11.06.2024
(87) WO 2025/071704 2025/14 03.04.2025
(30) 26.09.2023 US 202318474878
(54) • **ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG AGGREGIERTER FEED-SCHNITTSTELLEN ZUR ZUSAMMENFASSUNG VON THREAD-DATEN ÜBER MEHRERE DATEN-FEEDS**
• **GENERATING AND PROVIDING AGGREGATED FEED INTERFACES SUMMARIZING THREAD DATA ACROSS MULTIPLE DATA FEEDS**
• **GÉNÉRATION ET FOURNITURE D'INTERFACES DE FLUX AGRÉGÉ RÉSUMANT DES DONNÉES DE FIL PRÉSENTES SUR DE MULTIPLES FLUX DE DONNÉES**
(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) CHAN, Richard, San Francisco, California 94158, US
MANCUSO, Devin, San Francisco, California 94158, US
SRINIVASAN, Sateesh, San Francisco, California 94158, US
ZHANG, Yidi, San Francisco, California 94158, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/906 → (51) **A61B 5/00****G06F 16/93** → (51) **G01N 31/22****G06F 16/951** → (51) **G06F 16/25**

- (51) **G06F 16/9535** (11) **4 710 231 A1***
G06N 3/08 **G06N 20/00**
(52) **G06F 16/9535; G06N 3/08; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24799016.1 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/050719 10.10.2024
(87) WO 2025/080796 2025/16 17.04.2025
(30) 13.10.2023 US 202363590247 P
(54) • **TRAINIEREN NEURONALER NETZE AUF SITZUNGSDATEN**
• **TRAINING NEURAL NETWORKS ON SESSION DATA**
• **FORMATION DE RÉSEAUX NEURONAUX SUR DES DONNÉES DE SESSION**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DHILLON, Inderjit Singh, Mountain View,

- California 94043, US
KOLIPAKA, Babu Rao Kashyap, Mountain View, California 94043, US
NIE, Lan, Mountain View, California 94043, US
MOROZ, Max, Mountain View, California 94043, US
HASSAN, Samer Hassan, Mountain View, California 94043, US
TIRUMALAREDDY, Sundeeep, Mountain View, California 94043, US
LI, Hui, Mountain View, California 94043, US
WANG, Xingyu, Mountain View, California 94043, US
DING, Zhenshuai, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/958 → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06F 17/00** (11) **4 710 232 A1***
A61B 5/12 **H04R 25/00**
(52) **A61B 5/123; A61B 5/6898; A61B 5/742; A61B 5/7475**
(25) En (26) En
(21) 24803820.0 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050419 02.05.2024
(87) WO 2024/232805 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 SE 2350563
(54) • **NEUES HÖRTESTSYSTEM**
• **NOVEL HEARING TEST SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TEST AUDITIF INNOVANT**
(71) Melisano AB, Kyrkogatan 17, 222 22 Lund, SE
(72) BÖHMER, Bernt, 243 91 HÖÖR, SE
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 17/10 → (51) **H04W 24/02****G06F 17/40** → (51) **G06F 15/16****G06F 18/00** → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G06F 18/2115** (11) **4 710 233 A1***
G06F 18/214 **G06F 18/22**
G06V 10/82
(52) **G06F 18/2155; G06F 18/2115; G06F 18/22; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 24725859.3 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063009 11.05.2024
(87) WO 2024/231568 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023112553
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR SEMANTISCHEN BILDSEGMENTIERUNG**
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL FOR SEMANTIC IMAGE SEGMENTATION**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR ENTRAÎNER UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR UNE SEGMENTATION D'IMAGE SÉMANTIQUE**
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447

- Oberkochen, DE
(72) REISS, Simon, 76131 Karlsruhe, DE
FREYTAG, Alexander, 07745 Jena, DE
STIEFELHAGEN, Rainer, 76131 Karlsruhe, DE
SEIBOLD, Constantin, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

G06F 18/214 → (51) **G06F 18/2115****G06F 18/22** → (51) **G06F 18/2115****G06F 18/23213** → (51) **G16B 15/30****G06F 18/24** → (51) **G06Q 30/0251**

- (51) **G06F 18/2415** (11) **4 710 234 A1***
G06F 18/2433
(52) **G06F 18/2433; G06F 18/2415; G06V 2201/03**
(25) En (26) En
(21) 24728283.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051231 10.05.2024
(87) WO 2024/231698 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GB 202306961
(54) • **BIOMETRISCHE BEURTEILUNG**
• **BIOMETRIC ASSESSMENT**
• **ÉVALUATION BIOMÉTRIQUE**
(71) KING'S COLLEGE LONDON, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
(72) VENTURINI, Lorenzo, London Greater London WC2R 2LS, GB
HAJNAL, Joseph Vilmos, London Greater London WC2R 2LS, GB
BUDD, Samuel, London Greater London WC2R 2LS, GB
FARRUGLIA, Alfonso, London Greater London WC2R 2LS, GB
WRIGHT, Robert, London Greater London WC2R 2LS, GB
MATTHEW, Jacqueline, London Greater London WC2R 2LS, GB
SKELTON, Emily, London Greater London WC2R 2LS, GB
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

G06F 18/2433 → (51) **G06F 11/07****G06F 18/2433** → (51) **G06F 18/2415****G06F 21/00** → (51) **G06F 21/62****G06F 21/10** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/30** (11) **4 710 235 A1***
G06F 21/50 **G06F 21/62**
G06Q 20/38
(52) **G06F 21/64; G06F 21/30; G06F 21/50; G06F 21/62; G06Q 20/326; G06Q 20/3267; G06Q 20/3276; G06Q 20/401; G06Q 20/4016; G06Q 20/42; G06F 2221/2111**
(25) En (26) En
(21) 23936743.6 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/021593 09.05.2023
(87) WO 2024/232875 2024/46 14.11.2024
(54) • **ABSCHIRMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZAHLUNGSTRANSAKTIONEN**
• SHIELD-UP SYSTEM AND METHOD FOR PAYMENT TRANSACTIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION RENFORCÉE POUR TRANSACTIONS DE PAIEMENT
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) UCHIL, Mrudul, Bangalore 560103, IN
NILESH, Shakti, Bangalore 560066, IN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G06F 21/30** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06V 40/40**
-
- (51) **G06F 21/33** (11) **4 710 236 A1***
H04L 9/00 **H04L 9/40**
H04W 12/084
- (52) **H04L 63/0823; G06F 21/335; H04L 9/50; H04L 63/08; H04L 63/0807; H04L 63/10; H04W 12/084; H04L 67/12; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 23733254.9 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065801 13.06.2023
(87) WO 2024/255990 2024/51 19.12.2024
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER ZUGANGSSTEUERUNG FÜR MEHRERE DIGITALE ZWILLINGE, DIE IN EINER COMPUTERSIMULATIONSGEBUNG ÜBER EIN VERTEILTES NETZWERK INTERAGIEREN**
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ACCESS CONTROL FOR A PLURALITY OF DIGITAL TWINS INTERACTING IN A COMPUTER SIMULATED ENVIRONMENT OVER A DISTRIBUTED NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UNE PLURALITÉ DE Jumeaux Numériques Interagissant dans un Environnement Simulé par Ordinateur sur un Réseau Distribué
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RAJ, Arun, Bangalore 560100, IN
THIYAGARAJAN, Rajaram, Bangalore 560100, IN
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 21/46** (11) **4 710 237 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/02**
G06F 21/46; G06N 3/04; G06N 3/09
- (25) De (26) De
(21) 24736325.2 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/066182 12.06.2024
(87) WO 2024/260814 2024/52 26.12.2024

- (30) 22.06.2023 EP 23180974
(54) • **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON SICHERHEITSLÜCKEN IN EINER ENTITÄT**
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMMUNICATION SYSTEM FOR IDENTIFYING SECURITY FLAWS IN AN ENTITY
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR IDENTIFIER DES DÉFAUTS DE SÉCURITÉ DANS UNE ENTITÉ
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZWANZGER, Johannes, 81739 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06F 21/50** → (51) **G06F 21/30**
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 710 238 A1***
G06F 9/54 **G06F 21/30**
G06F 9/54; G06F 21/57; G06F 21/71
- (25) En (26) En
(21) 24729703.9 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028650 09.05.2024
(87) WO 2024/238286 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IN 202341033635
(54) • **SICHERHEITSSCHUTZ IN EINER GEMEINSAMEN VERTRAUENSWÜRDIGEN ANWENDUNG**
• PROTECTING SECURITY IN COMMON TRUSTED APPLICATION
• PROTECTION DE LA SÉCURITÉ DANS UNE APPLICATION DE CONFIANCE COMMUNE
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHOPRA, Vishal, San Diego, CA 92121, US
PARASA, Ananda, Kishore, San Diego, CA 92121, US
RYBNIKOV, Danis, San Diego, CA 92121, US
KHUSIDMAN, Alex, San Diego, CA 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06F 21/60** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 710 239 A1***
G06F 16/24
G06F 21/6218; G06F 16/24526; G06F 16/24542; G06F 16/24553; G06F 21/6227
- (25) En (26) En
(21) 23725259.8 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063009 15.05.2023
(87) WO 2024/235446 2024/47 21.11.2024

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ABFRAGEAUSFÜHRUNGSPLANS AUF DER BASIS EINER ABFRAGE**
• DEVICES AND METHODS FOR GENERATING A QUERY EXECUTION PLAN BASED ON A QUERY
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA GÉNÉRATION D'UN PLAN D'EXÉCUTION DE REQUÊTE BASÉE SUR UNE REQUÊTE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAGRAM, Peter, 80992 Munich, DE
KAZANTSEV, Alexander, 80992 Munich, DE
AGIV, Noam, 80992 Munich, DE
AKIRAV, Shay, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 710 240 A1***
H04L 67/10 **G06F 8/60**
H04W 12/00 **G06F 21/57**
H04L 9/32 **H04W 4/50**
G06F 21/00 **H04L 9/40**
H04L 67/00 **H04L 67/02**
- (52) **H04L 67/34; G06F 8/60; G06F 21/6218; H04L 63/0807; H04L 67/02; H04W 4/50**
- (25) En (26) En
(21) 23936751.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/021807 11.05.2023
(87) WO 2024/232888 2024/46 14.11.2024
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SICHEREN ANWENDUNGSVERTEILUNG**
• SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SECURE APPLICATION DISTRIBUTION
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT UNE DISTRIBUTION D'APPLICATION SÉCURISÉE
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) PROKOP, Bartłomiej Piotr, Belfast Antrim BT7 3LQ, GB
DONALDSON, James, Craigavon Armagh BT67 0TU, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 710 241 A1***
G16H 10/60 **H04L 9/00**
H04W 4/80
- (52) **G06F 21/6245; G16H 10/60; H04W 4/80; H04W 12/00**
- (25) En (26) En
(21) 24721368.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021921 28.03.2024
(87) WO 2024/238023 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501742 P
21.07.2023 US 202318356684
(54) • **GEMEINSAME NUTZUNG SICHERER BENUTZERINFORMATIONEN MITTELS NAH-FELDKOMMUNIKATION**

- SHARING SECURE USER INFORMATION USING NEAR-FIELD COMMUNICATION
 - PARTAGE D'INFORMATIONS UTILISATEUR SÉCURISÉES À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) ANKROM, Zachary S., Austin, Texas 78738, US
- BAJEC, Jan, 3572EN Utrecht, NL
- DREWETTE, David Allan James, Dollar, Clackmannanshire FK14 7BY, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 710 242 A1***
- (52) **G06F 21/6245**; H04L 2209/46
- (25) En (26) En
- (21) 24735740.3 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028384 08.05.2024
- (87) WO 2024/233673 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 GR 20230100380 17.07.2023 US 202318353609
- (54) • OPTIMIERTER PRIVATER ID-ABGLEICH ZWISCHEN ENTITÄTEN
- OPTIMIZED PRIVATE ID MATCHING BETWEEN ENTITIES
- MISE EN CORRESPONDANCE OPTIMISÉE D'ID PRIVÉE ENTRE DES ENTITÉS
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) DESHPANDE, Apoorva, Santa Monica, California 90405, US
- PAL, Bijeeta, Santa Monica, California 90405, US
- PAPADIMITRIOU, Antonios, Santa Monica, California 90405, US
- SHIEHIAN, Sina, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/62 → (51) G06F 21/30

G06F 21/62 → (51) G06Q 30/015

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 710 243 A1***
- (52) **H04L 9/32** **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/64**; **H04L 9/3239**; **H04L 9/3247**; **H04L 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 24729165.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028441 08.05.2024
- (87) WO 2024/233711 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202318196103
- (54) • AUTORISIERUNG UND VERIFIZIERUNG VON BLOCKCHAIN-OPERATIONEN
- BLOCKCHAIN OPERATION AUTHORIZATION AND VERIFICATION
- AUTORISATION ET VÉRIFICATION D'OPÉRATION DE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) Blockdaemon Inc., 11400 West Olympic Blvd, Suite 200, Los Angeles, CA 90064, US
- (72) SHARP, Christopher, Los Angeles, CA 90064, US
- KIROV, Petar, Los Angeles, CA 90064, US
- LETHUILLIER, Guillaume, Los Angeles, CA

- 90064, US
- KOBEL, Vincent, Los Angeles, CA 90064, US
- VAERUM, Morten, Los Angeles, CA 90064, US
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

G06F 21/70 → (51) H04L 9/40

- (51) **G06F 30/18** (11) **4 710 244 A1***
- (52) **G06F 30/20** **G06F 113/06**
- (52) **G06F 30/18**; **G06F 30/13**; **G06F 30/20**; **G06F 2111/06**; **G06F 2113/06**; **G06F 2113/16**
- (25) En (26) En
- (21) 24724539.2 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062874 09.05.2024
- (87) WO 2024/231517 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 EP 23172406
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER OPTIMALEN ANORDNUNG VON ENERGIELEITUNGEN IN EINEM ARRAY
- A METHOD FOR ESTIMATING THE OPTIMUM ARRANGEMENT OF ENERGY CONDUITS IN AN ARRAY
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'AGENCEMENT OPTIMAL DE CONDUITS D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU
- (71) Kinewell Energy Ltd, Wizu Workspace, Portland House New Bridge St W, Newcastle Upon Tyne NE1 8AL, GB
- (72) JENKINS, Andrew, North Shields Tyne and Wear NE30 2JA, GB
- (74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 710 245 A2***
- (52) **G06N 20/00** **B65B 11/06**
- (52) **G06F 30/27**; **G06N 20/00**; **G06F 2113/20**
- (25) En (26) En
- (21) 24807833.9 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028870 10.05.2024
- (87) WO 2024/238361 2024/47 21.11.2024
- (88) 27.03.2025
- (30) 12.05.2023 US 202363465987 P
- (54) • MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER GEHÄUSELÖSUNG
- MACHINE-LEARNING METHODOLOGIES FOR OPTIMIZING A CASING SOLUTION
- MÉTHODOLOGIES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR OPTIMISER UNE SOLUTION DE BOÎTIER
- (71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
- (72) ANDERSON, Carter Hanks, McLean, Virginia 22101, US
- STEFANY, David W., McLean, Virginia 22101, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 30/20 → (51) F03D 80/00

G06F 30/20 → (51) G06F 30/18

- (51) **G06F 30/23** (11) **4 710 246 A1***
- (52) **G06T 7/62** **G06T 7/66**
- (52) **G06T 17/20** **G06F 113/10**
- (52) **G06F 30/23**; **G06T 17/20**; **G06F 2113/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23731787.0 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022057 12.05.2023
- (87) WO 2024/237904 2024/47 21.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MASSEEIGENSCHAFTEN EINES KUGELSTAB-GITTERS
- METHOD FOR DETERMINING MASS PROPERTIES OF A BALL-AND-ROD LATTICE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE MASSE D'UN RÉSEAU À BILLE ET À TIGE
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
- (72) DURNFORD, Callum, Cambridge CB1 2JH, GB
- ETTLE, James, Cambridge CB1 2JH, GB
- COX, Diana, Cambridge CB1 2JH, GB
- GODDARD, Matthew, Cambridge CB1 2JH, GB
- COLLINS, Richard, Cambridge CB1 2JH, GB
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/27 → (51) B22F 3/10

G06F 30/33 → (51) F03D 80/00

G06F 40/00 → (51) G01N 33/02

G06F 40/174 → (51) G06F 16/245

G06F 40/174 → (51) G06F 40/40

G06F 40/186 → (51) G06F 16/245

G06F 40/186 → (51) G06F 40/40

- (51) **G06F 40/194** (11) **4 710 247 A1***
- (52) **G06F 40/216** **G06F 40/30**
- (52) **G06F 40/216**; **G06F 40/194**; **G06F 40/30**
- (25) En (26) En
- (21) 24731187.1 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/029002 10.05.2024
- (87) WO 2024/238420 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363466071 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ABSICHTSGESUNDHEIT ZUR VERBESSERUNG VON KONVERSATIONSBOTS
- SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTING INTENT HEALTH FOR ENHANCING CONVERSATIONAL BOTS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE SANTÉ D'INTENTION POUR AMÉLIORER DES ROBOTS CONVERSATIONNELS
- (71) Genesys Cloud Services, Inc., 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA

- 94025, US
(72) GEORGE, Basil, Hyderabad, 500032, IN
SUNDARAM, Ramasubramanian,
Hyderabad, 500032, IN
RAHA, Sarnendu, Hyderabad, 500032, IN
SHEKHAR, Sudhanshu, Hyderabad, 500032,
IN
SINGH, Sanket, Hyderabad, 500032, IN
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

G06F 40/205 → (51) **G06F 16/245****G06F 40/205** → (51) **G06F 40/40****G06F 40/216** → (51) **G06F 40/194****G06F 40/289** → (51) **G06F 16/245****G06F 40/289** → (51) **G06F 40/40****G06F 40/295** → (51) **G06Q 30/015****G06F 40/30** → (51) **G06F 16/29****G06F 40/30** → (51) **G06F 40/194**

- (51) **G06F 40/40** (11) **4 710 248 A1***
G06F 40/289 **G06F 40/186**
G06F 40/174 **G06F 40/205**
G06F 16/33 **G06F 16/338**
(52) **G06F 40/40; G06F 16/33;**
G06F 16/3344; G06F 16/338;
G06F 40/174; G06F 40/205;
G06F 40/289

- (25) En (26) En
(21) 24832619.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024021 11.04.2024
(87) WO 2025/006030 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 US 202318344344
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRUK-
TURERKENNUNG UND STRUKTURBASIER-
TEN ANALYSE IN NATÜRLICHEN SPRACH-
VERARBEITUNGSMODELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STRUC-
TURE DISCOVERY AND STRUCTURE-BASED
ANALYSIS IN NATURAL LANGUAGE PRO-
CESSING MODELS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOU-
VERTE DE STRUCTURE ET D'ANALYSE BA-
SÉE SUR LA STRUCTURE DANS DES MO-
DÈLES DE TRAITEMENT DE LANGAGE NA-
TUREL**

- (71) Casetext, Inc., 610 Opperman Drive, Eagan,
Minnesota 55123, US
(72) O'KELLY, Brian, Eagan, Minnesota 55123,
US
QADRUD-DIN, Javed, Eagan, Minnesota
55123, US
WALKER, Ryan, Eagan, Minnesota 55123,
US
DEFOOR, Walter, Eagan, Minnesota 55123,
US
ARREDONDO, Pablo, Eagan, Minnesota
55123, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

G06F 40/40 → (51) **G06F 16/245****G06F 40/40** → (51) **G06F 16/33**

- (51) **G06F 40/56** (11) **4 710 249 A1***
G06N 3/045

- (52) **G06N 3/045; G06F 40/56**

- (25) En (26) En
(21) 24726851.9 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025902 24.04.2024
(87) WO 2024/233120 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501635 P
27.06.2023 US 202318214939
(54) • **GENERATIVE KOLLABORATIVE NACHRICHT-
TENVORSCHLÄGE**
• **GENERATIVE COLLABORATIVE MESSAGE
SUGGESTIONS**
• **SUGGESTIONS DE MESSAGES GÉNÉRA-
TIFS ET COLLABORATIFS**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) BODIGUTLA, Praveen Kumar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SUNDARESH, Suman, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GHOSH, Souvik, Redmond, Washington
98052-6399, US
GUPTA, Saurabh, Redmond, Washington
98052-6399, US
BOLLAM, Sai Krishna, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHOUDHURY, Arya Ghatak, Redmond,
Washington 98052-6399, US
QIAN, Weiheng, Redmond, Washington
98052-6399, US
WANG, Jiarui, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 111/06 → (51) **F03D 80/00****G06F 111/08** → (51) **F03D 80/00****G06F 113/06** → (51) **G06F 30/18****G06F 113/10** → (51) **G06F 30/23****G06K 7/00** → (51) **H04B 1/40****G06K 7/14** → (51) **G06Q 10/10****G06K 15/02** → (51) **B41J 2/21**

- (51) **G06K 19/02** (11) **4 710 250 A1***
G06K 19/077
(52) **G06K 19/02; G06K 19/07722;**
G06K 19/07769; G06K 19/07771

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24730402.5 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/000056 06.05.2024
(87) WO 2024/231608 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 FR 2304560
(54) • **CHIPKARTE MIT EINER FREILIEGENDEN
METALLOBERFLÄCHE**
• **CHIP CARD WITH AN EXPOSED METAL
FACE**
• **CARTE À PUCE À FACE MÉTALLIQUE APPA-
RENTE**
(71) Smart Packaging Solutions, 85 Avenue de la
Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) GERIN, Guillaume, 13790 Rousset, FR

- VOLPE, Pierre, 13790 Rousset, FR
SAUTET, Alexandre, 13790 Rousset, FR
(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 11,
rue Bachaumont, 75002 Paris, FR

G06K 19/07 → (51) **H04B 1/40****G06K 19/077** → (51) **G06K 19/02**

- (51) **G06N 3/02** (11) **4 710 251 A1***
G06N 20/00

- (52) **G06N 20/00; G06N 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 24729665.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028298 08.05.2024
(87) WO 2024/233625 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501147 P
09.05.2023 US 202363501148 P
05.08.2023 US 202363517900 P
06.08.2023 US 202363517929 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINGRIFFE
IN MODELLEN DER KÜNSTLICHEN INTEL-
LIGENZ**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTERVEN-
TIONS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MOD-
ELS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERVENTIONS
DANS DES MODÈLES D'INTELLIGENCE AR-
TIFICIELLE**
(71) Chatip LLC, 8 The Green, Suite A, Dover,
Delaware 19901, US
(72) AUSUBEL, Lawrence Marc, Washington,
District of Columbia 20008, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **G06N 3/02** (11) **4 710 252 A1***
G06N 3/08 **G06N 20/00**

- (52) **G06N 3/045; G06N 3/02;**
G06N 3/044; G06N 3/047; G06N 3/08;
G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 24804057.8 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027864 03.05.2024
(87) WO 2024/233403 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315172
(54) • **GEMEINSAME LATENTE DARSTELLUNGEN
VON MULTIMODALEN DATENSÄTZEN**
• **SHARED LATENT REPRESENTATIONS OF
MULTIMODAL DATASETS**
• **REPRÉSENTATIONS LATENTES PARTA-
GÉES D'ENSEMBLES DE DONNÉES MULTI-
MODAUX**
(71) Altos Labs, Inc., 1300 Island Drive,
Redwood City, CA 94065, US
(72) MONTEMAYOR, Daniel, Redwood City,
California 94065, US
THRUSH, Kyra Leigh, Redwood City,
California 94065, US
LAGGER, Cyril Oscar, Redwood City,
California 94065, US
MEER, Margarita, Redwood City, California
94065, US
LEVINE, Morgan Elyse, Redwood City,
California 94065, US
MILLER, Henry Elvis Leroy, Redwood City,
California 94065, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,

Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
G06N 3/02	→ (51) G06F 21/46
G06N 3/02	→ (51) G06V 10/764
G06N 3/04	→ (51) G06F 21/46
G06N 3/044	→ (51) G10L 25/30
G06N 3/044	→ (51) G16H 50/20
(51) G06N 3/045 (11) 4 710 253 A1*	
G06N 3/0464	G06N 3/092
G06N 3/094	G06N 3/096
(52) G06N 3/092; G06N 3/045;	
G06N 3/0464; G06N 3/094;	
G06N 3/096	
(25) En (26) En	
(21) 24735972.2 (22) 20.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/067346 20.06.2024	
(87) WO 2024/261187 2024/52 26.12.2024	
(30) 20.06.2023 GR 20230100490	
(54) • STEUERUNG VON AGENTEN MIT TOKENI-	
SIERTEN ZIELBILDERN	
• CONTROLLING AGENTS USING TOK-	
ENIZED GOAL IMAGES	
• COMMANDE D'AGENTS À L'AIDE	
D'IMAGES CIBLES SEGMENTÉES	
(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre	
Parkway, Mountain View CA 94043, US	
(72) BOUSMALIS, Konstantinos, London WC2H	
8AG, GB	
VEZZANI, Giulia, London N1C 4AG, GB	
DEVIN, Coline Manon, London N1C 4AG,	
GB	
LEE GEN KUONG, Alex Xavier, London N1C	
4AG, GB	
RAO, Dushyant, London N1C 4AG, GB	
PARISOTTO, Emilio, London N1C 4AG, GB	
GUPTA, Agrim, London N1C 4AG, GB	
BAUZA VILLALONGA, Maria, London N1C	
4AG, GB	
ZHOU, Yuxiang, London N1C 4AG, GB	
AYTAR, Yusuf, London N1C 4AG, GB	
DAVCHEV, Todor Bozhinov, London N1C	
4AG, GB	
FANTACCI, Claudio, London N1C 4AG, GB	
RAJU, Akhil, London N1C 4AG, GB	
LAURENS, Antoine Marin Alix, London N1C	
4AG, GB	
BLOKZIJL, Michiel Adriaan, London N1C	
4AG, GB	
SUSHKOV, Oleg O., London N1C 4AG, GB	
SCHOLZ, Jonathan Karl, London N1C 4AG,	
GB	
DENIL, Misha Man Ray, London N1C 4AG,	
GB	
ROTHOERL, Thomas, London N1C 4AG, GB	
SPRINGENBERG, Jost Tobias, London N1C	
4AG, GB	
HADSELL, Raia Thais, London N1C 4AG, GB	
NORI, Francesco, London N1C 4AG, GB	
HEESS, Nicolas Manfred Otto, London N1C	
4AG, GB	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,	
Manchester M1 4HD, GB	
G06N 3/045	→ (51) G06F 40/56
G06N 3/045	→ (51) G06F 8/38
G06N 3/045	→ (51) G06N 3/08

G06N 3/045	→ (51) G06Q 30/0242
G06N 3/045	→ (51) G06Q 50/02
G06N 3/045	→ (51) G06V 10/764
G06N 3/045	→ (51) G06V 10/82
G06N 3/045	→ (51) G10L 25/30
G06N 3/0455	→ (51) G06F 16/33
G06N 3/0455	→ (51) G06N 3/096
G06N 3/0455	→ (51) G06Q 50/02
G06N 3/0464	→ (51) A61N 5/10
G06N 3/0464	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/0475	→ (51) H04N 21/81
G06N 3/048	→ (51) G06F 9/38
G06N 3/063	→ (51) G06F 9/38
(51) G06N 3/08 (11) 4 710 254 A1*	
(52) G06N 3/02; G01R 31/62; G06N 3/08;	
G01N 33/2841; G06N 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 24729680.9 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028331 08.05.2024	
(87) WO 2024/233643 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 US 202318315887	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-	
FÜHRUNG VON MASCHINENLERNEN UND	
DATENANALYTIK IN HYBRIDSYSTEMEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORM-	
ING MACHINE LEARNING AND DATA ANA-	
LYTICS IN HYBRID SYSTEMS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT	
D'EFFECTUER UN APPRENTISSAGE AUTO-	
MATIQUE ET UNE ANALYSE DE DONNÉES	
DANS DES SYSTÈMES HYBRIDES	
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown	
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) PAMULAPARTHY, Balakrishna, Hyderabad	
500081, IN	
MISHRA, Sudhanshu, Hyderabad 500081,	
IN	
DEY, Abhishek, Hyderabad 500081, IN	
JAIN, Palak, Karnataka 560066, IN	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,	
Surrey GU9 7HR, GB	
(51) G06N 3/08 (11) 4 710 255 A1*	
H04L 41/0816	H04L 41/0823
H04L 41/16	G06N 3/045
(52) G06N 3/045; G06N 3/08;	
H04L 41/0816; H04L 41/0823;	
H04L 41/16	
(25) En (26) En	
(21) 24735746.0 (22) 09.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028483 09.05.2024	
(87) WO 2024/233729 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 US 202363465090 P	

(54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG, AN-	
FRAGE UND GEMEINSAMEN NUTZUNG EI-	
NES TRAININGSDATENSATZES	
• METHODS TO UPDATE, REQUEST, AND	
SHARE A TRAINING DATESSET	
• PROCÉDÉS DE MISE À JOUR, DE DE-	
MANDE ET DE PARTAGE D'UN ENSEMBLE	
DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE	
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200	
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,	
DE 19809, US	
(72) TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A	
3G4, CA	
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar	
Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania	
19428, US	
LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal,	
Québec H3A 3G4, CA	
MALHOTRA, Akshay, Los Altos, California	
94022, US	
BELURI, Mihaela, New York 11747, US	
IBRAHIM, Mohamed Salah, Conshohocken,	
Pennsylvania 19428, US	
YATRIBI, Anouar, London EC2A 3QR, GB	
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,	
200 71 Malmö, SE	
(51) G06N 3/08 (11) 4 710 256 A2*	
G06T 7/20	A61B 5/11
G06T 5/00	
(52) A61B 5/1118; A61B 5/1128;	
A61B 5/7267; A61B 5/742;	
G06T 7/254; A61B 2503/045;	
G06T 2207/10028; G06T 2207/20032;	
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084	
(25) En (26) En	
(21) 24804335.8 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028848 10.05.2024	
(87) WO 2024/233923 2024/46 14.11.2024	
(88) 06.02.2025	
(30) 10.05.2023 US 202363501354 P	
(54) • KONTEXTUALISIERUNG PHYSIOLOGI-	
SCHER SIGNALE EINER PERSON UNTER	
VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN	
• CONTEXTUALIZATION OF SUBJECT PHYSI-	
OLOGICAL SIGNAL USING MACHINE	
LEARNING	
• CONTEXTUALISATION D'UN SIGNAL PHY-	
SIOLOGIQUE DE SUJET PAR APPRENTIS-	
SAGE AUTOMATIQUE	
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,	
Mansfield, MA 02048, US	
(72) GUNTURI, Mridula, Penicuik Lothian EH26	
0PJ, GB	
ADDISON, Paul, S., Penicuik Lothian EH26	
0PJ, GB	
MONTGOMERY, Dean, Penicuik Lothian	
EH26 0PJ, GB	
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks &	
Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh	
EH3 8JB, GB	
G06N 3/08	→ (51) A61B 3/10
G06N 3/08	→ (51) G01S 5/00
G06N 3/08	→ (51) G06F 15/16
G06N 3/08	→ (51) G06F 16/25
G06N 3/08	→ (51) G06F 16/29
G06N 3/08	→ (51) G06F 16/9535

G06N 3/08	→ (51) G06N 3/02
G06N 3/08	→ (51) G06V 10/26
G06N 3/08	→ (51) G06V 30/194
G06N 3/08	→ (51) G10L 25/30
G06N 3/08	→ (51) H04N 21/81
G06N 3/092	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/094	→ (51) G06N 3/045
(51) G06N 3/096	(11) 4 710 257 A1*
G06N 3/0455	
(52) G06N 3/0455; G06N 3/096;	
G06Q 30/0244	
(25) En	(26) En
(21) 24776786.6	(22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/046163	11.09.2024
(87) WO 2025/080364	2025/16 17.04.2025
(30) 11.10.2023 US 202363589434 P	
(54) • ERWEITERUNG VON MASCHINENLERN-	
MODELLEN	
• AUGMENTING MACHINE LEARNING	
MODELS	
• AUGMENTATION DE MODÈLES D'AP-	
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	
Mountain View, CA 94043, US	
(72) EFTEKHAR, Milad, Mountain View,	
California 94043, US	
TIAN, Jingye, Mountain View, California	
94043, US	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,	
Manchester M1 4HD, GB	
G06N 3/096	→ (51) G06N 3/045
(51) G06N 3/098	(11) 4 710 258 A1*
(52) G06N 20/00; G06N 3/098	
(25) En	(26) En
(21) 24735737.9	(22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028288	08.05.2024
(87) WO 2024/233623	2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501428 P	
(54) • MECHANISMEN ZUR INTELLIGENTEN VER-	
WALTUNG UND KOMMUNIKATION VON	
DATENVORBEREITUNGSANFORDERUN-	
GEN UND -FÄHIGKEITEN IN FÖDERIER-	
TEM MASCHINENLERNEN	
• MECHANISMS FOR INTELLIGENT MAN-	
AGEMENT AND COMMUNICATION OF DA-	
TA PREPARATION REQUIREMENTS AND	
CAPABILITIES IN FEDERATED MACHINE	
LEARNING	
• MÉCANISMES DE GESTION INTELLIGENTE	
ET DE COMMUNICATION D'EXIGENCES ET	
DE CAPACITÉS DE PRÉPARATION DE DON-	
NÉES DANS UN APPRENTISSAGE AUTO-	
MATIQUE FÉDÉRÉ	
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200	
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,	
DE 19809, US	
(72) AYDIN, Charles, Wilmington, Delaware	
19809, US	
LY, Quang, Wilmington, Delaware 19809,	

US	
SEED, Dale, Wilmington, Delaware 19809,	
US	
LIU, Lu, Wilmington, Delaware 19809, US	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,	
Landaubogen 3, 81373 München, DE	
G06N 3/098	→ (51) G06F 9/54
G06N 5/02	→ (51) G06F 16/29
G06N 5/025	→ (51) G06F 16/29
G06N 5/04	→ (51) G06F 16/29
G06N 5/04	→ (51) H04L 65/40
G06N 10/00	→ (51) G06V 10/764
G06N 10/00	→ (51) H03K 3/38
(51) G06N 10/20	(11) 4 710 259 A1*
G06N 10/40	G06N 10/60
G06N 10/70	
(52) G06N 10/40; G06N 10/00;	
G06N 10/20; G06N 10/60; G06N 10/70	
(25) En	(26) En
(21) 24803173.4	(22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/054449	07.05.2024
(87) WO 2024/231838	2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500908 P	
12.01.2024 US 202463620333 P	
23.02.2024 US 202463557334 P	
(54) • QUANTENCHIP UND VERFAHREN ZUR OP-	
TIMIERUNG EINER QUANTENSCHAL-	
TUNGSBETRIEBSPLANUNG DARAUf	
• A QUANTUM CHIP AND METHODS FOR	
OPTIMIZING A QUANTUM CIRCUIT OPER-	
ATIONS SCHEDULING THEREON	
• PUCE QUANTIQUE ET PROCÉDÉS D'OPTI-	
MISATION D'UNE PLANIFICATION D'OPÉ-	
RATIONS DE CIRCUIT QUANTIQUE SUR	
CELLE-CI	
(71) 1QB Information Technologies Inc., 1221	
Lynn Valley Road P.O. Box 16012, North	
Vancouver, British Columbia V7J 1A1, CA	
(72) SILVA, Allyson, Vancouver, British Columbia	
V7J 1A1, CA	
WEBB, Zachary, Vancouver, British	
Columbia V7J 1A1, CA	
ZHANG, Xiangyi, Vancouver, British	
Columbia V7J 1A1, CA	
CHEN, Ka Wai, Vancouver, British Columbia	
V7J 1A1, CA	
LIU, Xiao, Vancouver, British Columbia V7J	
1A1, CA	
LEMIEUX, Jessica, Vancouver, British	
Columbia V7J 1A1, CA	
KRAMER, Miles Xavian, Vancouver, British	
Columbia V7J 1A1, CA	
SCHERER, Artur, Vancouver, British	
Columbia V7J 1A1, CA	
RONAGH, Pooya, Vancouver, British	
Columbia V7J 1A1, CA	
(74) TLIPI Limited, Murgitroyd House 165-169	
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) G06N 10/20	(11) 4 710 260 A2*
G06N 10/40	B82Y 10/00
(52) G06N 10/40; G06N 10/20;	
B82Y 10/00	
(25) En	(26) En
(21) 24917564.7	(22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028004	06.05.2024
(87) WO 2025/165388	2025/32 07.08.2025
(88) 27.11.2025	
(30) 08.05.2023 US 202363500710 P	
02.05.2024 US 202418653123	
(54) • PIPELINE-VERSCHRÄNKUNGSVERTEI-	
LUNGSARCHITEKTUR FÜR QUANTEN-LA-	
DUNGSGEKOPPELTE EINRICHTUNGS-BA-	
SIERTE QUANTENBERECHNUNG	
• PIPELINED ENTANGLEMENT DISTRIBU-	
TION ARCHITECTURE FOR QUANTUM	
CHARGE-COUPLED DEVICE (QCCD)-BASED	
QUANTUM COMPUTING	
• ARCHITECTURE DE DISTRIBUTION D'IN-	
TRICATION EN PIPELINE POUR CALCUL	
QUANTIQUE BASÉ SUR UN DISPOSITIF À	
COUPLAGE DE CHARGE QUANTIQUE	
(QCCD)	
(71) Quantinuum LLC, 303 S Technology Court,	
Broomfield, Colorado 80021, US	
(72) LANGER, Christopher E., Broomfield,	
Colorado 80021, US	
VOLIN, Curtis, Broomfield, Colorado 80021,	
US	
BLAIN, Matthew, Broomfield, Colorado	
80021, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside	
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,	
GB	
G06N 10/20	→ (51) G06N 10/70
(51) G06N 10/40	(11) 4 710 261 A1*
G06N 10/60	
(52) G06N 10/40; G06N 10/60	
(25) En	(26) En
(21) 24726164.7	(22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/062821	08.05.2024
(87) WO 2024/231488	2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 EP 23172428	
02.04.2024 EP 24168112	
(54) • KALIBRIERUNG VON QUBITS EINER	
QUANTENVORRICHTUNG	
• CALIBRATING QUBITS OF A QUANTUM	
DEVICE	
• ÉTALONNAGE DE BITS QUANTIQUES D'UN	
DISPOSITIF QUANTIQUE	
(71) Orange Quantum Systems Holding B.V.,	
Elektronicaweg 10, 2628 XG Delft, NL	
(72) ROL, Michiel Adriaan, 2628 XG Delft, NL	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,	
1062 XK Amsterdam, NL	
G06N 10/40	→ (51) G06N 10/20
G06N 10/40	→ (51) G06N 10/70
G06N 10/40	→ (51) H10N 69/00
(51) G06N 10/60	(11) 4 710 262 A2*
(52) G06N 10/60	
(25) En	(26) En
(21) 24927661.9	(22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028912 10.05.2024
(87) WO 2025/221271 2025/43 23.10.2025
(88) 26.12.2025
(30) 12.05.2023 US 202318317024
(54) • *MATRIXSCHÄTZUNG MIT REDUZIERTER DICHT FÜR FERMIONSYSTEM MIT PARTIKELZÄHLERHALTUNG*
• *REDUCED DENSITY MATRIX ESTIMATION FOR PARTICLE-NUMBER-CONSERVING FERMION SYSTEM*
• *ESTIMATION DE MATRICE DE DENSITÉ RÉDUITE POUR SYSTÈME DE FERMIONS À CONSERVATION DE NOMBRE DE PARTICULES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LOW, Guang Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06N 10/60** → (51) **G06N 10/20**
-
- G06N 10/60** → (51) **G06N 10/40**
-
- G06N 10/60** → (51) **G06N 10/70**
-
- (51) **G06N 10/70** (11) **4 710 263 A2***
G06N 10/20 **G06N 10/40**
G06N 10/60 **G06N 10/80**
H03M 13/01 **H03M 13/03**
H03M 13/11
(52) **G06N 10/40; G06N 10/00;**
G06N 10/20; G06N 10/60; G06N 10/70
(25) En (26) En
(21) 24803935.6 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027030 30.04.2024
(87) WO 2024/233187 2024/46 14.11.2024
(88) 03.04.2025
(30) 11.05.2023 US 202363465598 P
07.09.2023 US 202363536998 P
(54) • *VERWALTUNG VON RAUSCHMINDERUNG FÜR QUANTENNENETZWERKE*
• *MANAGING NOISE MITIGATION FOR QUANTUM NETWORKS*
• *GESTION D'ATTÉNUATION DE BRUIT POUR RÉSEAUX QUANTIQUES*
(71) Aliro Technologies, Inc., 1284 Soldiers Field Road Suite C, Brighton, Massachusetts 02135, US
(72) KENEMER, Keith, Roswell, Georgia 30075, US
CUBEDDU, Michael, New York, New York 10014, US
SKRZYPCZYK, Matthew, Downers Grove, Illinois 60515, US
RIJSMAN, Bruno, Seattle, Washington 98115, US
CHALUPNIK, Michelle, Somerville, Massachusetts 02143, US
BROWN, Eric, Toronto, Ontario M2N 3H6, CA
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- G06N 10/70** → (51) **G06N 10/20**
-
- G06N 10/80** → (51) **G06N 10/70**
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 710 264 A1***
H04W 74/00 **H04W 74/0833**

- H04W 84/12**
(52) **H04W 84/12; G06N 20/00;**
H04W 74/006; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 24729471.3 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027282 01.05.2024
(87) WO 2024/233227 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501584 P
18.08.2023 US 202318452448
(54) • *GEPLANTE UND DIREKTZUGRIFFS- UPLINK-RESSOURCENEINHEITSZUWEISUNG*
• *SCHEDULED AND RANDOM ACCESS UPLINK RESOURCE UNIT ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION D'UNITÉS DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET PROGRAMME*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082, US
SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights, Ohio 44122, US
BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06N 20/00** → (51) **A61B 3/10**
-
- G06N 20/00** → (51) **A63F 13/86**
-
- G06N 20/00** → (51) **B22F 3/10**
-
- G06N 20/00** → (51) **G01N 33/02**
-
- G06N 20/00** → (51) **G01S 5/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 16/2455**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 16/33**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 16/9535**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 30/20**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/02**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 50/02**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 50/04**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06V 30/194**
-
- G06N 20/00** → (51) **G16C 20/10**
-
- G06N 20/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- G06N 20/00** → (51) **H03M 1/12**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04L 65/40**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04W 24/02**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **G06N 20/20** (11) **4 710 265 A1***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045;**
G06N 20/00; G06N 20/10

- (25) En (26) En
(21) 24807765.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028299 08.05.2024
(87) WO 2024/238226 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316987
(54) • *MULTIVARIATES KONTRAFAKTISCHES DIFFUSIONSVERFAHREN*
• *MULTI-VARIATE COUNTERFACTUAL DIFFUSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE CONTREFACTUELS A VARIABLES MULTIPLES*
(71) Fair Isaac Corporation, 50 South 6th Street, Suite 1360, Minneapolis, MN 55402, US
(72) ZOLDI, Scott Michael, Minneapolis, MN 55402, US
NALBORSKI, Krzysztof, Minneapolis, MN 55402, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06N 20/20** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06N 20/20** → (51) **H04L 12/14**
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 710 266 A1***
G06Q 10/0833 **H04L 9/08**
H04L 9/00
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/0833;**
H04L 9/3297; H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 23727798.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062693 11.05.2023
(87) WO 2024/230939 2024/46 14.11.2024
(54) • *RECHNERVORRICHTUNGEN, VERFAHREN, SOFTWARE UND DATENSTRUKTUREN ZUM SPEICHERN, INDEXIEREN UND ABRUUFEN VON DATEN UNTER DER KONTINUIERLICHEN ZEITLICHEN ENTWICKLUNG HETEROGENER GESCHÄFTSPROZESSE*
• *COMPUTING APPARATUSES, METHODS, SOFTWARE AND DATA STRUCTURES FOR STORING, INDEXING AND RETRIEVING DATA SUBJECT TO THE CONTINUOUS TEMPORAL EVOLUTION OF HETEROGENEOUS BUSINESS PROCESSES*
• *APPAREILS INFORMATIQUES, PROCÉDÉS, LOGICIELS ET STRUCTURES DE DONNÉES POUR STOCKER, INDEXER ET RÉCUPÉRER DES DONNÉES SOUMISES À L'ÉVOLUTION TEMPORELLE CONTINUE DE PROCESSUS COMMERCIAUX HÉTÉROGÈNES*
(71) Intelligent Lagoon Research Ltd, 170 Summit House Finchley Road, London NW3 6BP, GB
(72) BALLIN, James, London N10 3HP, GB
HUNT, Ian, Warbleton Heathfield TN21 9BD, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 710 267 A1***
G06Q 10/063 **G06Q 50/06**
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/063;**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 24737993.6 (22) 03.07.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/068732 03.07.2024
(87) WO 2025/021448 2025/05 30.01.2025
(30) 25.07.2023 EP 23187428
(54) • *AUF ERLÖS BASIERENDE OPTIMIERUNG
DES RÄUMLICHEN LAYOUTS EINES WIND-
PARKS*
• *REVENUE BASED OPTIMIZATION OF WIND
FARM SPATIAL LAYOUT*
• *OPTIMISATION BASÉE SUR LES REVENUS
D'ORGANISATION SPATIALE DE PARC ÉO-
LIEN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, c/o Siemens Energy
Global GmbH & Co. KG SE I IP
Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

G06Q 10/047 → (51) G01C 21/34

- (51) **G06Q 10/06 (11) 4 710 268 A1***
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/06375; G06Q 10/06;
G06Q 10/06311; G06Q 10/06313;
G06Q 10/06315; G06Q 10/06316;
G06Q 10/0633; G06Q 10/0637;
G06Q 10/0639; G06Q 10/06395;
G06Q 10/067; G06Q 10/20;
G06Q 30/018; G06Q 50/02;
G06Q 50/06; G06F 16/951**
(25) En (26) En
(21) 24819880.6 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032475 05.06.2024
(87) WO 2024/254101 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 US 202363471174 P
(54) • *AKTUALISIERUNG VON NACHHALTBAR-
KEITSAKTIONSPÄNEN AUF BASIS VON
DATEN DRITTER*
• *UPDATING SUSTAINABILITY ACTION
PLANS BASED ON THIRD PARTY DATA*
• *MISE À JOUR DE PLANS D'ACTION DE DÉ-
VELOPPEMENT DURABLE SUR LA BASE DE
DONNÉES DE TIERCE PARTIE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83,
2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) MENON, Shashi, Houston, Texas 77077, US
ARORA, Hemant, Houston, Texas 77077, US
SEABROOK, David, London Greater London
SW1E 6PA, GB
GEY, Gian-Marcio, London Greater London
SW1E 6PA, GB
KLUMPEN, Hans Eric, Houston, Texas
77077, US
DAS, Debasish, Houston, Texas 77042, US
SPORLEDER, Federico, Pune, 411006, IN
ZHANG, Jing, Houston, Texas 77077, US
RAY, Rajarshi, London Greater London
SW1E 6PA, GB
SALMAN, Nader, Houston, Texas 77077, US
LEE, Stephanie, Houston, Texas 77077, US
WIER, Colin, Sugar Land, Texas 77478, US

- KAMAT, Neeraj, Pune, 411006, IN
MODAK, Harshada, Pune, 411006, IN
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
(51) **G06Q 10/06 (11) 4 710 269 A1***
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/06375; G06Q 10/06;
G06Q 10/06311; G06Q 10/06313;
G06Q 10/06315; G06Q 10/06316;
G06Q 10/0633; G06Q 10/0637;
G06Q 10/0639; G06Q 10/06395;
G06Q 10/067; G06Q 10/20;
G06Q 30/018; G06Q 50/02;
G06Q 50/06; G06F 16/951**
(25) En (26) En
(21) 24819892.1 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032490 05.06.2024
(87) WO 2024/254114 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 US 202363471174 P
(54) • *VERWALTUNG VON ANLAGEN- UND PRO-
DUKTIONSOPERATIONEN ÜBER UNTER-
NEHMENSOPERATIONEN HINWEG ZUR
ERZIELUNG VON NACHHALTBAREN ZIE-
LEN*
• *MANAGING FACILITY AND PRODUCTION
OPERATIONS ACROSS ENTERPRISE OPER-
ATIONS TO ACHIEVE SUSTAINABILITY
GOALS*
• *GESTION D'OPÉRATIONS D'INSTALLA-
TION ET DE PRODUCTION À TRAVERS DES
OPÉRATIONS D'ENTREPRISE POUR AT-
TEINDRE DES OBJECTIFS DE DURABILITÉ*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83,
2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) MENON, Shashi, Houston, Texas 77077, US
ARORA, Hemant, Houston, Texas 77077, US
SEABROOK, David, London Greater London
SW1E 6PA, GB
GEY, Gian-Marcio, London Greater London
SW1E 6PA, GB
KLUMPEN, Hans Eric, Houston, Texas
77077, US
DAS, Debasish, Houston, Texas 77042, US
SPORLEDER, Federico, Pune, 411006, IN
ZHANG, Jing, Houston, Texas 77077, US
RAY, Rajarshi, London Greater London
SW1E 6PA, GB
SALMAN, Nader, Houston, Texas 77077, US
LEE, Stephanie, Houston, Texas 77077, US
WIER, Colin, Sugar Land, Texas 77478, US
KAMAT, Neeraj, Pune, 411006, IN
MODAK, Harshada, Pune, 411006, IN
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

- (51) **G06Q 10/06 (11) 4 710 270 A1***
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/06375; G06Q 10/06;
G06Q 10/06311; G06Q 10/06313;
G06Q 10/06315; G06Q 10/06316;
G06Q 10/0633; G06Q 10/0637;
G06Q 10/0639; G06Q 10/06395;
G06Q 10/067; G06Q 10/20;
G06Q 30/018; G06Q 50/02;**

- G06Q 50/06; G06F 16/951**
(25) En (26) En
(21) 24819900.2 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032503 05.06.2024
(87) WO 2024/254122 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 US 202363471174 P
(54) • *VORHERSAGE DER LEISTUNG EINES
NACHHALTIGEN AKTIONSPLANS ÜBER
DIE ZEIT*
• *PREDICTING SUSTAINABILITY ACTION
PLAN PERFORMANCE OVER TIME*
• *PREDICTION DE L'EXÉCUTION D'UN PLAN
D'ACTION POUR LE DÉVELOPPEMENT DU-
RABLE AU FIL DU TEMPS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83,
2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) MENON, Shashi, Houston, Texas 77077, US
ARORA, Hemant, Houston, Texas 77077, US
SEABROOK, David, London Greater London
SW1E 6PA, GB
GEY, Gian-Marcio, London Greater London
SW1E 6PA, GB
KLUMPEN, Hans Eric, Houston, Texas
77077, US
DAS, Debasish, Houston, Texas 77042, US
SPORLEDER, Federico, Pune, 411006, IN
ZHANG, Jing, Houston, Texas 77077, US
RAY, Rajarshi, London Greater London
SW1E 6PA, GB
SALMAN, Nader, Houston, Texas 77077, US
LEE, Stephanie, Houston, Texas 77077, US
WIER, Colin, Sugar Land, Texas 77478, US
KAMAT, Neeraj, Pune, 411006, IN
MODAK, Harshada, Pune, 411006, IN
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

- (51) **G06Q 10/06 (11) 4 710 271 A1***
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/06375; G06Q 10/06;
G06Q 10/06311; G06Q 10/06313;
G06Q 10/06315; G06Q 10/06316;
G06Q 10/0633; G06Q 10/0637;
G06Q 10/0639; G06Q 10/06395;
G06Q 10/067; G06Q 10/20;
G06Q 30/018; G06Q 50/02;
G06Q 50/06; G06F 16/951**
(25) En (26) En
(21) 24819903.6 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032506 05.06.2024
(87) WO 2024/254125 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 US 202363471174 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON NACHHALTIGKEIT-
SPARAMETERN MIT AKTIONSPÄNEN FÜR
EIN UNTERNEHMEN*
• *OPTIMIZING SUSTAINABILITY PARAME-
TERS WITH ACTION PLANS FOR AN EN-
TERPRISE*

- *OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE DURABILITÉ AVEC DES PLANS D'ACTION POUR UNE ENTREPRISE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MENON, Shashi, Houston, TX 77077, US
ARORA, Hemant, Houston, TX 77077, US
SEABROOK, David, London, Greater London SW1E 6PA, GB
GEY, Gian-Marcio, London, Greater London SW1E 6PA, GB
KLUMPEN, Hans Eric, Houston, TX 77077, US
DAS, Debasish, Houston, TX 77042, US
SPORLEDER, Federico, Pune 411006, IN
ZHANG, Jing, Houston, TX 77077, US
RAY, Rajarshi, London, Greater London SW1E 6PA, GB
SALMAN, Nader, Houston, TX 77077, US
LEE, Stephanie, Houston, TX 77077, US
WIER, Colin, Sugar Land, TX 77478, US
KAMAT, Neeraj, Pune 411006, IN
MODAK, Harshada, Pune 411006, IN
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06Q 10/063 → (51) G06Q 10/04

- (51) **G06Q 10/0833** (11) **4 710 272 A1***
G01F 1/30 **G06Q 50/02**
- (52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/04; G06Q 10/06395; G06Q 10/087; G06Q 30/018; G06Q 50/02; G01F 23/20**
- (25) En (26) En
(21) 24831177.1 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/056172 25.06.2024
(87) WO 2025/003887 2025/01 02.01.2025
(30) 26.06.2023 US 202363523204 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER PRODUKTE*
• *AGRICULTURAL PRODUCT TRACKING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE PRODUIT AGRICOLE*
- (71) 10141120 Manitoba Limited, 545 Henry Place, Steinbach, Manitoba R5G 0J1, CA
(72) BURTON, Ellery, Steinbach, Manitoba R5G 0J1, CA
ROSENGREN, Colin, Steinbach, Manitoba R5G 0J1, CA
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/0833 → (51) G06Q 10/00

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 710 273 A1***
G16H 10/40 **G16H 40/40**
B01L 9/06 **F24F 11/30**
G01N 35/02 **G06K 7/14**
- (52) **G06Q 50/22; G01N 35/0098; G01N 35/0099; G06Q 10/063; G16H 10/40; G16H 40/40; G01N 2035/00356; G01N 2035/00534**
- (25) En (26) En

- (21) 24804349.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028888 10.05.2024
(87) WO 2024/233942 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501355 P
- (54) • *VOLLAUTOMATISCHES INSTRUMENTEN-SYSTEM FÜR BIOCHEMISCHE TESTS*
• *A FULLY AUTOMATIC INSTRUMENT SYSTEM FOR BIOCHEMICAL ASSAYS*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT ENTièrement AUTOMATIQUE POUR DOSAGES BIOCHIMIQUES*
- (71) Alamar Biosciences, Inc., 47071 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) LUO, Yuling, San Ramon, CA 94582, US
CHEN, Shiping, Fremont, CA 94539, US
PENG, Cheng, Dublin, CA 94568, US
ZHANG, Kaiyuan, Fremont, CA 94538, US
SMITH, Taber, Saratoga, CA 95070, US
MILLER, Kenneth, Aptos, CA 95003, US
MANIAR, Faisal, San Jose, CA 95126, US
KOZLOVSKY, Christina, Sunnyvale, CA 94086, US
DENDULK, Bruce, Ripon, CA 95366, US
HOPP, Wayne, Walnut Creek, CA 94595, US
- (74) Carmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06Q 10/20 → (51) A61B 6/00

G06Q 20/06 → (51) G06Q 20/10

- (51) **G06Q 20/10** (11) **4 710 274 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 20/06**
- (52) **G06Q 20/10; G06Q 20/065; G06Q 20/367**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24724249.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062438 06.05.2024
(87) WO 2024/235707 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304713
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER TRANSAKTION IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERTRAGUNG DIGITALER WÄHRUNG VON EINER ERSTEN ELEKTRONISCHEN GELDBÖRSE ZU EINER ZWEITEN ELEKTRONISCHEN GELDBÖRSE*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING A TRANSACTION RELATING TO THE TRANSFER OF DIGITAL CURRENCY FROM A FIRST ELECTRONIC WALLET TO A SECOND ELECTRONIC WALLET*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE TRANSACTION RELATIVE AU TRANSFERT DE MONNAIE NUMÉRIQUE D'UN PREMIER PORTEFEUILLE ÉLECTRONIQUE À UN DEUXIÈME PORTEFEUILLE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Worldline, Tour Voltaire 1 place des Degrés, 92800 Puteaux, FR
(72) ERREDDAHI, Safwane, 69100 VILLEURBANNE, FR
GOYENETCHE, Ramuntcho, 69680 CHASSIEU, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (51) **G06Q 20/12** (11) **4 710 275 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**

- (52) **G06Q 50/40** **G06Q 30/0601**
G06Q 20/1235; G06Q 20/363; G06Q 20/38215; G06Q 50/40; G06Q 30/0621
- (25) De (26) De
(21) 24805440.5 (22) 07.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/081598 07.11.2024
(87) WO 2025/119583 2025/24 12.06.2025
(30) 09.12.2023 DE 102023005094
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER FAHRZEUGFUNKTION UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE FUNCTION, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FONCTION DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) JUNGE, Jan, 28279 Bremen, DE
BOOTZ, Christian, 71034 Böblingen, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE
- (51) **G06Q 20/18** (11) **4 710 276 A1***
G07F 7/06 **G07F 9/00**
G07C 9/00 **G07F 17/12**
- (52) **G06Q 10/0836; G06N 20/00; G06Q 20/12; G07F 7/0609; G07F 9/001; G07F 9/002; G07F 17/12; G06Q 20/18**
- (25) En (26) En
(21) 24733024.4 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054650 13.05.2024
(87) WO 2024/236470 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 PT 2023118650
16.12.2023 PT 2023119150
04.01.2024 EP 24150457
- (54) • *PRODUKTAUSGABEEINHEIT ZUM SELBST-BEDIENUNGSUSTAUSCH EINER FLÜSSIGGASFLASCHE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRODUCT DISPENSING UNIT FOR SELF-SERVICE EXCHANGING OF A LIQUEFIED PETROLEUM GAS CYLINDER AND METHOD THEREOF*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUIT POUR ÉCHANGE EN LIBRE-SERVICE D'UNE BOUTEILLE DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Secret Blaze - Technologies, Lda., Avenida Combatentes Da Grande Guerra N 4 A, 3200-216 Lousã, PT
(72) PEREIRA FERREIRA, Hélder José, 3200-220 Lousã, PT
DE ALMEIDA MARQUES, Alcides Manuel, 3200-220 Lousã, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/20 → (51) G06Q 50/12

- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 710 277 A1***
G06F 3/04886 **G06Q 20/20**
- (52) **G06Q 20/326; G06F 3/04886; G06Q 20/208; G06Q 20/327**
- (25) Fr (26) Fr

(21) 24723577.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062564 07.05.2024
(87) WO 2024/235743 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304744
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
TRANSAKTION AUF EINEM ENDGERÄT
• METHOD FOR IMPLEMENTING A TRANS-
ACTION ON A TERMINAL
• PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE
TRANSACTION SUR UN TERMINAL
(71) Banks and Acquirers International Holding,
13-17 Rue Pagès, 92150 Suresnes, FR
(72) BLANC, Olivier, 07130 SAINT-PERAY, FR
FEUILLETTE, Rémi, 26000 VALENCE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

G06Q 20/32 → (51) H04L 41/0806

(51) **G06Q 20/34** (11) **4 710 278 A1***
G06Q 20/40 **G07F 19/00**

(52) **G06Q 20/341; G06Q 20/4016;**
G06Q 20/405; G07F 19/2055;
G07F 19/206; G07F 19/211

(25) En (26) En
(21) 24723805.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062065 02.05.2024
(87) WO 2024/231214 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 DE 102023112169
(54) • VERFAHREN, COMPUTERLESBARE MEDI-
EN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FI-
NANZANWENDUNGSENDGERÄT
• METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIA,
CONTROL DEVICE AND FINANCE APPLICA-
TION TERMINAL
• PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE ET TER-
MINAL D'APPLICATION DE FINANCE
(71) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) BEINE, Christian, 33165 Lichtenau, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/10

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/12

G06Q 20/38 → (51) G06F 21/30

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/12

G06Q 20/38 → (51) G06Q 30/018

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/34

(51) **G06Q 30/015** (11) **4 710 279 A1***
G06F 40/295 **G10L 15/26**
G06F 21/62

(52) **G06Q 30/015; G06F 21/6245;**
G06F 40/295; G06F 40/35; G10L 15/26

(25) En (26) En
(21) 24731186.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/029001 10.05.2024
(87) WO 2024/238419 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466063 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAM-
MENHANG MIT DER ENTITÄTSMARKIE-
RUNG VON IDENTIFIZIERTEN PERSÖNLI-
CHEN INFORMATIONEN IN KONTAKTZEN-
TRUMSDATEN
• SYSTEMS AND METHODS RELATED TO EN-
TITY TAGGING OF IDENTIFIED PERSONAL
INFORMATION IN CONTACT CENTER DA-
TA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS AU
MARQUAGE D'ENTITÉ D'INFORMATIONS
PERSONNELLES IDENTIFIÉES DANS DES
DONNÉES DE CENTRE DE CONTACT
(71) Genesys Cloud Services, Inc., 1302 El
Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA
94025, US
(72) BUDUGUPPA, Pavan, Hyderabad, 500032,
IN
SUNDARAM, Ramasubramanian,
Hyderabad, 500032, IN
RAJU, Allwin, Chennai, 600096, IN
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G06Q 30/018** (11) **4 710 280 A1***
G06Q 20/38 **H04L 9/00**

(52) **G06Q 30/018; G06Q 20/223;**
G06Q 20/36; G06Q 20/389;
G06Q 30/0185; H04L 9/3239;
H04L 9/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 24723894.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062565 07.05.2024
(87) WO 2024/235744 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304745
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
TRANSAKTION IM ZUSAMMENHANG MIT
MINDESTENS EINEM EINDEUTIGEN TO-
KEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM
PHYSISCHEN PRODUKT
• METHOD FOR CARRYING OUT A TRANS-
ACTION RELATING TO AT LEAST ONE
NON-FUNGIBLE TOKEN UNIQUELY ASSO-
CIATED WITH A PHYSICAL PRODUCT
• PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE
TRANSACTION PORTANT SUR AU MOINS
UN JETON NON FONGIBLE ASSOCIÉ DE
MANIÈRE UNIQUE À UN PRODUIT PHY-
SIQUE
(71) Aura Blockchain Consortium, 2bis Rue
Baylon, 1227 Carouge GE, CH
(72) DE ABREU, David, 01480 JASSANS RIOTTIER,
FR
TAUPIN, Sébastien, 78400 CHATOU, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

G06Q 30/018 → (51) G01N 31/22

G06Q 30/02 → (51) G06F 15/16

G06Q 30/02 → (51) G06Q 30/0601

G06Q 30/0201 → (51) G06F 15/16

G06Q 30/0241 → (51) G06Q 30/0251

(51) **G06Q 30/0242** (11) **4 710 281 A1***
G06Q 30/0273 **G06N 3/045**

(52) **G06Q 30/0242; G06N 3/045;**
G06Q 30/0244; G06Q 30/0275

(25) En (26) En
(21) 24735750.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028575 09.05.2024
(87) WO 2024/233778 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315288
(54) • VORHERSAGE EINER UMWANDLUNGSRA-
TE
• PREDICTING A CONVERSION RATE
• PRÉDICTION D'UN TAUX DE CONVERSION
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) LI, Weizhi, Santa Monica, California 90405,
US
ABHISHEK, Vineet, Santa Monica, California
90405, US
BREWER, Jason, Santa Monica, California
90405, US
GRACHEV, Roman, Santa Monica, California
90405, US
DENG, Yuqi, Santa Monica, California
90405, US
LUE, David B., Santa Monica, California
90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06Q 30/0251** (11) **4 710 282 A1***
G06Q 30/0601

(52) **G06Q 30/0631; G06N 20/00;**
G06Q 30/0261; G06Q 30/0271;
G06Q 30/0267

(25) De (26) De
(21) 24725350.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062840 08.05.2024
(87) WO 2024/235818 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112575
(54) • NUTZERGESTEUERTE BESCHAFFUNGSDA-
TENKONTROLLE
• USER-CONTROLLED SOURCING DATA
CONTROL
• CONTRÔLE DE DONNÉES D'APPROVI-
SIONNEMENT CONTRÔLÉ PAR L'UTILISA-
TEUR
(71) KaiserSpace GmbH, Bürgermeister-Spitta-
Allee 18, 28329 Bremen, DE
(72) KAISER, Gundi, 27726 Worpswede, DE
DETERBECK, Andreas, 20253 Hamburg, DE
(74) Pavant Patentanwälte PartGmbH,
Ballindamm 3, 20095 Hamburg, DE

(51) **G06Q 30/0251** (11) **4 710 283 A1***
G06F 18/24 **G06Q 30/0241**

G06Q 30/0201

(25) En (26) En
(21) 24802463.0 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CA 2024/050538 24.04.2024
(87) WO 2024/229553 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501455 P

- (54) • *ERZEUGUNG VON PUBLIKUMSLOOKAE-ÄHNLICHEN MODELLEN*
• *GENERATING AUDIENCE LOOKALIKE MODELS*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES RESSEMBLANT À DU PUBLIC*
- (71) Stackadapt Inc., 500 - 210 King Street, East Toronto, Ontario M5A 1J7, CA
- (72) DIMITROV, Nedialko, Toronto, Ontario M5A 1J7, CA
LUO, Ruize, Toronto, Ontario M5A 1J7, CA
AKKALYONCU, Zeynep, Toronto, Ontario M5A 1J7, CA
RAFIYEV, Yahya, Toronto, Ontario M5A 1J7, CA
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06Q 30/0251 → (51) G07F 9/02

G06Q 30/0273 → (51) G06Q 30/0242

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 710 284 A1***
G06Q 30/02
- (52) **G06Q 30/02; G06Q 30/0631**
- (25) En (26) En
(21) 23724872.9 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062810 12.05.2023
- (87) WO 2024/235429 2024/47 21.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON PRODUKTBESCHREIBUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR MATCHING PRODUCT DESCRIPTIONS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DESCRIPTIONS DE PRODUITS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MELO, Andre, 80992 Munich, DE
WENYU, Huang, 80992 Munich, DE
PAN, Jeff, 80992 Munich, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 710 285 A1***
G06F 16/958
- (52) **G06Q 30/0641; G06F 16/958**
- (25) En (26) En
(21) 24761690.7 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/056862 15.07.2024
- (87) WO 2026/018053 2026/04 22.01.2026
- (54) • *MASSGESCHNEIDERTE INHALTSSYNDIZIERUNG*
• *TAILORED CONTENT SYNDICATION*
• *SYNDICATION DE CONTENU PERSONNALISÉ*
- (71) Flixmedia Limited, 14-16 Well Court, Farringdon Lane Greater London EC1R 3AU, GB
- (72) YEDDANAPUDI, Chandrasekhar, London Greater London EC1R 3AU, GB
PARIYANICKAL, Varun Jose, London Greater London EC1R 3AU, GB
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale

Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06Q 30/0601 → (51) G06F 15/16

G06Q 30/0601 → (51) G06Q 20/12

G06Q 30/0601 → (51) G06Q 30/0251

G06Q 30/0601 → (51) G06Q 50/12

G06Q 30/0601 → (51) G06V 10/26

G06Q 50/00 → (51) G06Q 50/02

- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 710 286 A1***
G06V 10/40
G06V 20/68
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/06395; G06Q 50/02; G06V 10/82; G06V 20/68**
- (25) En (26) En
(21) 24803233.6 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IN 2024/050512 10.05.2024
- (87) WO 2024/231956 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 IN 202321033309
- (54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER SAMEN-KEIMUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SEED GERMINATION EVALUATION SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE GERMINATION DES SEMENCES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Mahyco Private Limited, Raj Mahal 84 Veer Nariman Road Churchgate, Mumbai 400 020 Maharashtra, IN
- (72) KURUP, Smitha V., Maharashtra 431203, IN
MAGADI, S. D., Karnataka 582112, IN
SHILLAK, Abhijeet B., Maharashtra 431006, IN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 710 287 A2***
G06N 3/045
G06N 20/00
G06Q 50/00
- (52) **G06F 30/27; A01B 79/005; A01C 7/102**
- (25) En (26) En
(21) 24804225.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028424 08.05.2024
- (87) WO 2024/233699 2024/46 14.11.2024
- (88) 12.12.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363465239 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER MERKMALINTERPRETATION BEI LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZPFLANZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USE IN TRAIT INTERPRETATION IN AGRICULTURAL CROPS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'INTERPRÉTATION DE CARACTÈRES DANS DES CULTURES AGRICOLES*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US

- (72) CARPENTER, Neal, Saint Louis, Missouri 63167, US
CHAVALI, Srinivas Phani Kumar, Saint Louis, Missouri 63167, US
DUTTA, Bhaskar, Saint Louis, Missouri 63167, US
FLEMING, David Paul, Saint Louis, Missouri 63167, US
GHOSAL, Sambuddha, Saint Louis, Missouri 63167, US
GILLESPIE, Megan Eileen, Saint Louis, Missouri 63167, US
GOLD, Adam, Saint Louis, Missouri 63167, US
LIAO, Wei-Ting, Saint Louis, Missouri 63167, US
MIAO, Chenyong, Saint Louis, Missouri 63167, US
PICKERING, Ethan Marcus, Saint Louis, Missouri 63167, US
YANG, Kai-Wei, Saint Louis, Missouri 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 710 288 A1***
A01B 79/00
A01M 9/00
G06V 20/13
G06V 20/17
- (52) **A01B 76/00; A01M 7/0089; A01M 9/0092; G06Q 10/04; G06Q 10/0637; G06Q 50/02; G06V 10/26; G06V 10/762; G06V 20/13; G06V 20/188; G06V 20/70**
- (25) En (26) En
(21) 24806738.1 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054398 07.05.2024
- (87) WO 2024/236415 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363501888 P
- (54) • *VORHERSAGE VON UNKRAUTSTELLEN IN EINEM FELD ODER EINEM ANDEREN WACHSTUMSBEREICH*
• *PREDICTION OF WEED LOCATIONS IN FIELD OR OTHER GROWING AREA*
• *PRÉDICTION D'EMPLACEMENTS DE MAUVAISES HERBES DANS UN CHAMP OU UNE AUTRE ZONE DE CULTURE*
- (71) Geco Strategic Weed Management Inc., 350 Tempe Crescent, North Vancouver, British Columbia V7N 1E6, CA
- (72) STEWART, Gregory E., Vancouver, British Columbia V7N 1E6, CA
KIRK, Devin G., Langley, British Columbia V2Y 0V8, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 50/02 → (51) A01G 31/00

G06Q 50/02 → (51) G06Q 10/0833

- (51) **G06Q 50/04** (11) **4 710 289 A2***
G06N 20/00
G16C 20/70
- (52) **G06N 20/00; G06Q 50/04**
- (25) En (26) En
(21) 24807832.1 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028868 10.05.2024
(87) WO 2024/238360 2024/47 21.11.2024
(88) 13.03.2025
(30) 12.05.2023 US 202363465962 P
(54) • *DATENGESTEUERTE VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR ERZEUGUNG VON FORMELN IN EINER PRODUKTFORMULIERUNG*
• *DATA-DRIVEN METHODS AND TOOLS FOR GENERATING FORMULA IN PRODUCT FORMULATION*
• *PROCÉDÉS ET OUTILS ENTRAÎNÉS PAR DES DONNÉES POUR GÉNÉRER UNE FORMULE DANS UNE FORMULATION DE PRODUIT*
(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) YEA, Michael, McLean, Virginia 22101, US
LEE, Kangwook, McLean, Virginia 22101, US
STINSON, John Gregg, McLean, Virginia 22101, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/06

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 710 290 A1***
H02J 7/35
(52) **H02J 7/35; G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 24735360.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028088 07.05.2024
(87) WO 2024/233516 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501269 P
12.03.2024 US 202418602971
12.03.2024 US 202463564217 P
(54) • *MIKRONETZSTEUERUNGSSYSTEME UND ALGORITHMEN ZUR OPTIMIERUNG DER ENERGIELEISTUNG FÜR FAC I LU I FS*
• *MICROGRID CONTROL SYSTEMS AND ALGORITHMS FOR OPTIMIZING ENERGY PERFORMANCE FOR FAC I LU I FS*
• *SYSTÈMES ET ALGORITHMES DE COMMANDE DE MINIRÉSEAUX POUR OPTIMISER LES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES POUR FAC I LU I FS*
(71) Lineage Logistics, LLC, 1 Park Plaza Suite 550, Irvine, California 92614, US
(72) JULIEN, Simon Anthony, Irvine, CA 92614, US
TOOTELL, Jesse, Irvine, CA 92614, US
VORA, Jash Mihir, Irvine, CA 92614, US
WOLF, Elliott Gerard, Irvine, CA 92614, US
WOOLF, Alexander James, Irvine, CA 92614, US
ADDY, Nathan Joseph, Irvine, CA 92614, US
MANRIQUEZ, Ricardo Esteban, Irvine, CA 92614, US
VELIZ, David, Irvine, CA 92614, US
PROPE, Jason Michael, Irvine, CA 92614, US
AMAYA, Ricardo, Irvine, CA 92614, US
LEVANTE, Alessia Kelsey, Irvine, CA 92614, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/04

- (51) **G06Q 50/12** (11) **4 710 291 A1***
G06Q 20/20 **H04L 67/1095**
H04L 67/51 **G06Q 30/0601**
G06F 3/147
(52) **G06Q 50/12; G06Q 20/20;**
G06Q 20/202; G06Q 20/308;
G06Q 30/0633; H04L 67/1095;

- H04L 67/51; G06F 3/147; H04L 67/10;**
H04L 67/55
(25) En (26) En
(21) 24734200.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028795 10.05.2024
(87) WO 2024/233893 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202318315939
(54) • *KÜCHENANZEIGESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *KITCHEN DISPLAY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE EN CUISINE*
(71) Fiserv, Inc., 600 N. Vel R. Phillips Avenue, Milwaukee, WI 53203, US
(72) ABRAMS, Jacob Whitaker, San Mateo, CA 94402, US
BLATTMAN, Jeffrey, San Jose, CA 95112, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **G06Q 50/40** (11) **4 710 292 A1***
G01C 21/36 **G06F 3/048**
(52) **G06Q 50/40; G01C 21/3635;**
G01C 21/367; G01C 21/3688;
G06F 3/04815; G06F 3/0482;
G06F 3/0488; G06F 3/04886;
G06F 2203/04803; G06F 2203/04806
(25) En (26) En
(21) 24731147.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028676 09.05.2024
(87) WO 2024/233840 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501374 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN MIT DYNAMISCHER ANZEIGE VON KARTENINFORMATIONEN*
• *USER INTERFACES WITH DYNAMIC DISPLAY OF MAP INFORMATION*
• *INTERFACES UTILISATEUR AVEC AFFICHAGE DYNAMIQUE D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NEGODA, Kirill, Cupertino, California 95014, US
VALLET, Leo Emile Jean Pierre, Cupertino, California 95014, US
DANNER, William N., Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 50/40 → (51) G01C 21/34

G06Q 50/40 → (51) G06Q 20/12

- (51) **G06T 1/00** (11) **4 710 293 A1***
G06T 3/40 **H04N 19/103**
H04N 19/50 **H04N 19/00**
H04N 19/11 **H04N 19/119**
H04N 19/159
(52) **H04N 19/105; H04N 19/139;**
H04N 19/176; H04N 19/52;
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 23921592.4 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/032698 14.09.2023
(87) WO 2024/232898 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464776 P
11.09.2023 US 202318464578
(54) • *ERWEITERUNG ZUR BLOCKIERUNG DER ADAPTIVEN GEWICHTETEN PRÄDIKTION*
• *EXTENSION TO BLOCK ADAPTIVE WEIGHTED PREDICTION*
• *EXTENSION POUR BLOQUER UNE PRÉDICTION PONDÉRÉE ADAPTATIVE*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, CA 94306, US
ZHAO, Xin, CA 94306, US
YE, Jing, CA 94306, US
GAO, Han, CA 94306, US
LIU, Shan, CA 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06T 1/00** (11) **4 710 294 A1***
G09C 5/00 **H03M 13/37**
(52) **G06T 1/0028; G09C 5/00;**
G06T 2201/0051; G06T 2201/0081;
H03M 13/1515; H03M 13/152
(25) En (26) En
(21) 24723896.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062613 07.05.2024
(87) WO 2024/231401 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 EP 23172394
(54) • *VERFAHREN ZUR EINBETTUNG VON DATEN IN EIN VIRTUELLES OBJEKT*
• *METHOD OF EMBEDDING DATA IN A VIRTUAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'INCORPORATION DE DONNÉES DANS UN OBJET VIRTUEL*
(71) Nagravision Sàrl, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) GAGLIARDONI, Tommaso, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G06T 1/00** (11) **4 710 295 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/60**
(52) **G05B 19/4069; G05B 23/0224;**
G05D 1/689; G05D 1/6987;
G05D 2105/89; G05D 2107/70
(25) En (26) En
(21) 24804215.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028399 08.05.2024
(87) WO 2024/233681 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464726 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ANOMALIEVERWALTUNG EINER INDUSTRIESTELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS ANOMALY MANAGEMENT OF AN INDUSTRIAL SITE*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ANOMALIE AUTONOME D'UN SITE INDUSTRIEL*
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) VLADISLAV, Korablev, Foxboro, Massachusetts 02035, US
GREEN, Mark, Sussex BN13 3PL, GB
VALLALA, Vijay, Foxboro, Massachusetts 02035, US
MAHANT, Subha, Foxboro, Massachusetts 02035, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G06T 1/00** → (51) **G03H 1/04**
-
- G06T 1/20** → (51) **G06T 15/20**
-
- G06T 1/60** → (51) **G06T 15/20**
-
- G06T 3/00** → (51) **G03H 1/04**
-
- G06T 3/40** → (51) **G06T 1/00**
-
- G06T 3/4038** → (51) **H04N 23/698**
-
- (51) **G06T 3/4046** (11) **4 710 296 A1***
G06T 3/4053 **G06T 5/60**
- (52) **G06T 3/4053; G06T 3/4046; G06T 5/60; G06T 5/70;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 24728422.7 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027292 01.05.2024
- (87) WO 2024/233229 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363501054 P
31.07.2023 US 202318362589
- (54) • *RAHMENVERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG EINES DIFFUSIONSMODELLS*
• *FRAME ENHANCEMENT USING A DIFFUSION MODEL*
• *AMÉLIORATION D'IMAGE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE DIFFUSION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PETERSEN, Jens, San Diego, California 92121, US
STYPULKOWSKI, Michal Jakub, San Diego, California 92121, US
MOHAMED GHOUSE, Noor Fathima Khanum, San Diego, California 92121, US
WIGGERS, Auke Joris, San Diego, California 92121, US
SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06T 3/4053** → (51) **G06T 3/4046**
-
- G06T 5/00** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06T 5/40** → (51) **G06T 5/92**
-
- G06T 5/60** → (51) **G06T 3/4046**
-
- G06T 5/60** → (51) **H04N 21/81**
-
- G06T 5/77** → (51) **H04N 21/81**
-
- (51) **G06T 5/92** (11) **4 710 297 A1***

- G06T 5/40**
- (52) **G06V 10/60; G06T 5/40; G06T 5/92;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20208
- (25) En (26) En
(21) 24881883.3 (22) 24.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/060463 24.10.2024
- (87) WO 2025/088532 2025/18 01.05.2025
- (30) 25.10.2023 US 202363545726 P
12.09.2024 US 202418883557
- (54) • *BEREICHSDAPATIVE DYNAMISCHE METADATENERZEUGUNG FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *RANGE ADAPTIVE DYNAMIC METADATA GENERATION FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES À DYNAMIQUE ADAPTATIVE EN GAMME POUR DES IMAGES À GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIU, Chenguang, Mountain View, California 94043, US
VO, Dung Trung, Mountain View, California 94043, US
SRINIVASAN, Aparajith, Mountain View, California 94043, US
NELSON, McClain Craig, Mountain View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 710 298 A1***
A61B 6/00
- (52) **G06T 7/0012; A61B 6/504; A61B 6/5217; G06T 2200/24;**
G06T 2207/10116; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
- (25) It (26) En
(21) 24732768.7 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054520 09.05.2024
- (87) WO 2024/231874 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 IT 202300009270
- (54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON KORONAR-EM CALCIUM*
• *SYSTEM FOR DETECTING CORONARY CALCIUM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CALCIUM CORONAIRE*
- (71) Università degli Studi di Torino, Via Verdi, 8, 10124 Torino, IT
- (72) D'ASCENZO, Fabrizio, 10124 Torino, IT
DE FILIPPO, Ovidio, 10124 Torino, IT
IANNACCONE, Mario, 10124 Torino, IT
HUGHES, James Michael, 10124 Torino, IT
GROSSO MARRA, Walter, 10124 Torino, IT
GALLONE, Guglielmo, 10124 Torino, IT
FONIO, Paolo, 10124 Torino, IT
FIANDROTTI, Attilio, 10124 Torino, IT
GRANGETTO, Marco, 10124 Torino, IT
PRESTA, Alberto, 10124 Torino, IT
IODICE, Francesco, 10124 Torino, IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- G06T 7/00** → (51) **A61B 3/10**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 1/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/143**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06T 7/246** → (51) **G06V 20/17**
-
- G06T 7/33** → (51) **G06V 20/17**
-
- G06T 7/50** → (51) **H04N 13/111**
-
- G06T 7/521** → (51) **G01B 9/02**
-
- G06T 7/579** → (51) **G06T 17/05**
-
- G06T 7/593** → (51) **G06T 17/05**
-
- G06T 7/60** → (51) **G06T 1/00**
-
- G06T 7/62** → (51) **G06F 30/23**
-
- G06T 7/66** → (51) **G06F 30/23**
-
- G06T 7/73** → (51) **G06V 20/17**
-
- G06T 9/00** → (51) **G06T 17/05**
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 710 299 A1***
G06V 10/82
- (52) **G06V 10/82; G06T 11/00; G06F 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 24729151.1 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027830 03.05.2024
- (87) WO 2024/233386 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363500767 P
31.10.2023 US 202318498768
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSONENGESTEUERTEN BILDERZEUGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUBJECT-DRIVEN IMAGE GENERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'IMAGE AXÉE SUR UN SUJET*
- (71) Salesforce, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) LI, Junnan, San Francisco, California 94105, US
HOI, Chu Hong, San Francisco, California 94105, US
LI, Dongxu, San Francisco, California 94105, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06T 11/60** → (51) **G06V 10/26**
-
- G06T 13/20** → (51) **H04N 21/81**
-
- (51) **G06T 15/20** (11) **4 710 300 A1***
G02B 27/00 **G09G 5/00**
- (52) **G09G 5/37; G06T 15/205;**
G09G 2360/10
- (25) En (26) En
(21) 24713237.6 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015865 14.02.2024
(87) WO 2024/232962 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 IN 202321032952
(54) • *NEUPROJEKTION IN FELDSEQUENZIELLEN ANZEIGEN*
• *REPROJECTION IN FIELD SEQUENTIAL DISPLAYS*
• *REPROJECTION DANS DES ÉCRANS À SÉQUENCE DE CHAMP*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121, US
BACKER, Dam, San Diego, California 92121, US
BOOTH, Simon Peter William, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G06T 15/20** (11) **4 710 301 A1***
G06T 1/20 **G06T 1/60**
G06T 19/00 **G03H 1/00**
- (52) **G09G 3/006; G02B 30/00; G02F 1/134309; G02F 1/13439; G03H 1/02; G03H 1/0808; G03H 1/2294; G03H 2001/0224; G03H 2001/2226; G03H 2225/22; G03H 2240/62; G09G 3/2011; G09G 3/2014; G09G 2330/12**
- (25) En (26) En
(21) 24807835.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028873 10.05.2024
(87) WO 2024/238363 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501928 P
15.09.2023 US 202318468571
11.01.2024 US 202418410185
(54) • *HOLOGRAFISCHE ANZEIGE DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *HOLOGRAPHICALLY DISPLAYING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) Pacific Light&Hologram, Inc., 808 W. Santa Anita Street, San Gabriel, California 91776, US
(72) BLACKLEY, Jonathan Seamus, San Gabriel, California 91776, US
BAHR, Richard, San Gabriel, California 91776, US
BOYETT, Watson Brent, San Gabriel, California 91776, US
COLIN, Sylvain Marcel, San Gabriel, California 91776, US
GREEN, Robin James, San Gabriel, California 91776, US
GUASCH, Isaac Serrano, San Gabriel, California 91776, US
HART, Stephen John, San Gabriel, California 91776, US
HESS, Robert Alan, San Gabriel, California 91776, US
HSU, Margaret H., San Gabriel, California 91776, US
JUTRZENKA, Christoph Von, San Gabriel, California 91776, US
KIM, DeaGyu, San Gabriel, California 91776, US

- LOYA, Mark Anthony, San Gabriel, California 91776, US
MACNEILL, Kelly Swan, San Gabriel, California 91776, US
NEIL, Benjamin Francis, San Gabriel, California 91776, US
QADERI, Kamran, San Gabriel, California 91776, US
QIN, Tina, San Gabriel, California 91776, US
RAMIREZ, Jesus Manuel Caridad, San Gabriel, California 91776, US
SASHIDHARAN, Jayakrishna, San Gabriel, California 91776, US
SEFAMI, Asher Zelig, San Gabriel, California 91776, US
SMITH, Jeff, San Gabriel, California 91776, US
SRINIVASIAH, Robert David, San Gabriel, California 91776, US
WALAVALKAR, Sameer Sudhir, San Gabriel, California 91776, US
WIENSCH, Joshua D., San Gabriel, California 91776, US
WILLIAMSON, Daniel Dereck, San Gabriel, California 91776, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **G06T 17/05** (11) **4 710 302 A2***
G06V 20/17 **G06V 20/56**
G06V 10/82 **G06T 7/593**
B64U 10/13 **G06V 10/774**
G06T 7/579 **G06T 9/00**
- (52) **G06V 10/774; B64U 10/13; G06T 7/579; G06T 7/593; G06T 9/002; G06T 17/00; G06V 10/82; G06V 20/17; G06V 20/56; B64U 10/20; B64U 2101/30; B64U 2101/60; B64U 2201/10; G06T 2207/10012; G06T 2207/10032; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
(21) 24857428.7 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/033865 13.06.2024
(87) WO 2025/071705 2025/14 03.04.2025
(88) 03.07.2025
(30) 02.08.2023 US 202318229512
(54) • *KOMPRIERUNG EINER SZENE IN EIN GENERATIVES NEURONALES NETZWERK FÜR UAV-SZENENANALYSEANWENDUNGEN*
• *COMPRESSING A SCENE INTO A GENERATIVE NEURAL NETWORK FOR UAV SCENE ANALYSIS APPLICATIONS*
• *COMPRESSION D'UNE SCÈNE DANS UN RÉSEAU NEURONAL GÉNÉRATIF POUR DES APPLICATIONS D'ANALYSE DE SCÈNE D'UAV*
- (71) Wing Aviation LLC, 3400 Hillview Avenue, Building 4, Palo Alto, CA 94304, US
(72) SHOEB, Ali, Palo Alto, California 94304, US
COMMUN, Domitille, Palo Alto, California 94304, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G06T 17/20** → (51) **G06F 30/23**
- G06T 19/00** → (51) **G06T 15/20**
- G06T 19/00** → (51) **G06V 10/26**
- G06T 19/20** → (51) **A61B 34/10**

G06T 19/20 → (51) **G06V 10/26**

- (51) **G06V 10/143** (11) **4 710 303 A1***
G06V 10/145 **G06V 10/25**
G06V 10/80 **G06V 10/82**
G06T 7/00 **G06V 20/52**
G01N 21/88
- (52) **G06V 10/143; G01N 21/8806; G01N 21/8851; G06T 7/0004; G06V 10/145; G06V 10/25; G06V 10/817; G06V 10/82; G06V 20/52; G01N 2021/8883; G06T 2207/10152; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30156; G06V 2201/06**
- (25) De (26) De
(21) 24724169.8 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062223 03.05.2024
(87) WO 2024/231258 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 10202311989
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE OBERFLÄCHENBESCHÜTTUNG*
• *INSPECTION DEVICE FOR A SURFACE COATING*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION POUR UN REVÊTEMENT DE SURFACE*
- (71) ISRA VISION GMBH, Frankfurter Straße 112, 64293 Darmstadt, DE
(72) HÜLSMANN, Jens, 49170 Hagen, DE
AJAMI, Mohamad, 12169 Berlin, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- G06V 10/145** → (51) **G06V 10/143**
- G06V 10/145** → (51) **G06V 40/13**
- G06V 10/20** → (51) **H04L 9/32**
- G06V 10/25** → (51) **G01S 7/41**
- G06V 10/25** → (51) **G06V 10/143**
- (51) **G06V 10/26** (11) **4 710 304 A1***
G06V 20/20 **G06N 3/08**
G06Q 30/0601 **G06T 11/60**
G06T 19/00 **G06T 19/20**
- (52) **G06V 10/26; G06N 3/08; G06Q 30/0643; G06T 11/60; G06T 19/006; G06T 19/20; G06V 20/20; G06V 40/103**
- (25) En (26) En
(21) 24729507.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027494 02.05.2024
(87) WO 2024/233271 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202318196160
(54) • *VIRTUELLE ANPROBUNGSERFABRUNG EINER DIFFUSIONSMODELLS*
• *DIFFUSION MODEL VIRTUAL TRY-ON EXPERIENCE*
• *EXPÉRIENCE D'ESSAYAGE VIRTUEL AVEC MODÈLE DE DIFFUSION*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica,

- California 90405, US
FRUCHTMAN, Amir, Santa Monica,
California 90405, US
HEIMANN, Jonathan, Santa Monica,
California 90405, US
MALBIN, Nir, Santa Monica, California
90405, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06V 10/40** → (51) **G06Q 50/02**
-
- G06V 10/42** → (51) **G01N 15/14**
-
- G06V 10/44** → (51) **G06V 10/75**
-
- G06V 10/70** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 10/74** → (51) **G06V 10/75**
-
- (51) **G06V 10/75** (11) **4 710 305 A1***
G06V 10/74 **G06V 10/44**
- (52) **G06V 10/44; G06F 18/22;**
G06V 10/751; G06V 10/761
- (25) En (26) En
(21) 24830812.4 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/101594 26.06.2024
- (87) WO 2025/002173 2025/01 02.01.2025
- (30) 26.06.2023 CN 202310767480
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVER-
ARBEITUNG UND SPEICHERMEDIEN DA-
FÜR**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE
PROCESSING AND STORAGE MEDIA
THEREOF**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT
D'IMAGE ET SUPPORTS DE STOCKAGE AS-
SOCIÉS**
- (71) Zhejiang Huaray Technology Co., Ltd.,
Room 401, 4F, 1 No. 590, Changhe Rd.
Changhe Street Binjiang Dist., Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN
- (72) HUANG, Hu, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
HUANG, Yinchun, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
ZHOU, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **G06V 10/764** (11) **4 710 306 A1***
G06F 21/32 **G06N 3/02**
G06N 10/00 **G06V 10/774**
G06V 10/82 **G06V 40/16**
G06V 40/40
- (52) **G06V 40/172; G06N 3/0464;**
G06N 3/09; G06N 3/098; G06N 10/60;
G06N 20/10; G06V 10/764;
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 40/168; G06V 40/40; G06F 21/32
- (25) En (26) En
(21) 24728518.2 (22) 17.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/063799 17.05.2024
- (87) WO 2024/245792 2024/49 05.12.2024
- (30) 02.06.2023 DE 102023114634
- (54) • **TRAININGSDATEN ZUR BILDMORPHIN-
GERKENNUNG**
• **TRAINING DATA FOR IMAGE MORPHING
DETECTION**
• **DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR DÉ-
TECTION DE MORPHING D'IMAGE**
- (71) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) DR. WILKE, Andreas, 13507 Berlin, DE
DR. MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
DR. SIMON, Lars, 12049 Berlin, DE
DR. EBLE, Holger, 10965 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **G06V 10/764** (11) **4 710 307 A1***
G06N 3/045 **G06T 7/00**
G06T 7/11 **G06V 10/82**
G16H 50/20 **G06V 20/69**
- (52) **G06V 10/764; G06N 3/045;**
G06T 7/0012; G06T 7/11; G06V 10/82;
G06V 20/695; G06V 20/698;
G16H 30/40; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 24730506.3 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028160 07.05.2024
- (87) WO 2024/233551 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363500717 P
- (54) • **MASCHINENLERNFÄHIGE ANALYSE VON
COMPUTERTOMOGRAFIE UND POSITRO-
NENEMISSIONSTOMOGRAFIESCANNS ZUR
VORHERSAGE VON URSPRUNGSZELLEN**
• **MACHINE LEARNING ENABLED ANALYSIS
OF COMPUTED TOMOGRAPHY AND
POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY
SCANS FOR CELL-OF-ORIGIN PREDICTION**
• **ANALYSE ACTIVÉE PAR APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE DE BALAYAGES DE TOMO-
GRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS
ET DE TOMODENSITOMÉTRIE POUR UNE
PRÉDICTION DE CELLULE D'ORIGINE**
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
- (72) JEMAA, Mohamed, Skander, San Francisco,
CA 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06V 10/764** → (51) **G01N 15/14**
-
- G06V 10/774** → (51) **G06T 17/05**
-
- G06V 10/774** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06V 10/774** → (51) **G06V 30/194**
-
- G06V 10/776** → (51) **G06V 30/194**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06V 10/143**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06V 20/17**
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 710 308 A1***
G06N 3/045
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/045; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 24717007.9 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/063799 17.05.2024
- (87) WO 2024/245792 2024/49 05.12.2024
- (30) 02.06.2023 DE 102023114634
- (54) • **TRAININGSDATEN ZUR BILDMORPHIN-
GERKENNUNG**
• **TRAINING DATA FOR IMAGE MORPHING
DETECTION**
• **DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR DÉ-
TECTION DE MORPHING D'IMAGE**
- (71) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) DR. WILKE, Andreas, 13507 Berlin, DE
DR. MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
DR. SIMON, Lars, 12049 Berlin, DE
DR. EBLE, Holger, 10965 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **G06V 10/82** → (51) **G06F 18/2115**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06T 11/00**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06T 17/05**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/143**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06V 20/10** → (51) **G06Q 50/02**
-
- G06V 20/13** → (51) **G06Q 50/02**
-
- (51) **G06V 20/17** (11) **4 710 309 A1***
G06V 20/17
- (25) En (26) En
(21) 23837046.4 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081663 29.11.2023
- (87) WO 2024/263203 2024/52 26.12.2024
- (30) 20.06.2023 US 202318211919
- (54) • **VISUELLE ERKENNUNG UND LOKALISIE-
RUNG VON PAKETAUTOLADERN DURCH
UAV**
• **VISUAL DETECTION AND LOCALIZATION
OF PACKAGE AUTOLOADERS BY UAV**
• **DÉTECTION VISUELLE ET LOCALISATION
D'AUTOCHARGEURS DE COLIS PAR UAV**
- (71) Wing Aviation LLC, 3400 Hillview Avenue,
Building 4, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) STONESTROM, David, Palo Alto, California
94304, US
SHOEB, Ali, Palo Alto, California 94304, US
HAMMOND, Marcus, Palo Alto, California
94304, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06V 20/17** (11) **4 710 310 A1***
G06V 10/80 **G06T 7/246**
G06T 7/33 **G06T 7/73**
- (52) **G06V 20/17; G06T 7/246; G06T 7/33;**
G06T 7/74; G06V 10/80
- (25) En (26) En
(21) 24729586.8 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027969 06.05.2024
(87) WO 2024/233455 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465392 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN NAVIGATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VISUAL NAVIGATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR NAVIGATION VISUELLE**
(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) DRISCOLL, Joseph Adam, Denver, Colorado 80202, US
VAN ANDEL, Ethan, Denver, Colorado 80202, US
CAMERON, Mary, Denver, Colorado 80202, US
SACKLER, Miles, Denver, Colorado 80202, US
RAMSEY, Stephen, Denver, Colorado 80202, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06V 20/17 → (51) **G05D 1/611**

G06V 20/17 → (51) **G06Q 50/02**

G06V 20/17 → (51) **G06T 17/05**

G06V 20/20 → (51) **G06V 10/26**

G06V 20/40 → (51) **H04N 21/8352**

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 710 311 A1***
G06V 20/64 **G06V 10/82**
G01S 13/00 **G01S 13/88**
G01S 7/41 **G01S 13/42**
(52) **G06V 20/52; G01S 7/417;**
G01S 13/426; G01S 13/887;
G06V 10/82; G06V 20/64;
G01S 13/003; G06V 2201/05
(25) En (26) En
(21) 24727840.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054453 07.05.2024
(87) WO 2024/231841 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500751 P
(54) • **LINIENABTASTUNG MIT TIEFENLERNEN**
• **LINE SCANNING WITH DEEP LEARNING**
• **BALAYAGE DE LIGNE AVEC APPRENTISSAGE PROFOND**
(71) Thruvision Limited, 121 Olympic Avenue Milton Park, Abingdon Oxon OX14 4SA, GB
(72) GRAHAM-RACK, Nicholas Stuart, Cranleigh Surrey GU6 8SH, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06V 20/52 → (51) **G01S 7/41**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/143**

G06V 20/56 → (51) **G06T 17/05**

G06V 20/64 → (51) **G06Q 50/02**

G06V 20/64 → (51) **G06V 20/52**

G06V 20/68 → (51) **G06Q 50/02**

G06V 20/69 → (51) **G06V 10/764**

- (51) **G06V 30/194** (11) **4 710 312 A1***
G06N 3/08 **G06V 10/774**
G06V 10/776 **G06N 20/00**
(52) **G06V 10/774; G06V 10/776;**
G06V 10/945
(25) En (26) En
(21) 24804140.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028134 07.05.2024
(87) WO 2024/233540 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501030 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN DATENETIKETTIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER MASCHINENLERNPRÄZISION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE DATA LABELLING TO ENHANCE MACHINE LEARNING PRECISION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTIQUETAGE DE DONNÉES ADAPTATIF POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(71) AVAWATZ COMPANY, 3662 W. Camp Wisdom Rd Suite 2044, Dallas, Texas 75237, US
(72) IYER, Rishabh, Dallas, Texas 75237, US
MCKENDRY, John, Dallas, Texas 75238, US
ANACHI, Rajini, Dallas, Texas 75236, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **G06V 40/13** (11) **4 710 313 A1***
G06V 10/145

(52) **G06V 40/1312; G06V 10/145**

- (25) De (26) De
(21) 24712788.9 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056812 14.03.2024
(87) WO 2024/230966 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111938
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN ERFASSUNG VON BIOMETRIEDATEN VON BIOMETRISCHEN MERKMALEN MITTELS EINER ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN ERFASSUNG VON BIOMETRIEDATEN VON BIOMETRISCHEN MERKMALEN**
• **METHOD FOR CONTACT-FREE DETECTION OF BIOMETRIC DATA OF BIOMETRIC FEATURES BY MEANS OF A DETECTION DEVICE AND DEVICE FOR CONTACT-FREE DETECTION OF BIOMETRIC DATA OF BIOMETRIC FEATURES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION SANS CONTACT DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES DE CARACTÉRISTIQUES BIOMÉTRIQUES AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION SANS CONTACT DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES DE CARACTÉRISTIQUES BIOMÉTRIQUES**
(71) Idloop GmbH, Moritz-von-Rohr Straße 1a, 07745 Jena, DE
(72) GLÄSNER, Daniel, 07745 Jena, DE
MICHALSKY, Tom, 04442 Zwenkau, DE
RIEHL, Jörg, 07743 Jena, DE
RIEHL, Philipp, 07745 Jena, DE
(74) LeoBlu Patentanwälte Roliniec Winter PartG mbB, Löwengrube 10, 80333 München, DE

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/764**

G06V 40/16 → (51) **H04N 21/81**

G06V 40/20 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06V 40/40** (11) **4 710 314 A1***
G06F 21/32
(52) **G06V 40/40; G06F 21/32**
(25) En (26) En
(21) 24725208.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062902 10.05.2024
(87) WO 2024/231531 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172914
(54) • **PROJEKTOR MIT OLED**
• **PROJECTOR WITH OLED**
• **PROJECTEUR À DELO**
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BERNER, Nils, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOLOCZEK, Jan David Alexander, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G06V 40/40 → (51) **G06V 10/764**

G07C 9/00 → (51) **G06Q 20/18**

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/122**

G07F 7/06 → (51) **G06Q 20/18**

G07F 9/00 → (51) **G06Q 20/18**

G07F 9/00 → (51) **G07F 9/02**

- (51) **G07F 9/02** (11) **4 710 315 A1***
G06Q 30/0251 **G07F 9/00**
G07F 13/02 **G07F 15/00**
G08G 1/017
(52) **G06Q 30/0251; B60L 53/305;**
B60L 53/31; B60L 53/665;
G06Q 30/0268; G06Q 30/0269;
G06V 20/52; G07F 9/002; G07F 9/009;
G07F 9/023; G07F 9/0235;
G07F 9/026; G07F 13/00;
G07F 13/025; G07F 15/003;
G07F 15/005; G06V 40/171;
G06V 40/172; G06V 40/20;
G06V 2201/08
(25) En (26) En
(21) 24730513.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028724 10.05.2024
(87) WO 2024/238307 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501878 P
(54) • **KOORDINierter EINSATZ VON VERGRÖßERTEN GRAFISCHEN KOMMUNIKATIONEN IN AUSGABEUMGEBUNGEN**
• **COORDINATED DEPLOYMENT OF ENLARGED GRAPHICAL COMMUNICATIONS IN DISPENSING ENVIRONMENTS**

- DÉPLOIEMENT COORDONNÉ DE COMMUNICATIONS GRAPHIQUES AGRANDIES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE DISTRIBUTION
- (71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
- (72) PAREKH, Meer, Austin, TX 78728, US
ZYGLOWICZ, Jerzy, Austin, TX 78728, US
MORRIS, John, Joseph, Austin, TX 78728, US
NEGLEY, Scott, R., Austin, TX 78728, US
SEYMOUR, Dan, III, Austin, TX 78728, US
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G07F 9/10** → (51) **G07F 17/00**
-
- G07F 11/00** → (51) **G07F 17/00**
-
- G07F 11/58** → (51) **G07F 17/00**
-
- G07F 11/60** → (51) **G07F 17/00**
-
- G07F 11/70** → (51) **G07F 17/00**
-
- G07F 13/02** → (51) **G07F 9/02**
-
- G07F 15/00** → (51) **G07F 9/02**
-
- (51) **G07F 17/00** (11) **4 710 316 A1***
G07F 9/10 **G07F 11/00**
G07F 11/58 **G07F 11/60**
G07F 11/70 **B65G 47/00**
- (52) **G07F 17/0064; G07F 9/10; G07F 11/004; G07F 11/007; G07F 11/58; G07F 11/60; G07F 11/70**
- (25) De (26) De
(21) 24733492.3 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) AT 2024/060197 08.05.2024
- (87) WO 2024/229496 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 AT 503522023
- (54) • **MODUL ZUR BEWAHRUNG UND HERAUSGABE PORTIONIERTER WAREN**
• **MODULE FOR KEEPING AND DISPENSING PORTIONED GOODS**
• **MODULE DE CONSERVATION ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS EN PORTIONS**
- (71) Reet Systems GmbH, Vienna Business Park Turm A/34 Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
- (72) SPRANZ, Dieter, 2522 Oberwaltersdorf, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- G07F 17/00** → (51) **A21C 15/00**
-
- G07F 17/12** → (51) **G06Q 20/18**
-
- (51) **G07F 17/32** (11) **4 710 317 A1***
A47B 13/12
- (52) **G07F 17/3209; A47B 13/12; A47B 25/00; G07F 17/3211; G07F 17/3213; G07F 17/322; G07F 17/3241; A47B 2021/0076**
- (25) Tr (26) En
(21) 23810455.8 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/051121 13.10.2023

- (87) WO 2024/080958 2024/16 18.04.2024
- (30) 14.06.2023 TR 2023007022
- (54) • **TISCHSTRUKTUR**
• **A TABLE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE TABLE**
- (71) Bambu Games Yazilim Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Altinsehir Mah. Muammer Aksoy Cad. No: 79 Ic Kapi No: 84, 16120 Nilüfer / Bursa, TR
- (72) YALNIZ, Halil Ibrahim, 16120 Nilüfer/Bursa, TR
- ÇAKMAK, Mehmet, 16120 Nilüfer/Bursa, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
-
- G07F 19/00** → (51) **G06Q 20/34**
-
- G08B 13/196** → (51) **H04N 23/698**
-
- G08B 17/12** → (51) **A62C 37/38**
-
- G08B 21/00** → (51) **A47L 15/42**
-
- G08B 21/18** → (51) **A62C 37/38**
-
- G08B 21/22** → (51) **B60N 2/26**
-
- G08G 1/01** → (51) **G01S 15/06**
-
- G08G 1/017** → (51) **G07F 9/02**
-
- G08G 1/0965** → (51) **G01S 15/06**
-
- G08G 1/0968** → (51) **G01C 21/34**
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 710 318 A1***
B64C 39/02
- (52) **G08G 5/55; B64U 10/20; B64U 30/10; B64U 30/20; B64U 50/13; G01C 21/1656; G01C 21/30; G06V 20/13; G06V 20/17; G06V 20/70; G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/54; B64U 2101/32; B64U 2201/10; G08G 5/57**
- (25) En (26) En
(21) 23841133.4 (22) 05.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/082478 05.12.2023
- (87) WO 2025/005981 2025/01 02.01.2025
- (30) 26.06.2023 US 202318341660
- (54) • **KORREKTUR FEHLERHAFTER UAV-POSITIONIERUNGSMITTELMEN UNTER VERWENDUNG SEMANTISCH SEGMENTIERTER BILDER**
• **CORRECTING ERRONEOUS UAV POSITIONING INFORMATION USING SEMANTICALLY SEGMENTED IMAGES**
• **CORRECTION D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT D'UAV ERRONEES À L'AIDE D'IMAGES SEGMENTÉES SÉMANTIQUEMENT**
- (71) Wing Aviation LLC, 3400 Hillview Avenue, Building 4, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) SHOEB, Ali, Palo Alto, California 94304, US
JOURDAN, Damien, Palo Alto, California 94304, US
GABOR, Jeremie, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G08G 5/34** → (51) **G08G 5/59**

- G08G 5/51** → (51) **G05D 1/20**
-
- G08G 5/55** → (51) **G08G 5/59**
-
- G08G 5/57** → (51) **G08G 5/59**
-
- (51) **G08G 5/59** (11) **4 710 319 A2***
G08G 5/55 **G08G 5/34**
G08G 5/80 **G08G 5/57**
G08G 5/72 **G05D 1/611**
- (52) **G08G 5/59; G08G 5/34; G08G 5/55; G08G 5/57; G08G 5/72; G08G 5/80**
- (25) En (26) En
(21) 24924164.7 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/035831 27.06.2024
- (87) WO 2025/170615 2025/33 14.08.2025
- (88) 06.11.2025
- (30) 27.06.2023 US 202318215013
- (54) • **UAV-FLUGSTEUERUNGSOPERATIONEN FÜR PROGNOSTIZIERTE VERKEHRSBEGEGNUNG**
• **UAV FLIGHT CONTROL OPERATIONS FOR PREDICTED TRAFFIC ENCOUNTER**
• **OPÉRATIONS DE COMMANDE DE VOL D'UAV POUR RENCONTRE DE TRAFIC PRÉDIT**
- (71) Wing Aviation LLC, 3400 Hillview Avenue, Building 4, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) JENKINS, Kevin, Palo Alto, CA 94304, US
MOONEY, John, Gordon, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G08G 5/72** → (51) **G08G 5/59**
-
- G08G 5/80** → (51) **G08G 5/59**
-
- (51) **G09B 19/04** (11) **4 710 320 A1***
G10L 25/51
- (52) **G09B 5/02; G09B 5/06; G09B 19/04; G09B 19/06; G10L 21/10; G10L 2021/105**
- (25) En (26) En
(21) 24803410.0 (22) 26.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016435 26.04.2024
- (87) WO 2024/232297 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202318144623
09.05.2023 JP 2023077516
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEHANDLUNGSMETHODEN**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Goril Inc., 2F, SpringTerraceOmotesando 10-5, Kitaaooyama 3-chome Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP
- (72) SCHUMANN, Nic, Palo Alto, California 94301, US
BRENNERS, Daniel, Palo Alto, California 94301, US
MA, Bryan, Tokyo 107-0061, JP
OLIVEIRA, Mateus Rezende de, Tokyo 107-

- 0061, JP
CHEN, Justin, Palo Alto, California 94301, US
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 710 321 A1***
A61B 34/30
- (52) **G09B 23/285; A61B 34/30; G09B 23/28**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24730737.4 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050609 13.05.2024
(87) WO 2024/236248 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304768
- (54) • **EINGESCHRÄNKTE CHIRURGISCHE TRAININGSKONSOLE**
• **CONSTRAINED SURGICAL TRAINING CONSOLE**
• **CONSOLE D'ENTRAÎNEMENT CHIRURGICAL À CONTRAINTE**
- (71) Virtualisurg, Bâtiment Ph8 8 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
(72) LORENT BOURDO, Tom, 67000 Strasbourg, FR
BERTRAND, Philippe, 67000 Strasbourg, FR
CHEVALIER-LANCIONI, Jean-Philippe, 67000 Strasbourg, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **G09B 23/30** (11) **4 710 322 A1***
G09B 23/303; G09B 23/306
- (25) En (26) En
(21) 24802450.7 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050459 10.05.2024
(87) WO 2024/229529 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 AU 2023901441
- (54) • **GEFÄSSMODELLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **VASCULAR MODELS AND USES THEREOF**
• **MODÈLES VASCULAIRES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Reperfuse IP Pty Ltd, c/o West Carr & Harvey East 13, Federal Mills Park 33, Mackey Street, North Geelong, Victoria 3215, AU
(72) HATTAM, Andrew, Geelong, Victoria 3215, AU
KOCÁK, Enis, Geelong, Victoria 3215, AU
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- G09C 5/00** → (51) **G06T 1/00**
-
- G09F 3/00** → (51) **A01N 1/02**
-
- (51) **G09F 3/02** (11) **4 710 323 A1***
G09F 3/10
- (52) **G09F 3/0288; G09F 3/10; G09F 2003/0251; G09F 2003/0266; G09F 2003/0272; G09F 2003/0273**
- (25) De (26) De
(21) 24724190.4 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062263 03.05.2024
(87) WO 2024/231280 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 DE 102023112164
- (54) • **ETIKETT FÜR EIN GEFÄß UND SYSTEM**
• **LABEL FOR A CONTAINER AND SYSTEM**
• **ÉTIQUETTE POUR RÉCIPIENT ET SYSTÈME**
- (71) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE
(72) OLIVER, Philipp, 82319 Starnberg, DE
RIEDMAIER, Birgit, 82194 Gröbenzell, DE
KRAUSS, Stefan, 81541 München, DE
HOFENAUER, Andreas, 82110 Germering, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G09F 3/10** → (51) **G09F 3/02**
-
- G09F 7/00** → (51) **A01N 1/02**
-
- G09F 13/00** → (51) **H01L 31/12**
-
- G09F 27/00** → (51) **H01L 31/12**
-
- (51) **G09G 1/00** (11) **4 710 324 A2***
G06F 1/16 **G09G 5/14**
- (52) **H04N 21/4316; H04N 21/4532; H04N 21/812; H04N 5/45**
- (25) En (26) En
(21) 24804275.6 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028608 09.05.2024
(87) WO 2024/233796 2024/46 14.11.2024
(88) 09.01.2025
(30) 09.05.2023 US 202363465198 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON SEKUNDÄRINHALTEN AUF EINEM ZWEITEN BILDSCHIRM EINES DOPPELBILDSCHIRMANZEIGESYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRESENTING SECONDARY CONTENT ON A SECOND SCREEN OF A DUAL SCREEN DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'UN CONTENU SECONDAIRE SUR UN SECOND ÉCRAN D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE À DOUBLE ÉCRAN**
- (71) Telly, Inc., 382 NE 191 Street, 24148, Miami, FL 33179, US
(72) POZIN, Ilya, Miami, Florida 33179, US
PISHEVAR, Shervin, Miami, Florida 33179, US
LOES, Eric, Miami, Florida 33179, US
PRUETER, Sascha, Miami, Florida 33179, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G09G 5/00** → (51) **G06T 15/20**
-
- G09G 5/14** → (51) **G09G 1/00**
-
- G10K 9/122** → (51) **B06B 1/02**
-
- G10K 11/168** → (51) **B32B 5/24**
-
- (51) **G10K 11/172** (11) **4 710 325 A1***
B32B 3/12 **B64D 33/02**
F02C 7/045 **F02K 1/82**
- (52) **G10K 11/172; B32B 3/12; B64D 33/02; F02C 7/045; F02K 1/82;**

- B64D 2033/0206
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24730733.3 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050603 07.05.2024
(87) WO 2024/236244 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FR 2304707
- (54) • **SCHALLDÄMPFUNGSSTRUKTUR MIT S-FÖRMIGEN ZELLEN MIT DRAINIERTEN BARRIEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ACOUSTIC ATTENUATION STRUCTURE PROVIDED WITH S-SHAPED CELLS HAVING DRAINED BARRIERS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **STRUCTURE D'ATTENUATION ACOUSTIQUE DOTÉE DE CELLULES EN S A BARRIÈRES DRAINÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DESJOYEUX, Bertrand, Léon, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GINI, Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G10K 11/18** → (51) **G01S 15/06**
-
- G10L 13/00** → (51) **H04N 7/14**
-
- (51) **G10L 13/047** (11) **4 710 326 A1***
G10L 13/06 **G10L 15/06**
G10L 13/08
- (52) **G10L 13/047; G10L 13/02; G10L 13/033**
- (25) En (26) En
(21) 24804090.9 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027978 06.05.2024
(87) WO 2024/233462 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 IN 202311014863
- (54) • **SPRACHÜBERGREIFENDES PROSODISCHES SPRACHKLONEN IN MEHREREN SPRACHEN**
• **CROSS-LINGUAL PROSODIC VOICE CLONING IN PLURALITY OF LANGUAGES**
• **CLONAGE VOCAL PROSODIQUE INTERLINGUAL DANS UNE PLURALITE DE LANGUES**
- (71) Camb AI, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) PRAKASH, Akshat, Ghaziabad, Uttar Pradesh 201001, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G10L 13/06** → (51) **G10L 13/047**
-
- G10L 13/08** → (51) **G10L 13/047**
-
- G10L 15/06** → (51) **G10L 13/047**
-
- G10L 15/26** → (51) **G06Q 30/015**
-
- G10L 21/0208** → (51) **G10L 25/30**

G10L 21/0232 → (51) **G10L 25/30**

- (51) **G10L 25/30** (11) **4 710 327 A1***
G10L 21/0208 **G10L 21/0232**
G06N 3/045 **G06N 3/044**
G06N 3/08

- (52) **G10L 21/0208; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/08;
G10L 21/0232; G10L 25/30

- (25) En (26) En
(21) 24732039.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051202 09.05.2024
(87) WO 2024/231679 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306846

- (54) • **AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTER-
DRÜCKUNG

- **AUDIO PROCESSING DEVICE AND**
METHOD FOR SUPPRESSING NOISE
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO ET**
PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BRUIT

- (71) Iris Audio Technologies Limited, Suite 360
50 Eastcastle Street, London Greater
London W1W 8EA, GB
(72) RENG, Robert James, London W1W 8EA, GB
NICHOLLS, Patrick, London W1W 8EA, GB
LIONELLO, Matteo, London, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G10L 25/51 → (51) **G09B 19/04****G10L 25/57** → (51) **H04N 21/81****G11B 27/036** → (51) **H04N 21/81****G11C 5/02** → (51) **G11C 11/22****G11C 7/10** → (51) **G11C 29/14****G11C 8/16** → (51) **G11C 29/14**

- (51) **G11C 11/22** (11) **4 710 328 A1***
G11C 11/408 **G11C 16/08**
G11C 5/02 **H01L 23/522**
H10B 51/20 **H10B 51/30**
G11C 16/26 **G11C 11/419**

- (52) **G11C 16/0483; G11C 5/063;**
G11C 11/223; G11C 11/2259;
G11C 11/2273; G11C 11/2275;
G11C 11/5657; G11C 16/14;
G11C 16/26; H10B 43/20; H10B 51/20;
H10B 51/30; H10D 30/6729;
H10D 30/701

- (25) En (26) En
(21) 24803980.2 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027536 02.05.2024
(87) WO 2024/233281 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501124 P
30.04.2024 US 202418651510

- (54) • **DREIDIMENSIONALE NOR-SPEICHERMA-**
TRIX AUS FERROELEKTRISCHEN DÜNN-
SCHICHTSPEICHERTRANSISTOREN MIT
ANWENDUNG VON PARTIELLER POLARI-
SATION

- **THREE-DIMENSIONAL NOR MEMORY AR-**
RAY OF THIN-FILM FERROELECTRIC MEM-
ORY TRANSISTORS IMPLEMENTING PAR-
TIAL POLARIZATION
- **MATRICE DE MÉMOIRE NON-OU TRIDI-**
MENSIONNELLE DE TRANSISTORS À MÉ-
MOIRE FERROÉLECTRIQUE À FILM MINCE
METTANT EN ŒUVRE UNE POLARISA-
TION PARTIELLE

- (71) Sunrise Memory Corporation, 225 Charcot
Avenue, San Jose CA 95131, US

- (72) HARARI, Eli, San Jose, California 95131, US
YOSHIIHARA, Masahiro, San Jose, California
95131, US
MCCARTHY, Michael, San Jose, California
95131, US

- (74) McKinnon, Alistair James, et al, WP
Thompson 44 Southampton Buildings,
London WC2A 1AP, GB

G11C 11/408 → (51) **G11C 11/22****G11C 11/419** → (51) **G11C 11/22****G11C 16/08** → (51) **G11C 11/22****G11C 16/26** → (51) **G11C 11/22**

- (51) **G11C 27/02** (11) **4 710 329 A1***
H03M 1/12 **H03F 3/45**

- (52) **H03M 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 24803905.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024606 15.04.2024
(87) WO 2024/233061 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314546

- (54) • **RÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG**
• **RECOVERY CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION**

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US

- (72) GOODWIN, Shaun Mark, New Market,
Maryland 21631, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 29/14** (11) **4 710 330 A1***
G11C 29/26 **G11C 7/10**

- (52) **G11C 29/26; G11C 7/1075;**
G11C 29/14; G11C 2029/2602

- (25) En (26) En
(21) 24738181.7 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/033855 13.06.2024
(87) WO 2025/174400 2025/34 21.08.2025
(30) 16.02.2024 US 202463554785 P

- (54) • **MULTIPORT-SPEICHERPRÜFUNG**
• **MULTI-PORT MEMORY TESTING**
• **TEST DE MÉMOIRE À PORTS MULTIPLES**

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) ALI, Naushad, Mountain View, California
94043, US
PARASRAMPURIA, Mayank, MOUNTAIN
VIEW, California 94043, US
TULSYAN, Shivam, MOUNTAIN VIEW,
California 94043, US

- KULSHRESTHA, Ayush, Mountain View,
California 94043, US
SHAMANNA, Gururaj K, Mountain View,
California 94043, US
M, Naveen Kumar, Mountain View,
California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G11C 29/26 → (51) **G11C 29/14****G16B 5/00** → (51) **G01N 30/02**

- (51) **G16B 15/30** (11) **4 710 331 A1***
G06F 16/35 **G06F 18/23213**
G16B 20/30 **G16B 50/20**
G16B 40/20 **G16B 40/30**

- (52) **G16B 15/30; G06F 18/23213;**
G16B 20/30; G16B 50/20; G16B 40/20;
G16B 40/30

- (25) En (26) En
(21) 24725483.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062863 09.05.2024
(87) WO 2024/231510 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 GB 202306811

- (54) • **VERARBEITUNG VON SEQUENZDATEN IM-**
MUNOLOGISCHER ENTITÄTEN
• **IMMUNOLOGICAL ENTITY SEQUENCE DA-**
TA PROCESSING

- **TRAITEMENT DE DONNÉES DE SÉ-**
QUENCE D'ENTITÉ IMMUNOLOGIQUE

- (71) Omniscope Limited, 230 Works Business
Centre 2nd Floor Eucharistic Congress
Road, Mosta, MST 9039, MT

- (72) PRAVDYVETS, Dmytro, Mosta, MST 9039,
MT
SASIETA, Ana Mendizabal, Mosta, MST
9039, MT

- (74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

- (51) **G16B 20/00** (11) **4 710 332 A1***
G16B 20/00

- (25) En (26) En
(21) 24726174.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062999 10.05.2024
(87) WO 2024/235878 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GB 202307130

- (54) • **BESTIMMUNG DER B-ZELLFRAKTION IN**
GEMISCHTEN PROBEN
• **DETERMINATION OF B CELL FRACTION IN**
MIXED SAMPLES

- **DÉTERMINATION D'UNE FRACTION DE**
LYMPHOCYTES B DANS DES ÉCHAN-
TILLONS MÉLANGÉS

- (71) Cancer Research Technology Limited, 2
Redman Place Stratford, London E20 1JQ,
GB

- (72) BENTHAM, Robert, London Greater London
WC1E 6BT, GB
MCGRANAHAN, Nicholas, London Greater
London WC1E 6BT, GB

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

- (51) **G16B 20/20** (11) **4 710 333 A1***

- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 23884133.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2023/094029 12.05.2023
(87) WO 2024/093191 2024/19 10.05.2024
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR PUSCH- UND DMRS-ÜBERTRAGUNG**
• **DEVICES AND METHODS FOR PUSCH AND DMRS TRANSMISSION**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION PUSCH ET DMRS**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN
MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN
YAN, Zhi, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- G16B 20/20** → (51) **A61K 31/41**
-
- G16B 20/30** → (51) **G16B 15/30**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 15/30**
-
- G16B 40/30** → (51) **G16B 15/30**
-
- G16B 50/20** → (51) **G16B 15/30**
-
- G16C 20/00** → (51) **G01N 31/22**
-
- G16C 20/00** → (51) **G16C 20/10**
-
- (51) **G16C 20/10** (11) **4 710 334 A1***
(52) **G16C 20/10**
(25) De (26) De
(21) 24725816.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062904 10.05.2024
(87) WO 2024/235837 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173133
(54) • **BESTIMMUNG VON WERTEN VON REAKTIONSPARAMETERN EINES REAKTIONSMODELLS FÜR EINE PYROLYSE**
• **DETERMINING VALUES OF REACTION PARAMETERS OF A REACTION MODEL FOR A PYROLYSIS PROCESS**
• **DÉTERMINATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES DE RÉACTION D'UN MODÈLE DE RÉACTION POUR UNE PYROLYSE**
(71) OMV Downstream GmbH, Trabrennststraße 6-8, 1020 Wien, AT
(72) LECHLEITNER, Andreas, 1110 Wien, AT
LORBACH, Sebastian-Mark, 1100 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **G16C 20/10** (11) **4 710 335 A1***
C08J 11/10 **G01N 21/27**
G06N 20/00 **G16C 20/00**
G16C 20/30 **G16C 20/70**
-
- (52) **G16C 60/00; G06N 20/00;**
C08J 11/10; G01N 21/3563;
G01N 21/359; G01N 2021/8416;
G16C 20/30; G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 24802476.2 (22) 07.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050619 07.05.2024
(87) WO 2024/229566 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464724 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINER HETEROGENEN MISCHUNG AUS MATERIALIEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR TREATING A HETEROGENEOUS MIXTURE OF MATERIALS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE HÉTÉROGÈNE DE MATÉRIAUX**
(71) Sixone Labs Ltd., 3841 Still Creek Avenue, Burnaby, BC V5C 4T7, CA
(72) SUNTIVICH, Jin, Burnaby, British Columbia, V5C 4T7, CA
WAI, Christopher, Burnaby, British Columbia, V5C 4T7, CA
(74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES
-
- G16C 20/30** → (51) **G01N 31/22**
-
- G16C 20/30** → (51) **G16C 20/10**
-
- G16C 20/70** → (51) **G06Q 50/04**
-
- G16C 20/70** → (51) **G16C 20/10**
-
- (51) **G16H 10/20** (11) **4 710 336 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/70**
(52) **G16H 10/20; G16H 50/20;**
G16H 50/70; G06N 5/01; G06N 20/00;
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 24732107.8 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029177 13.05.2024
(87) WO 2024/238507 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501991 P
(54) • **VERWALTUNG DES FORTSCHRITTS KLINISCHER VERSUCHE UNTER VERWENDUNG VON AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDEN DATEN**
• **MANAGING CLINICAL TRIAL PROGRESSION USING MACHINE LEARNING-BASED DATA**
• **GESTION DE PROGRESSION D'ESSAI CLINIQUE AU MOYEN DE DONNÉES BASÉES SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) LU, James, San Francisco, California 94080-4990, US
VELASQUEZ, Erick Francisco, San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G16H 10/40** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G16H 10/60** → (51) **G06F 21/62**
-
- G16H 15/00** → (51) **G16H 20/30**
-
- G16H 20/10** → (51) **A61B 3/10**
-
- G16H 20/10** → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/10 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G16H 20/13** (11) **4 710 337 A2***
G16H 40/40 **G16H 40/63**
A61M 5/20
(52) **A61M 5/24; A61M 5/31551;**
A61M 5/3158; G16H 15/00;
G16H 20/17; G16H 40/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
A61M 2005/3125
(25) En (26) En
(21) 24731128.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028552 09.05.2024
(87) WO 2024/238261 2024/47 21.11.2024
(88) 26.12.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501822 P
(54) • **VERBINDUNGSTECHNIKEN FÜR MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
• **MEDICATION DELIVERY DEVICE CONNECTION TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE CONNEXION DE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT**
(71) ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) MORGAN, Rachel, Lauren, Indianapolis, IN 46206-6288, US
DURRANI, Samiullah, Khan, Indianapolis, IN 46206-6288, US
JOHNSON, Jennal, Lynn, Indianapolis, IN 46206-6288, US
LIND, Patrick, Kristian-Collin, Indianapolis, IN 46206-6288, US
QUEENER, Kailee, Nicole, Indianapolis, IN 46206-6288, US
SHEREY, Jason, Joseph, Indianapolis, IN 46206-6288, US
SMITH, Isaac, Andrew, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G16H 20/17** (11) **4 710 338 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/172**
G16H 40/20 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **A61B 5/00**
(52) **G16H 20/17; A61M 5/142;**
A61M 5/172; G16H 40/20;
G16H 40/63; G16H 40/67;
A61M 2205/18; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/584
(25) En (26) En
(21) 23729887.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021577 09.05.2023
(87) WO 2024/232873 2024/46 14.11.2024
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES BEVORSTEHENDEN INFUSIONSALARMS UND BE-NACHRICHTIGUNG DES ARZTES DAMIT**
• **DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR PREDICTING UPCOMING INFUSION ALARM AND NOTIFYING CLINICIAN OF THE SAME**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ALARME DE PERFUSSION À VENIR ET DE NOTIFICATION DE CELLE-CI À UN CLINICIEN**
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View

- Court, San Diego, CA 92130, US
(72) WORKMAN, Michael K., San Diego, California 92130, US
LANGAN, John, San Diego, California 92130, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **G16H 20/17** (11) **4 710 339 A2***
(52) **G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 24731157.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028758 10.05.2024
(87) WO 2024/238318 2024/47 21.11.2024
(88) 26.12.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501828 P
(54) • VERFAHREN ZUR DEMONSTRATION DES FORTSCHRITTS ZU VOLLER ANPASSUNG UND ZUR DARSTELLUNG POTENTIELLER VERBESSERUNGEN DURCH VERHALTENS-VERÄNDERUNGEN
• METHODS TO DEMONSTRATE PROGRESS TOWARDS FULL ADAPTATION AND TO PRESENT POTENTIAL IMPROVEMENTS THROUGH BEHAVIORAL CHANGES
• PROCÉDÉS POUR DÉMONTRER UNE PROGRESSION EN VUE D'UNE ADAPTATION TOTALE ET POUR PRÉSENTER DES AMÉLIORATIONS POTENTIELLES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CHANGEMENTS COMPORTEMENTAUX
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
STERN, Gregory, Lexington, Massachusetts 02420, US
VARPAHOVSKY, Nika, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **G16H 20/30** (11) **4 710 340 A1***
G16H 40/63 **G16H 15/00**
A61B 5/0245 **A61B 5/11**
A61B 5/024 **A63B 24/00**
A61B 5/0205
(52) **A61B 5/1118; G16H 20/30; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 24722244.1 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061516 26.04.2024
(87) WO 2024/231135 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172837
(54) • VERBESSERTES TRAINING NACH MYOKARDINFARKT
• IMPROVED POST-MYOCARDIAL INFARCT EXERCISE
• EXERCICE AMÉLIORÉ POST-INFARCTUS DU MYOCARDE
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
(72) WIST, Dominic, 10318 Berlin, DE
DIEM, Bjoern Henrik, 14197 Berlin, DE
LANG, Volker, 12161 Berlin, DE

- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 9, 12359 Berlin, DE
-
- (51) **G16H 20/30** (11) **4 710 341 A1***
G16H 20/40 **G16H 50/20**
A61N 2/00
(52) **G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 50/20; A61N 2/006**
(25) En (26) En
(21) 24731143.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028659 09.05.2024
(87) WO 2024/233827 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501334 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG GENERATIVER ODER DYNAMISCHER VIDEOS UND BILDER ZUM TARGETING GESUNDER NEURONALER PFAD
• SYSTEMS AND METHODS TO PROCESS GENERATIVE OR DYNAMIC VIDEO AND IMAGES TO TARGET HEALTHY NEURAL PATHWAYS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE VIDÉO GÉNÉRATIVE OU DYNAMIQUE ET DES IMAGES POUR CIBLER DES VOIES NEURALES SAINES
(71) Dandelion Science Corp., 201 East 31st Street, Suite 2A, New York, NY 10016, US
(72) CHOPRA, Gopal, New York, New York 10016, US
VERMA, Ajay, New York, New York 10016, US
HANINA, Adam, New York, New York 10016, US
KLEIN, David, New York, New York 10016, US
LIVEZEY, Jesse, New York, New York 10016, US
NEMRODOV, Dan, New York, New York 10016, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 20/30**
G16H 20/60 → (51) **G16H 50/30**
-
- (51) **G16H 30/20** (11) **4 710 342 A1***
G16H 30/40 **G16H 50/20**
G16H 50/70
(52) **G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 24735738.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028373 08.05.2024
(87) WO 2024/233663 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465460 P
07.05.2024 US 202418657383
(54) • PRÄDIKTIVE MODELLIERUNG DER REAKTION EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS MITTELS TIEFENLERNANALYSE DER VORBEHANDLUNG UND SERIENBILDBEBUNG DER INTRABEHANDLUNG
• PREDICTIVE MODELING OF THERAPEUTIC AGENT RESPONSE USING DEEP LEARNING ANALYSIS OF PRE-TREATMENT AND INTRA-TREATMENT SERIAL IMAGING

- MODÉLISATION PRÉDICTIVE D'UNE RÉPONSE D'AGENT THÉRAPEUTIQUE À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'APPRENTISSAGE PROFOND D'UNE IMAGERIE EN SÉRIE DE PRÉTRAITEMENT ET D'INTRATRAITEMENT
(71) Onc.AI, Inc., 232 Windsor Drive, San Carlos, CA 94070, US
(72) JORDAN, Petr, San Carlos, California 94070, US
CIARAVINO, Rita, San Carlos, California 94070, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 30/20**
G16H 40/20 → (51) **A61N 5/10**
G16H 40/20 → (51) **G16H 20/17**
-
- (51) **G16H 40/40** (11) **4 710 343 A1***
G16H 40/60 **A61B 6/00**
A61B 6/03 **A61B 6/10**
(52) **G16H 40/40; A61B 6/032; A61B 6/102; A61B 6/54; A61B 6/545; G16H 40/60**
(25) En (26) En
(21) 24719576.1 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061013 23.04.2024
(87) WO 2024/231090 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172792
(54) • BEWERTUNG EINER LEISTUNGSMETRIK FÜR EINE KOMPONENTE EINES MEDIZINISCHEN BILDBEBUNGSSYSTEMS
• EVALUATING A PERFORMANCE METRIC FOR A COMPONENT OF A MEDICAL IMAGING SYSTEM
• ÉVALUATION D'UNE MESURE DE PERFORMANCES POUR UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL
FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
DOUGLAS, Alexander Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G16H 40/40** → (51) **A61B 6/00**
G16H 40/40 → (51) **G06Q 10/10**
G16H 40/40 → (51) **G16H 20/13**
G16H 40/60 → (51) **A61N 1/372**
G16H 40/60 → (51) **G16H 40/40**
G16H 40/63 → (51) **G16H 20/13**
G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**
G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30**
G16H 40/63 → (51) **G16H 50/20**
G16H 40/63 → (51) **G16H 50/30**

G16H 40/67* → (51) *G16H 50/20

(52) **G16H 50/20: A61B 5/7275:**

(86) GB 2024/051493 11.06.2024
(87) WO 2024/256809 2024/51 19.12.2024

(25) En	(26) En
(21) 24804020.6	(22) 03.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027733 03.05.2024

(87) WO 2024/233349 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 US 202363464861 P

- (54) • WASSERFAHRZEUG ZUR ERZEUGUNG
VON ELEKTRIZITÄT FÜR DIE VERTEILUNG
AUF LAND
• MARINE VESSEL FOR GENERATING ELEC-
TRICITY FOR ONSHORE DISTRIBUTION
• VÉHICULE MARIN SERVANT À GÉNÉRER
DE L'ÉLECTRICITÉ POUR UNE DISTRIBU-
TION TERRESTRE

(71) Crowley Government Services, Inc., 9487
Regency Square Boulevard, Jacksonville,
Florida 32225, US
BWXT Advanced Technologies LLC, 109
Ramsey Place, Lynchburg, Virginia 24501,
US

(72) BRUNELL, Jeffrey D., Saint Johns, Florida
32259, US
PARKER, Joshua L., Forest, Virginia 24551,
US
STEPHENS, Jonathan E., Forest, Virginia
24551, US
MONITO, Justin P., Lynchburg, Virginia
24503, US
NYGAARD, Erik T., Lynchburg, Virginia
24503, US
PARROTT, Jonathan G., Vashon,
Washington 98070, US
TEMPLE, Joshua D., Bellevue, Washington
98009, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **G21C 17/003** (11) **4 710 350 A1***
G05D 1/00 **G21C 17/013**
G21C 17/017

(52) **G21C 17/003; G21C 17/013;**
G21C 17/017

(25) Fr (26) Fr
(21) 24725210.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062920 10.05.2024

(87) WO 2024/231536 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 FR 2304668

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR
WARTUNG EINES AUSRÜSTUNGSTEILS EI-
NER INDUSTRIEANLAGE
• METHOD AND ASSEMBLY FOR MAINTAIN-
ING AN ITEM OF EQUIPMENT OF AN IN-
DUSTRIAL FACILITY
• MÉTHODE ET ENSEMBLE DE MAINTEN-
ANCE D'UN ÉQUIPEMENT D'UNE INS-
TALLATION INDUSTRIELLE

(71) FRAMATOME, 1 place Jean Millier Tour
Areva, 92400 Courbevoie, FR

(72) CAHOUE, Laurent, 71150 CHAUDENAY, FR
LORIOT, Benjamin, 71620 SAINT MARTIN
EN BRESSE, FR
THORIN, Philippe, 01380 BÂGE-
DOMMARTIN, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G21C 17/013 → (51) **G21C 17/003**

G21C 17/017 → (51) **G21C 17/003**

G21D 5/12 → (51) **G21C 11/04**

G21G 1/00 → (51) **B65B 3/00**

G21G 4/08 → (51) **B65B 3/00**

G21K 5/04 → (51) **H05H 1/54**

G21K 5/08 → (51) **A61B 6/04**

H01B 3/18 → (51) **H01B 3/48**

H01B 3/47 → (51) **H01B 3/48**

(51) **H01B 3/48** (11) **4 710 351 A1***
H01B 3/47 **H01B 3/18**

(52) **H01B 3/48; H01B 3/47; H01B 3/30**

(25) En (26) En

(21) 24724239.9 (22) 06.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062409 06.05.2024

(87) WO 2024/231333 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 EP 23172197

12.10.2023 EP 23203345

- (54) • ISOLIERUNG FÜR SAMMELSCHIENEN
• INSULATION FOR BUSBARS
• ISOLATION POUR BARRÉS OMNIBUS

(71) Bond-Laminates GmbH, Am Patbergschen
Dorn 11, 59929 Brilon, DE

(72) REIFFS, Michael, 59929 BRILON, DE
JASCHKEWITZ, Gregor, 59929 BRILON, DE
GENDERS, Philipp, 59929 BRILON, DE

(74) Envalior Association, Urmonderbaan 22,
6167 RD Geleen, NL

H01B 7/42 → (51) **B60L 53/18**

H01F 5/02 → (51) **H02J 3/01**

H01F 7/06 → (51) **H02K 7/102**

H01F 7/08 → (51) **H02K 7/102**

(51) **H01F 17/04** (11) **4 710 352 A1***
H01F 27/28 **H01F 27/29**
H01F 27/36 **H01F 38/14**

(52) **H01F 27/292; H01F 17/04;**
H01F 27/2828; H01F 27/366;
H01F 38/14

(25) De (26) De

(21) 24726710.7 (22) 06.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/000170 06.05.2024

(87) WO 2024/236360 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 DE 102023112603

- (54) • INDUKTIVES BAUTEIL UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINES INDUKTIVEN
BAUTEILS

• INDUCTIVE COMPONENT, AND METHOD
FOR PRODUCING AN INDUCTIVE COMPO-
NENT

• COMPOSANT INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN COMPOSANT INDUC-
TIF

(71) Würth Electronics Midcom Inc., 121 Airport
Drive P.O. Box 1330, Watertown, SD 57201-
1445, US

(72) MERZ, Christian, 84183 Niederviehbach, DE
SOM, Cem, 85604 Zorneding, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,

70174 Stuttgart, DE

H01F 17/06 → (51) **H02J 3/01**

H01F 27/14 → (51) **H01F 27/16**

(51) **H01F 27/16** (11) **4 710 353 A1***
H01F 27/14

(52) **H01F 38/00; F28D 1/022;**
F28D 1/0333; H01F 27/08;
F28F 2255/02

(25) En (26) En

(21) 24824085.5 (22) 12.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/033640 12.06.2024

(87) WO 2024/258986 2024/51 19.12.2024

(30) 12.06.2023 US 202363507599 P

- (54) • DRUCKCOMPENSIRTER WÄRMETAU-
SCHER FÜR UNTERWASSER-STROMAUS-
RÜSTUNG

• PRESSURE COMPENSATED HEAT EX-
CHANGER FOR SUBSEA POWER EQUIP-
MENT

• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À COMPENSA-
TION DE PRESSION POUR ÉQUIPEMENT
ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN

(71) ONESUBSEA IP UK LIMITED, 62 Buckingham
Gate, London SW1E 6AJ, GB

(72) ASKELAND, Audun Magne, 5254 Sandsli,
NO

HAGLAND, Arill S., 5254 Sandsli, NO

BRUNVOLD, Anders, 5254 Sandsli, NO

KANGAS, Nils-Egil, 5254 Sandsli, NO

KANSTAD, Stig Kaare, 5254 Sandsli, NO

GROENSTOEL, Kyrre, 5254 Sandsli, NO

ODEGAARD, Jarle, 5254 Sandsli, NO

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

H01F 27/28 → (51) **H01F 17/04**

H01F 27/29 → (51) **H01F 17/04**

H01F 27/32 → (51) **H02J 3/01**

H01F 27/36 → (51) **H01F 17/04**

H01F 38/14 → (51) **H01F 17/04**

H01G 4/228 → (51) **H01G 4/248**

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/248**

(51) **H01G 4/248** (11) **4 710 354 A1***
H01G 4/38 **H01G 4/232**
H01G 4/30 **H01G 4/228**
H01G 4/32

(52) **H01G 4/38; H01G 4/232;**
H01G 4/248; H01G 4/30; H01G 4/228;
H01G 4/32

(25) De (26) De

(21) 24723081.6 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061725 29.04.2024

(87) WO 2024/231147 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 DE 102023204267

- (54) • *KONDENSATORANORDNUNG MIT EINEM KONDENSATORELEMENT, WELCHES EINEN ERSTEN KONDENSATOR UND EINEN ZWEITEN KONDENSATOR AUFWEIST*
- *CAPACITOR ASSEMBLY COMPRISING A CAPACITOR ELEMENT WHICH HAS A FIRST CAPACITOR AND A SECOND CAPACITOR*
- *ENSEMBLE CONDENSATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT CONDENSATEUR COMPOSÉ D'UN PREMIER CONDENSATEUR ET D'UN SECOND CONDENSATEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ALLGEIER, Jan, 76137 Karlsruhe, DE

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/248**

H01G 4/32 → (51) **H01G 4/248**

H01G 4/38 → (51) **H01G 4/248**

H01H 1/34 → (51) **C25B 11/02**

- (51) **H01H 9/02** (11) **4 710 355 A2***
H02H 7/26 **G01R 22/00**
G01R 33/028
- (52) **G01R 15/181; G01R 15/06;**
G01R 31/3271; H02H 7/222
- (25) En (26) En
(21) 24807737.2 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/027624 03.05.2024
(87) WO 2024/238168 2024/47 21.11.2024
(88) 26.12.2024
(30) 12.05.2023 US 202318196743

- (54) • *DIGITALER SENSOR UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SCHALTANLAGENSCHUTZ, ÜBERWACHUNG UND REGELUNG MIT IN SCHALTANLAGE ODER LAST INTEGRIERTER KAPAZITIVER SPANNUNGSTEILER*
- *DIGITAL SENSOR AND MONITORING SYSTEM FOR SWITCHGEAR PROTECTION, MONITORING AND CONTROL USING ROGOWSKI COIL AND CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDER-LIKE DEVICES INTEGRATED INTO THE SWITCHGEAR'S LINE OR LOAD, PRIMARY CURRENT PATHS*
- *CAPTEUR NUMÉRIQUE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LA PROTECTION, LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION À L'AIDE D'UNE BOBINE DE ROGOWSKI ET DE DISPOSITIFS DE TYPE DIVISEURS DE TENSION CAPACITIFS INTÉGRÉS DANS LA LIGNE OU LA CHARGE DE L'APPAREILLAGE DE COMMUTATION, TRAJECTS DE COURANT PRIMAIRE*

- (71) Hack, Bruce, 113 Sunnyside Drive, Yonkers, NY 10705, US
- (72) Hack, Bruce, Yonkers, NY 10705, US
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H01H 71/04 → (51) **G01R 31/08**

- (51) **H01J 9/02** (11) **4 710 356 A1***
H01J 9/18 **H01J 23/06**
- (52) **B33Y 80/00; H01J 9/00; H01J 25/34**
- (25) En (26) En
(21) 24803904.2 (22) 12.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/024507 12.04.2024
(87) WO 2024/233058 2024/46 14.11.2024
(30) 07.05.2023 US 202363464595 P
- (54) • *GEOMETRISCHE MERKMALE ZUR SCHICHT- UND MERKMALSAUSRICHTUNG UND -INSPEKTION ZUR VERWENDUNG BEI DER GESCHICHTETEN GENERATION FERTIGUNG VON PASSIVER UND AKTIVER HOCHFREQUENZ (HF)-ELEKTRONIK*
- *GEOMETRIC FEATURES FOR LAYER AND FEATURE ALIGNMENT AND INSPECTION FOR USE IN LAYERED ADDITIVE MANUFACTURING OF PASSIVE AND ACTIVE RADIO FREQUENCY (RF) ELECTRONICS*
- *ÉLÉMENTS GÉOMÉTRIQUES AUX FINS D'UN ALIGNEMENT ET D'UNE INSPECTION DE COUCHES ET D'ÉLÉMENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA FABRICATION ADDITIVE EN COUCHES D'ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES RADIOFRÉQUENCE (RF) PASSIFS ET ACTIFS*

- (71) Elve Inc., 1440 Drew Ave, Davis, CA 95618, US

- (72) KUFFEL, Mikhail, Davis, California 95618, US
- GRIFFIN, Blake, Davis, California 95618, US
- CHAN, Danny, Davis, California 95618, US
- GONZALEZ, Michelle, Davis, California 95618, US
- DAUGHERTY, Diana Gamzina, Davis, California 95618, US
- KOWALCZYK, Richard, Davis, California 95618, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01J 9/18 → (51) **H01J 9/02**

- (51) **H01J 23/027** (11) **4 710 357 A2***
H01J 23/04 **H01J 23/075**
H01J 23/20 **H01J 23/06**
H01J 23/54 **H01J 25/02**
H01J 25/04 **H01J 25/10**
- (52) **H02M 1/0077; H02M 3/285;**
H02M 3/01; H02M 3/33561
- (25) En (26) En
(21) 24804158.4 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028209 07.05.2024
(87) WO 2024/233579 2024/46 14.11.2024
(88) 30.01.2025
(30) 07.05.2023 US 202363464599 P
- (54) • *HOCHFREQUENZ (HF)-LEISTUNGSMODUL MIT EINER ELEKTRONISCHEN HOCHFREQUENZSCHALTKLIMAAANLAGE IN KOMBINATION MIT EINER MILLIMETERWELLEN-ZU-TERAHERTZ-VAKUUMELEKTRONIKVORRICHTUNG*
- *RADIO FREQUENCY (RF) POWER MODULE HAVING A HIGH FREQUENCY SWITCHING ELECTRONIC POWER CONDITIONER COMBINED WITH A MILLIMETER WAVE TO TERAHERTZ VACUUM ELECTRONIC DEVICE*
- *MODULE DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE (RF) AYANT UN CONDITIONNEUR DE PUISSANCE ÉLECTRONIQUE À COMMUTATION HAUTE FRÉQUENCE COMBINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SOUS VIDE À ONDES MILLIMÉTRIQUES À TÉRAHERTZ*
- (71) Elve Inc., 1440 Drew Ave, Davis, CA 95618,

US

- (72) CHAN, Danny, Davis, California 95618, US
- DAUGHERTY, Diana Gamzina, Davis, California 95618, US
- KOWALCZYK, Richard, Davis, California 95618, US
- SPRINGMANN, Daniel, Davis, California 95618, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01J 23/04 → (51) **H01J 23/027**

H01J 23/06 → (51) **H01J 23/027**

H01J 23/06 → (51) **H01J 9/02**

H01J 23/075 → (51) **H01J 23/027**

H01J 23/20 → (51) **H01J 23/027**

H01J 23/54 → (51) **H01J 23/027**

H01J 25/02 → (51) **H01J 23/027**

H01J 25/04 → (51) **H01J 23/027**

H01J 25/10 → (51) **H01J 23/027**

H01J 37/02 → (51) **G01N 23/207**

H01J 37/08 → (51) **H01J 37/317**

- (51) **H01J 37/244** (11) **4 710 358 A1***
H01J 37/26 **H01J 37/28**

- (52) **H01J 37/265; H01J 37/244;**
H01J 37/28; H01J 2237/2446;
H01J 2237/24495; H01J 2237/2809

- (25) En (26) En
(21) 24718159.7 (22) 08.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/059497 08.04.2024
(87) WO 2024/231004 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 EP 23172032
- (54) • *KOMPENSATION DER SAMMELVARIATION EINER OPTISCHEN ABTASTVORRICHTUNG FÜR GELADENE TEILCHEN*
- *COMPENSATING FOR COLLECTION VARIATION OF SCANNING CHARGED PARTICLE-OPTICAL APPARATUS*
- *COMPENSATION DE VARIATION DE COLLECTE D'APPAREIL OPTIQUE À PARTICULES CHARGÉES À BALAYAGE*

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (72) GOOSEN, Maikel, Robert, 5500 AH Veldhoven, NL
- VAN RENS, Jasper, Frans, Mathijs, 5500 AH Veldhoven, NL

- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/244 → (51) **G01N 23/207**

H01J 37/26 → (51) **G01N 23/207**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/244**

H01J 37/28 → (51) **G01N 23/207**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/244**

H01J 37/295 → (51) **G01N 23/207**

- (51) **H01J 37/317** (11) **4 710 359 A1***
H01J 37/08 **H01L 21/265**
- (52) **H01J 37/08; H01J 37/3171;**
H01J 2237/006; H01J 2237/0815
- (25) En (26) En
(21) 24804155.0 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028199 07.05.2024
(87) WO 2024/233572 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464844 P
- (54) • **IONENIMPLANTATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **ION IMPLANTATION SYSTEM AND RELATED METHODS**
• **SYSTÈME D'IMPLANTATION D'IONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) TANG, Ying, Billerica, Massachusetts 01821, US
DESPRES, Joseph R., Billerica, Massachusetts 01821, US
HARRIS, Nicholas, Billerica, Massachusetts 01821, US
JONES, Edward E., Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 710 360 A1***
H05H 1/46
- (52) **H01J 37/32825; H01J 37/32027;**
H01J 37/32036; H01J 37/32055;
H01J 37/32449; H05H 1/46
- (25) En (26) En
(21) 24728019.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062849 08.05.2024
(87) WO 2024/235821 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 NL 2034816
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÜNDEN EINES PLASMAS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IGNITING A PLASMA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE D'UN PLASMA**
- (71) VitalFluid B.V., High Tech Campus 25-5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN OOIJ, Pieter Polo, 5656 AE Eindhoven, NL
GENDRE, Maxime Frédéric, 5656 AE Eindhoven, NL
BECKERS, Frank Jozef Cornelis Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- H01L 21/265** → (51) **H01J 37/317**
- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/68**
- (51) **H01L 21/68** (11) **4 710 361 A1***
G03B 27/58 **H01L 21/67**
- (52) **H10P 72/50**
- (25) En (26) En
(21) 24803945.5 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027161 01.05.2024
(87) WO 2024/233209 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465305 P
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON FLACHEN PLATTEN UND FOLIENRAHMEN**
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING FLAT PANELS AND FILM FRAMES**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ALIGNER DES PANNEAUX PLATS ET DES CADRES DE FILM**
- (71) Jabil Inc., 10800 Roosevelt Blvd., St. Petersburg, FL 33716, US
(72) BOSBOOM, Jeroen, St. Petersburg, FL 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 710 362 A1***
H01L 29/78
- (52) **H10W 20/069; H10D 30/024;**
H10D 30/62; H10D 30/6219;
H10W 20/075; H10W 20/077;
H10W 20/42
- (25) En (26) En
(21) 24725673.8 (22) 15.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024594 15.04.2024
(87) WO 2024/238061 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316862
- (54) • **SELBSTJUSTIERTE KONTAKTSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SELF-ALIGNED CONTACT STRUCTURES AND METHODS FOR MAKING THE SAME**
• **STRUCTURES DE CONTACT AUTO-ALIGNÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Xia, San Diego, California 92121-1714, US
BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, John Jianhong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H01L 21/822** (11) **4 710 363 A1***
H01L 27/06 **H01L 27/088**
H01L 29/775 **H01L 21/8238**
H01L 29/06 **H01L 29/66**
H01L 21/8234 **B82Y 10/00**
- (52) **H10D 88/01; H10D 30/0198;**
H10D 30/43; H10D 64/017;
H10D 84/0188; H10D 84/038;
H10D 84/83; H10D 88/00; B82Y 10/00;
H10D 30/014; H10D 62/121;
H10D 84/0149; H10D 84/0186;
H10W 90/00
- (25) En (26) En
(21) 24727097.8 (22) 25.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026230 25.04.2024
(87) WO 2024/233132 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314245
- (54) • **DREIDIMENSIONALE (3D) DOPPELT KOMPLEMENTÄRE SCHALTUNGSSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **THREE-DIMENSIONAL (3D) DUAL COMPLEMENTARY CIRCUIT STRUCTURES AND RELATED FABRICATION METHODS**
• **STRUCTURES DE CIRCUIT COMPLÉMENTAIRES DOUBLES TRIDIMENSIONNELLES (3D) ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Xia, San Diego, California 92121, US
BAO, Junjing, San Diego, California 92121, US
YUAN, Jun, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 21/822**
- H01L 21/8238** → (51) **H01L 21/822**
- H01L 23/00** → (51) **H10N 69/00**
- H01L 23/473** → (51) **H05K 7/14**
- H01L 23/522** → (51) **G11C 11/22**
- H01L 23/66** → (51) **H01L 25/16**
- H01L 25/065** → (51) **H01L 25/16**
- H01L 25/075** → (51) **H01L 25/16**
- (51) **H01L 25/16** (11) **4 710 364 A1***
H01L 23/66
- (52) **H10W 76/15; H10W 40/22;**
H10W 44/20; H10W 72/50;
H10W 76/01; H10W 90/00;
H10W 44/234
- (25) En (26) En
(21) 23908254.8 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/084585 18.12.2023
(87) WO 2024/137486 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 US 202218145961
- (54) • **INTEGRIERTE PASSIVE BAUELEMENTE (IPD) MIT BASISBANDDÄMPFUNGSWIDERSTAND FÜR HOCHFREQUENZLEISTUNGSBAUELEMENTE UND DIESE IMPLEMENTIERENDE EINRICHTUNGEN UND PROZESSE**
• **INTEGRATED PASSIVE DEVICES (IPD) HAVING A BASEBAND DAMPING RESISTOR FOR RADIOFREQUENCY POWER DEVICES AND DEVICES AND PROCESSES IMPLEMENTING THE SAME**
• **DISPOSITIFS PASSIFS INTÉGRÉS (IPD) PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE D'AMORTISSEMENT DE BANDE DE BASE POUR DISPOSITIFS D'ALIMENTATION RADIOFRÉQUENCE, ET DISPOSITIFS ET PROCESSUS POUR LEUR MISE EN ŒUVRE**
- (71) MACOM Technology Solutions Holdings,

Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) JANG, Haedong, San Jose, California 95125, US
HASAN, Mehdi, Durham, North Carolina 27703, US
MARBELL, Marvin, Cary, North Carolina 27519, US
FISHER, Jeremy, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01L 25/16** (11) **4 710 365 A1***
H01L 33/62 **H01L 25/065**
H01L 25/075

(52) **H10W 90/00; H10H 20/857;**
H10H 20/0364

(25) En (26) En
(21) 24725773.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062661 07.05.2024
(87) WO 2024/231422 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112352
(54) • **GESTAPELTE OPTOELEKTRONISCHE-IC-VORRICHTUNG**
• **STACKED OPTOELECTRONIC -IC DEVICE**
• **DISPOSITIF ?-CI OPTOÉLECTRONIQUE EM-PILÉ**

(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) SCHWARZ, Thomas, 93055 Regensburg, DE
(74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/822**

(51) **H01L 27/144** (11) **4 710 366 A1***
(52) **H10F 39/103**

(25) De (26) De
(21) 24723522.9 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061939 30.04.2024
(87) WO 2024/231188 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111971
(54) • **SENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS**
• **SENSOR, METHOD FOR PRODUCING A SENSOR, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR**
• **DÉTECTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR**

(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) RICHTER, Daniel, 93077 Bad Abbach, DE
(74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 710 367 A1***
(52) **H10F 39/184; H10F 39/8033;**
H10F 39/014

(25) En (26) En
(21) 24724912.1 (22) 19.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025306 19.04.2024
(87) WO 2024/233096 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314559

(54) • **INFRAROTEMPFINDLICHES SENSORELEMENT**
• **INFRARED-RESPONSIVE SENSOR ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CAPTEUR SENSIBLE AUX INFRAROUGES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) OH, Minseok, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAGARAJA, Satyadev Hulikal, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/768**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/054**

H01L 31/0216 → (51) **H02S 10/30**

H01L 31/0368 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/12**

(51) **H01L 31/048** (11) **4 710 368 A1***
H01L 31/075 **H01L 31/073**
H01L 31/18 **H01L 31/0368**

(52) **H10F 19/804; H10F 19/807;**
Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 24804248.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028516 09.05.2024
(87) WO 2024/233746 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465286 P

(54) • **FOTOVOLTAISCHE MODULE MIT GLASFRIITTENDICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PHOTOVOLTAIC MODULES WITH GLASS FRIT SEALS & METHODS OF MAKING THE SAME**
• **MODULES PHOTOVOLTAÏQUES AVEC JOINTS DE FRITTE DE VERRE & LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GARNER, Sean Matthew, Elmira, New York 14905, US

KUO, Kuan-Ting, Chubei, Hsinchu County, 302, TW
LIN, Jen-Chieh, San Jose, California 95120, US

ZHANG, Lu, Taipei, 111, TW
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13

1XR, GB

(51) **H01L 31/05** (11) **4 710 369 A1***
H01L 31/02 **H01L 31/18**

(52) **H10F 19/902; H10F 19/906;**
H10F 71/00; H10F 77/937

(25) En (26) En
(21) 23729837.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/000236 09.05.2023
(87) WO 2024/231708 2024/46 14.11.2024

(54) • **SCHUTZLAMINAT MIT INTEGRIERTEM ELEKTRISCHEM KONTAKTELEMENT ZUM BESCHICHTEN UND ELEKTRISCH LEITENDEN KONTAKTIEREN EINES ELEKTRONISCHEN HALBZEUGS**
• **PROTECTION LAMINATE WITH INTEGRATED ELECTRICAL CONTACT ELEMENT FOR COATING AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONTACTING A SEMIFINISHED ELECTRONIC PRODUCT**
• **STRATIFIÉ DE PROTECTION AYANT UN ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ POUR RECOUVRIRE ET METTRE EN CONTACT DE MANIÈRE ÉLECTROCONDUCTRICE UN PRODUIT ÉLECTRONIQUE SEMI-FINI**

(71) Heliatak GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) HERMENAUE, Martin, 01139 Dresden, DE
KIRCHHOF, Christian, 01139 Dresden, DE

(51) **H01L 31/054** (11) **4 710 370 A1***
G02B 5/28 **H01L 31/0216**

(52) **H10F 77/492; G02B 5/208;**
G02B 5/281; G02B 5/283;
H10F 77/315; H10F 77/337

(25) En (26) En
(21) 24720311.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053473 09.04.2024
(87) WO 2024/236377 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501767 P
29.03.2024 US 202463571554 P

(54) • **WELLENLÄNGENSELEKTIVE MEHR-SCHICHTIGE ARTIKEL UND SOLARANORDNUNGEN DAMIT**
• **WAVELENGTH-SELECTIVE MULTILAYER ARTICLES AND SOLAR ARRAYS INCLUDING THE SAME**
• **ARTICLES MULTICOUCHES SÉLECTIFS EN LONGUEUR D'ONDE ET GÉNÉRATEURS SOLAIRES LES COMPRENANT**

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

(72) SWEETNAM, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROWE, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PIERPONT, Daniel M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SMITH, Andrew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PHIPPS, James A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAGEN, Kevin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BLACK, William B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H01L 31/073 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/075 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H01L 31/12** (11) **4 710 371 A1***
F21S 9/03 **F21Y 115/10**
G09F 13/00 **G09F 27/00**
H01L 31/042

(52) **H10F 55/00; G09F 19/226;**
G09F 27/005; G09F 27/007;
G09F 2013/222; H02S 20/20;
H02S 20/32; H02S 30/10; H10F 19/00;
Y02B 10/10; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 23736815.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/054826 10.05.2023

(87) WO 2024/231717 2024/46 14.11.2024

(54) • **EINSTELLBARES MODULARES UND DIGI-
TALES FOTOVOLTAISCHES VERKLEI-
DUNGSSYSTEM**
• **ADJUSTABLE MODULAR AND DIGITAL
PHOTOVOLTAIC CLADDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT PHOTOVOL-
TAÏQUE MODULAIRE ET NUMÉRIQUE RÉ-
GLABLE**

(71) Beneduce, Antonio, Via Colli Aminei 40,
80131 Napoli, IT

(72) Beneduce, Antonio, 80131 Napoli, IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual
Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,
00187 Roma (RM), IT

H01L 31/14 → (51) **G01N 21/69**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 33/02** (11) **4 710 372 A1***
H01L 33/10 **H01S 5/00**

(52) **H01S 5/0607; H01S 5/02315;**
G02F 1/0128; G02F 2201/06;
G02F 2201/17; G02F 2201/346;
H01S 5/026; H01S 5/1082;
H10H 20/8142; H10H 20/819

(25) Fr (26) Fr
(21) 24724512.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062588 07.05.2024

(87) WO 2024/231393 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 FR 2304614

(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
ZUR ON-DEMAND-VERFORMUNG EINES
KRISTALLINEN HALBLEITERTEILS, DAS OP-
TISCH AN EINEN WELLENLEITER GEKOP-
PELT IST**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE FOR ON-DE-
MAND DEFORMATION OF A CRYSTALLINE
SEMICONDUCTOR PORTION OPTICALLY
COUPLED TO A WAVEGUIDE**

• **DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE DE DE-
FORMATION A LA DEMANDE D'UNE POR-
TION CRISTALLINE SEMICONDUCTRICE
COUPLEE OPTIQUEMENT A UN GUIDE
D'ONDE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) PAUC, Nicolas, 38960 St Etienne de
Crossey, FR
CHRETIEN, Jérémie, 38000 Grenoble, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/02**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/16**

H01M 4/06 → (51) **H01M 12/04**

H01M 4/139 → (51) **B01F 23/50**

H01M 4/1399 → (51) **B01F 23/50**

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/37**

H01M 4/583 → (51) **G01N 27/327**

H01M 4/62 → (51) **B01F 23/50**

H01M 4/86 → (51) **C25B 13/02**

H01M 4/96 → (51) **G01N 27/327**

H01M 6/50 → (51) **H01M 12/04**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/023 → (51) **C25B 13/02**

H01M 8/0293 → (51) **C25B 13/02**

H01M 8/0297 → (51) **C25B 13/02**

H01M 8/04 → (51) **B01J 47/016**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 12/04**

H01M 8/04029 → (51) **B60L 53/18**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 710 373 A1***
H01M 8/04225 **H01M 8/04228**
H01M 8/04223 **H01M 8/04303**
H01M 8/04313 **H01M 8/0438**

(52) **H01M 8/04231; H01M 8/04089;**
H01M 8/04225; H01M 8/04228;
H01M 8/04303; H01M 8/04313;
H01M 8/04388; H01M 2250/20;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 23723607.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062827 12.05.2023

(87) WO 2024/235430 2024/47 21.11.2024

(54) • **VERWALTUNG EINES BRENNSTOFFZEL-
LENSYSTEMS IN EINEM BRENNSTOFFZEL-
LENFAHRZEUG**
• **MANAGING A FUEL CELL SYSTEM IN A FU-
EL CELL VEHICLE**
• **GESTION D'UN SYSTÈME DE PILE À COM-
BUSTIBLE DANS UN VÉHICULE À PILE À
COMBUSTIBLE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

Göteborg, SE

(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome, SE

BLANC, Ricard, 431 68 Mölndal, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 710 374 A1***
H01M 8/04111

(52) **H01M 8/04097; H01M 8/04111;**
H01M 8/04164; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 24736708.9 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/067372 21.06.2024

(87) WO 2025/031655 2025/07 13.02.2025

(30) 09.08.2023 DE 102023121285

(54) • **REZIRKULATIONSVORRICHTUNG FÜR EI-
NE BRENNSTOFFZELLE**
• **RECIRCULATION DEVICE FOR A FUEL CELL**
• **DISPOSITIF DE RECIRCULATION POUR
UNE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Woodward L'Orange GmbH, Porschestraße
30, 70435 Stuttgart, DE

(72) FLEDBERBACHER, Peter, 70569 Stuttgart,
DE

RUOFF, Ilona, 70437 Stuttgart, DE

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04223**

H01M 8/04111 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 710 375 A1***
B01D 47/02 **B01D 47/06**
H01M 8/0662

(52) **H01M 8/04141; B01D 47/02;**
B01D 47/06; H01M 8/04164;
H01M 8/0662; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 24725475.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062822 08.05.2024

(87) WO 2024/231489 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 DE 102023204392

(54) • **VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG VON UM-
GEBUNGSLUFT**
• **DEVICE FOR FILTERING AMBIENT AIR**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR AM-
BIANT**

(71) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße
95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE

(72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim /
Teck-Nabern, DE

(74) Platzöder Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Inselkammerstraße 10, 82008
Unterhaching, DE

H01M 8/04186 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/04223** (11) **4 710 376 A1***
H01M 8/0438 **H01M 8/0444**
H01M 8/04746 **H01M 8/04791**
H01M 8/04089 **H01M 8/04992**

(52) **H01M 8/0444; H01M 8/04231;**
H01M 8/04455; H01M 8/04753;
H01M 8/04798; H01M 8/04097;
H01M 8/04992; Y02E 60/50

(25) De (26) De

(21) 24724503.8 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062527 07.05.2024
(87) WO 2024/231373 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023204355
(54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER NERNSTZELLEINEINHEIT EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *FUEL CELL DEVICE, METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL DEVICE, AND USE OF A NERNST CELL UNIT OF A FUEL CELL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE ET UTILISATION D'UNE UNITÉ DE CELLULE DE NERNST D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JANSEN, Daniel, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, DE
SCHAEFER, Felix, 71069 Sindelfingen, DE
ERDOGAN, Hasan Cosan, 88131 Lindau (Bodensee), DE

H01M 8/04223 → (51) H01M 8/04089

H01M 8/04225 → (51) H01M 8/04089

H01M 8/04228 → (51) H01M 8/04089

H01M 8/04276 → (51) C25B 13/02

H01M 8/04303 → (51) H01M 8/04089

H01M 8/04313 → (51) H01M 8/04089

H01M 8/0438 → (51) C25B 1/04

H01M 8/0438 → (51) H01M 8/04089

H01M 8/0438 → (51) H01M 8/04223

H01M 8/0444 → (51) H01M 8/04223

H01M 8/04537 → (51) H01M 16/00

H01M 8/04746 → (51) C25B 1/04

H01M 8/04746 → (51) H01M 8/04223

H01M 8/04746 → (51) H01M 8/18

H01M 8/04791 → (51) H01M 8/04223

H01M 8/04992 → (51) H01M 8/04223

H01M 8/0662 → (51) H01M 8/04119

H01M 8/08 → (51) C25B 1/04

H01M 8/10 → (51) H01M 8/1025

- (51) H01M 8/1025 (11) 4 710 377 A1*
H01M 8/1027 H01M 8/1044
H01M 8/106 H01M 8/20
H01M 8/10

- (52) H01M 8/1025; H01M 8/1027;
H01M 8/1044; H01M 8/106;
H01M 8/20; H01M 2008/1095;
H01M 2300/0082; Y02E 60/50
(25) En (26) En

(21) 24728296.5 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IB 2024/054149 29.04.2024
(87) WO 2024/236390 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173159
(54) • *VERSTÄRKT IONENAUSTAUSCHMEMBRANEN*
• *REINFORCED ION EXCHANGE MEMBRANES*
• *MEMBRANES ÉCHANGEUSES D'IONS RENFORCÉES*
(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG
Novamem AG, Rütistrasse 16, 8952 Schlieren, CH
(72) FASOLD, Michael, SINGAPORE PTE. LTD. 23 Rochester Park, 04-02 Singapore 139234, SG
BENDER, Johannes, SINGAPORE PTE. LTD. 23 Rochester Park, 04-02 Singapore 139234, SG
LUZIUS, Annette Kerstin, SINGAPORE PTE. LTD. 23 Rochester Park, 04-02 Singapore 139234, SG
LOEPFE, Michael, 8006 Zürich, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 8/1027 → (51) H01M 8/1025

H01M 8/1044 → (51) H01M 8/1025

H01M 8/106 → (51) H01M 8/1025

- (51) H01M 8/18 (11) 4 710 378 A1*
H01M 8/02 H01M 8/04746
H01M 8/04186

- (52) H01M 8/04753; H01M 8/04201;
H01M 8/04276; H01M 8/188;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 24826506.8 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/034319 17.06.2024
(87) WO 2024/263514 2024/52 26.12.2024
(30) 23.06.2023 US 202363509984 P
(54) • *NIEDERSCHLAGSKONTROLLE, CROSS-OVER-MANAGEMENT- UND NEUAUSGLEICHSTRATEGIEN FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN*
• *PRECIPITATE CONTROL, ACTIVE SPECIES CROSS-OVER MANAGEMENT AND REBALANCING STRATEGIES FOR REDOX FLOW BATTERIES*
• *STRATÉGIES DE COMMANDE DE PRÉCIPITÉ, DE GESTION CROISÉE D'ESPÈCES ACTIVES ET DE RÉÉQUILIBRAGE POUR BATTERIES À FLUX REDOX*
(71) UOP LLC, 6111 N. River Road Suite 600, Rosemont, IL 60018, US
(72) OSMAN, Zara, Charlotte, North Carolina 28202, US
PADILLA, Maria, Charlotte, North Carolina 28202, US
MCGONEGAL, Charles P., Charlotte, North Carolina 28202, US
GRAY, David E., Charlotte, North Carolina 28202, US

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

H01M 8/18 → (51) H01M 12/04

H01M 8/20 → (51) H01M 8/1025

H01M 8/248 → (51) C25B 1/04

H01M 10/05 → (51) H01M 10/052

- (51) H01M 10/052 (11) 4 710 379 A2*
H01M 10/0564 H01M 10/05

- (52) H01M 10/0565; H01M 2300/0082;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24826836.9 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/035303 24.06.2024
(87) WO 2024/264064 2024/52 26.12.2024
(88) 20.03.2025
(30) 23.06.2023 US 202363522751 P
(54) • *AUFSCHLÄMMUNGEN MIT EINEM FEST-ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SLURRIES CONTAINING A SOLID ELECTROLYTE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *SUSPENSIONS CONTENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Solid Power Operating, Inc., 486 S. Pierce Ave., Suite E, Louisville, CO 80027, US
(72) BERGMAN, James, Louisville, Colorado 80027, US
MORRONI, Morgan, Louisville, Colorado 80027, US
WILSON, Jediah, Louisville, Colorado 80027, US
GUERRERO, Trent, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 10/052 → (51) H01M 10/0562

H01M 10/0525 → (51) H02J 7/00

- (51) H01M 10/054 (11) 4 710 380 A1*
H01M 10/0568 H01M 10/0569
H01M 10/0585 H01M 10/0587
H01M 50/107

- (52) H01M 10/054; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 10/0585;
H01M 10/0587; H01M 50/107;
H01M 2220/20; H01M 2300/0037;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 24710044.9 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/055749 05.03.2024
(87) WO 2024/223121 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 DE 102023110708
(54) • *ENERGIESPEICHERELEMENT UND BATTERIE*
• *ENERGY STORAGE ELEMENT AND BATTERY*

- *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET BATTERIE*
- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) ENSLING, David, 73479 Ellwangen, DE
- (74) PYTLIK, Edward, 73479 Ellwangen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 710 381 A1***
H01M 10/052 **H01M 10/0585**
- (52) **H01M 10/0562; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 2300/008; H01M 2300/0094; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24804207.9 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028382 08.05.2024
- (87) WO 2024/233671 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363500982 P
- (54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND METHOD OF FORMING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
- (72) SHIRAZI-AMIN, Alireza, Berlin, Massachusetts 01503, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H01M 10/0564** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/054**
-
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/054**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/054**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/054**
-
- H01M 10/42** → (51) **A24F 40/53**
-
- H01M 10/42** → (51) **G01M 3/32**
-
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/364**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/6568**
-
- H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01M 10/44** → (51) **B60L 53/10**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/364**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6568**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6568**
-
- (51) **H01M 10/6568** (11) **4 710 382 A1***
H01M 10/42 **A62C 3/07**
H01M 10/613 **H01M 50/30**
H01M 10/625
- (52) **H01M 50/249; H01M 10/52; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 50/242; H01M 50/30; H01M 50/375; H01M 50/383; A62C 3/07; A62C 3/16; H01M 2220/20;**

- Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24842508.4 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/056366 28.06.2024
- (87) WO 2025/017399 2025/04 23.01.2025
- (30) 14.07.2023 US 202363513758 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DER AUSWIRKUNGEN VON GASEN AUS BATTERIEKOMPONENTEN*
• *METHOD FOR MITIGATING EFFECTS OF GASSES RELEASED FROM BATTERY COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER DES EFFETS DE GAZ LIBÉRÉS À PARTIR DE COMPOSANTS DE BATTERIE*
- (71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (72) TROUTT, Sean S., Stephenson, Michigan 49887, US
- (74) STROBEL, David, Marinette, Wisconsin 54143, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **H01M 12/04** (11) **4 710 383 A1***
H01M 4/06 **H01M 8/18**
H01M 50/70
- (52) **H01M 12/06; H01M 50/77; H01M 2004/025**
- (25) En (26) En
(21) 24803159.3 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054197 30.04.2024
- (87) WO 2024/231783 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363501084 P
- (54) • *ANODENSCHLEIBENANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE METALL-LUFT-BATTERIETURBINE*
• *METAL AIR BATTERY TURBINE ANODE DISC DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE DISQUE D'ANODE DE TURBINE À AIR MÉTALLIQUE*
- (71) AlumaPower Corporation, 235 Henry Drive, Sarnia, ON N7T 7H5, CA
- (72) SHEERIN, Geoffrey, Sarnia, Ontario N7X 1H7, CA
- (74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB
-
- (51) **H01M 12/04** (11) **4 710 384 A1***
H01M 6/50 **H01M 8/18**
H01M 8/04014
- (52) **H01M 12/06; H01M 50/77; H01M 2004/025**
- (25) En (26) En
(21) 24803160.1 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054201 30.04.2024
- (87) WO 2024/231784 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363501090 P
- (54) • *KASKADENWÄRMETAUSCHER UND GAS-KNOCKOUT FÜR METALLLUFT*

- *CASCADE HEAT EXCHANGER AND GAS KNOCKOUT FOR METAL AIR*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN CASCADE ET ÉJECTION DE GAZ POUR AIR MÉTALLIQUE*
- (71) AlumaPower Corporation, 235 Henry Drive, Sarnia, ON N7T 7H5, CA
- (72) SHEERIN, Geoffrey, Sarnia, Ontario N7X 1H7, CA
- (74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB
-
- (51) **H01M 16/00** (11) **4 710 385 A1***
B60L 15/20 **B60L 50/70**
B60L 50/75 **B60L 58/40**
H01M 8/04537
- (52) **B60L 50/75; B60L 15/2045; B60L 50/70; B60L 58/40; H01M 8/04992; H01M 16/006; B60L 2200/36; B60L 2240/622; B60L 2240/642; B60L 2240/66; B60L 2240/70; B60L 2260/26; B60L 2260/54; H01M 8/04611; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40**
- (25) De (26) De
(21) 24723828.0 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062108 02.05.2024
- (87) WO 2024/235659 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 DE 102023112649
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) SYED, Namir Haider, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) GEHRING, Ottmar, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- KAUFFMANN, Felix, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
-
- H01M 50/107** → (51) **H01M 10/054**
-
- H01M 50/244** → (51) **A42B 3/30**
-
- H01M 50/247** → (51) **A42B 3/30**
-
- H01M 50/249** → (51) **B62J 9/14**
-
- H01M 50/30** → (51) **H01M 10/6568**
-
- H01M 50/583** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01M 50/70** → (51) **H01M 12/04**
-
- H01P 1/201** → (51) **H01P 3/12**
-
- (51) **H01P 3/12** (11) **4 710 386 A2***
H01P 1/201 **H01P 11/00**
H01P 3/00; H01P 1/20
- (25) En (26) En
(21) 24803897.8 (22) 09.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023757 09.04.2024
(87) WO 2024/233036 2024/46 14.11.2024
(88) 16.01.2025
(30) 07.05.2023 US 202363464602 P
05.04.2024 US 202418628417
- (54) • *GEOMETRISCHE TRANSFORMATIONEN FÜR HOCHFREQUENZ (HF)-LEISTUNG BEI DER GESCHICHTETEN GENERATIVEN FERTIGUNG VON PASSIVER UND AKTIVER HF-ELEKTRONIK*
• *GEOMETRIC TRANSFORMATIONS FOR RADIO FREQUENCY (RF) PERFORMANCE IN LAYERED ADDITIVE MANUFACTURING OF PASSIVE AND ACTIVE RF ELECTRONICS*
• *TRANSFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES POUR DES PERFORMANCES RADIOFRÉQUENCE (RF) DANS LA FABRICATION ADDITIVE EN COUCHES D'ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES RF PASSIFS ET ACTIFS*
- (71) Elve Inc., 1440 Drew Ave, Davis, CA 95618, US
(72) GRIFFIN, Blake, Davis, California 95618, US
KOWALCZYK, Richard, Davis, California 95618, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01P 11/00 → (51) **H01P 3/12**

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 710 387 A1***
H01Q 1/48 **H01Q 1/52**
H01Q 5/48 **H01Q 25/00**
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 1/48;**
H01Q 1/521; H01Q 5/48; H01Q 25/001
- (25) En (26) En
(21) 23726343.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/062543 11.05.2023
(87) WO 2024/230932 2024/46 14.11.2024
- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ERDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE MEHRBANDANTENNE*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE GROUNDING STRUCTURE FOR A MULTI-BAND ANTENNA*
• *STRUCTURE DE MISE À LA TERRE ÉLECTROCONDUCTRICE POUR UNE ANTENNE MULTIBANDE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUHAMMAD, Imtiaz, 83022 Rosenheim, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H01Q 1/27** (11) **4 710 388 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 9/42**
- (52) **H01Q 1/273; A61N 1/37229;**
H01Q 1/38; H01Q 9/42; H04R 25/609;
H04R 1/1016; H04R 25/652;
H04R 2225/51
- (25) En (26) En
(21) 24731813.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062574 07.05.2024
(87) WO 2024/231388 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DK PA202330022

- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER HF-ANTENNE*
• *A WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN RF ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER SUR SOI COMPRENANT UNE ANTENNE RF*
- (71) UNEEG Medical A/S, Borupvang 2, 3450 Allerød, DK
(72) HILLERSBORG, Per, 3540 Lyngø, DK
JENSEN, Jacob Geert, 3540 Lyngø, DK
(74) Widex A/S, Nymoelevej 6, 3540 Lyngø, DK

H01Q 1/32 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 9/27**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 21/00**

- (51) **H01Q 9/27** (11) **4 710 389 A1***
H01Q 1/42
- (52) **H01Q 9/27; H01Q 1/42**
- (25) En (26) En
(21) 24725831.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062943 10.05.2024
(87) WO 2024/231546 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 GB 202306868
- (54) • *ANTENNE*
• *AN ANTENNA*
• *ANTENNE*
- (71) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's, London SW1Y 6AF, GB
(72) SCANNELL, Brian, London SW1Y 6AF, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgecombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 17/00 → (51) **D02G 3/44**

- (51) **H01Q 21/00** (11) **4 710 390 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 9/04**
- (52) **H01Q 21/0025; H01Q 9/0435;**
H01Q 21/065
- (25) En (26) En
(21) 24731114.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028417 08.05.2024
(87) WO 2024/233692 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464739 P
- (54) • *2D-PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNENPLATTE MIT KONTURIERTEN KANTEN*
• *2D PHASED-ARRAY ANTENNA PANEL WITH CONTOURED EDGES*
• *PANNEAU D'ANTENNE À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE 2D À BORDS PROFILÉS*
- (71) Leolabs, Inc., 4005 Bohannon Drive, Menlo Park, CA 94205, US

- (72) TRUMBULL, Craig Robert, San Francisco, California 94121, US
BUONOCORE, John J., Redwood City, California 94061, US
CARROLL, Aaron, Sunnyval, California 94086, US
STEVENSON, Matthew Alan, San Jose, California 95127, US
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01R 4/30 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H01R 4/48** (11) **4 710 391 A1***
(52) **H01R 4/483; H01R 4/4821**
- (25) De (26) De
(21) 24745412.7 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/070117 16.07.2024
(87) WO 2025/017008 2025/04 23.01.2025
(30) 17.07.2023 DE 202023103997 U
- (54) • *VERBINDUNGSKLEMME ZUR LEITERDIREKTVERBINDUNG*
• *CONNECTION TERMINAL FOR DIRECT CONDUCTOR CONNECTION*
• *BORNE DE CONNEXION POUR CONNEXION DE CONDUCTEURS DIRECTE*
- (71) Electro Terminal GmbH & Co KG, Archenweg 58, 6020 Innsbruck, AT
(72) MOSER, Peter, 6135 Stans, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01R 4/62 → (51) **H01R 43/02**

H01R 4/64 → (51) **H01R 43/02**

H01R 9/11 → (51) **B60L 53/18**

H01R 9/26 → (51) **H05K 7/14**

H01R 11/16 → (51) **H01R 43/02**

H01R 12/55 → (51) **H05K 7/14**

H01R 12/70 → (51) **A42B 3/30**

H01R 12/70 → (51) **H05K 7/14**

H01R 12/71 → (51) **H05K 7/14**

H01R 13/00 → (51) **B60L 53/18**

- (51) **H01R 13/11** (11) **4 710 392 A1***
H01R 13/187
- (52) **H01R 13/187; H01R 13/111;**
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 24803052.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091951 09.05.2024
(87) WO 2024/230773 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310517646
- (54) • *ZUVERLÄSSIGER, ANPASSBARER ELEKTRISCHER VERBINDER MIT HOHER STROMKAPAZITÄT*

- *RELIABLE, ADAPTABLE ELECTRICAL CONNECTOR WITH HIGH CURRENT CAPACITY*
 - *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE FIABLE ET ADAPTABLE A HAUTE CAPACITÉ DE COURANT*
- (71) Amphenol Technology (Zhuhai) Co., Ltd., No.63-1, Xinghan Road San Zao Town Jin Wan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
- (72) HUANG, Peng, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
WU, Jiapeng, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
WENG, Ming, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H01R 13/11** → (51) **H01R 13/434**
-
- H01R 13/187** → (51) **H01R 13/11**
-
- H01R 13/24** → (51) **A61B 90/00**
-
- H01R 13/426** → (51) **H01R 13/434**
-
- (51) **H01R 13/434** (11) **4 710 393 A1***
H01R 13/436 **H01R 43/20**
H01R 13/426 **H01R 13/11**
- (52) **H01R 13/4361; H01R 13/426; H01R 13/434; H01R 43/20; H01R 13/111**
- (25) De (26) De
(21) 24723564.1 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062394 06.05.2024
- (87) WO 2024/231325 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 EP 23172179
- (54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*
- (71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
- (72) GAENZLE, Lukas, 79585 Steinen, DE
WENIGER, Andreas, 79576 Weil am Rhein, DE
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- H01R 13/436** → (51) **H01R 13/434**
-
- H01R 13/622** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **H01R 13/639** (11) **4 710 394 A1***
H01R 13/641
- (52) **H01R 13/639; H01R 13/641**
- (25) De (26) De
(21) 24723183.0 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062395 06.05.2024
- (87) WO 2024/231326 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 EP 23172178
- (54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *PLUG CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE*
- (71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
- (72) GAENZLE, Lukas, 79585 Steinen, DE
WENIGER, Andreas, 79576 Weil am Rhein,

- DE
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- H01R 13/641** → (51) **H01R 13/639**
-
- H01R 24/68** → (51) **A42B 3/30**
-
- (51) **H01R 43/02** (11) **4 710 395 A1***
H01R 4/64 **H01R 11/16**
H01R 43/16 **B23K 1/00**
B23K 3/03 **H01R 4/62**
- (52) **H01R 43/0235; B23K 1/0008; B23K 1/20; B23K 20/10; H01R 4/64; H01R 43/0207; B23K 2101/38; H01R 4/625; H01R 11/16; H01R 43/16**
- (25) En (26) En
(21) 24718819.6 (22) 12.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/059992 12.04.2024
- (87) WO 2024/231026 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 SE 2350568
- (54) • *VERBESSERTES KABELVERBINDUNGSTÜCK*
• *IMPROVED CABLE CONNECTING PIECE*
• *PIÈCE DE CONNEXION DE CÂBLE AMÉLIORÉE*
- (71) Safetrack Infrasystems Sisab Ab, Lilla Mölleberga, 245 93 Staffanstorps, SE
- (72) SVENSSON, Bo, 247 96 VEBERÖD, SE
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
-
- H01R 43/16** → (51) **H01R 43/02**
-
- H01R 43/20** → (51) **H01R 13/434**
-
- (51) **H01R 43/22** (11) **4 710 396 A1***
B25B 1/00
H01R 43/22
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24723885.0 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062448 06.05.2024
- (87) WO 2024/231342 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 FR 2304596
- (54) • *WERKZEUG ZUM EINSTECKEN EINES DRAHTES IN EINEN VERBINDER MIT SYSTEMATISCHER RETENTIONSSTEUERUNG*
• *TOOL FOR PLUGGING A WIRE INTO A CONNECTOR WITH SYSTEMATIC CONTROL OF RETENTION*
• *OUTIL D'ENFICHAGE D'UN FIL DANS UN CONNECTEUR AVEC CONTRÔLE SYSTÉMATIQUE DE LA RÉTENTION*
- (71) Latelec, 135, Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR
- (72) PRETKIEWICZ, Bartek, 31470 BONREPOSUR-AUSSONNELLE, FR
RESSEJAC, Yannick, 31180 LAPEYROUSE-FOSSAT, FR
TONON, Cédric, 31180 CASTELMAUROU, FR
- (74) Santarelli, 6 Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- H01S 3/00** → (51) **G02F 1/39**
-
- (51) **H01S 3/063** (11) **4 710 397 A1***
G02B 6/132 **C23C 14/08**

- H01S 3/16** **H01S 3/17**
- (52) **H01S 3/0637; C23C 14/0036; C23C 14/081; G02B 6/132; H01S 3/0632; H01S 3/1608; H01S 3/17**
- (25) En (26) En
(21) 24718298.3 (22) 08.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) NL 2024/050181 08.04.2024
- (87) WO 2024/232752 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 NL 2034783
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT SELTENEN ERDEN DOTIERTEN OPTISCHEN WELLENLEITERS UND MIT SELTENEN ERDEN DOTIERTER OPTISCHER WELLENLEITER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RARE EARTH DOPED OPTICAL WAVEGUIDE, AND A RARE EARTH DOPED OPTICAL WAVEGUIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE D'ONDES DOPÉ AUX TERRES RARES, ET GUIDE D'ONDES DOPÉ AUX TERRES RARES*
- (71) Aluvia Photonics B.V., Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
- (72) HENDRIKS, Ward Arnoldus Petrus Marinus, 7522 NB Enschede, NL
GARCIA BLANCO, Sonia Maria, 7522 NB Enschede, NL
OSORNIO MARTINEZ, Carlos Eduardo, 7522 NB Enschede, NL
BONNEVILLE, Dawson Benson, 7522 NB Enschede, NL
WANG, Kai, 7522 NB Enschede, NL
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- H01S 3/067** → (51) **H04B 10/112**
-
- H01S 3/16** → (51) **H01S 3/063**
-
- H01S 3/17** → (51) **H01S 3/063**
-
- H01S 5/00** → (51) **H01L 33/02**
-
- H01S 5/065** → (51) **G02F 1/39**
-
- H01S 5/40** → (51) **G02B 27/09**
-
- H01T 2/00** → (51) **E21B 7/15**
-
- H01T 2/02** → (51) **E21B 7/15**
-
- H01T 4/12** → (51) **E21B 7/15**
-
- (51) **H02B 1/50** (11) **4 710 398 A1***
H02G 9/10
- (52) **H02B 1/50; H02G 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 24731763.9 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/029133 13.05.2024
- (87) WO 2024/238490 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 DE 102023112638
- (54) • *STRASSENSCHRANKANORDNUNG MIT UNTERIRDISCHEM BASISTEIL*
• *STREET CABINET ARRANGEMENT WITH UNDERGROUND BASE PORTION*
• *AGENCEMENT D'ARMOIRE DE RUE AVEC PARTIE BASE SOUTERRAINE*

- (71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
Belden Sichert GmbH, Kitzingstraße 1-5, 12277 Berlin, DE
- (72) BITTMANN, Peter, 13465 Berlin, DE
- (74) LEYER, Andreas, 14476 Potsdam, DE
Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02G 3/03 → (51) **B60L 53/18**

H02G 3/04 → (51) **B29C 70/48**

H02G 3/04 → (51) **B60L 53/18**

H02G 3/04 → (51) **D03D 1/00**

H02G 9/02 → (51) **G02B 6/50**

H02G 9/06 → (51) **B29C 70/48**

H02G 9/10 → (51) **H02B 1/50**

H02G 15/00 → (51) **B60L 53/18**

H02G 15/18 → (51) **D03D 1/00**

H02H 1/00 → (51) **G01R 31/08**

H02H 7/26 → (51) **H01H 9/02**

- (51) **H02J 3/01** (11) **4 710 399 A2***
H01F 5/02 **H01F 27/32**
H01F 17/06 **H02M 1/12**

- (52) **H03H 7/01; H01F 27/02;**
H01F 27/2823; H03H 1/00

- (25) En (26) En

- (21) 24804243.4 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028506 09.05.2024

- (87) WO 2024/233737 2024/46 14.11.2024

- (88) 26.12.2024

- (30) 09.05.2023 US 202363500960 P

- (54) • **NEUTRAL- UND/ODER BODENOBERSCHWINGUNGSFILTERSYSTEM**
• **A NEUTRAL AND/OR GROUND HARMONIC FILTER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FILTRE À HARMONIQUE DE NEUTRE ET/OU DE MASSE**

- (71) Energy Eight, LLC, 6780 Jamestown Drive, Alpharetta, Georgia 30005, US

- (72) TOMASTIK, Josef, Norcross, Georgia 30071, US

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H02J 3/01** (11) **4 710 400 A1***
H02M 1/12

- (52) **H02J 3/01; H02J 3/381; H02J 2103/35**

- (25) En (26) En

- (21) 24804377.0 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028981 10.05.2024

- (87) WO 2024/233983 2024/46 14.11.2024

- (30) 11.05.2023 SG 10202301312T

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON OBERWELLENINHALT IN EINEM STROMNETZ MIT VERTEILTEN ENERGIERESSOURCEN UND VERTEILTEN WECHSELRICHTERSYSTEMEN**

- **SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING HARMONIC CONTENT IN A POWER NETWORK HAVING DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES AND DISTRIBUTED INVERTER SYSTEMS**

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE CONTENU HARMONIQUE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE AYANT DES RESOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES ET DES SYSTÈMES D'ONDULEUR DISTRIBUÉS**

- (71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

- (72) YEO, Howe Li, Singapore 639798, SG
OPINA, Gil Jr Lampong, Singapore 639798, SG

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02J 3/04 → (51) **B60L 53/16**

H02J 3/24 → (51) **B60L 53/16**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 710 401 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
B64D 45/00 **H01M 50/583**

- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/425;**
H01M 50/583; H02J 7/50; H02J 7/62;
H02J 7/68; H01M 2010/4271;
H01M 2200/103; H01M 2220/20;
H02J 2105/32; Y02E 60/10

- (25) En (26) En

- (21) 24721956.1 (22) 23.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/061141 23.04.2024

- (87) WO 2024/231100 2024/46 14.11.2024

- (30) 11.05.2023 EP 23315185

- (54) • **NOTBAKE MIT GESCHÜTZTER ELEKTRISCHER ZELLENANORDNUNG**
• **DISTRESS BEACON COMPRISING A PROTECTED ELECTRIC CELL ASSEMBLY**
• **BALISE DE DÉTRESSE COMPRENANT UN ENSEMBLE CELLULES ÉLECTRIQUES PROTÉGÉES**

- (71) Exail Aerospace, 6 impasse Alice Guy ZAC de Saint Martin du Touch, 31300 Toulouse, FR

- (72) DUSSAUD, Sébastien, 31300 TOULOUSE, FR
CAUHEPE, Alain, 31300 TOULOUSE, FR

- (74) TOUSSAINT, Yannick, 31300 TOULOUSE, FR
Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 710 402 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/53**

- (52) **H02J 7/82; A24F 40/10; A24F 40/53**

- (25) En (26) En

- (21) 24722539.4 (22) 25.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/061450 25.04.2024

- (87) WO 2024/235607 2024/47 21.11.2024

- (30) 12.05.2023 AM 20230047

- (54) • **ENERGIESPEICHERKAPAZITÄTSSCHÄTZUNG IN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMEN**

- **ENERGY STORAGE CAPACITY ESTIMATION IN AEROSOL-GENERATING SYSTEMS**
• **ESTIMATION DE CAPACITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS DES SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

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

- (72) ASLANYAN, Levon, Kentron Yerevan, 0010, AM
GROSJEAN, Camille Valery, 1002 Renens, CH

- SEKOYAN, Monika, Kentron Yerevan, 0010, AM

- TROISFONTAINE, Olivier, 2000 Neuchâtel, CH

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 710 403 A1***

- (52) **H02J 7/62; H02J 7/80**

- (25) De (26) De

- (21) 24758133.3 (22) 05.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) AT 2024/060265 05.07.2024

- (87) WO 2025/010459 2025/03 16.01.2025

- (30) 07.07.2023 AT 505432023

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINER LADESTROMGRENZE FÜR EINEN LADEPROZESS EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE**

- **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A CHARGING CURRENT LIMIT FOR A CHARGING PROCESS OF A RECHARGEABLE BATTERY**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE LIMITE DE COURANT DE CHARGE POUR UN PROCESSUS DE CHARGE D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE**

- (71) AVL List GmbH, Patentabteilung Hans-List-Platz 1, 8020 Steiermark Graz, AT

- (72) ARAS KACAR, Ayse Cisel, 34340 Istanbul, TR
TURGUT, Furkan Metin, 34912 Pendik, TR

- KURT ÖNOL, Ece, 34843 Istanbul, TR
OZCELIK, Melik Burga, 34418 Kagithane, TR
ESEN, Oguzhan, 34696 Uskudar, TR
SIVARAMAN, Thyagesh, 8054 Seiersberg-Pirka, AT

- SAHIN, Metehan, 34153 Istanbul, TR

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/367**

H02J 7/35 → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **H02J 9/00** (11) **4 710 404 A1***
H02J 9/06 **H02J 9/04**

- (52) **H02J 9/061; H02J 1/10; H02J 7/575;**
H02J 9/062; H02J 9/068

- (25) En (26) En

- (21) 24803199.9 (22) 10.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IL 2024/050355 10.04.2024

- (87) WO 2024/231913 2024/46 14.11.2024

- (30) 11.05.2023 US 202318195972

- (54) • **ENERGIEQUELLEN AUSWAHLSTEUERUNG**
• **POWER SOURCE SELECTION CONTROL**
• **COMMANDE DE SÉLECTION DE SOURCE D'ALIMENTATION**

- (71) Quality in Flow Ltd., 23 HaYetsira Street, 4951251 Petach Tikva, IL

- (72) NACHSHON, Dov, 4857045 Rosh HaAyin, IL

NASSI, David, 4585500 Sdei Hemed, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H02J 9/04 → (51) **H02J 9/00**

H02J 9/06 → (51) **H02J 9/00**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 710 405 A2***
H02J 50/20 **H04W 52/02**
H04W 72/30 **H04W 88/08**

(52) **H02J 50/001; H02J 50/20;**
H04W 84/12; H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 24728763.4 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/026974 30.04.2024

(87) WO 2024/233175 2024/46 14.11.2024

(88) 19.12.2024

(30) 11.05.2023 US 202363501640 P

01.02.2024 US 202418430623

(54) • **ALTERNATIVE VORRICHTUNGEN ZUR**
STROMVERSORGUNG VON RÜCKSTREU-
UNGSVORRICHTUNGEN
• **ALTERNATIVE DEVICES FOR POWERING**
BACKSCATTER DEVICES
• **DISPOSITIFS ALTERNATIFS POUR ALIMEN-**
TER DES DISPOSITIFS DE RÉTRODIFFU-
SION

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) FICARA, Domenico, 1417 Essertines-Sur-
Yverdon, CH

CAMPIGLIO, Ugo M., 1110 Morges, CH
CHOUKIR, Amine, 1024 Lausanne, CH
THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort-les-
Pins, FR

CALDAROLA, Leo, 1054 Morrens, CH

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 50/00** (11) **4 710 406 A1***
H02J 50/20

(52) **H02J 50/20; H02J 50/001**

(25) En (26) En
(21) 24729473.9 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027289 01.05.2024

(87) WO 2024/238157 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363501839 P

13.12.2023 US 202318539057

(54) • **WI-FI-UNTERSTÜTZTE ENERGIEGEWIN-**
NUNG VON RÜCKSTREUUNGSVORRICHT-
UNGEN
• **WI-FI ASSISTED ENERGY HARVESTING OF**
BACKSCATTERING DEVICES
• **COLLECTE D'ÉNERGIE ASSISTÉE PAR WIFI**
DE DISPOSITIFS RÉTRODIFFUSEURS

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) GANDHI, Indermeet S., Bangalore KN
560037, IN

BARTON, Robert E., Richmond, British
Columbia V7C 5R6, CA

CAMPIGLIO, Ugo M., 1110 Morges, CH

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 50/00** (11) **4 710 407 A1***
H02J 50/20 **H02J 50/80**
H04L 67/025 **H04L 67/04**
H04W 52/00 **H04L 27/00**

(52) **H02J 50/001; H02J 50/20;**
H02J 50/80; H04L 5/006; H04L 5/0091;
H04L 67/125

(25) En (26) En
(21) 24734205.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028855 10.05.2024

(87) WO 2024/238355 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363501810 P

14.10.2023 US 202318487056

(54) • **KOORDINIERT ANPASSUNG VON ERNTE-**
BEDINGUNGEN AN UMGEBUNGSLEI-
STUNGSVORRICHTUNGEN
• **COORDINATED CUSTOMIZATION OF HAR-**
VESTING CONDITIONS TO AMBIENT POW-
ER DEVICES
• **PERSONNALISATION COORDONNÉE DE**
CONDITIONS DE RÉCUPÉRATION SUR DES
DISPOSITIFS D'ÉNERGIE AMBIANTE

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights,
Ohio 44122, US
KALAVAKURU, Sivadeep Reddy, Akron, Ohio
44321, US

HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina
27312, US

ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California
95035, US

(74) Thomas, Tomos Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 50/10 → (51) **A43B 3/34**

(51) **H02J 50/12** (11) **4 710 408 A1***
H02J 50/80

(52) **H02J 50/80; H02J 50/12**

(25) En (26) En
(21) 24731110.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028346 08.05.2024

(87) WO 2024/233648 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 IN 202311032586

(54) • **KOPPLUNGSKOEFFIZIENTEN IN EINEM**
DRAHTLOSEN STROMSYSTEM
• **COUPLING COEFFICIENT IN A WIRELESS**
POWER SYSTEM
• **COEFFICIENT DE COUPLAGE DANS UN**
SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL

(71) Dolby Intellectual Property Licensing, LLC,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) GANESH, Jayanti, San Francisco, CA 94103,
US

KANAKASABAI, Viswanathan, San Francisco,
CA 94103, US

TATIKONDA, Subbarao, San Francisco, CA
94103, US

NARAYANA BHAT, Suma Memana, San
Francisco, CA 94103, US

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

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H04L 69/22**

H02J 50/80 → (51) **H04W 12/55**

(51) **H02K 1/32** (11) **4 710 409 A1***
H02K 3/24 **H02K 3/52**
H02K 9/19

(52) **H02K 9/19; H02K 1/32; H02K 3/24;**
H02K 3/527

(25) De (26) De
(21) 24724106.0 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061820 30.04.2024

(87) WO 2024/231164 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 DE 102023204382

(54) • **FREMDERREGTER ROTOR MIT WICKEL-**
KOPFKÜHLUNG, TRAKTIONSANTRIEB
UND KRAFTFAHRZEUG
• **SEPARATELY EXCITED ROTOR WITH WIND-**
ING HEAD COOLING, TRACTION DRIVE
AND MOTOR VEHICLE

• **ROTOR À EXCITATION SÉPARÉE AVEC RE-**
FROIDISSEMENT DE LA TÊTE D'ENROULE-
MENT, ENTRAÎNEMENT PAR TRACTION ET
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074

Herzogenaurach, DE

(72) SIMMET, Martin, 80687 München, DE

FELLNER, Florian, 80687 München, DE

BURKHARDT, Axel, 80687 München, DE

KROTOW, Ivan, 80687 München, DE

(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-
3, 91074 Herzogenaurach, DE

H02K 1/32 → (51) **H02K 3/04**

(51) **H02K 3/04** (11) **4 710 410 A1***
H02K 3/12 **H02K 3/24**
H02K 3/28 **H02K 1/32**
H02K 15/04 **H02K 15/06**

(52) **H02K 3/04; H02K 1/32; H02K 3/12;**
H02K 3/24; H02K 3/28; H02K 15/0421;
H02K 15/064

(25) De (26) De
(21) 24723133.5 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061845 30.04.2024

(87) WO 2024/235628 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 DE 102023204438

(54) • **ELEKTROMOTOR MIT WIRKUNGSGRAD-**
OPTIMIERTEM WICKELKOPF
• **ELECTRIC MOTOR WITH EFFICIENCY-OPTI-**
MIZED WINDING HEAD
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE À TÊTE D'ENROULE-**
MENT À RENDEMENT OPTIMISÉ

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SHAGHAGHI, Arash, 34253 Lohfelden, DE

GRÜTZNER, Stefan, 34281 Gudensberg, DE

PROKOPH, Stefan, 34295 Edermünde, DE

ILA, Dennis, 38448 Wolfsburg, DE

KUHARDT, Tim, 18273 Güstrow, DE

PASTERNOK, Thomas, 34132 Kassel, DE

CORNELIUS, Volker, 38162 Cremlingen, DE

KRABUS, Stefan, 58640 Iserlohn, DE		
(51)	H02K 3/12	(11) 4 710 411 A1*
	H02K 11/20	H02K 11/35
	H02P 6/10	H02P 25/22
	H02P 29/024	H02K 3/50
(52)	H02K 11/20; H02K 3/12; H02K 11/35; H02P 21/13; H02P 25/22; H02P 29/024; H02K 11/33	
(25)	De	(26) De
(21)	24721878.7	(22) 15.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/060115 15.04.2024	
(87)	WO 2024/231037 2024/46 14.11.2024	
(30)	11.05.2023 EP 23172859	
(54)	DIGITALISIERTE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT WECHSELRICHTERMODULEN DIGITALISED DYNAMOELECTRIC MACHINE HAVING INVERTER MODULES MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE NUMÉRI-SÉE COMPORTANT DES MODULES ONDULEURS	
(71)	Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE	
(72)	BRANDL, Konrad, 93107 Thalmassing, DE	
	HÖSLE, Markus, 91058 Erlangen, DE	
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
	H02K 3/12	→ (51) H02K 3/04
	H02K 3/24	→ (51) H02K 1/32
	H02K 3/24	→ (51) H02K 3/04
	H02K 3/28	→ (51) H02K 3/04
	H02K 3/50	→ (51) H02K 3/12
	H02K 3/52	→ (51) H02K 1/32
(51)	H02K 5/14	(11) 4 710 412 A1*
	H02K 5/22	H02K 7/116
	H02K 11/215	H02K 11/38
	H02K 11/40	
(52)	H02K 5/225; H02K 5/148; H02K 7/1166; H02K 11/215; H02K 11/38; H02K 11/40; H02K 2211/03	
(25)	De	(26) De
(21)	24726157.1	(22) 07.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/062529 07.05.2024	
(87)	WO 2024/231375 2024/46 14.11.2024	
(30)	11.05.2023 DE 102023204376	
(54)	ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER IN EINEM STATORGEHÄUSE ANGEORDNETEN ELEKTRONIKPLATINE ELECTRIC MACHINE HAVING AN ELECTRONICS CIRCUIT BOARD ARRANGED IN A STATOR HOUSING MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS DISPOSÉE DANS UN BOÎTIER DE STATOR	
(71)	Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72)	STRAUB, Bettina, 77815 Buehl Eisental, DE	

H02K 5/22		→ (51) H02K 5/14
H02K 5/22		→ (51) H02K 7/102
H02K 7/06		→ (51) H02K 7/108
H02K 7/08		→ (51) F03D 9/25
(51)	H02K 7/102 F16D 27/08 H01F 7/08 H02K 5/22	(11) 4 710 413 A1* F16D 59/02 H01F 7/06
(52)	H02K 7/1025; F16D 27/08; F16D 48/02; F16D 59/02; H01F 7/1638; F16D 2048/0221; F16D 2048/0257; F16D 2048/0266; H01F 7/127; H01F 2007/062; H02K 5/225	
(25)	De	(26) De
(21)	24721927.2	(22) 22.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/060958 22.04.2024	
(87)	WO 2024/231088 2024/46 14.11.2024	
(30)	11.05.2023 DE 102023001914	
(54)	DRAHTFÜHRUNGSELEMENT, BREMSE ZUM ABBREMSEN EINER WELLE UND BREMSMOTOR MIT BREMSE WIRE GUIDE ELEMENT, BRAKE FOR BRAK- ING A SHAFT, AND BRAKE MOTOR WITH A BRAKE ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE FIL, FREIN POUR FREINER UN ARBRE, ET MOTEUR DE FREIN DOTÉ D'UN FREIN	
(71)	SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst- Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE	
(72)	EPSKAMP, Torsten, 75015 Bretten, DE STRAATMAN, Robert, 76676 Graben- Neudorf, DE	
(51)	H02K 7/108 H02K 7/14 H02K 7/12	(11) 4 710 414 A1* H02K 7/06
(52)	H02K 7/14; H02K 7/06; H02K 7/108; H02K 7/12; H02K 2201/18; H02K 2213/09	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	24729888.8	(22) 03.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	FR 2024/050580 03.05.2024	
(87)	WO 2024/231626 2024/46 14.11.2024	
(30)	09.05.2023 FR 2304590	
(54)	MOTOREINHEIT UND RADFAHRZEUG UND WERKZEUGMASCHINE MIT SOLCH EINER MOTOREINHEIT MOTOR UNIT AND A WHEELED VEHICLE AND A MACHINE TOOL EQUIPPED WITH SUCH A MOTOR UNIT GROUPE MOTEUR AINSI QU'UN ENGIN ROULANT ET UNE MACHINE-OUTIL EQUIPES D'UN TEL GROUPE MOTEUR	
(71)	France Reducteurs, 2 rue Johannes Gutenberg ZI du Bois Joly, 85500 Les Herbiers, FR	
(72)	ROUSSELOT, Rémi, 85500 LES HERBIERS, FR	
(74)	Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	
H02K 7/116		→ (51) H02K 5/14

H02K 7/12 → (51) H02K 7/108		
H02K 7/14 → (51) H02K 7/108		
H02K 7/18 → (51) F03D 9/25		
H02K 9/19 → (51) H02K 1/32		
H02K 11/20 → (51) H02K 3/12		
H02K 11/215 → (51) H02K 5/14		
H02K 11/35 → (51) H02K 3/12		
H02K 11/38 → (51) H02K 5/14		
H02K 11/40 → (51) H02K 5/14		
(51)	H02K 15/04	(11) 4 710 415 A1*
	B21F 1/04	
(52)	H02K 15/0433; B21F 1/04	
(25)	De	(26) De
(21)	24725400.6	(22) 18.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	DE 2024/100336 18.04.2024	
(87)	WO 2024/230885 2024/46 14.11.2024	
(30)	11.05.2023 DE 102023112382	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTPAKETS ZUR VERWENDUNG IN EINER WELLENWICKLUNGSMATTE, DRAHTPAKET ZUR VERWENDUNG IN EINER WELLENWICKLUNGSMATTE SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUS WENIGSTENS EINEM ERSTEN BÜGELFÖRMIG GEBOGENEN DRAHTROHLING UND WENIGSTENS EINEM ZWEITEN BÜGELFÖRMIG GEBOGENEN DRAHTROHLING GEBILDETEN DRAHTPAKETS • METHOD FOR PRODUCING A WIRE PACKET FOR USE IN A WAVE WINDING MAT, WIRE PACKET FOR USE IN A WAVE WINDING MAT AND DEVICE FOR PRODUCING A WIRE PACKET FORMED FROM AT LEAST ONE FIRST BENT WIRE BLANK AND AT LEAST ONE SECOND BENT WIRE BLANK • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAQUET DE FILS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TAPIS D'ENROULEMENT ONDULÉ, PAQUET DE FILS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TAPIS D'ENROULEMENT ONDULÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PAQUET DE FILS COMPOSÉ D'AU MOINS UNE PREMIÈRE ÉBAUCHE DE FIL PLIÉE EN FORME D'ÉTRIÈRE ET D'AU MOINS UNE DEUXIÈME ÉBAUCHE DE FIL PLIÉE EN FORME D'ÉTRIÈRE	
(71)	Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72)	FRIEDMANN, Matthias, 77815 Bühl, DE	
	GEORG, Fabrice, 67350 Morschwiller, FR	
(74)	Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
H02K 15/04 → (51) H02K 3/04		
H02K 15/06 → (51) H02K 3/04		
(51)	H02K 21/02	(11) 4 710 416 A1*
(52)	H02K 21/029; H02K 2213/09	
(25)	De	(26) De
(21)	24722476.9	(22) 19.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100347 19.04.2024
(87) WO 2024/230886 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112263
(54) • **ROTOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE**
• ROTOR AND ELECTRIC MACHINE
• ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) DING, Shen, 77855 Achern, DE
HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf,
DE
SÁRKADI, László, 9700 Szombathely, HU
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-
3, 91074 Herzogenaurach, DE

H02K 21/02 → (51) F03D 9/25

(51) **H02K 33/00** (11) **4 710 417 A1***
A61C 17/34 **B26B 19/28**
H02P 25/032
(52) **H02K 33/16; A61C 17/34;**
H02P 25/032
(25) En (26) En
(21) 24803188.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054562 10.05.2024
(87) WO 2024/231891 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501265 P
(54) • **PLANARER OZILLATIONS MOTOR FÜR**
TRAGBARE GERÄTE UND TRAGBARE GE-
RÄTE DAMIT
• A PLANAR OSCILLATION MOTOR FOR
HANDHELD APPLIANCES AND HAND-
HELD APPLIANCES COMPRISING THE
SAME
• MOTEUR D'OSCILLATION PLAN POUR AP-
PAREILS PORTATIFS ET APPAREILS PORTA-
TIFS LE COMPRENANT
(71) Crocbird Innovation, 69 Tremaine Drive,
Kitchener, Ontario N2A 4L7, CA
(72) XI, Daguang, Kitchener, Ontario N2A 4L7,
CA
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 710 418 A1***
H02M 1/34 **H02M 3/335**
(52) **H02M 3/33573; H02M 1/0003;**
H02M 1/342; H02M 3/33584;
H02M 3/33561
(25) De (26) De
(21) 24724247.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062434 06.05.2024
(87) WO 2024/235706 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023112596
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ISO-**
LIERTEN DC/DC WANDLERS MIT SEKUN-
DÄRSEITIGEM STROMVERDOPPLER UND
AKTIVEM KLEMMKONDESATOR ZUR ER-
HÖHUNG DES SPANNUNGSBEREICHES

• **METHOD FOR OPERATING AN INSULAT-**
ED DC/DC CONVERTER HAVING A SEC-
ONDARY-SIDE CURRENT DOUBLER AND
AN ACTIVE CLAMPING CAPACITOR FOR
INCREASING THE VOLTAGE RANGE
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
CONVERTISSEUR CC/CC ISOLÉ COMPRE-
NANT UN DOUBLEUR DE COURANT CÔTÉ
SECONDAIRE ET UN CONDENSATEUR DE
SERRAGE ACTIF POUR AUGMENTER LA
PLAGE DE TENSION
(71) BRUSA HyPower AG, Langäulistrasse 60,
9470 Buchs, CH
(72) LEIBL, Michael, 9470 Buchs, CH
RIEGLER, Lukas, 9470 Buchs, CH
LAZAREVIC, Vladan, 9470 Buchs, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei
Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse
85, 8050 Zürich, CH

H02M 1/00 → (51) H02M 3/335

H02M 1/12 → (51) H02J 3/01
H02M 1/34 → (51) H02M 1/00
H02M 3/28 → (51) H02M 3/335
(51) **H02M 3/335** (11) **4 710 419 A1***
H02M 3/28 **H02M 1/00**
(52) **H02M 3/33507; H02M 3/285;**
H02M 3/3353
(25) En (26) En
(21) 23936722.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NZ 2023/050051 09.05.2023
(87) WO 2024/232761 2024/46 14.11.2024
(54) • **SPERRWANDLERSYSTEM MIT VARIABLER**
FREQUENZ UND ASYNCHRONER STEUE-
RUNG
• **FLYBACK CONVERTER SYSTEM WITH VARI-**
ABLE FREQUENCY AND ASYNCHRONOUS
CONTROL
• **SYSTÈME DE CONVERTISSEUR INDIRECT À**
FRÉQUENCE VARIABLE ET COMMANDE
ASYNCHRONE
(71) Enatel, 66 Treffers Road, Christchurch,
8042, NZ
(72) RUDDENKLAU, David, Bishopdale,
Christchurch, 8053, NZ
COOPER, Joseph, Corsair Bay, Lyttleton,
8082, NZ
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H02M 3/335 → (51) H02M 1/00

(51) **H02P 1/00** (11) **4 710 420 A1***
(52) **H02P 1/00**
(25) De (26) De
(21) 24722507.1 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061316 24.04.2024
(87) WO 2024/231116 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 DE 102023112175

(54) • **KOMPRESSOR-MODUL, DRUCKLUFTVER-**
SORGUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES KOMPRESSOR-MO-
DULS ODER EINER DRUCKLUFTVERSOR-
GUNGSANLAGE
• **COMPRESSOR MODULE, COMPRESSED-**
AIR SUPPLY SYSTEM, METHOD FOR OPER-
ATING A COMPRESSOR MODULE OR A
COMPRESSED-AIR SUPPLY SYSTEM
• **MODULE DE COMPRESSEUR, SYSTÈME**
D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ,
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MODULE DE COMPRESSEUR OU D'UN
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COM-
PRIMÉ
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
HAHN, Matthias, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(51) **H02P 1/18** (11) **4 710 421 A1***
(52) **H02P 1/18**
(25) De (26) De
(21) 24722506.3 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061315 24.04.2024
(87) WO 2024/231115 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 DE 102023112177
(54) • **BETRIEBSSTRATEGIE ZUR BEGRENZUNG**
DER LEISTUNGS-AUFNAHME EINES BÜR-
STENLOSEN MOTORS FÜR ELEKTRISCH
ANGETRIEBENE PKW-LUFTFEDERKOM-
PRESSOREN DURCH MODUS-UMSCHAL-
TUNG
• **OPERATING STRATEGY FOR LIMITING THE**
POWER CONSUMPTION OF A BRUSHLESS
MOTOR FOR ELECTRICALLY DRIVEN PAS-
SENGER-CAR AIR-SPRING COMPRESSORS
THROUGH MODE SWITCHING
• **STRATÉGIE DE FONCTIONNEMENT POUR**
LIMITER LA PUISSANCE ABSORBÉE D'UN
MOTEUR SANS BALAIS POUR COMPRES-
SEURS DE SUSPENSION PNEUMATIQUE À
ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE DE VOI-
TURE PARTICULIÈRE PAR COMMUTATION
DE MODE
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
KIRCHHOFF, Dirk, 31028 Gronau/Leine, DE
SEEGER, Marco, 30855 Langenhagen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(51) **H02P 6/08** (11) **4 710 422 A1***
(52) **H02P 6/08**
(25) De (26) De
(21) 24722193.0 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061314 24.04.2024
(87) WO 2024/231114 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 DE 102023112173

- (54) • *KOMPRESSOR-MODUL, DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE MIT DEM KOMPRESSOR-MODUL*
- *COMPRESSOR MODULE, COMPRESSED-AIR SUPPLY SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSED-AIR SUPPLY SYSTEM HAVING THE COMPRESSOR MODULE*
- *MODULE DE COMPRESSEUR, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ COMPRENANT LE MODULE DE COMPRESSEUR*
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
- (74) MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
- (74) Rabbe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H02P 6/08 → (51) **B60T 8/40**

H02P 6/10 → (51) **H02K 3/12**

H02P 25/032 → (51) **H02K 33/00**

H02P 25/22 → (51) **H02K 3/12**

H02P 29/024 → (51) **H02K 3/12**

- (51) **H02P 29/64** (11) **4 710 423 A1***
H02P 29/66
- (52) **H02P 29/64; H02P 29/66**
- (25) De (26) De
(21) 24721621.1 (22) 23.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061063 23.04.2024
- (87) WO 2024/231094 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 DE 102023204371
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
- *METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE OF AN ELECTRIC MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HAHN, Christian, 90419 Nürnbreg, DE
- SCHARFF, Vincent, 71634 Ludwigsburg, DE
- BANGERTER, Michael, 71706 Markgröningen, DE
- HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, DE
- CHEN, Yuping, 71706 Markgröningen, DE
- KÜHBACHER, Daniel, 70569 Stuttgart, DE
- XU, Yanhui, 70374 Stuttgart, DE
- MÜLLER, Benjamin, 70794 Filderstadt, DE

H02P 29/66 → (51) **H02P 29/64**

- (51) **H02S 10/30** (11) **4 710 424 A1***
H01L 31/0216 **H10K 30/00**
- (52) **H02S 10/30; H10F 77/146;**
H10F 77/311; H10K 30/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24723554.2 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062225 03.05.2024
- (87) WO 2024/231260 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 FR 2304618
- (54) • *THERMOPHOTOVOLTAISCHE STRUKTUR FÜR UMGEBUNGS- UND HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN MIT EINEM STAPEL THERMOPHOTOVOLTAISCHER ZELLEN*
- *THERMO-PHOTOVOLTAIC STRUCTURE FOR AMBIENT AND HIGH TEMPERATURES COMPRISING A STACK OF THERMO-PHOTOVOLTAIC CELLS AN END FACE OF WHICH IS COATED WITH A RADIATIVE MATERIAL, AND ASSOCIATED PANEL AND THERMO-PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *STRUCTURE THERMO-PHOTOVOLTAÏQUE, POUR TEMPÉRATURES AMBIANTE ET ÉLEVÉES, À EMPILEMENT DE CELLULES THERMO-PHOTOVOLTAÏQUES DONT UNE FACE D'EXTRÉMITÉ EST REVÊTUE D'UN MATÉRIAU RADIATIF, PLAQUE ET MODULE THERMO-PHOTOVOLTAÏQUE ASSOCIÉS*
- (71) Sangle-Ferrière, Bruno, 47 Boulevard Beauséjour, 75016 Paris, FR
- (72) Sangle-Ferrière, Bruno, 75016 Paris, FR
- (74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

H02S 10/40 → (51) **H02S 30/20**

H02S 20/23 → (51) **F24S 25/33**

- (51) **H02S 20/32** (11) **4 710 425 A1***
H02S 40/22
- (52) **H02S 20/32; H02S 40/22; Y02E 10/52**
- (25) En (26) En
(21) 23829142.1 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050658 14.12.2023
- (87) WO 2024/147732 2024/28 11.07.2024
- (30) 03.01.2023 NL 2033902
- (54) • *MASTMONTIERTES FOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
- *A POLE-MOUNTED PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
- *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE MONTÉ SUR POTEAU*
- (71) Ecoplant Europe I B.V., Marconistraat 8, 8013 PK Zwolle, NL
- (72) VEENEMANS, Hans, 8013 PK Zwolle, NL
- (74) Laddé, Jurre Gerard, Patentbureau De Nederlanden B.V. Groot Wezenland 27A, 8011 JW Zwolle, NL

H02S 20/32 → (51) **H02S 30/20**

- (51) **H02S 30/20** (11) **4 710 426 A1***
H02S 10/40 **H02S 40/38**
H02S 20/32
- (52) **H02S 10/40; H02S 20/32;**
H02S 30/20; H02S 40/32; H02S 40/38
- (25) It (26) En
(21) 24732358.7 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054491 08.05.2024
- (87) WO 2024/231861 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 IT 202300009174
- (54) • *TRAGBARE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG*

- *PORTABLE ENERGY PRODUCTION AND STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF PORTABLE DE PRODUCTION ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Milone, Tommaso, Via Delle Palme 5B/11, 16167 Genova, IT
- (72) Milone, Tommaso, 16167 Genova, IT
- (74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

H02S 40/22 → (51) **H02S 20/32**

H02S 40/38 → (51) **H02S 30/20**

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 710 427 A1***
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H03F 3/72
- (52) **H03F 1/0211; H03F 3/195;**
H03F 3/245; H03F 3/72
- (25) En (26) En
(21) 24726858.4 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/025957 24.04.2024
- (87) WO 2024/233123 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363501279 P
- (54) • *HOCHFREQUENZBANDUMSCHALTUNG IN EINER INTEGRIERTEN LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG*
- *RADIO FREQUENCY BAND SWITCHING IN A POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT*
- *COMMUTATION DE BANDE RADIOFRÉQUENCE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION DE PUISSANCE*
- (71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) CHIRON, Jean-Frederic, 31770 Colomiers, FR
- KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
- NGO, Christopher Truong, Chandler, Arizona 85226, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/45 → (51) **G11C 27/02**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/02**

H03G 3/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H03H 7/40** (11) **4 710 428 A1***
H03H 7/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24729889.6 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FR 2024/050581 03.05.2024
- (87) WO 2024/231627 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 FR 2304649
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER IMPEDANZ EINES IMPEDANZANPASSUNGSNETZWERKS IN EINER FUNKFREQUENZANWENDUNGSKETTE*
- *METHOD FOR ADAPTING AN IMPEDANCE OF AN IMPEDANCE-MATCHING NETWORK IN A RADIOFREQUENCY APPLICATION CHAIN*

- *PROCEDE POUR L'ADAPTATION D'UNE IMPEDANCE D'UN RESEAU D'ADAPTATION D'IMPEDANCE DANS UNE CHAÎNE APPLICATIVE RADIOFREQUENCE*
- (71) Sairem Societe Pour L'application Industrielle De La Recherche En Electronique Et Micro Ondes, 82 Rue Elisée Reclus, 69150 Decines Charpieu, FR
- (72) GUILLLOT, Victor, 69003 LYON, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **H03K 3/38** (11) **4 710 429 A2***
H03K 17/92 **H03K 19/195**
G06N 10/00
- (52) **H03K 17/92; G06N 10/00; G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/70; H03K 3/38; H03K 19/195**
- (25) En (26) En
(21) 24934367.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028387 08.05.2024
(87) WO 2025/234992 2025/46 13.11.2025
(88) 05.02.2026
(30) 12.05.2023 US 202318197033
(54) • *STEUERUNG FÜR EIN SUPRALEITENDES QUBIT*
• *A CONTROLLER FOR A SUPERCONDUCTING QUBIT*
• *CONTRÔLEUR POUR QUBIT SUPRACONDUCTEUR*
- (71) SeeQC, Inc., 150 Clearbrook Road, Suite 170, Elmsford, New York 10523, US
- (72) KIRICHENKO, Alex, New York 10523, US
- (74) VAVILOV, Maxim, New York 10523, US
- MUKHANOV, Oleg, New York 10523, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H03K 3/38** → (51) **H03M 1/66**
-
- H03K 5/24** → (51) **H03M 1/66**
-
- H03K 17/92** → (51) **H03K 3/38**
-
- H03K 19/195** → (51) **H03K 3/38**
-
- H03M 1/00** → (51) **H03M 1/12**
-
- (51) **H03M 1/12** (11) **4 710 430 A1***
G06N 20/00 **H03M 1/00**
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/044; G06N 3/047; G06N 3/048; G06N 3/065; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 24804379.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028993 10.05.2024
(87) WO 2024/233986 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202318196412
(54) • *HYBRIDE FEST/FLEXIBLE NEURONALE NETZWERKARCHITEKTUR*
• *HYBRID FIXED/FLEXIBLE NEURAL NETWORK ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL HYBRIDE FIXE/FLEXIBLE*
- (71) PolyN Technology Limited, Engine Shed, Station Approach, Bristol BS1 6QH, GB

- (72) GODOVSKIY, Dmitri, Bristol BS1 6QH, GB
- MASLOV, Boris, Palmetto, FL 34221, US
- TIMOFJEVS, Aleksandrs, Bristol BS1 6QH, GB
- KOVSHOV, Nikolai, Bristol BS1 6QH, GB
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H03M 1/12** → (51) **G11C 27/02**
-
- (51) **H03M 1/66** (11) **4 710 431 A1***
H03K 3/38 **H03K 5/24**
H03K 3/38; G06N 10/00; H03M 1/66
- (25) En (26) En
(21) 24803906.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024611 15.04.2024
(87) WO 2024/233062 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315187
(54) • *FLUSSPUMPEN-DAW MIT MULTIFLUS-SQUANTENINJEKTION*
• *FLUX-PUMP DAC WITH MULTI-FLUX QUANTUM INJECTION*
• *CNA À POMPE DE FLUX À INJECTION QUANTIQUE À FLUX MULTIPLES*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) LEE, Aaron Christopher, Hyattsville, Maryland 20782, US
- PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum, Maryland 21090, US
- MILLER, Robert, Hanover, Maryland 21076, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H03M 13/00** (11) **4 710 432 A1***
H03M 13/09 **G06F 11/10**
H03M 13/13 **H03M 13/15**
- (52) **H03M 13/13; G06F 11/1048; H03M 13/09; H03M 13/6561; H03M 13/1515**
- (25) En (26) En
(21) 24726852.7 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025904 24.04.2024
(87) WO 2024/238106 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316913
(54) • *DECODIERUNG VON IN FEHLERKORREKTURCODES CODIERTEN METADATEN*
• *DECODING METADATA ENCODED IN ERROR CORRECTION CODES*
• *DÉCODAGE DE MÉTADONNÉES CODÉES DANS DES CODES DE CORRECTION D'ERREUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DAKSHINAMOORTHY, Srikanth, Redmond, Washington 98052-6399, US
- NEMATİ, Majid Anaraki, Redmond, Washington 98052-6399, US
- REMAKLUS, Perry Willmann, JR., Redmond, Washington 98052-6399, US
- KUMAR, Ravinder, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- H03M 13/01** → (51) **G06N 10/70**
-
- H03M 13/03** → (51) **G06N 10/70**
-
- H03M 13/09** → (51) **H03M 13/00**
-
- H03M 13/11** → (51) **G06N 10/70**
-
- H03M 13/13** → (51) **H03M 13/00**
-
- H03M 13/15** → (51) **H03M 13/00**
-
- H03M 13/15** → (51) **H04L 1/00**
-
- H03M 13/37** → (51) **G06T 1/00**
-
- (51) **H04B 1/00** (11) **4 710 433 A1***
H04L 5/00
H04L 5/0053; H04L 27/0014
- (25) En (26) En
(21) 24726040.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024751 16.04.2024
(87) WO 2024/238067 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316971
(54) • *AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNGSSYMBOLS*
• *AUTOMATIC GAIN CONTROL SYMBOLS*
• *SYMBOLS DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RYU, Jae Ho, San Diego, CA 92121, US
- SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121, US
- TAKEDA, Kazuki, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04B 1/00** → (51) **H04L 25/02**
-
- (51) **H04B 1/40** (11) **4 710 434 A1***
G06K 7/00 **G06K 19/07**
H04W 72/50
- (52) **H04B 1/40; H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
(21) 24731416.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028739 10.05.2024
(87) WO 2024/238312 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501799 P
30.08.2023 US 202318458735
(54) • *ANREGUNG EINER SCHMALBANDIGEN RÜCKSTREUNGSVORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER MEHRFACH-RÜCKSTREUNGSVORRICHTUNG*
• *NARROWBAND BACKSCATTER DEVICE EXCITATION FOR MULTIPLE BACKSCATTER DEVICE SCHEDULING*
• *EXCITATION DE DISPOSITIF DE RÉTRODIFFUSION À BANDE ÉTROITE POUR PLANIFICATION DE DISPOSITIF DE RÉTRODIFFUSION MULTIPLE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights, Ohio 44122, US

KALAVAKURU, Sivadeep R., Akron, Ohio
44321, US
ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California
95035, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H04B 1/713 → (51) **H04L 5/00**

H04B 1/713 → (51) **H04W 74/0808**

(51) **H04B 5/79** (11) **4 710 435 A1***
G01S 5/02 **G01S 5/06**
G01S 5/12 **G01S 5/10**
(52) **G01S 5/12; G01S 5/02; G01S 5/06;**
G01S 5/10

(25) En (26) En
(21) 24731721.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028681 09.05.2024
(87) WO 2024/238291 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501777 P
08.09.2023 US 202318463528
(54) • **BESTIMMUNG DER POSITION EINER**
RÜCKSTREUUNGSVORRICHTUNG
• **DETERMINING LOCATION OF A**
BACKSCATTER DEVICE
• **DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT**
D'UN DISPOSITIF DE RÉTRODIFFUSION
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina
27312, US
BARTON, Robert E., Richmond, British
Columbia V7C 5R6, CA
GANDHI, Indermeet S., San Jose, California
95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H04B 5/79 → (51) **H04W 12/55**

H04B 7/00 → (51) **H04W 24/02**

H04B 7/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04B 7/024** (11) **4 710 436 A1***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0456;**
H04B 7/0639

(25) En (26) En
(21) 23936112.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093472 11.05.2023
(87) WO 2024/229795 2024/46 14.11.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON**
KOHÄRENTER GEMEINSAMER ÜBERTRA-
GUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMP-
FANGSPUNKTEN
• **TECHNIQUES FOR SUPPORTING COHER-**
ENT JOINT TRANSMISSION WITH MULTI-
PLE TRANSMISSION AND RECEPTION
POINTS
• **TECHNIQUES POUR LA PRISE EN CHARGE**
DE LA TRANSMISSION CONJOINTE COHÉ-
RENTE AVEC DES POINTS D'ÉMISSION ET
DE RÉCEPTION MULTIPLES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) SUN, Haitong, Saratoga, California 95070,
US
ZHANG, Dawei, Saratoga, California 95070,
US
WU, Dan, Beijing 100073, CN
ZENG, Wei, Saratoga, California 95070, US
YANG, Weidong, San Diego, California
92121, US
BHAMRI, Ankit, 85540 Haar, DE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) **H04B 7/024** (11) **4 710 437 A1***
H04B 7/0452 **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/024;**
H04B 7/0617; H04B 7/0626;
H04B 7/0634; H04B 7/0639;
H04B 7/0663

(25) En (26) En
(21) 24722662.4 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062455 06.05.2024
(87) WO 2024/235715 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173130
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
UND -VERFAHREN
• **COMMUNICATION DEVICES AND METH-**
ODS
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-**
CATION
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart, DE
ZONTA, Gianmarco, 70327 Stuttgart, DE
HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
TANAKA, Ken, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **H04B 7/024** (11) **4 710 438 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 72/27 **H04W 74/00**
H04W 74/0808 **H04W 74/0816**
H04W 84/12 **H04W 76/15**

(52) **H04L 5/0035; H04W 48/08;**
H04B 7/024; H04B 7/0643;
H04W 74/002; H04W 76/15;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24725135.8 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062604 07.05.2024
(87) WO 2024/235755 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23305761
13.07.2023 GB 202310800
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR**
MULTI-AP-ÜBERTRAGUNG
• **METHODS AND APPARATUS FOR MUL-**
TI-AP TRANSMISSION
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA**
TRANSMISSION MULTI-AP
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) NEZOU, Patrice, 35517 Cesson-Sévigné

Cedex, FR
SEVIN, Julien, 35517 Cesson-Sévigné Cedex,
FR
(74) Casalonga France, 31, rue de Fleurus,
75006 Paris, FR

(51) **H04B 7/024** (11) **4 710 439 A1***
H04B 7/06

(52) **H04B 7/0626; H04B 7/024**

(25) En (26) En
(21) 24726357.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054499 08.05.2024
(87) WO 2024/231865 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500796 P
(54) • **BERICHTERSTATTUNG VON KANALZU-**
STANDSINFORMATIONEN (CSI) FÜR KO-
HÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG
AUF BASIS VON CSI-VERARBEITUNGSEIN-
HEITEN (CPUS)
• **CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) RE-**
PORTING FOR COHERENT JOINT TRANS-
MISSION BASED ON CSI PROCESSING
UNITS (CPUS)
• **RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE**
CANAL (CSI) POUR UNE TRANSMISSION
CONJOINTE COHÉRENTE SUR LA BASE
D'UNITÉS DE TRAITEMENT DE CSI (CPU)
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario
K2S0R3, CA
ZHANG, Xinlin, 417 55 Göteborg, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/024** (11) **4 710 440 A1***
H04B 7/0452 **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0452;**
H04B 7/0619

(25) En (26) En
(21) 24734194.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028667 09.05.2024
(87) WO 2024/238289 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501768 P
01.09.2023 US 202318459564
(54) • **VERBESSERUNGEN DER NULLLENKUNG**
EINER MEHRFACHZUGANGSPUNKTKOOR-
DINATION DURCH INTERFERENZAUSRICHT-
UNG
• **ENHANCEMENTS OF MULTI-ACCESS**
POINT COORDINATION NULL-STEERING
BY INTERFERENCE ALIGNMENT
• **AMÉLIORATIONS DE DIRECTION NULLE**
D'UNE COORDINATION DE POINTS D'AC-
CÈS MULTIPLES PAR ALIGNEMENT D'IN-
TERFÉRENCE
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California
95035, US
REYHANIAN, Navid, Fremont, California
94536, US
KALAVAKURU, Sivadeep R., Akron, Ohio
44321, US
SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights,

Ohio 44122, US
AMINI, Peiman, Fremont, California 94536, US
(74) Thomas, Tomos Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/024 → (51) **H04W 74/00**

H04B 7/024 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04B 7/04** (11) **4 710 441 A1***
(52) **H04B 7/04013**

(25) En (26) En
(21) 24716964.2 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/018314 04.03.2024
(87) WO 2024/232977 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314400

(54) • *MEHRFACHKEULEN AUF DER BASIS EINER REKONFIGURIERBAREN INTELLIGENTEN OBERFLÄCHENANZEIGE*
• *MULTI-LOBE BEAMS BASED ON RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE INDICATION*
• *FAISCEAUX À LOBES MULTIPLES BASÉS SUR UNE INDICATION DE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE*

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

(72) PRASAD, Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
YAPICI, Yavuz, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/04** (11) **4 710 442 A1***
(52) **H04B 7/10**

(25) En (26) En
(21) 24725991.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024064 11.04.2024
(87) WO 2024/233049 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313765

(54) • *GEWICHTSVEKTORAUSWAHL FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE*
• *WEIGHT VECTOR SELECTION FOR RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE*
• *SÉLECTION DE VECTEUR DE POIDS POUR SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE*

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

(72) BEDEWY, Ahmed, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US

JIANG, Meilong, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121, US
SHENTAL, Ori, San Diego, California 92121, US

(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/04** (11) **4 710 443 A1***
(52) **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/04013; H04B 7/0617; H04B 7/0695**

(25) En (26) En
(21) 24727095.2 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/026226 25.04.2024
(87) WO 2024/233131 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315274

(54) • *REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHENOPERATIONEN MIT UNBEKANNTER ÜBERTRAGUNGSDISTANZ*
• *RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE OPERATIONS WITH AN UNKNOWN TRANSMISSION DISTANCE*
• *OPÉRATIONS DE SURFACE INTELLIGENTES RECONFIGURABLES AVEC UNE DISTANCE DE TRANSMISSION INCONNUE*

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

(72) YAPICI, Yavuz, San Diego, California 92121-1714, US
PRASAD, Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 710 444 A1***
(52) **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 23727220.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093600 11.05.2023
(87) WO 2024/229817 2024/46 14.11.2024
(54) • *PTRS-DESIGN FÜR GLEICHZEITIGE EINZEL-DCI-PUSCH-ÜBERTRAGUNG MIT SDM ODER SFN*

• *PTRS DESIGN FOR SINGLE DCI SIMULTANEOUS PUSCH TRANSMISSION WITH SDM OR SFN*
• *CONCEPTION DE PTRS POUR UNE TRANSMISSION PUSCH SIMULTANÉE À DCI UNIQUES AVEC SDM OU SFN*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SUN, Haitong, Sunnyvale, California 94085,

US
WU, Dan, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Sunnyvale, California 94085, US
ZENG, Wei, Sunnyvale, California 94085, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
CHEN, Xiang, Sunnyvale, California 94085, US
BHAMRI, Ankit, 80335 Bavaria-Bayern, DE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 710 445 A1***
(52) **H04W 72/04**

(52) **H04B 7/0628; H04B 7/0413**

(25) En (26) En
(21) 23936836.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093864 12.05.2023
(87) WO 2024/234139 2024/47 21.11.2024
(54) • *DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL-PORKOMBINATIONEN GEMÄSS DER FÄHIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS IM ZUSAMMENHANG MIT 8-SCHICHT-DOWN-LINK-MIMO-KOMMUNIKATIONEN*
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL PORT COMBINATIONS IN ACCORDANCE WITH A CAPABILITY OF A USER EQUIPMENT ASSOCIATED WITH 8-LAYER DOWN-LINK MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATIONS*
• *COMBINAISONS DE PORTS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION EN FONCTION D'UNE CAPACITÉ D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ À DES COMMUNICATIONS À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES DE LIAISON DESCENDANTE À 8 COUCHES*

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

(72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
YOO, Jae Won, San Diego California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego California 92121-1714, US

(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 710 446 A1***
(52) **H04B 7/06** **H04L 25/02**

(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0473; H04B 7/0481; H04B 7/0486; H04L 25/0204; H04L 25/0226**

(25) En (26) En
(21) 24724644.0 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054321 03.05.2024

- (87) WO 2024/236407 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363465992 P
(54) • *VERBESSERTE CSI-BERECHNUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG RÄUMLICHER ANPASSUNG*
• *ENHANCED CSI CALCULATION CONSIDERING SPATIAL ADAPTATION*
• *CALCUL DE CSI AMÉLIORÉ PRENANT EN COMPTE UNE ADAPTATION SPATIALE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DEGHEL, Matha, 91300 Massy, FR
TOSATO, Filippo, 91300 Massy, FR
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 710 447 A1***
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0404; H04B 7/0478; H04B 7/0628; H04B 7/0639**

- (25) En (26) En
(21) 24806201.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084298 28.03.2024
(87) WO 2024/234841 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 PCT/CN2023/093765
(54) • *8TX-BENUTZERGERÄT-VORCODIERER-CODEBUCH-FALLBACK*
• *8TX USER EQUIPMENT PRECODER CODE-BOOK FALLBACK*
• *REPLI DE LIVRE DE CODES DE PRÉCODEUR D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR 8TX*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 710 448 A1***
(52) **H04B 7/04013; G01S 5/0205; H04W 64/00; G01S 5/0273; H04B 7/0617**

- (25) En (26) En
(21) 23936819.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/093782 12.05.2023
(87) WO 2024/234120 2024/47 21.11.2024
(54) • *POSITIONIERUNGSSIGNALVERFAHREN MIT REKONFIGURIERBAREN INTELLIGENTEN OBERFLÄCHEN*
• *POSITIONING SIGNALS METHOD USING RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SIGNAUX DE POSITIONNEMENT À L'AIDE DE SURFACES INTELLIGENTES RECONFIGURABLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-

- 1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 710 449 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 17/318**

- (25) En (26) En
(21) 24714147.6 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057238 19.03.2024
(87) WO 2024/230968 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 FI 20235517
(54) • *STRAHLVERWALTUNG*
• *BEAM MANAGEMENT*
• *GESTION DE FAISCEAUX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) REZAIE, Sajad, 9220 Aalborg, DK
NAVARRO, Carles, 9000 Aalborg, DK
AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, 81245 Munich, DE
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 710 450 A1***
(52) **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/063; H04L 5/0005; H04L 5/0044; H04L 5/14; H04W 72/51**

- (25) En (26) En
(21) 24716548.3 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018211 01.03.2024
(87) WO 2024/237997 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363502066 P
18.01.2024 US 202418416362
(54) • *BREITBAND-DOWNLINK-VORCODIERUNG IN SUBBAND-VOLLDUPLEXSYMBOLN*
• *WIDEBAND DOWNLINK PRECODING IN SUBBAND FULL DUPLEX SYMBOLS*
• *PRÉCODAGE DE LIAISON DESCENDANTE À LARGE BANDE DANS DES SYMBOLES EN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 710 451 A1***
(52) **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0057; H04B 7/0626; H04B 7/0639; H04L 5/0073; H04W 24/10; H04W 92/18**

- (25) En (26) En
(21) 24724859.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024752 16.04.2024
(87) WO 2024/233069 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202318315986
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNG ZUR ERFASSUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING THAT CAPTURES CROSS-LINK INTERFERENCE*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL QUI CAPTURE UNE INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, CA 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 710 452 A1***
(52) **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0057; H04W 24/10**

- (25) En (26) En
(21) 24727843.5 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054652 13.05.2024
(87) WO 2024/236471 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466068 P
(54) • *BESTIMMUNG DER CPU-NUTZUNG FÜR EINEN CSI-BERICHT MIT ZEITBEREICHSKANALEIGENSCHAFTEN*
• *DETERMINING CPU USAGE FOR A CSI REPORT WITH TIME DOMAIN CHANNEL PROPERTIES*
• *DÉTERMINATION DE L'UTILISATION DE CPU POUR UN RAPPORT DE CSI AVEC DES PROPRIÉTÉS DE CANAL DE DOMAINE TEMPOREL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 710 453 A1***

- H04B 7/08** **H04W 72/044**
H04W 92/18 **H04B 7/0404**
- (52) **H04B 7/06952; H04B 7/0404;**
H04B 7/06954; H04B 7/088;
H04W 72/046; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24733365.1 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028841 10.05.2024
- (87) WO 2024/233917 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363501646 P
09.05.2024 US 202418659626
- (54) • *SIDELINK-STRAHLVERWALTUNGSANT-
WORTEN*
• *SIDELINK BEAM MANAGEMENT RE-
SPONSES*
• *RÉPONSES DE GESTION DE FAISCEAU DE
LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LI, Qing, San Diego, California 92121-1714,
US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/10** → (51) **H04B 7/04**
-
- (51) **H04B 7/15** (11) **4 710 454 A1***
H04L 45/24 **H04W 88/04**
H04B 7/26
- (52) **H04B 7/2606; H04B 7/155;**
H04L 45/24; H04W 88/04;
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 24724550.9 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/063005 10.05.2024
- (87) WO 2024/231567 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 EP 23172962
- (54) • *VERBESSERUNG FÜR SIDELINK-MEHR-
PFADWEITERLEITUNG*
• *ENHANCEMENT FOR SIDELINK MULTI-
PATH RELAYING*
• *AMÉLIORATION POUR RELAIS À TRAJETS
MULTIPLES DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) POPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
HAJJALILI, Negar, 91058 Erlangen, DE

- HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen, DE
LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen, DE
NIEMANN, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
GÖTZ, Alexander, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 710 455 A1***
H04W 24/00
- (52) **H04B 7/18513; H04W 36/0088;**
H04W 36/083; H04W 84/06
- (25) En (26) En
(21) 24718671.1 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/020081 15.03.2024
- (87) WO 2024/232995 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202318315403
- (54) • *MESSLÜCKENKONFIGURATION FÜR EINE
NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKZELLE*
• *MEASUREMENT GAP CONFIGURATION
FOR A NON-TERRESTRIAL NETWORK CELL*
• *CONFIGURATION D'INTERVALLE DE ME-
SURE POUR UNE CELLULE DE RÉSEAU
NON TERRESTRE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San
Diego, California 92121, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California
92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121,
US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 710 456 A1***
H04W 76/27
- (52) **H04B 7/18563; H04B 7/1851;**
H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 24725175.4 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062754 08.05.2024
- (87) WO 2024/231461 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 DE 102023204332
- (54) • *VERFAHREN FÜR NTN-TN-MOBILITÄTS-
VERBESSERUNGEN*
• *METHOD FOR NTN-TN MOBILITY EN-
HANCEMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR DES AMÉLIORATIONS DE
MOBILITÉ NTN-TN*
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7,
60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) ANDRAE, Andreas, 60488 Frankfurt am
Main, DE
SHAH, Rikin, 60488 Frankfurt am Main, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 60488
Frankfurt am Main, DE
KIM, Hojin, 60488 Frankfurt am Main, DE
GEORGE STEPHEN, Reuben, 339780
Singapore, SG
- (74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany
GmbH Taunusstraße 36, 80807 München,
DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 710 457 A1***
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18563**
- (25) En (26) En
(21) 24725506.0 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/063087 13.05.2024
- (87) WO 2024/235909 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363501729 P
- (54) • *ZELLENWECHSELVERFAHREN IN EINEM
HYBRIDEN TERRESTRISCHEN NETZWERK-
NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERK (TN-
NTN)*
• *CELL CHANGE PROCEDURE IN A HYBRID
TERRESTRIAL NETWORK-NON-TERRESTRI-
AL NETWORK (TN-NTN)*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CEL-
LULE DANS UN RÉSEAU HYBRIDE TER-
RESTRE-NON TERRESTRE (TN-NTN)*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad Ali, Reston, Virginia
20190, US
LI, Ming, 113 66 STOCKHOLM, SE
PASCUAL PELAYO, Ignacio Javier, SE 164 83
STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 710 458 A1***
(52) **H04B 7/18506**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24729187.5 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062655 07.05.2024
- (87) WO 2024/235769 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 FR 2304706
- (54) • *DETEKTION VON ENDGERÄTEN AN BORD
EINES FLUGZEUGS IM FLUG, WIE DROH-
NEN*
• *DETECTION OF TERMINALS ON BOARD
AIRCRAFT IN FLIGHT, SUCH AS DRONES*
• *DÉTECTION DE TERMINAUX EMBARQUÉS
DANS DES APPAREILS EN VOL, TELS QUE
DES DRONES*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) RADIER, Benoit, 92326 Chatillon, FR
FROMENTOUX, Gaël, 92326 Chatillon, FR
PARZYSZ, Fanny, 92326 Chatillon, FR
MARJOU, Xavier, 92326 Chatillon, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 710 459 A2***
(52) **H04B 7/18519; H04B 7/18513;**
H04B 7/18543; H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 24731729.0 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028812 10.05.2024
- (87) WO 2024/233905 2024/46 14.11.2024
- (88) 26.12.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363465739 P

- (54) • AUSWAHL VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN MIT DYNAMISCHER BANDBREITENZUTEILUNG
• COMMUNICATION PARAMETER SELECTION WITH DYNAMIC BANDWIDTH ALLOCATION
• SÉLECTION DE PARAMÈTRE DE COMMUNICATION AVEC ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE DYNAMIQUE
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) JONG, James Jehong, Germantown, Maryland 20876, US
BENAMMAR, Nassir, Germantown, Maryland 20876, US
FAZEL, Tahereh, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 710 460 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/08**
H04W 84/06

(52) **H04B 7/18541; H04W 36/0072; H04W 84/06; H04W 36/083**

(25) En (26) En
(21) 24755069.2 (22) 17.07.2024

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

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/056938 17.07.2024
- (87) WO 2025/032402 2025/07 13.02.2025
- (30) 04.08.2023 GB 202311962
- (54) • VERWENDUNG VON ZELLWECHSELHILFSGEPLANNUNGEN FÜR SSB-SUCHE WÄHREND DER SATELLITENUMSCHALTUNG
• USE OF CELL SWITCH ASSISTANCE INFORMATION FOR SSB SEARCHING DURING SATELLITE SWITCHING
• UTILISATION DES INFORMATIONS D'ASSISTANCE DU COMMUTATEUR CELLULAIRE POUR LA RECHERCHE SSB PENDANT LA COMMUTATION DE SATELLITE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) FREDERIKSEN, Frank, 9220 Aalborg, DK
WIGARD, Jeroen, 9220 Aalborg, DK
JUAN, Enric, 9220 Aalborg, DK
STANCZAK, Jędrzej, 54-130 Wrocław, PL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04B 7/185 → (51) **G01S 19/00**

H04B 7/195 → (51) **G01S 19/00**

H04B 7/204 → (51) **G01S 19/00**

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/15**

(51) **H04B 10/112** (11) **4 710 461 A1***
H04B 10/524 **H01S 3/067**
H04B 10/556 **H04J 3/06**
H04J 14/02 **H04J 14/08**

- (52) **H04B 10/118**
- (25) En (26) En
(21) 24793228.8 (22) 02.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/022606 02.04.2024
- (87) WO 2024/220230 2024/43 24.10.2024

- (30) 20.04.2023 US 202318304007
29.09.2023 US 202318478928
09.01.2024 US 202418407761
- (54) • REDUZIERUNG VON SZINTILLATIONSRAUSCHEN IN OPTISCHEN FREIRAUMKOMMUNIKATIONEN
• REDUCING SCINTILLATION NOISE IN FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS
• RÉDUCTION DU BRUIT DE SCINTILLATION DANS DES COMMUNICATIONS OPTIQUES EN ESPACE LIBRE
- (71) Attochron, LLC, P.O. Box 1036, Lexington, VA 24450, US
- (72) CHAFFEE, Thomas M., Lexington, Virginia 22450, US
KNOX, Wayne H., Lexington, Virginia 22450, US
LEBON, Alexander B., Lexington, Virginia 22450, US
GREGORY, Brian M., Lexington, Virginia 22450, US
COLANGELO, Taz M., Lexington, Virginia 22450, US
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04B 10/2575 → (51) **G01S 7/35**

H04B 10/2575 → (51) **H04W 28/16**

H04B 10/524 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/556 → (51) **H04B 10/112**

H04B 17/00 → (51) **H04B 17/14**

- (51) **H04B 17/14** (11) **4 710 462 A1***
H04B 17/00 **H04B 17/20**
G01R 31/00 **G01R 29/10**
- (52) **H04B 17/0085; G01R 29/10; G01R 31/006; H04B 17/14; H04B 17/202**

(25) De (26) De
(21) 25708707.2 (22) 24.02.2025

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

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2025/054862 24.02.2025
- (87) WO 2025/176899 2025/35 28.08.2025
- (30) 24.02.2024 DE 102024000599
- (54) • DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINE EMPFANGSANTENNE UND SYSTEM
• DIAGNOSTIC METHOD FOR A RECEIVING ANTENNA AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR UNE ANTENNE DE RÉCEPTION ET SYSTÈME
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) GAMMERT, Dominik, 75245 Neulingen, DE
- (74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

H04B 17/20 → (51) **H04B 17/14**

H04B 17/20 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 17/21** (11) **4 710 463 A1***
H04B 17/309 **H04L 25/02**
H04W 52/14 **H04W 52/32**
H04W 52/36
- (52) **H04B 17/309; H04B 17/22; H04L 25/0224; H04W 52/146; H04W 52/325; H04W 52/362; H04W 52/367**
- (25) En (26) En

- (21) 24726990.5 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IB 2024/054656 13.05.2024
- (87) WO 2024/201446 2024/40 03.10.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363466216 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON SRS-BASIERTEEN DOWNLINK-KANALSCHÄTZUNGEN AUF BASIS EINER ANZEIGE, OB LEISTUNGSRELAXATION FÜR EINE UPLINK-ÜBERTRAGUNG KOMPENSIERT WIRD
• METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING SRS-BASED DOWNLINK CHANNEL ESTIMATES BASED ON AN INDICATION OF WHETHER POWER RELAXATION IS COMPENSATED FOR AN UPLINK TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CORRIGER DES ESTIMATIONS DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE BASÉES SUR UN SRS SUR LA BASE D'UNE INDICATION INDIQUANT SI UN RELÂCHEMENT DE PUISSANCE EST COMPENSÉ POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) FRANK, Colin, New Tech Park 556741, SG
- MURA, John R., New Tech Park 556741, SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 17/309 → (51) **H04B 17/21**

H04B 17/309 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/318 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/345 → (51) **H04L 5/00**

H04J 3/06 → (51) **H04B 10/112**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/112**

H04J 14/08 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 710 464 A1***
H04L 1/1812 **H04L 1/1867**
H03M 13/15

(52) **H04L 1/0042; H03M 13/155; H04L 1/0057; H04L 1/1819; H04L 1/1893; H03M 13/255**

- (25) En (26) En
(21) 24724067.4 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/024861 17.04.2024
- (87) WO 2024/233077 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202318316107
- (54) • PROBABILISTISCHE FORMUNG FÜR NEU-ÜBERTRAGUNGEN
• PROBABILISTIC SHAPING FOR RETRANSMISSIONS
• MISE EN FORME PROBABILISTE POUR RETRANSMISSIONS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SEN, Pinar, San Diego, California 92121-1714, US
- YANG, Wei, San Diego, California 92121-

- 1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 710 465 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04L 1/0026; H04L 1/0029**
- (25) En (26) En
(21) 24729662.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028283 08.05.2024
(87) WO 2024/233618 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465051 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) DER ZEITLICHEN RAUMFREQUENZ (TSF) UND ZUR TSF-PARAMETERBESTIMMUNG**
• **METHODS FOR TEMPORAL SPATIAL FREQUENCY (TSF) CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) COMPRESSION AND FOR TSF PARAMETER DETERMINATION**
• **PROCÉDÉS DE COMPRESSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DE FRÉQUENCE SPATIO-TEMPORELLE (TSF) ET DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES TSF**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) IBRAHIM, Mohamed Salah, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
NARAYANAN THANGARAJ, Yugueswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
BELURI, Mihaela, New York 11747, US
LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MALHOTRA, Akshay, Los Altos, California 94022, US
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TAN, Ahmet Serdar, London Greater London EC3A 3DH, GB
- (74) 25PL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 710 466 A2***
H04L 5/00 **H04L 101/695**
- (52) **H04L 69/22; H04L 1/0045; H04L 1/0076; H04L 69/164**
- (25) En (26) En
(21) 24804198.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028348 08.05.2024
(87) WO 2024/233649 2024/46 14.11.2024
(88) 19.12.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464885 P
- (54) • **PARALLELE DATENKODIERUNG UND -DEKODIERUNG**
• **PARALLEL DATA ENCODING AND DECODING**
• **CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES PARALLÈLES**
- (71) APS Technology 1 LLC, 9121 S Monroe Plaza Way Suite A, Sandy, UT 84070, US
- (72) BALLIF, Jeffrey G., Sandy, UT 84070, US
ANDERSON, Chris, Sandy, UT 84070, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/1812**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 52/32**
-
- (51) **H04L 1/08** (11) **4 710 467 A1***
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/0041; H04L 1/0076**
- (25) En (26) En
(21) 23724422.3 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) SE 2023/050452 09.05.2023
(87) WO 2024/232791 2024/46 14.11.2024
- (54) • **NETZWERKCODIERTE DATENBLOCKÜBERTRAGUNG**
• **NETWORK-CODED DATA BLOCK TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE BLOCS DE DONNÉES CODÉS EN RÉSEAU**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GERAMI, Majid, 224 73 LUND, SE
SINGH, Bikramjit, 10520 RAASEPORI, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 1/08** (11) **4 710 468 A1***
H04L 1/08
- (25) En (26) En
(21) 24722414.0 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022968 04.04.2024
(87) WO 2024/233020 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315369
- (54) • **PAKETDUPLIZIERUNG FÜR DATENRAHMEN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK**
• **PACKET DUPLICATION FOR DATA FRAMES IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK**
• **DUPLICATION DE PAQUETS POUR TRAMES DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,

- Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 1/08** (11) **4 710 469 A1***
H04L 1/16 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/16; H04L 1/1835; H04L 1/1896**
- (25) En (26) En
(21) 24728772.5 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027058 30.04.2024
(87) WO 2024/238144 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IN 202341033609
14.09.2023 US 202318467011
- (54) • **DUPLIKATDETEKTIONSVERFAHREN FÜR MULTILINK-BETRIEBSÜBERTRAGUNGEN**
• **DUPLICATE DETECTION METHOD FOR MULTI-LINK OPERATION TRANSMISSIONS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOUBLONS POUR TRANSMISSIONS D'OPÉRATION À LIAISONS MULTIPLES**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
SAINI, Vinay, Bangalore 560068, IN
BARTON, Robert Edgar, Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04L 1/08** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/08**
-
- (51) **H04L 1/1812** (11) **4 710 470 A1***
H04L 1/1867 **H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/1819; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/1887; H04L 1/1893; H04L 1/1896**
- (25) En (26) En
(21) 24729585.0 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027961 06.05.2024
(87) WO 2024/233450 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 IL 30288223
- (54) • **RAHMEN FÜR MEHRFACHE TRANSPORT-BLOCKPLANUNG**
• **FRAMEWORK FOR MULTIPLE TRANSPORT BLOCK SCHEDULING**
• **STRUCTURE DE PROGRAMMATION DE MULTIPLES BLOCS DE TRANSPORT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OVED, Tal, San Diego, California 92121-1714, US
KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04L 1/1812** → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1812 → (51) H04W 28/06		45B, GB	BEHRAVAN, Ali, 113 36 STOCKHOLM, SE
H04L 1/1822 → (51) H04W 72/02		(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	DAHLMAN, Erik, 112 23 STOCKHOLM, SE
			BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 TÄBY, SE
(51) H04L 1/1825 (11) 4 710 471 A1*		H04L 1/1867 → (51) H04L 1/00	(74) Ericsson, Patent Development
H04L 1/1829 H04L 1/1867		H04L 1/1867 → (51) H04L 1/08	Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(52) H04L 1/1854; H04L 1/1825;		H04L 1/1867 → (51) H04L 1/1812	
H04L 1/1893; H04L 1/1685;		H04L 1/1867 → (51) H04L 1/1825	
H04L 1/1896; H04L 2001/0093		H04L 1/1867 → (51) H04W 72/02	
(25) En (26) En		(51) H04L 5/00 (11) 4 710 473 A1*	
(21) 23726363.7 (22) 11.05.2023		H03G 3/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(52) H03G 3/002; H03G 3/3036;	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		H04L 5/001; H04L 5/0023;	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		H04L 5/0044; H04L 5/0058;	
SI SK SM TR		H04L 5/0082; H04L 5/0094;	
BA		H03G 2201/202; H04L 5/005	
KH MA MD TN		(25) En (26) En	
(86) EP 2023/062679 11.05.2023		(21) 23727219.0 (22) 11.05.2023	
(87) WO 2024/230938 2024/46 14.11.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(54) • ADAPTIVE RESSOURCENEINHEITSZUWEISUNG		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
• ADAPTIVE RESOURCE UNIT (RU) ALLOCATION		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
• ATTRIBUTION ADAPTATIVE D'UNITÉ DE RESSOURCES (RU)		SI SK SM TR	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),		BA	
164 83 Stockholm, SE		KH MA MD TN	
(72) LOPEZ, Miguel, 52074 AACHEN, DE		(86) CN 2023/093554 11.05.2023	
WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, SE		(87) WO 2024/229806 2024/46 14.11.2024	
MAX, Sebastian, 50737 COLOGNE, DE		(54) • KOORDINATION DER ANALOGVERSTÄRKUNGSÄNDERUNG EINES RAUSCHARMEN VERSTÄRKERS FÜR NICHT ZUGEORDNETE TRÄGERAGGREGATION	
PETTERSSON, Charlie, 169 37 SOLNA, SE		• LOW NOISE AMPLIFIER ANALOG GAIN CHANGE COORDINATION FOR NON-COLLOCATED CARRIER AGGREGATION	
SUNDMAN, Dennis, 191 47 SOLLENTUNA, SE		• COORDINATION DE CHANGEMENT DE GAIN ANALOGIQUE D'AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES NON COLOCALISÉES	
AMBEDE, Abhishek, 141 58 HUDDINGE, SE		(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(74) Ericsson, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		(72) BETTANCOURT ORTEGA, Rolando E., 80335 Munich, Bavaria-Bayern, DE	
		LI, Qiming, Beijing 100022, CN	
		TANG, Yang, Sunnyvale, California 94085, US	
		SONG, Yuexia, Beijing 100022, CN	
		ZHANG, Dawei, Sunnyvale, California 94085, US	
		PANDEY, Prabin Kumar, 80335 Munich, Bavaria-Bayern, DE	
		(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
		(51) H04L 5/00 (11) 4 710 474 A1*	
		G01S 7/00	
(51) H04L 1/1867 (11) 4 710 472 A1*		(52) H04L 5/0053; G01S 7/006;	
H04L 1/1896; H04L 1/1887		H04L 5/0091; G01S 13/003	
(25) En (26) En		(25) En (26) En	
(21) 24715169.9 (22) 27.03.2024		(21) 23741155.8 (22) 08.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR		SI SK SM TR	
BA		BA	
GE KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(86) EP 2024/058329 27.03.2024		(86) US 2023/036182 28.10.2023	
(87) WO 2024/230981 2024/46 14.11.2024		(87) WO 2024/237942 2024/47 21.11.2024	
(30) 09.05.2023 EP 23172398		(30) 12.05.2023 US 202318316877	
(54) • VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG		(54) • DEMODULATIONSREFERENZSIGNALPOSITIONEN MIT UNGLEICHER DICHT	
• METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT		• UNEQUAL DENSITY DEMODULATION REFERENCE SIGNAL POSITIONS	
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE		• POSITIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION À DENSITÉ INÉGALE	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US	
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB		(72) FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario K2T 0L8, CA	
(84) AL		POITAU, Gwenaél, Montreal, Québec H2C1M2, CA	
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB		PALTIN, Evgeny, Montreal, Québec H4R0L5, CA	
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB		(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB			
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22		(51) H04L 5/00 (11) 4 710 477 A1*	
		(52) H04L 5/0007; H04L 5/0042;	
		H04L 5/0051; H04L 5/0094	
		(25) En (26) En	
		(21) 23841131.8 (22) 05.12.2023	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/082470 05.12.2023
(87) WO 2024/232942 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 GR 20230100377
(54) • *INTRA-SLOT TIME MULTIPLEX (TDM) VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (SL-PRS)-RESSOURCEN IN EINEM RESSOURCENPOOL*
• *MULTIPLEXAGE TEMPOREL INTRA-CRÉ-NEAU (TDM) DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE (SL-PRS) DANS UN GROUPE DE RESSOURCES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 478 A1***
(52) **H04L 5/0057; H04L 1/0026; H04L 5/0048; H04L 5/0085; H04L 5/0091; H04W 24/10; H04B 7/0626; H04L 5/0026**
- (25) En (26) En
(21) 23922192.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093913 12.05.2023
(87) WO 2024/169064 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 479 A1***
(52) **H04W 72/04 H04B 1/713**
(52) **H04L 5/0012; G01S 5/0205; G01S 5/0236; H04B 1/713; H04L 5/0048; H04L 27/2614; H04J 13/0062**
- (25) En (26) En

- (21) 23936060.5 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093208 10.05.2023
(87) WO 2024/229737 2024/46 14.11.2024
(54) • *FREQUENZSPRUNG EINES REFERENZSIGNALS*
• *FREQUENCY HOPPING OF REFERENCE SIGNAL*
• *SAUT DE FRÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHA, Hyun-Su, Chicago, IL 60601, US
KEATING, Ryan, Chicago, IL 60622, US
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 480 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En
(21) 23936115.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093478 11.05.2023
(87) WO 2024/229798 2024/46 14.11.2024
(54) • *MAPPING EINES PHYSIKALISCHEN SIDELINK-STEUERKANALS FÜR BLOCKBASIERTE ÜBERTRAGUNG VERSCHACHTELTER RESSOURCEN*
• *PHYSICAL SIDELINK CONTROL CHANNEL MAPPING FOR INTERLACED RESOURCE BLOCK BASED TRANSMISSION*
• *MAPPAGE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE PHYSIQUE POUR UNE TRANSMISSION BASÉE SUR UN BLOC DE RESSOURCES ENTRELACÉ*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Luanxia, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Siyi, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 481 A1***
(52) **H04L 41/16; G06N 20/00; H04L 5/0053; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 23936169.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093704 11.05.2023
(87) WO 2024/229856 2024/46 14.11.2024
(54) • *MODELLVERWALTUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MODEL MANAGEMENT METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MODÈLE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E-City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) QU, Miao, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ª, 28036 Madrid, ES
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 482 A1***
(52) **H04W 36/08**
H04L 5/0023; H04L 5/0094; H04W 36/0055
- (25) En (26) En
(21) 23936825.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093813 12.05.2023
(87) WO 2024/234127 2024/47 21.11.2024
(54) • *STRAHLANZEIGEN FÜR EINE KANDIDATENZELLGRUPPE IN EINEM DURCH DIE UNTERE SCHICHT AUSGELÖSTEN MOBILITÄTSBETRIEB*
• *BEAM INDICATIONS FOR A CANDIDATE CELL GROUP IN A LOWER LAYER TRIGGERED MOBILITY OPERATION*
• *INDICATIONS DE FAISCEAU POUR UN GROUPE DE CELLULES CANDIDATES DANS UNE OPÉRATION DE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR UNE COUCHE INFÉRIEURE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 483 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En
(21) 23940338.9 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/117566 07.09.2023
(87) WO 2024/250459 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 US 202363506714 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Wuxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 710 484 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 25/0224; H04B 7/0456; H04L 25/0204; H04L 25/0248; H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 23940342.1 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/117854 08.09.2023
(87) WO 2024/250463 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 US 202363507289 P
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Yiqun, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Wuxian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Bi, Xiaoyan, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 710 485 A1***
H04L 5/1469; H04L 5/005

(25) En (26) En
(21) 23947854.8 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/111257 04.08.2023
(87) WO 2025/030267 2025/07 13.02.2025
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND MELDUNG EINER GRUPPE VON REFERENZSIGNALEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AND REPORTING GROUP OF REFERENCE SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE ET DE RAPPORT DE GROUPE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GAO, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310059, CN
ROSA, Claudio, Randers NV, 8920, DK
NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
SUN, Jingyuan, Beijing 100013, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 710 486 A1***

(52) **H04L 5/0098; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 24714427.2 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/057404 20.03.2024
(87) WO 2024/230972 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465862 P

(54) • **KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG**
• **CONFIGURED GRANTS FOR SIDELINK POSITIONING**
• **AUTORISATIONS CONFIGURÉES POUR POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SAHIN, Taylan, 81739 Munich, DE
KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich, DE

(74) KUCERA, Stepan, 81541 Munich, DE
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 710 487 A1***
H04L 5/14 **H04L 5/16**
H04W 72/0453

(52) **H04L 5/16; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/14; H04L 5/1469; H04W 72/0453**

(25) En (26) En
(21) 24715194.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/058604 28.03.2024
(87) WO 2024/230985 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 EP 23172617

(54) • **VERFAHREN, HALBDUPLEX-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**
• **METHODS, HALF-DUPLEX COMMUNICATIONS DEVICES AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SEMI-DUPLEX ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 710 488 A1***
H04L 5/14

(52) **H04L 5/005; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04L 5/14**

(25) En (26) En
(21) 24716037.7 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/018333 04.03.2024
(87) WO 2024/232978 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314631

(54) • **VOLLDUPLEX-SUBBAND-KANALZUSTANDSINFORMATIONSPREFERENZSIGNALKOMMUNIKATION**

• **SUBBAND FULL DUPLEX CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL COMMUNICATION**

• **COMMUNICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL EN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 710 489 A2***
H04L 5/005; H04L 5/0092

(25) En (26) En
(21) 24721809.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/021925 28.03.2024
(87) WO 2024/233011 2024/46 14.11.2024

(88) 13.03.2025
(30) 11.05.2023 GR 20230100379

(54) • **IMPLIZITE BESTIMMUNGSREGELN FÜR AGGREGATIONSVERBINDUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN (PRS)-RESSOURCENSÄTZEN**

• **IMPLICIT DETERMINATION RULES FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) RESOURCE SET AGGREGATION LINKAGE**

• **RÈGLES DE DÉTERMINATION IMPLICITES POUR LIAISON D'AGRÉGATION D'ENSEMBLES DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS)**

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

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 710 490 A1***
H04W 72/0453 **H04W 72/51**

(52) **H04L 5/0048; H04B 1/713; H04W 72/51; H04W 72/0453**

(25) En (26) En
(21) 24723259.8 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/022470 01.04.2024

(87) WO 2024/233014 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 US 202363501642 P

- (54) • *POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS (UE) UNTER VERWENDUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *POSITIONING OF USER EQUIPMENT (UE) USING REFERENCE SIGNALS*
• *POSITIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À L'AIDE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 491 A1***
H04L 27/02 **H04L 27/18**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 27/02; H04L 27/18**
- (25) En (26) En
(21) 24724704.2 (22) 08.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/023561 08.04.2024
- (87) WO 2024/233032 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202318314399
- (54) • *HÜLLKURVENNACHFÜHRUNG UNTER VERWENDUNG VON DOPPELTÖNEN*
• *ENVELOPE TRACKING USING DUAL TONES*
• *SUIVI D'ENVELOPPE À L'AIDE DE DOUBLES TONALITÉS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PATCHAVA, Raviteja, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 492 A1***
H04L 5/14 **H04L 1/00**
H04B 17/345
- (52) **H04L 5/14; H04L 1/0026; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04B 17/345; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En
(21) 24724851.1 (22) 15.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/024603 15.04.2024
- (87) WO 2024/233060 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363500923 P
30.08.2023 US 202318458664
- (54) • *KANALSTATUSINFORMATIONSRAHMEN FÜR VOLLDUPLEXBETRIEB*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FRAMEWORK FOR FULL-DUPLEX OPERATIONS*
- *CADRE D'INFORMATIONS CSI POUR OPÉRATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US
XIAO, Lei, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
BECKMAN, James, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 493 A1***
H04B 17/318 **H04W 28/02**
H04W 72/02 **H04W 92/18**
- (52) **H04L 5/0062; H04B 17/318; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04W 28/0289; H04W 52/367; H04W 52/383; H04W 72/02; H04W 72/52; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 24725780.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062752 08.05.2024
- (87) WO 2024/231460 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 DE 102023204289
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTREGELUNG IN SIDELINK-POSITIONIERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR CONTROLLING CONGESTION IN SIDELINK POSITIONING AND A METHOD IN ASSOCIATION THERETO*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMANDE DE CONGESTION DANS POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore 339780, SG
SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
KALYANKAR, Shravan Kumar, Singapore 339780, SG
KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE
- (74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 494 A1***
G01S 5/02 **H04W 64/00**
- (52) **H04L 5/0048; G01S 5/0236; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 24726829.5 (22) 22.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/025636 22.04.2024
- (87) WO 2024/233104 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 IN 202321032692
- (54) • *PRIORITÄTSREGEL ZUR MESSUNG UND MELDUNG AGGREGierter POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE (PRS)*
- *PRIORITY RULE FOR AGGREGATED POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) MEASUREMENT AND REPORTING*
• *RÈGLE DE PRIORITÉ POUR MESURE ET RAPPORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) AGRÉGÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 495 A1***
H04L 5/005; H04L 5/0073
- (25) En (26) En
(21) 24727947.4 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027036 30.04.2024
- (87) WO 2024/233188 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363501555 P
26.07.2023 US 202318359737
- (54) • *NETZWERK MIT PILOTTONÜBERLAP-PUNGSVERMEIDUNG*
• *NETWORK WITH PILOT TONE OVERLAP AVOIDANCE*
• *RÉSEAU AVEC ÉVITEMENT DU CHEVAU-CHEMENT DE TONALITÉ PILOTE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights, Ohio 44122, US
HART, Brian D., Sunnyvale, California 94087, US
KALAVAKURU, Sivadeep R., Akron, Ohio 44321, US
ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California 95035, US
SWARTZ, John M., Lithia, Florida 33547, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 496 A1***
H04B 17/309 **H04L 5/14**
H04W 24/10
- (52) **H04L 5/14; H04B 17/309; H04L 5/0048; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 24729140.4 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027467 02.05.2024
- (87) WO 2024/238166 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363501994 P
01.05.2024 US 202418652535
- (54) • *BREITBAND- UND PRO-SUBBAND-KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNG FÜR TEILBAND-VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION*

- *WIDEBAND AND PER-SUBBAND CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING FOR SUBBAND FULL-DUPLEX COMMUNICATIONS*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL À LARGE BANDE ET PAR SOUS-BANDE POUR DES COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 497 A1***
G01S 5/10 **H04W 24/00**
H04W 64/00
- (52) **H04L 5/0048; G01S 5/10;**
H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 24731691.2 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028258 08.05.2024
- (87) WO 2024/233607 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202318315812
- (54) • *TRÄGERPHASENMESSEFFLERINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER POSITIONSSCHÄTZUNG EINES BENUTZER-GERÄTS*
• *CARRIER PHASE MEASUREMENT ERROR INFORMATION ASSOCIATED WITH POSITION ESTIMATION OF A USER EQUIPMENT*
• *INFORMATIONS D'ERREUR DE MESURE DE PHASE DE PORTEUSE ASSOCIÉES À UNE ESTIMATION DE POSITION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 498 A1***
H04W 64/00 **H04W 72/0446**
H04W 92/18
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0048;**
H04L 5/0094; H04W 72/0446;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24734195.1 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028669 09.05.2024
- (87) WO 2024/233834 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363465680 P
- (54) • *BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINES SIDE-LINK-TRANSPORTBLOCKS*
• *SIDELINK TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) LIN, Huifa, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
TSAI, Hsin-Hsi, Reston, Virginia 20190, US
RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 499 A1***
H04W 76/14
H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 24735378.2 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028527 09.05.2024
- (87) WO 2024/233755 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363465109 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ASSOZIATION APERIODISCHER SRS-ÜBERTRAGUNG UND QUERVERBINDUNGSINTERFERENZMESSUNG IN SUBBAND-NICHTÜBERLAPPENDEN VOLL-DUPLEXSYSTEMEN (SBFD)*
• *METHODS ON ASSOCIATION OF APERIODIC SRS TRANSMISSION AND CROSS-LINK INTERFERENCE (CLI) MEASUREMENT IN SUBBAND NON-OVERLAPPING FULL DUPLEX (SBFD) SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS D'ASSOCIATION D'UNE TRANSMISSION APÉRIODIQUE DE SRS ET D'UNE MESURE D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE (CLI) DANS DES SYSTÈMES DE DUPLEX INTÉGRAL SANS CHEVAUCHEMENT DE SOUS-BANDE (SBFD)*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PARK, Jonghyun, New York 11747, US
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, New York 11747, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 500 A1***
H04L 5/0057; H04B 7/024;
H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 24802619.7 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/082924 21.03.2024
- (87) WO 2024/230331 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 PCT/CN2023/092657
- (54) • *ANZEIGE DES ZUSTANDS EINES INDIKATORS FÜR VEREINHEITLICHTE ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION*
• *UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE INDICATION*
• *INDICATION D'ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFIÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 501 A1***
H04W 72/0446; H04L 5/0094;
H04L 5/26; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 24803041.3 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091850 09.05.2024
- (87) WO 2024/230762 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363500929 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON KANALSTATUSINFORMATIONSPERENZSIGNALRESSOURCEN FÜR SUBBAND-VOLLDUPLEX IN DER MOBILKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION-REFERENCE SIGNAL RESOURCE CONFIGURATION APPLIED TO SUB-BAND FULL DUPLEX IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURATION DE RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL APPLIQUÉE À UN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) MAHAMA, Sumaila Anning, Cambridge CB23 6DW, GB
AL-IMARI, Mohammed S Aleabe, Cambridge CB23 6DW, GB
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 710 502 A1***
H04W 72/23
- (52) **H04L 5/0098; H04L 5/001;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04W 52/0235; H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 24852367.2 (22) 08.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011789 08.08.2024
- (87) WO 2025/034014 2025/07 13.02.2025
- (30) 09.08.2023 CN 202311001521

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVATING A SECONDARY CELL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION D'UNE CELLULE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Lili, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
QIU, Haijie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FU, Yanze, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) **G01S 1/02**

H04L 5/00 → (51) **G01S 5/02**

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/40**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/32**

H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 5/14** (11) **4 710 503 A1***
H04L 5/00 **H04W 74/08**
- (52) **H04L 5/1469; H04L 5/0092; H04L 5/14; H04L 5/006; H04W 74/002; H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 23727216.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093411 11.05.2023

(87) WO 2024/229783 2024/46 14.11.2024

- (54) • *PRACH-PRÄAMBELFORMAT IN SBFD*
• *PRACH PREAMBLE FORMAT IN SBFD*
• *FORMAT DE PRÉAMBULE PRACH DANS SBFD*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GAO, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310059, CN
PERALTA CALVO, Elena, 33720 Tampere, FI
MARCONE, Alessio, 81541 Munich, DE
NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR

(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **H04L 5/14** (11) **4 710 504 A2***
H04W 24/10
- (52) **H04W 24/10; H04L 5/0057; H04L 5/14; H04L 5/1469; H04W 24/02; H04W 24/08**

(25) En (26) En
(21) 24726392.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024756 16.04.2024

(87) WO 2024/233070 2024/46 14.11.2024

(88) 19.12.2024

(30) 11.05.2023 US 202318315983

- (54) • *SUBBANDBASIERTE QUERVERBINDUNGS-INTERFERENZMESSUNGSMELDUNG*
• *SUBBAND BASED CROSS-LINK INTERFERENCE MEASUREMENT REPORTING*
• *RAPPORT DE MESURE D'INTERFÉRENCE INTER-LIAISON BASÉ SUR UNE SOUS-BANDE*

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

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/16 → (51) **H04L 5/00**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 10/00**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 30/018**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/00 → (51) **H04W 12/041**

- (51) **H04L 9/06** (11) **4 710 505 A1***
H04L 9/00

(52) **H04L 9/0643; H04L 9/50**

(25) En (26) En
(21) 24752117.2 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051785 09.07.2024

(87) WO 2025/012631 2025/03 16.01.2025

(30) 12.07.2023 GB 202310704

- (54) • *WIEDERVERWENDUNG VON NACHRICHTENPLANUNGSBERECHNUNGEN FÜR BITCOIN-MINING*
• *REUSE OF MESSAGE SCHEDULING COMPUTATIONS FOR BITCOIN MINING*
• *RÉUTILISATION DE CALCULS DE PLANIFICATION DE MESSAGES POUR MINAGE DE BITCOINS*

(71) Quantum Blockchain Technologies PLC, First Floor, 1 Chancery Lane, London, Greater London, WC2A 1LF, GB

- (72) NAIK, Rahul, London Greater London WC2A 1LF, GB
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Newfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

H04L 9/08 → (51) **G06Q 10/00**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/041**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 710 506 A1***
G06V 10/20

(52) **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 24803909.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024775 16.04.2024

(87) WO 2024/233072 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 US 202318315465

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SICHEREN AUTHENTIFIKATIONSINFORMATIONENABRUF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE AUTHENTICATION INFORMATION RETRIEVAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION SÉCURISÉE D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) FIGUEROA-RAMIREZ, Martin, McLean, VA 22102, US
KWOK, Jennifer, McLean, VA 22102, US
DAVIS, Susan Hogan, McLean, VA 22102, US
HICKEY, Tara Ann, McLean, VA 22102, US

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

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 710 507 A1***
G06F 21/55

(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1416; G06F 21/552; G06F 21/554**

(25) En (26) En
(21) 24726479.9 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025895 24.04.2024

(87) WO 2024/233116 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 US 202318313592

- (54) • *ERKENNUNG DER AKTIVITÄT EINES BÖS-ARTIGEN DIENSTANBIETERS*
• *MALICIOUS SERVICE PROVIDER ACTIVITY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ MALVEILLANTE DE FOURNISSEUR DE SERVICE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) DAVRAEV, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAVIT, Shalom Shay, Redmond, Washington 98052-6399, US
KESTENBERG, Hagai Ran, Redmond,

Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 710 508 A1***
G06F 16/901

(52) **H04L 63/1433; G06F 16/9024;**
H04L 63/1441

(25) En (26) En
(21) 24726480.7 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025896 24.04.2024
(87) WO 2024/233117 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314393
(54) • **MASCHINE ZUR SCHICHTUNG VON SI-
CHERHEITSGRAPHEN IN EINEM SICHER-
HEITSVERWALTUNGSSYSTEM**
• **SECURITY GRAPH LAYERING ENGINE IN A
SECURITY MANAGEMENT SYSTEM**
• **MOTEUR DE MISE EN COUCHES DE
GRAPHE DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME
DE GESTION DE LA SÉCURITÉ**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) LAHAV, Chen, Redmond, Washington
98052-6399, US
HEN, Idan Yehoshua, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 710 509 A1***
H04L 63/1425

(25) En (26) En
(21) 24726850.1 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025897 24.04.2024
(87) WO 2024/233118 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314723
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON KOORDINIERTEN
BÖSARTIGEN AKTIVITÄTEN UNTER VER-
WENDUNG VON ANFRAGENSEQUENZEN**
• **IDENTIFYING COORDINATED MALICIOUS
ACTIVITIES USING SEQUENCES OF RE-
QUESTS**
• **IDENTIFICATION D'ACTIVITÉS MAL-
VEILLANTES COORDONNÉES UTILISANT
DES SÉQUENCES DE DEMANDES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SHAABANI, Elham, Redmond, Washington
98052-6399, US
VERBUS, James R., Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEN, Ting, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 710 510 A1***
H04W 12/122 **H04W 12/00**

(52) **H04L 63/1466; H04W 12/009;**
H04W 12/122

(25) En (26) En
(21) 24727908.6 (22) 26.04.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(86) US 2024/026641 26.04.2024
(87) WO 2024/233143 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202318316025
(54) • **MAC-ADRESSENKLONIERUNGSANGRIFFS-
ERKENNUNG FÜR V2X-VORRICHTUNGEN**
• **MAC ADDRESS CLONING ATTACK DETEC-
TION FOR V2X DEVICES**
• **DÉTECTION D'ATTAQUE DE CLONAGE
D'ADRESSE MAC POUR DISPOSITIFS V2X**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DAS, Soumya, San Diego, CA 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121, US
NEKOU, Mohammad, San Diego, CA
92121, US
PETIT, Jonathan, San Diego, CA 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 710 511 A1***
H04W 12/03 **H04W 12/041**
H04W 12/062 **H04W 36/00**

H04W 84/12

(52) **H04L 63/205; H04W 12/03;**
H04W 12/041; H04W 12/062;
H04W 36/0038; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24728720.4 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026174 25.04.2024
(87) WO 2024/238112 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501842 P
21.07.2023 US 202318356962
(54) • **ROAMING ZWISCHEN GENERATIONSZU-
GANGSPUNKTEN VERWENDET VERSCHIE-
DENE SICHERHEITSPROTOKOLLE**
• **ROAMING BETWEEN GENERATIONS AC-
CESS POINTS UTILIZES DIFFERENT SECU-
RITY PROTOCOLS**
• **ITINÉRAIRIE ENTRE DES POINTS D'ACCÈS
DE GÉNÉRATIONS UTILISANT DIFFÉRENTS
PROTOCOLES DE SÉCURITÉ**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ORR, Stephen M, New York 12589, US
GANDHI, Indermeet Singh, San Jose,
California 95132, US
SMITH, Malcolm Muir, Richardson, Texas
75082, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 710 512 A1***
G06F 21/10 **G06F 21/60**
G06F 21/70 **G06N 20/00**
H04L 12/28 **H04L 45/76**

(52) **H04L 63/20; H04L 41/0894;**
H04L 63/0272; H04L 43/0823

(25) En (26) En
(21) 24807749.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028097 07.05.2024
(87) WO 2024/238195 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316701
(54) • **COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VER-
FAHREN FÜR ADAPTIVEN VORRICHT-
TUNGSSCHUTZ**
• **COMPUTERIZED SYSTEMS AND METH-
ODS FOR ADAPTIVE DEVICE PROTECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATISÉS
DE PROTECTION ADAPTATIVE DE DISPOSI-
TIF**
(71) Plume Design, Inc., 325 Lytton Avenue,
Suite 200, Palo Alto, CA 94301, US
(72) WHITE, Paul, Palo Alto, CA 94301, US
NAYAK, Susmita, Palo Alto, CA 94301, US
MCGILL, Kyle, Palo Alto, CA 94301, US
ANCHA, Naveen, Palo Alto, CA 94301, US
LOWNSBROUGH, Derek, Palo Alto, CA
94301, US
GADALIN, Alexey, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 9/40 → (51) **H04L 45/74**

H04L 9/40 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/12**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/122**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/40**

(51) **H04L 12/14** (11) **4 710 513 A1***
H04L 41/0894 **H04L 47/11**
H04M 15/00 **H04W 28/02**

(52) **H04W 28/0289; H04L 12/1407;**
H04L 47/11; H04M 15/60;
H04M 15/66; H04M 15/74;
H04M 15/8016; H04M 15/8027;
H04M 15/83; H04W 28/0247;
H04W 28/0284; H04L 41/0894

(25) En (26) En
(21) 24725605.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054577 10.05.2024
(87) WO 2024/236442 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23382446
(54) • **ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN ÜBERLA-
STUNGSINFORMATIONENEXPOSITIONS-
MECHANISMEN FÜR DRAHTLOSE KOM-
MUNIKATION**
• **INTERWORKING BETWEEN CONGESTION
INFORMATION EXPOSURE MECHANISMS
FOR WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **INTERFONCTIONNEMENT ENTRE MÉCA-
NISMES D'EXPOSITION D'INFORMATIONS
DE CONGESTION POUR DES COMMUNI-
CATIONS SANS FIL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres
Cantos, Madrid, ES
GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014
Madrid, ES
RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, ES

SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71
Ljungsbro, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/14** (11) **4 710 514 A1***
H04L 41/0894 **H04M 15/00**
H04W 4/24

(52) **H04M 15/66; H04L 12/14;**
H04L 12/1407; H04L 41/0894;
H04M 15/8228; H04W 4/24

(25) En (26) En
(21) 24731162.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028800 10.05.2024
(87) WO 2024/233897 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465580 P

(54) • **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON RICHTLINIENLADE- UND STEUERREGELN**
• **METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-ES AND SYSTEMS FOR ESTABLISHING POLICY CHARGING AND CONTROL RULES**
• **PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR ÉTABLIR DES RÈGLES DE FACTURATION ET DE CONTRÔLE DE POLITIQUE**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US
(72) METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
STARSINIC, Michael, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
DI GIROLAMO, Rocco, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA
SARATHCHANDRA, Magurawalage
Chathura Madhusanka, London Greater
London EC2A 3QR, GB
DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

(51) **H04L 12/14** (11) **4 710 515 A1***
G06N 20/20 **H04L 41/0894**
H04L 41/16 **H04M 15/00**
H04W 4/50 **H04W 24/02**
H04W 28/02 **H04W 28/24**
H04W 88/04

(52) **H04M 15/66; G06N 20/20;**
H04L 12/1407; H04L 41/0894;
H04L 41/16; H04W 4/50; H04W 24/02;
H04W 28/0268; H04W 28/24;
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 24731732.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028824 10.05.2024
(87) WO 2024/233910 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 US 202363465665 P

(54) • **PARAMETERBEREITSTELLUNG UND REGISTRIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG KOLLABORATIVER RELAISNETZWERKE**
• **PARAMETER PROVISIONING AND REGISTRATION TO ENABLE COLLABORATIVE RELAY NETWORKS**
• **FOURNITURE ET ENREGISTREMENT DE PARAMÈTRES POUR PERMETTRE DES RÉSEAUX RELAIS COLLABORATIFS**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) SARATHCHANDRA, Magurawalage
Chathura Madhusanka, London EC3A 3DH,
GB
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA
METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
SON, Jung Je, Conshohocken, Pennsylvania
19428, US
PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 710 516 A1***

(52) **H04L 25/0204; H04L 25/0224;**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24727962.3 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027140 01.05.2024
(87) WO 2024/233206 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501602 P
21.07.2023 US 202318356550
(54) • **PHASENMEHRDEUTIGKEITSMINDERUNG FÜR PHASENREGELSCHLEIFE ZUR EXTRAPOLATION DER ABTASTUNG VON MEHRFACHVERBINDUNGSOPERATIONEN**
• **PHASE LOCK LOOP PHASE AMBIGUITY MITIGATION FOR MULTI-LINK OPERATION EXTRAPOLATED SOUNDING**
• **ATTÉNUATION D'AMBIGUÏTÉ DE PHASE DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE POUR LE SONDAGE EXTRAPOLÉ À FONCTIONNEMENT À LIAISONS MULTIPLES**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SILVERMAN, Matthew Aaron, Shaker
Heights, Ohio 44122, US
SMITH, Malcolm Muir, Richardson, Texas
75082, US
HART, Brian Donald, Sunnyvale, California
94087, US
GANDHI, Indermeet Singh, San Jose,
California 95132, US
SWARTZ, John Matthew, Lithia, Florida
33547, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **4 710 517 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 25/0204; H04L 25/0224;**
H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 24731127.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028550 09.05.2024
(87) WO 2024/238260 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501759 P
01.09.2023 US 202318459585
(54) • **HYBRIDE VERSETZTE UND GLEICHZEITIGE LOTUNG FÜR MEHRFACHZUGANGS-PUNKTKOORDINATION**
• **HYBRID STAGGERED AND CONCURRENT SOUNDING FOR MULTI-ACCESS POINT COORDINATION**
• **SONDAGE HYBRIDE DÉCALÉ ET SIMULTANÉ POUR LA COORDINATION DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights,
Ohio 44122, US
SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas
75082, US
GANDHI, Indermeet S., San Jose, California
95134, US
HART, Brian D., Sunnyvale, California
94087, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **4 710 518 A1***

H04B 1/00 **H04L 69/321**
H04W 88/08 **H04L 27/00**

(52) **H04L 69/08; H04B 1/40**
(25) En (26) En
(21) 24804352.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028900 10.05.2024
(87) WO 2024/233946 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 IN 202341033402
(54) • **UNTERSTÜTZUNG EINER MEHRFACHFRONT-HAUL-SCHNITTSTELLE IN EINER FUNKHEINHEIT EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS**
• **MULTIPLE FRONT-HAUL INTERFACE SUPPORT IN RADIO UNIT OF DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM**
• **SUPPORT D'INTERFACE FRONTHAUL MULTIPLE DANS UNE UNITÉ RADIO D'UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES**
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US
Highway 70, Claremont, NC 28610, US
(72) SRIRAM, Suresh N., Claremont, North
Carolina 28610, US
VARADAPPA, Sudarshana, Claremont,
North Carolina 28610, US
C.S. Yogesh, Claremont, North Carolina
28610, US
KUMMETZ, Thomas, Claremont, North
Carolina 28610, US
RANSON, Christopher Goodman,
Claremont, North Carolina 28610, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 17/21**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **H04L 27/00** (11) **4 710 519 A1***
H04W 72/0457

(52) **H04L 1/1893; H04L 1/0003;**
H04L 1/0009; H04L 1/0041;
H04L 1/0042; H04L 1/1896;
H04L 5/0046; H04L 5/0091;

- H04L 27/0008; H04L 27/0012;**
H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 23935952.4 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092441 06.05.2023
(87) WO 2024/229623 2024/46 14.11.2024
(54) • **CODIERUNGSSCHEMATA FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KONSTELLATIONSFORMUNG**
- ENCODING SCHEMES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS THAT SUPPORT CONSTELLATION SHAPING
 - SCHEMAS DE CODAGE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA MISE EN FORME DE CONSTELLATION
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 27/00 → (51) H02J 50/00

H04L 27/00 → (51) H04L 25/02

H04L 27/00 → (51) H04L 5/00

H04L 27/02 → (51) H04L 27/26

H04L 27/02 → (51) H04L 5/00

H04L 27/18 → (51) H04L 5/00

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 710 520 A1***
H04L 27/02 **H04W 52/02**
- (52) **H04L 27/02; H04L 27/2607;**
H04W 52/0229; H04L 27/2666
- (25) En (26) En
(21) 24727005.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) SE 2024/050437 08.05.2024
(87) WO 2024/237836 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466135 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG ZYKLISCHER PRÄFIXE FÜR NIEDRIGLEISTUNGSEMPFÄNGER**
- METHODS FOR CYCLIC PREFIX HANDLING FOR LOW-POWER RECEIVERS
 - PROCÉDÉS DE GESTION DE PRÉFIXE CYCLIQUE POUR RÉCEPTEURS À FAIBLE PUISSANCE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOZAFFARI, Mohammad, FREMONT, California 94555, US
KITTIHOKKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
NORY, Ravikiran, SAN JOSÉ, California 95134, US

- NIMBALKER, Ajit, DUBLIN, California 94568, US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 710 521 A1***
H04W 76/14
- (52) **H04W 76/14; H04L 27/2607**
- (25) En (26) En
(21) 24729451.5 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/026996 30.04.2024
(87) WO 2024/233179 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GR 20230100382
(54) • **ZYKLISCHE PRÄFIXERWEITERUNGSWAHL FÜR EINE GEMEINSAM GENUTZTE KANALBELEGUNGSZEIT**
- CYCLIC PREFIX EXTENSION SELECTION FOR A SHARED CHANNEL OCCUPANCY TIME
 - SÉLECTION D'EXTENSION DE PRÉFIXE CYCLIQUE POUR UN TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL PARTAGÉ
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) G01S 13/02

H04L 27/26 → (51) H04W 52/36

- (51) **H04L 41/0681** (11) **4 710 522 A1***
H04L 41/0806 **H04L 41/0816**
H04L 41/0893 **H04L 41/16**
H04L 43/16
- (52) **H04L 41/0681; H04L 41/0806;**
H04L 41/0816; H04L 41/0893;
H04L 41/16; H04L 43/16
- (25) En (26) En
(21) 24725421.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062499 07.05.2024
(87) WO 2024/231363 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023204390
(54) • **VERFAHREN ZUR ERWEITERTEN MODELANPASSUNG FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZWERK**
- METHOD OF ADVANCED MODEL ADAPTATION FOR RADIO ACCESS NETWORK
 - PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE MODÈLE AVANCÉ POUR RÉSEAU D'ACCÈS RADIO
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerikestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) KIM, Hojin, 60488 Frankfurt am Main, DE
SHAH, Rikin, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany

GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

H04L 41/08 → (51) H04L 41/0806

H04L 41/0803 → (51) H04W 28/16

- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 710 523 A1***
H04L 41/14 **H04L 41/12**
G06Q 20/32 **H04W 4/80**
H04L 41/082 **H04L 41/08**
- (52) **H04L 41/0806; H04L 41/12;**
H04L 41/145; H04W 4/80;
H04L 41/082; H04L 41/0886
- (25) De (26) De
(21) 24725181.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062784 08.05.2024
(87) WO 2024/231475 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112365
(54) • **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND/ODER BETREIBEN EINES NETZWERKES MIT MEHREREN NETZWERKGERÄTEN MIT NFC-TAGS**
- METHOD FOR ESTABLISHING AND/OR RUNNING A NETWORK WITH MULTIPLE NETWORK DEVICES WITH NFC TAGS
 - PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT ET/OU DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU AVEC DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE RÉSEAU AVEC DES ÉTIQUETTES NFC
- (71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) GLASS, Jonas, 72585 Riederich, DE
SEEHOFFER, Markus, 73098 Rechberghausen, DE
LICKAY, Dennis, 71034 Böblingen, DE
(74) Greif, Thomas, Thul
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 710 524 A1***
H04L 41/0893 **H04L 41/16**(52) **H04L 41/16; H04L 41/0806;**
H04L 41/0893; H04L 41/34

- (25) En (26) En
(21) 24725420.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062498 07.05.2024
(87) WO 2024/231362 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023204381
(54) • **VERFAHREN ZUR ML MODELLKONFIGURATION UND SIGNALISIERUNG**
- METHOD OF ML MODEL CONFIGURATION AND SIGNALING
 - PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE SIGNALISATION DE MODÈLE ML
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerikestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) KIM, Hojin, 60488 Frankfurt am Main, DE
SHAH, Rikin, 60488 Frankfurt am Main, DE
ANDRAE, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

H04L 41/0806 → (51) H04L 41/0681

H04L 41/0816 → (51) G06N 3/08			
H04L 41/0816 → (51) H04L 41/0681			
H04L 41/082 → (51) H04L 41/0806			
H04L 41/082 → (51) H04L 45/12			
H04L 41/0823 → (51) G06N 3/08			
H04L 41/0823 → (51) H04W 12/082			
H04L 41/0853 → (51) H04L 65/40			
H04L 41/0893 → (51) H04L 41/0681			
H04L 41/0893 → (51) H04L 41/0806			
(51) H04L 41/0894 (11) 4 710 525 A1* H04L 9/40 H04W 88/08 G06F 9/455	(54) • EXPOSITION EINES MASCHINENLERNMODELLS IN FAST-ECHTZEIT-RIC • EXPOSING A MACHINE LEARNING MODEL IN A NEAR REAL TIME RIC • EXPOSITION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN RIC EN TEMPS QUASI-RÉEL	H04L 43/0811 → (51) H04W 24/06	
(52) G06F 9/45558; H04L 63/1408; H04L 63/20; H04W 12/12; G06F 2009/45587; G06F 2009/45595; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04W 88/085	(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US (72) GAD, Omar, London Greater London SW1V 3NQ, GB MANSOUR, Marwan, Alexandria, 21648, EG ABOUZEID, Mohamed, Zayed City, 12588, EG (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	H04L 43/0829 → (51) H04L 45/12	
(25) En (26) En (21) 23937719.5 (22) 24.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/081032 24.11.2023 (87) WO 2024/237959 2024/47 21.11.2024 (30) 12.05.2023 IN 202341033689	H04L 41/14 → (51) H04L 41/0806 H04L 41/147 → (51) H04L 41/14 H04L 41/147 → (51) H04L 45/12 H04L 41/147 → (51) H04L 67/51 H04L 41/147 → (51) H04W 16/02 H04L 41/16 → (51) G06N 3/08 H04L 41/16 → (51) H04L 12/14 H04L 41/16 → (51) H04L 41/0681 H04L 41/16 → (51) H04L 41/0806 H04L 41/16 → (51) H04L 41/14 H04L 41/16 → (51) H04L 65/40 H04L 41/16 → (51) H04W 24/04 H04L 41/28 → (51) H04L 41/14	H04L 43/0864 → (51) H04L 45/12	
(54) • RICHTLINIENBASIERTER MECHANISMUS ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF SENSIBLE BOOTSTRAPPING-DATEN IN EINER O-CLOUD • POLICY-BASED MECHANISM TO MANAGE ACCESS TO SENSITIVE BOOTSTRAPPING DATA IN O-CLOUD • MÉCANISME BASÉ SUR UNE POLITIQUE POUR GÉRER L'ACCÈS À DES DONNÉES D'AMORÇAGE SENSIBLES DANS UN O-CLOUD	(51) H04L 41/342 (11) 4 710 527 A1* H04L 41/5054 H04W 28/00 (52) H04L 41/5054; H04L 41/342; H04W 28/0268; H04L 41/40	H04L 43/10 → (51) H04W 24/06	
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP (72) ADHARAPURAPU, Krishna Pramod, Bangalore, KARNATAKA 560093, IN (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(25) En (26) En (21) 24727006.9 (22) 08.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) SE 2024/050445 08.05.2024 (87) WO 2024/232815 2024/46 14.11.2024 (30) 11.05.2023 US 202363465809 P	H04L 43/16 → (51) H04L 41/0681	
H04L 41/0894 → (51) H04L 12/14	(54) • HANDHABUNG EINES TL-BEHÄLTERS FÜR GNB ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES TSN-NETZWERKS • HANDLING TL CONTAINER FOR GNB SUPPORTING TSN NETWORK • GESTION DE CONTENEUR TL POUR GNB PRENANT EN CHARGE UN RÉSEAU TSN	H04L 45/02 → (51) H04L 45/12	
H04L 41/12 → (51) H04L 41/0806	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE MIKLÓS, György, 2097 PILISBOROSJENŐ, HU (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(51) H04L 45/12 (11) 4 710 528 A2* H04L 41/082 H04L 41/147 H04L 41/5009 H04L 43/0829 H04L 43/0864 H04L 45/02 H04L 47/10 H04L 47/2483	
(51) H04L 41/14 (11) 4 710 526 A1* H04L 41/147 H04L 41/16 H04L 41/28	H04L 41/40 → (51) H04W 16/02 H04L 41/5009 → (51) H04L 45/12 H04L 41/5054 → (51) H04L 41/342	(52) H04L 41/16; H04L 41/5009; H04L 45/02; H04L 45/12; H04L 47/10; H04L 47/2483; H04L 41/40; H04L 43/0829; H04L 43/0864	
(52) H04L 41/16; H04L 63/08; H04L 67/1097; H04L 67/568; H04W 12/06		(25) En (26) En (21) 24807776.0 (22) 09.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/028498 09.05.2024 (87) WO 2024/238251 2024/47 21.11.2024 (30) 12.05.2023 US 202318316640 12.05.2023 US 202318316667	
(25) En (26) En (21) 23813155.1 (22) 28.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/036178 28.10.2023 (87) WO 2024/232904 2024/46 14.11.2024 (30) 08.05.2023 US 202318313419			

- 12.05.2023 US 202318316686
- (54) • VERHINDERUNG VON TÄUSCHUNG EINER TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS FÜR MOBILE BENUTZEREbene
- PREVENTION OF SUBSCRIBER IDENTITY MODULE SPOOFING FOR MOBILE USER PLANE
- PRÉVENTION DE L'USURPATION DU MODULE D'IDENTITÉ DE L'ABONNÉ DANS LE DOMAINE DES SERVICES DES PLANS DE TÉLÉPHONIE MOBILE
- (71) Arrcus Inc., 2077 Gateway Place Suite 400, San Jose, CA 95110, US
- (72) MURAKAMI, Tetsuya, San Jose, CA 95110, US
- PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 45/74** (11) **4 710 530 A1***
H04W 12/40 **H04W 12/12**
H04L 9/40 **H04W 72/12**

(52) **H04W 12/12; H04L 63/1483;**
H04W 12/40; H04L 9/40

- (25) En (26) En
(21) 24807777.8 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028503 09.05.2024
- (87) WO 2024/238252 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202318316640
12.05.2023 US 202318316667
12.05.2023 US 202318316686
- (54) • VERHINDERUNG VON TÄUSCHUNG EINER TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS FÜR MOBILE BENUTZEREbene
- PREVENTION OF SUBSCRIBER IDENTITY MODULE SPOOFING FOR MOBILE USER PLANE
- PRÉVENTION D'USURPATION DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ POUR PLAN UTILISATEUR MOBILE

- (71) Arrcus Inc., 2077 Gateway Place Suite 400, San Jose, CA 95110, US
- (72) MURAKAMI, Tetsuya, San Jose, CA 95110, US
- PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 45/76 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 47/10** (11) **4 710 531 A1***
H04L 47/12 **H04L 47/27**
H04L 47/22 **H04L 47/193**
H04L 47/11

(52) **H04L 47/27; H04L 47/10;**
H04L 47/12; H04L 47/225;
H04L 47/115; H04L 47/193

- (25) En (26) En
(21) 24728732.9 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/026731 29.04.2024
- (87) WO 2024/233153 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202318315303
- (54) • NETZWERKÜBERLASTUNGSSTEUERUNG
- NETWORK CONGESTION CONTROL
- GESTION D'ENCOMBREMENT DU RÉSEAU
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One

- Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) RANJAN, Prashant, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KABBANI, Abdulkader, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 47/10 → (51) **H04L 45/12**

(51) **H04L 47/11** (11) **4 710 532 A1***
H04W 28/02
(52) **H04W 28/0289; H04L 47/11;**
H04W 28/0284

- (25) En (26) En
(21) 23813154.4 (22) 28.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/036177 28.10.2023
- (87) WO 2024/232903 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202318313502
- (54) • ÜBERLASTSTATUSDATENÜBERTRAGUNG AN EINE VERTEILTE EINHEIT ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ÜBERLASTAKTION AN DER VERTEILTEN EINHEIT
- OVERLOAD STATUS DATA TRANSMISSION TO DISTRIBUTED UNIT ENABLING OVERLOAD ACTION AT DISTRIBUTED UNIT
- TRANSMISSION DE DONNÉES D'ÉTAT DE SURCHARGE À UNE UNITÉ DISTRIBUÉE PERMETTANT UNE ACTION DE SURCHARGE AU NIVEAU D'UNE UNITÉ DISTRIBUÉE
- (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (72) JAIN, Hemant Kumar Bhawarlal, Bangalore 560050, IN
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 47/11 → (51) **H04L 12/14**

H04L 47/11 → (51) **H04L 47/10**

H04L 47/12 → (51) **H04L 47/10**

H04L 47/193 → (51) **H04L 47/10**

H04L 47/22 → (51) **H04L 47/10**

(51) **H04L 47/2416** (11) **4 710 533 A1***
H04L 47/32 **H04W 28/02**
(52) **H04L 47/32; H04L 47/2416;**
H04W 28/02; H04L 47/28;
H04W 80/02

- (25) En (26) En
(21) 24725476.6 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/062824 08.05.2024
- (87) WO 2024/231490 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 EP 23315178
11.07.2023 GB 202310630
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PD-CP-SENDERS
- METHODS FOR CONTROLLING A PDCP TRANSMITTER
- PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN ÉMETTEUR PDCP

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) LAGRANGE, Pascal, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- ROUSSEAU, Pascal, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- EL KOLLI, Yacine, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- VISA, Pierre, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04L 47/2416 → (51) **H04L 65/75**

H04L 47/2441 → (51) **H04L 65/75**

H04L 47/2483 → (51) **H04L 45/12**

H04L 47/27 → (51) **H04L 47/10**

(51) **H04L 47/28** (11) **4 710 534 A2***
H04L 47/32 **H04W 28/12**
(52) **H04W 28/12; H04L 47/28;**
H04L 47/32; H04W 72/1221;
H04W 80/02

- (25) En (26) En
(21) 24727590.2 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/026801 29.04.2024
- (87) WO 2024/233164 2024/46 14.11.2024
- (88) 26.12.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363501371 P
26.04.2024 US 202418648066
- (54) • VERZÖGERUNGSBUDGETS IM ZUSAMMENHANG MIT VERZÖGERUNGSSTATUSBERICHTEN
- DELAY BUDGETS ASSOCIATED WITH DELAY STATUS REPORTING
- BUDGETS DE DÉLAI ASSOCIÉS À UN RAPPORT D'ÉTAT DE DÉLAI

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
- TONEI, Dario Serafino, San Diego, California 92121, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 47/32 → (51) **H04L 47/2416**

H04L 47/32 → (51) **H04L 47/28**

H04L 47/32 → (51) **H04W 28/06**

H04L 47/70 → (51) **H04W 24/04**

H04L 47/74 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 51/02** (11) **4 710 535 A1***
H04L 51/063
(52) **H04L 51/02; H04L 51/063**

- (25) En (26) En
(21) 24726481.5 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025900 24.04.2024
(87) WO 2024/233119 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501632 P
27.06.2023 US 202318214905
(54) • *GENERATIVE KOLLABORATIVE NACHRICHTENVORSCHLÄGE*
• *GENERATIVE COLLABORATIVE MESSAGE SUGGESTIONS*
• *SUGGESTIONS DE MESSAGE COLLABORATIF GÉNÉRATIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BODIGUTLA, Praveen Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDARESH, Suman, Redmond, Washington 98052-6399, US
GHOSH, Souvik, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Saurabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOLLAM, Sai Krishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
GHATAK CHOUDHURY, Arya, Redmond, Washington 98052-6399, US
QIAN, Weiheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Jiarui, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 51/04** (11) **4 710 536 A1***
H04L 51/234 **H04L 51/216**

(52) **H04L 51/04; H04L 51/234;**
H04L 51/216

(25) En (26) En
(21) 24726738.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054367 06.05.2024
(87) WO 2024/256891 2024/51 19.12.2024
(30) 14.06.2023 US 202318334420
(54) • *EDGE-VORRICHTUNGSEINRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN LOKALISIEREN FEHLENDER CHAT-NACHRICHTEN*
• *EDGE DEVICE FACILITY TO SELECTIVELY LOCATE MISSING CHAT MESSAGES*
• *INSTALLATION DE DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE POUR LOCALISER SÉLECTIVEMENT DES MESSAGES DE DIALOGUE EN LIGNE MANQUANTS*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ROZENBAUM, Nir, 3498825 Haifa, IL
GUY, Nili, 3498825 Haifa, IL
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H04L 51/063 → (51) **H04L 51/02**

H04L 51/216 → (51) **H04L 51/04**

H04L 51/234 → (51) **H04L 51/04**

H04L 61/5007 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 710 537 A1***
H04L 65/1069

(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069**
(25) En (26) En
(21) 24709029.3 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055426 01.03.2024
(87) WO 2024/235498 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501989 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES DATENKANALAUFBAUS IN BENUTZERGERÄTEN MIT BETRIEBS-, ADMINISTRATION- UND WARTUNGSVORRICHTUNGSVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRIGGERING DATA CHANNEL SETUP IN USER EQUIPMENT USING OPERATIONS, ADMINISTRATION, AND MAINTENANCE DEVICE MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCLENCHEMENT DE CONFIGURATION DE CANAL DE DONNÉES DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'AIDE D'OPÉRATIONS, D'ADMINISTRATION ET DE GESTION DE DISPOSITIF DE MAINTENANCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIEBHART, Rainer, 81476 Munich, DE
LEIS, Peter, 82377 Penzberg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 65/1016 → (51) **H04L 65/1069**

(51) **H04L 65/1069** (11) **4 710 538 A1***
H04L 65/65 **H04L 9/40**
H04L 65/1016 **H04L 65/1083**
H04L 65/1101

(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069;**
H04L 65/1104; H04L 65/65

(25) En (26) En
(21) 24807556.6 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006621 16.05.2024
(87) WO 2024/237685 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 KR 20230062651
07.08.2023 KR 20230103075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON INTERNETPROTOKOLL-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM-DATENKANÄLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA SUBSYSTEM DATA CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE CANAUX DE DONNÉES DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA À PROTOCOLE INTERNET*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1083 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 65/1101 → (51) **H04L 65/1069**

(51) **H04L 65/40** (11) **4 710 539 A1***
H04L 41/0853 **G06N 5/04**

G06N 20/00

H04L 69/24

H04L 41/16

(52) **H04W 48/16; H04W 8/22;**
H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 24807486.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006423 10.05.2024
(87) WO 2024/237615 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IN 202311033480
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEDIENDIENSTES FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ/ MASCHINELLES LERNEN MITTELS BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄTSVERHANDLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING ARTIFICIAL INTELLIGENCE/MACHINE LEARNING MEDIA SERVICE USING USER EQUIPMENT CAPABILITY NEGOTIATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN SERVICE MULTIMÉDIA D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE/APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE D'UNE NÉGOCIATION DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHAKRABORTY, Prasenjit, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04L 65/40 → (51) **H04W 4/08**

H04L 65/65 → (51) **H04L 65/1069**

(51) **H04L 65/70** (11) **4 710 540 A1***
H04L 65/752 **H04L 65/75**
H04L 65/80

(52) **H04L 65/70; H04L 65/752;**
H04L 65/765; H04L 65/80

(25) En (26) En
(21) 24725293.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024267 12.04.2024
(87) WO 2024/233053 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315048
(54) • *WEITERLEITUNG VON VIDEORAHMENDATEN GEMÄSS DER KANALQUALITÄT*
• *RELAYING VIDEO FRAME DATA ACCORDING TO CHANNEL QUALITY*
• *RELAIS DE DONNÉES DE TRAMES VIDÉO EN FONCTION DE LA QUALITÉ DU CANAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KASSIR, Saadallah, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04L 65/75** (11) **4 710 541 A1***
H04L 65/80 **H04L 69/22**
H04L 69/30 **H04W 76/10**
H04L 47/2416 **H04L 47/2441**

(52) **H04L 65/80; H04L 47/2441;**
H04L 47/32; H04L 65/765;
H04L 69/322; H04L 47/2416;
H04W 28/0268; H04W 88/14

(25) En (26) En
(21) 23735239.8 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/066543 20.06.2023
(87) WO 2024/088603 2024/18 02.05.2024
(30) 11.05.2023 GR 20230100381

(54) • **PDU-SATZBEDEUTUNGSMARKIERUNG IN**
QOS-FLÜSSEN IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSNETZ
• **PDU SET IMPORTANCE MARKING IN QOS**
FLOWS IN A WIRELESS COMMUNICATION
NETWORK
• **MARQUAGE D'IMPORTANCE DE PDU «**
SET » DANS DES FLUX DE QOS DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG

(72) STOICA, Razvan-Andrei, 45130 Essen, DE
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex
HA4 6ED, GB
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04L 65/75 → (51) **H04L 65/70**

H04L 65/752 → (51) **H04L 65/70**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/70**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/75**

H04L 67/00 → (51) **G06F 16/2455**

H04L 67/00 → (51) **G06F 21/62**

H04L 67/00 → (51) **G06F 8/65**

H04L 67/025 → (51) **H02J 50/00**

H04L 67/04 → (51) **H02J 50/00**

H04L 67/10 → (51) **G06F 16/2455**

H04L 67/10 → (51) **G06F 21/62**

H04L 67/10 → (51) **H04W 24/02**

H04L 67/1095 → (51) **G06Q 50/12**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 710 542 A1***
H04L 9/40

(52) **H04L 67/12; H04L 63/0823**

(25) En (26) En
(21) 24724919.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025507 19.04.2024
(87) WO 2024/238094 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316801

(54) • **PHYSIKALISCHE AUTHENTIFIZIERUNG ZUR**
ERKENNUNG VON ZERTIFIKATDIEBSTAHL
• **PHYSICAL AUTHENTICATION FOR CERTIFI-**
CATE THEFT DETECTION
• **AUTHENTIFICATION PHYSIQUE POUR DÉ-**
TECTION DE VOL DE CERTIFICAT

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

(72) PETIT, Jonathan, San Diego, California
92121, US
WHYTE, William, San Diego, California
92121, US

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

H04L 67/12 → (51) **G06F 16/2455**

H04L 67/12 → (51) **G16H 50/20**

(51) **H04L 67/51** (11) **4 710 543 A1***
H04W 8/00 **H04W 36/00**
H04W 36/38

(52) **H04L 67/51; H04W 8/005;**
H04W 8/12

(25) En (26) En
(21) 24722293.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062164 02.05.2024
(87) WO 2024/235664 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23382448

(54) • **VERWALTUNG DES INFORMATIONSAUS-**
TAUSCHS
• **MANAGING INFORMATION EXCHANGE**
• **GESTION D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189
Torremocha de Jarama, Madrid, ES
KLEINFELD, Volker, 52072 Aachen, DE
ROBISON PIETSCH, Mary Amarisa, 52062
Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 67/51** (11) **4 710 544 A1***
H04L 41/147

(52) **H04L 67/51; H04L 41/147**

(25) En (26) En
(21) 24726359.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054538 09.05.2024
(87) WO 2024/231884 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 PCT/CN2023/092930

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUSWAHL EINES EDGE-ANWENDUNGS-
SERVERS FÜR EIN BENUTZERGERÄT UN-
TER BERÜCKSICHTIGUNG DER MOBILITÄT
DES BENUTZERGERÄTS
• **METHOD AND APPARATUS FOR SELECT-**
ING AN EDGE APPLICATION SERVER FOR
A UE WHILE TAKING INTO ACCOUNT MO-
BILITY OF THE UE

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION**
D'UN SERVEUR D'APPLICATION PÉRIPHÉ-
RIQUE POUR UN UE TOUT EN PRENANT
EN COMPTE LA MOBILITÉ DE L'UE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04L 67/51 → (51) **G06Q 50/12**

H04L 67/60 → (51) **G06F 8/65**

H04L 69/04 → (51) **H04L 69/22**

(51) **H04L 69/22** (11) **4 710 545 A1***
H04L 69/04 **H02J 50/80**

(52) **H04L 69/22; H02J 50/80; H04L 69/04**

(25) En (26) En
(21) 24728779.0 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027087 30.04.2024
(87) WO 2024/233199 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 US 202363501652 P
13.03.2024 US 202418603879

(54) • **HEADER FÜR RÜCKSTREUNGSVORRICHTUN-**
TUNGEN
• **HEADERS FOR BACKSCATTERING DEVICES**
• **EN-TÊTES POUR DISPOSITIFS DE RÉTRO-**
DIFFUSION

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina
27312, US

THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort-les-
Pins, FR

VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint
Martin d'Uriage, FR

BARTON, Robert E., Richmond, British
Columbia V7C 5R6, CA

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H04L 69/22 → (51) **H04L 65/75**

H04L 69/24 → (51) **H04L 65/40**

H04L 69/30 → (51) **H04L 65/75**

H04L 69/321 → (51) **H04L 25/02**

H04L 101/695 → (51) **H04L 1/00**

H04M 1/02 → (51) **H05K 1/02**

H04M 1/03 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04M 1/60** (11) **4 710 546 A1***
H04R 25/00

(52) **H04M 1/6066; H04R 1/1041;**
H04R 25/50; H04R 25/554;
H04R 25/558

(25) En (26) En
(21) 24724634.1 (22) 30.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054204 30.04.2024

- (87) WO 2024/261548 2024/52 26.12.2024
(30) 20.06.2023 US 202318212003
(54) • *QUELLENDETEKTION UND REAKTION EINER HÖRVORRICHTUNG*
• *AUDITORY DEVICE SOURCE DETECTION AND RESPONSE*
• *DÉTECTION ET RÉPONSE DE SOURCE DE DISPOSITIF AUDITIF*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MILNE, James R., San Diego, California 92127, US
KENEFICK, Justin, San Diego, California 92127, US
CLAY, William, San Diego, California 92127, US
BURGUENO, Allison, San Diego, California 92127, US
CARLSSON, Gregory, San Diego, California 92127, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04M 3/56 → (51) **H04N 7/14**

H04M 7/00 → (51) **G06F 15/16**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/44 → (51) **G06F 3/12**

H04N 5/262 → (51) **H04N 19/119**

H04N 5/265 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 710 547 A1***
G10L 13/00 **H04M 3/56**
H04R 3/00 **H04S 7/00**
H04R 27/00
- (52) **H04N 7/147; H04S 7/302;**
G10L 21/0356; H04M 3/567;
H04M 3/568; H04R 3/005;
H04R 27/00; H04R 2430/23;
H04S 1/007; H04S 2400/11;
H04S 2400/13
- (25) En (26) En
(21) 24721694.8 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061986 01.05.2024
- (87) WO 2024/231197 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 EP 23172098
- (54) • *ERZEUGUNG EINES AUDIOVISUELLEN SIGNALS*
• *GENERATION OF AN AUDIOVISUAL SIGNAL*
• *GÉNÉRATION D'UN SIGNAL AUDIOVISUEL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JANSE, Cornelis, Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL
BLOEMENDAL, Brian, Brand, Antonius, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
JANSSEN, Rik, Jozef, Martinus, 5656 AG Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus, Werner, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
RODRIGUEZ CANO, Luis, Felix, 5656 AG Eindhoven, NL
ROOS, Kees, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 710 548 A1***
(52) **H04N 7/147; H04N 21/4126;**
H04N 21/43078; H04N 2007/145
- (25) En (26) En
(21) 24724348.8 (22) 05.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/023231 05.04.2024
- (87) WO 2024/233027 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363465210 P
03.06.2023 US 202363470869 P
16.02.2024 US 202418444447
- (54) • *ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATION UND VERBINDUNG EINER KAMERA MIT EINER VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC COMMUNICATION AND CONNECTING A CAMERA TO A DEVICE*
• *COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE ET CONNEXION D'UNE CAMÉRA À UN DISPOSITIF*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) RAJAM, Pavan, Cupertino, California 95014, US
BUMGARNER, William M., Cupertino, California 95014, US
CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US
CHOI, Jee Won, Cupertino, California 95014, US
CORMICAN, Neil P., Cupertino, California 95014, US
FORD, Jarrett A., Cupertino, California 95014, US
HIESTERMAN, Luke T., Cupertino, California 95014, US
JOHNSTON, Alexander W., Cupertino, California 95014, US
WEGWEISER, Zak C., Cupertino, California 95014, US
SUNDARAM, Vijay, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04N 7/18 → (51) **H04N 23/698**

- (51) **H04N 13/111** (11) **4 710 549 A1***
H04N 23/90 **H04N 13/282**
G06T 7/50
- (52) **H04N 13/111; G06T 7/50;**
H04N 13/282; H04N 23/90
- (25) En (26) En
(21) 24723889.2 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062503 07.05.2024
- (87) WO 2024/231366 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 EP 23172781
- (54) • *FORMABHÄNGIGE NEUE ANSICHTSSYNTHESE*
• *SHAPE-DEPENDENT NOVEL VIEW SYNTHESIS*
• *NOUVELLE SYNTHÈSE DE VUE DÉPENDANTE DE LA FORME*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 13/282 → (51) **H04N 13/111**

H04N 19/00 → (51) **G06T 1/00**

H04N 19/103 → (51) **G06T 1/00**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/44**

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 710 550 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/186**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/186; H04N 19/11;**
H04N 19/159; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 24724965.9 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062522 07.05.2024
- (87) WO 2024/231372 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 EP 23315190
22.06.2023 EP 23305991
- (54) • *ADAPTIVE KOMPONENTENÜBERGREIFEN-DE VORHERSAGE FÜR INTERCODIERTE BLÖCKE*
• *ADAPTIVE CROSS-COMPONENT PREDICTION FOR INTER CODED BLOCKS*
• *PRÉDICTION ADAPTATIVE INTER-COMPOSANTES POUR BLOCS INTER-CODÉS*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) LE LEANNEC, Fabrice, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
CHEN, Ya, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
FRANCOIS, Edouard, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 19/11 → (51) **G06T 1/00**

- (51) **H04N 19/119** (11) **4 710 551 A1***
H04N 19/174 **H04N 19/105**
H04N 19/66 **H04N 5/262**
H04N 5/265 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/132;**
H04N 19/176; H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 23921570.0 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033887 27.09.2023
- (87) WO 2024/232899 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202363465451 P
26.09.2023 US 202318474523
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MISCHUNG VON INTRAMODUSCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BLEND INTRA MODE CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE EN MODE INTRA DE MÉLANGE*
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) YE, Jing, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US

- ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 710 552 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/176**
H04N 19/463 **H04N 19/503**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/503**
- (25) En (26) En
(21) 24724277.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062940 10.05.2024
(87) WO 2024/231544 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23315193
(54) • **ZEITLICHE VORHERSAGE VON BLOCKPARTITIONIERUNGSPARAMETERN**
• **TEMPORAL PREDICTION OF BLOCK PARTITIONING PARAMETERS**
• **PRÉDICTION TEMPORELLE DE PARAMÈTRES DE PARTITIONNEMENT DE BLOC**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) PURI, Saurabh, MONTREAL, Québec H3A 3G4, CA
UTIDA BARBOSA FERREIRA, Renan, MONTREAL, Québec H3A 3G4, CA
BOSSSEN, Frank, TORONTO, Ontario M6G 3H1, CA
BONNINEAU, Charles, MONTREAL, Québec H3A 3G4, CA
LE LEANNEC, Fabrice, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 710 553 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/463 **H04N 19/503**
- (52) **H04N 19/463; H04N 19/119; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/503**
- (25) En (26) En
(21) 24724278.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062941 10.05.2024
(87) WO 2024/231545 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23315192
(54) • **BESCHRÄNKUNG DER ZEITLICHEN VORHERSAGE VON BLOCKPARTITIONIERUNGSPARAMETERN**
• **RESTRICTING TEMPORAL PREDICTION OF BLOCK PARTITIONING PARAMETERS**
• **RESTRICTION DE PRÉDICTION TEMPORELLE DE PARAMÈTRES DE PARTITIONNEMENT DE BLOC**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) PURI, Saurabh, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
UTIDA BARBOSA FERREIRA, Renan, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
BOSSSEN, Frank, Toronto, Ontario M6G 3H1, CA
MARZUKI, Ismail, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- LE LEANNEC, Fabrice, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- H04N 19/119** → (51) **G06T 1/00**
- H04N 19/13** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/159** → (51) **G06T 1/00**
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/174** → (51) **H04N 19/119**
- (51) **H04N 19/176** (11) **4 710 554 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/523**
H04N 19/54
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/176; H04N 19/523; H04N 19/54**
- (25) En (26) En
(21) 24741032.7 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/033972 14.06.2024
(87) WO 2024/259207 2024/51 19.12.2024
(30) 14.06.2023 US 202363472897 P 10.07.2023 US 202363525832 P
(54) • **KETTENMODELL MIT NACHBARBEWEGUNG**
• **WARP MODEL USING NEIGHBORING MOTION**
• **MODÈLE DE DÉFORMATION UTILISANT UN MOUVEMENT VOISIN**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SARWER, Mohammed Golam, Mountain View, California 94043, US
BARKER, Rachel, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Jianle, Mountain View, California 94043, US
MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/20** → (51) **H04N 19/44**
- (51) **H04N 19/44** (11) **4 710 555 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/105**
H04N 19/20 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 23921581.7 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/032697 14.09.2023
(87) WO 2024/232897 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464776 P 11.09.2023 US 202318464540
- (54) • **ERWEITERUNG ZUR BLOCKIERUNG DER ADAPTIVEN GEWICHTETEN PRÄDIKTION**
• **EXTENSION TO BLOCK ADAPTIVE WEIGHTED PREDICTION**
• **EXTENSION À UNE PRÉDICTION PONDÉRÉE ADAPTATIVE DE BLOC**
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
YE, Jing, Palo Alto, CA 94306, US
GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- H04N 19/463** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/50** → (51) **G06T 1/00**
- H04N 19/503** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/44**
- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/523** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/54** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/66** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/44**
- H04N 21/234** → (51) **H04N 21/8352**
- (51) **H04N 21/81** (11) **4 710 556 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/0475**
G06T 5/60 **G06T 5/77**
G06T 13/20 **G06V 40/16**
G11B 27/036 **G10L 25/57**
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/045; G06N 3/0475; G06N 3/08; G06N 3/088; G06V 40/171; G10L 21/10; G11B 27/036; G10L 2021/105**
- (25) En (26) En
(21) 24806016.2 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050645 13.05.2024
(87) WO 2024/234089 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466240 P
(54) • **VERBESSERTE GENERATIVE MASCHINENLERNARCHITEKTUR FÜR DEN ERSATZ VON AUDIOSPUREN**
• **IMPROVED GENERATIVE MACHINE LEARNING ARCHITECTURE FOR AUDIO TRACK REPLACEMENT**
• **ARCHITECTURE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE GÉNÉRATIVE AMÉLIORÉE POUR REMPLACEMENT DE PISTE AUDIO**
- (71) Monsters Aliens Robots Zombies Inc., 1220 Dundas Street East, Toronto, Ontario M4M 1S3, CA
(72) COHEN-OR, Daniel, Toronto, Ontario M4M 1S3, CA
MAHDAVI-AMIRI, Ali, Toronto, Ontario M4M 1S3, CA
PANOUSIS, Matthew, Toronto, Ontario M4M 1S3, CA
BRONFMAN, Jonathan, Toronto, Ontario

- M4M 1S3, CA
MOLNAR, Lon, Toronto, Ontario M4M 1S3, CA
DAVIES, Thomas, Toronto, Ontario M4M 1S3, CA
HASHEM, Ahmed Moustafa Abdelhafez, Toronto, Ontario M4M 1S3, CA
(74) Kalhor-Witzel, Ronak, Norton Rose Fulbright LLP Theatinerstraße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **H04N 21/8352** (11) **4 710 557 A1***
H04N 21/234 **G06V 20/40**
(52) **H04N 21/23418; G06V 20/46; H04N 21/8352**
(25) En (26) En
(21) 24735332.9 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/055805 13.06.2024
(87) WO 2025/003816 2025/01 02.01.2025
(30) 27.06.2023 US 202318342188
(54) • **AUF FRAKTALGEOMETRIE BASIERENDE FINGERABDRUCKWERTBESTIMMUNG AUS MEDIENINHALT**
• **FRACTAL-GEOMETRY BASED FINGER-PRINT VALUE DETERMINATION FROM MEDIA CONTENT**
• **DÉTERMINATION DE VALEUR D'EM- PREINTE DIGITALE BASÉE SUR UNE GÉOMÉTRIE FRACTALE À PARTIR D'UN CONTE- NU MULTIMÉDIA**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) DAWSON, Thomas, San Diego, California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04N 23/62** → (51) **H04N 23/698**
-
- H04N 23/667** → (51) **G06F 1/20**
-
- H04N 23/695** → (51) **H04N 23/698**
-
- (51) **H04N 23/698** (11) **4 710 558 A1***
G06T 3/4038 **G08B 13/196**
H04N 7/18 **H04N 23/695**
H04N 23/62
(52) **H04N 23/698; G06T 3/4038; H04N 23/62; H04N 23/695**
(25) De (26) De
(21) 24736302.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060192 07.05.2024
(87) WO 2024/229492 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 AT 503612023
(54) • **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG UND AKTUALISIERUNG EINES PANORAMABILDES EINER LANDSCHAFT**
• **METHOD FOR DISPLAYING AND UPDATING A PANORAMIC IMAGE OF A LANDSCAPE**
• **PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION ET DE MISE À JOUR D'UNE IMAGE PANORAMIQUE D'UN PAYSAGE**
(71) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100 Wien, AT
(72) GRIDLING, Peter, 2353 Guntramsdorf, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien,

- AT
-
- H04N 23/90** → (51) **H04N 13/111**
-
- (51) **H04R 1/02** (11) **4 710 559 A1***
H05K 5/02 **H04R 1/08**
H04M 1/03
(52) **H04R 1/02; H05K 5/0216; H04M 1/035; H04R 1/023; H04R 1/086; H04R 2499/11**
(25) En (26) En
(21) 24729654.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028227 08.05.2024
(87) WO 2024/233586 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363500920 P
(54) • **VERBESSERTE ENTLÜFTUNGSANORDNUNG**
• **IMPROVED VENT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE VENTILATION AMÉLIORÉE**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ZERO, Scott, Newark, DE 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- H04R 1/02** → (51) **H04R 1/08**
-
- H04R 1/04** → (51) **H04R 1/08**
-
- (51) **H04R 1/08** (11) **4 710 560 A1***
H04R 1/02 **H04R 1/04**
(52) **H04R 1/08; H04R 1/02; H04R 1/04; H04R 2420/07**
(25) En (26) En
(21) 24734182.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028378 08.05.2024
(87) WO 2024/233667 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363500956 P
(54) • **WÄHLBARER MAGNETISCHER KONTAKT- LOSER SCHALTER**
• **SELECTABLE MAGNETIC CONTACTLESS SWITCH**
• **COMMUTATEUR MAGNÉTIQUE SANS CONTACT SÉLECTIONNABLE**
(71) Sound Devices LLC, E7556 State Road 23 And 33, Reedsburg, Wisconsin 53959, US
(72) ANDERSON, Matt, Madison, WI 53705, US
(74) McDONALD, Jason, Madison, WI 53711, US
(74) JUDZIEWICZ, Ed, Cambridge, WI 53523, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- H04R 1/08** → (51) **H04R 1/02**
-
- (51) **H04R 1/24** (11) **4 710 561 A1***
H04R 1/26 **H04R 1/30**
H04R 31/00 **H04R 7/16**
H04R 9/04
(52) **H04R 1/24; H04R 1/26; H04R 1/30; H04R 7/16; H04R 9/043; H04R 31/006; H04R 2400/13**
(25) En (26) En
(21) 24726951.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050226 10.05.2024
(87) WO 2024/236226 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FI 20235542
(54) • **LAUTSPRECHERANTRIEBSEINHEIT**
• **LOUDSPEAKER DRIVE UNIT**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE HAUT-PAR- LEUR**
(71) Genelec Oy, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI
(72) VÄISÄNEN, Jussi, 74100 Iisalmi, FI
(74) BOREN, Pietu, 74100 Iisalmi, FI
(74) ESKELINEN, Noa, 74100 Iisalmi, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- H04R 1/26** → (51) **H04R 1/24**
-
- H04R 1/30** → (51) **H04R 1/24**
-
- (51) **H04R 1/40** (11) **4 710 562 A1***
H04R 1/406; H04R 2201/401
(25) En (26) En
(21) 24727589.4 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026771 29.04.2024
(87) WO 2024/238131 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501998 P
(54) • **MEHRDIMENSIONALES ARRAYMIKROFON**
• **MULTI-DIMENSIONAL ARRAY MICRO- PHONE**
• **MICROPHONE À RÉSEAU MULTIDIMEN- SIONNEL**
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) SHUMARD, Brent, Robert, Mount Prospect, IL 60056, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04R 1/40** (11) **4 710 563 A1***
H04R 3/00
(52) **H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 3/04; H04R 2201/401; H04S 2400/15**
(25) En (26) En
(21) 24802472.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050615 07.05.2024
(87) WO 2024/229562 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465087 P
(74) 24.04.2024 US 202418644745
(54) • **SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ANPAS- SUNG DER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR VON SCHALLQUELLEN IN EINEM ODER MEHREREN EINSCHLUSS- UND AUS- SCHLUSSZONEN**
• **SYSTEM FOR DYNAMICALLY ADJUSTING THE GAIN STRUCTURE OF SOUND SOURCES CONTAINED WITHIN ONE OR MORE INCLUSION AND EXCLUSION ZONES**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE LA STRUCTURE DE GAIN DE SOURCES SO- NORES CONTENUES DANS UNE OU PLUSIEURS ZONES D'INCLUSION ET D'EXCLU- SION**
(71) Nureva, Inc., 401c9Ave., SW, No 1301, Calgary, Alberta T2P 3C5, CA
(72) BLAIS, Kael, Broomfield, Colorado 80023,

US	
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
H04R 3/00	→ (51) H04N 7/14
H04R 3/00	→ (51) H04R 1/40
H04R 3/00	→ (51) H04R 9/02
H04R 5/027	→ (51) G01S 15/06
H04R 7/08	→ (51) H04R 9/04
H04R 7/16	→ (51) H04R 1/24
H04R 7/16	→ (51) H04R 9/04
H04R 7/24	→ (51) H04R 9/04
(51) H04R 9/02	(11) 4 710 564 A1*
G01P 3/42	H04R 3/00
H04R 9/06	
(52) G01P 3/52; H04R 29/003	
(25) En	(26) En
(21) 23935890.6	(22) 07.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/032406	07.10.2023
(87) WO 2024/232896	2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313899	
(54) • <i>GESCHWINDIGKEITSERFASSUNG FÜR EINEN BEWEGUNGSLEITER IN EINEM MA- GNETFELD</i>	
• <i>VELOCITY DETECTION FOR MOTION CON- DUCTOR IN MAGNETIC FIELD</i>	
• <i>DÉTECTION DE VITESSE D'UN CONDUC- TEUR DE MOUVEMENT DANS UN CHAMP MAGNÉTIQUE</i>	
(71) Liu, Hans, 1304 Georgetown Way, Vernon Hills, IL 60061, US	
(72) Liu, Hans, Vernon Hills, IL 60061, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H04R 9/02	→ (51) H04R 9/04
(51) H04R 9/04	(11) 4 710 565 A1*
H04R 7/08	H04R 7/16
H04R 7/24	H04R 9/02
H04R 9/06	H04R 9/08
H04R 15/00	H04R 17/00
H04R 19/00	
(52) H04R 11/02; H04R 11/04; H04R 7/16	
(25) En	(26) En
(21) 24803189.0	(22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/054567	10.05.2024
(87) WO 2024/231895	2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 NZ 23799796	
13.09.2023 NZ 23803665	
(54) • <i>VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER- FAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT AU- DIOWANDLERN UND AUDIOVORRICHTUN- GEN</i>	
• <i>DEVICES, SYSTEMS AND METHODS RE- LATING TO AUDIO TRANSDUCERS AND AUDIO DEVICES</i>	

• <i>DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES TRANSDUCTEURS AUDIO ET À DES DISPOSITIFS AUDIO</i>	
(71) Wing Acoustics Limited, 5 Akepiro Street Mount Eden, Auckland 1024, NZ	
(72) HANDYSIDE, Alec Finley, Auckland, 1051, NZ	
PALMER, David John, Auckland, 1061, NZ	
WILSON, Maximilian Emanuel Sutherland, Auckland, 1051, NZ	
PALMER, Michael Ian, Auckland, 1023, NZ	
TUPOLO, Paul, Auckland, 0600, NZ	
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB	
H04R 9/04	→ (51) H04R 1/24
H04R 9/06	→ (51) H04R 9/02
H04R 9/06	→ (51) H04R 9/04
H04R 9/08	→ (51) H04R 9/04
H04R 15/00	→ (51) H04R 9/04
H04R 17/00	→ (51) H04R 9/04
H04R 19/00	→ (51) H04R 9/04
H04R 25/00	→ (51) A61B 5/12
H04R 25/00	→ (51) G06F 17/00
H04R 25/00	→ (51) H04M 1/60
H04R 27/00	→ (51) H04N 7/14
H04R 29/00	→ (51) G01S 15/06
H04R 31/00	→ (51) H04R 1/24
H04S 7/00	→ (51) H04N 7/14
H04W 4/02	→ (51) G01S 5/00
H04W 4/02	→ (51) H04W 12/02
H04W 4/02	→ (51) H04W 12/104
H04W 4/02	→ (51) H04W 12/63
H04W 4/02	→ (51) H04W 4/38
H04W 4/02	→ (51) H04W 4/80
H04W 4/021	→ (51) H04W 4/80
H04W 4/06	→ (51) H04W 8/18
(51) H04W 4/08	(11) 4 710 566 A1*
H04W 4/90	H04L 65/40
H04W 84/18	
(52) H04W 4/08; H04L 67/12;	
H04W 8/186; H04W 84/18	
(25) En	(26) En
(21) 24807536.8	(22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/006574	14.05.2024
(87) WO 2024/237665	2024/47 21.11.2024
(30) 14.05.2023 IN 202341033841	
14.08.2023 IN 202341054681	
29.04.2024 IN 202341033841	

(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTONOMEN AD- HOC-GRUPPEN-KURZDATENDIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS- SYSTEM</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR SUP- PORTING AD HOC GROUP STANDALONE SHORT DATA SERVICES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRISE EN CHARGE DE SERVICES DE DONNÉES COURTES AUTONOMES DE GROUPE AD HOC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI- CATION SANS FIL</i>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore, Karnataka 560037, IN	
RAMAMOORTHY, Arun Prasath, Bangalore, Karnataka 560037, IN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
H04W 4/08	→ (51) H04W 24/02
H04W 4/24	→ (51) H04L 12/14
(51) H04W 4/38	(11) 4 710 567 A1*
H04W 4/70	
(52) H04W 4/70; H04W 4/38;	
H04W 4/029; H04W 4/40	
(25) En	(26) En
(21) 23739150.3	(22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/067976	30.06.2023
(87) WO 2024/088606	2024/18 02.05.2024
(30) 10.05.2023 GR 20230100378	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AN- FORDERUNG UND MELDUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSERFAS- SUNG</i>	
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR REQUEST- ING AND REPORTING WIRELESS COMMU- NICATION SENSING</i>	
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DEMANDE ET DE RAPPORT DE DÉTECTION DE COMMU- NICATION SANS FIL</i>	
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG	
(72) SAMDANIS, Konstantinos, 81669 Munich, DE	
TAGHIZADEH MOTLAGH, Seyedomid, 61440 Oberursel, DE	
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
(51) H04W 4/38	(11) 4 710 568 A1*
H04W 4/02	H04W 4/70
H04W 4/80	
(52) H04W 4/38; H04W 4/023;	
H04W 4/70; H04W 4/80	
(25) En	(26) En
(21) 24714084.1	(22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/016433	20.02.2024
(87) WO 2024/237990	2024/47 21.11.2024

- (30) 12.05.2023 US 202318316965
(54) • *KOOPERATIVE INFORMATIONSENTELLIGENZPROTOKOLLE UND DIENSTE*
• *COOPERATIVE INFORMATION INTELLIGENCE PROTOCOLS AND SERVICES*
• *PROTOCOLES ET SERVICES D'INTELLIGENCE D'INFORMATIONS COOPÉRATIVES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAO, Ramesh C.N., San Diego, California 92121-1714, US
ROY, Sudepto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 4/40** (11) **4 710 569 A1***
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
H04W 16/14 **H04W 72/02**
H04W 88/06 **H04W 92/18**

- (52) **H04W 4/40**; H04L 1/1854;
H04L 5/0055; H04W 16/14;
H04W 72/02; H04W 72/1215;
H04W 88/06; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 24727853.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024650 15.04.2024
(87) WO 2024/233067 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315397
(54) • *SIDELINK-FEEDBACKVERWALTUNG WÄHREND KOEXISTENZ DESSELBEN KANALS*
• *SIDELINK FEEDBACK MANAGEMENT DURING A SAME CHANNEL CO-EXISTENCE*
• *GESTION DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE PENDANT UNE COEXISTENCE DE MÊMES CANAUX*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien, Viet, San Diego, CA 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, CA 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 710 570 A1***
G06F 12/00 **H04W 4/80**
H04W 88/02

- (52) **H04W 4/50**; H04W 4/80;
H04L 67/306; H04W 4/40;
H04W 12/50
(25) En (26) En
(21) 23742501.2 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025667 19.06.2023
(87) WO 2024/263153 2024/52 26.12.2024
(54) • *GLEICHZEITIGE EINZELINSTANZ-MEHRBENUTZERARCHITEKTUR*
• *SINGLE-INSTANCE CONCURRENT MULTI-USER ARCHITECTURE*

• *ARCHITECTURE MULTI-UTILISATEURS SIMULTANÉE À INSTANCE UNIQUE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAVAGE, Henry Salvatore, Mountain View, CA 94043, US
WEEKES, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
MEIER, Kevin Robert, Mountain View, CA 94043, US
YANG, Fengming, Mountain View, CA 94043, US
CHENG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
WATKINS, Leslie Glenn, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/50 → (51) **G06F 21/62**

H04W 4/50 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/70 → (51) **G06F 16/2455**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/38**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 710 571 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/021**

- (52) **H04W 4/80**; H04W 4/021;
H04W 4/023; H04W 4/026
(25) En (26) En
(21) 24724911.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025305 19.04.2024
(87) WO 2024/233095 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313784
(54) • *AUTOMATISCHE NÄHERUNGSKERNNUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATIC PROXIMITY DETECTION FOR CONTENT SHARING BETWEEN DEVICES*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ AUTOMATIQUE POUR PARTAGE DE CONTENU ENTRE DES DISPOSITIFS*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KRAL, Kyle Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/62**

H04W 4/80 → (51) **H04L 41/0806**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/55**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/80 → (51) **H04W 76/28**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/08**

H04W 8/00 → (51) **G01S 13/00**

H04W 8/00 → (51) **H04L 67/51**

(51) **H04W 8/02** (11) **4 710 572 A1***

H04W 48/08 **H04W 48/02**

H04W 84/06

(52) **H04B 7/18519**; H04B 7/18513;
H04L 41/0233

- (25) En (26) En
(21) 24852422.5 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011960 12.08.2024
(87) WO 2025/034069 2025/07 13.02.2025
(30) 10.08.2023 IN 202341053812
26.07.2024 IN 202341053812
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES NICHT TERRESTRI-SCHEN NETZWERKS IN EINEM DRAHTLO-SKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A NON-TERRESTRIAL NETWORK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UN RÉSEAU NON TERRESTRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KAUSHIK, Ashutosh, Bangalore, Karnataka 560037, IN
GAUTAM, Deepanshu, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/06 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/12 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 8/18** (11) **4 710 573 A1***
H04W 4/06 **H04W 8/20**

- (52) **H04W 8/18**; H04W 4/06; H04W 8/205
(25) En (26) En
(21) 24724511.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062587 07.05.2024
(87) WO 2024/231392 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 GB 202306871
(54) • *UE-MBS-KONFIGURATION*
• *UE MBS CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE MBS D'UE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
NASSAR, Mohamed Amin, 81477 Munich, DE
BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 8/18** (11) **4 710 574 A1***
H04L 9/32 **H04W 12/06**
H04W 12/72

- (52) **H04W 8/18**; H04L 9/3247;
H04L 9/3263; H04W 12/0431;
H04W 12/069; H04W 12/72;
H04L 2209/80
(25) En (26) En
(21) 24926273.4 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050190 28.02.2024
(87) WO 2025/183600 2025/36 04.09.2025
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG VON NETZWERK-
TEILNEHMERN
• NETWORK SUBSCRIBER AUTHENTICATION
• AUTHENTICATION D'ABONNÉ DE RÉ-
SEAU
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) STÅHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
FJELKNER, Bo, 181 56 Lidingö, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 8/20 → (51) H04W 28/02

H04W 8/20 → (51) H04W 8/18

H04W 8/22 → (51) H04W 24/02

(51) H04W 8/24 (11) 4 710 575 A1*
H04W 74/00 H04W 36/00
(52) H04W 8/24; H04W 36/0055;
H04W 36/0064; H04W 74/002;
H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 24726375.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050444 08.05.2024
(87) WO 2024/232814 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501427 P
(54) • ERSTER NETZWERKKNOTEN UND ZWEITER
NETZWERKKNOTEN UND DAVON DURCH-
GEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHA-
BUNG EINER ERSTEN ANZEIGE
• FIRST NETWORK NODE, SECOND NET-
WORK NODE, AND METHODS PER-
FORMED THEREBY FOR HANDLING A
FIRST INDICATION
• PREMIER NOEUD RÉSEAU, SECOND
NOEUD RÉSEAU ET PROCÉDÉS RÉALISÉS
AU MOYEN DE CES DERNIERS POUR GÉ-
RER UNE PREMIÈRE INDICATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LYAZIDI, Mohammed Yazid, LONDON
Greater London SE1 5ZW, GB
CHEN, Qian, 431 49 MÖLNDAL, SE
YAVUZ, Emre, 112 52 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) H04W 8/24 (11) 4 710 576 A1*
H04W 72/04
(52) H04W 72/51; H04B 7/024;
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 8/24; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 24806379.4 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091068 01.05.2024
(87) WO 2024/235023 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 PCT/CN2023/093769
12.05.2023 PCT/CN2023/093838
(54) • VEREINHEITLICHTE ÜBERTRAGUNGSKON-
FIGURATIONSINDIKATOR (TCI)-ZU-
STANDSANZEIGE FÜR EINZEL- ODER
MEHRFACH-DOWNLINK-STEUERINFOR-
MATIONS (DCI)-BASIERTE MEHRFACH-
ÜBERTRAGUNGSEMPFANGSPUNKT (TRP)-
BETRIEB
• UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURA-
TION INDICATOR (TCI) STATE INDICATION
FOR SINGLE OR MULTIPLE DOWNLINK
CONTROL INFORMATION (DCI) BASED
MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION
POINT (TRP) OPERATION
• INDICATION D'ÉTAT D'INDICATEUR DE
CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFI-
FIÉ (TCI) POUR UNE OPÉRATION À POINTS
DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION
(TRP) MULTIPLES BASÉE SUR UNE SEULE
OU SUR PLUSIEURS INFORMATIONS DE
COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
(DCI)
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 8/24 → (51) H04W 56/00

H04W 12/00 → (51) G06F 21/62

H04W 12/00 → (51) H04L 9/40

(51) H04W 12/02 (11) 4 710 577 A1*
H04W 4/02
(52) H04W 12/02; H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 24715533.6 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058128 26.03.2024
(87) WO 2024/230980 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 IN 202341033308
(54) • ERFASSUNG DER DIENSTPRIVATSPHÄRE
• SENSING SERVICE PRIVACY
• CONFIDENTIALITÉ DE SERVICES DE DÉ-
TECTION
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE
SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim-
Jugenheim, DE
KHARE, Saurabh, Bangalore, Karnataka
560043, IN
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 12/03 → (51) H04L 9/40

H04W 12/03 → (51) H04W 12/041

(51) H04W 12/041 (11) 4 710 578 A1*
H04W 84/00 H04W 12/0433
H04W 84/12 H04L 9/00
H04L 9/08 H04W 12/03
H04W 76/15
(52) H04W 12/041; H04L 9/0861;

H04W 12/03; H04W 12/0433;
H04L 2463/061; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24726873.3 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026019 24.04.2024
(87) WO 2024/238109 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501826 P
21.07.2023 US 202318356494
(54) • ROAMING ZWISCHEN ZUGANGSPUNK-
TEN IM SELBEN ESS UNTER VERWEN-
DUNG VON VORAB ABGELEITETEN PTKS
• ROAMING BETWEEN ACCESS POINTS IN
THE SAME ESS USING PRE-DERIVED PTKS
• ITINÉRAIRE ENTRE DES POINTS D'ACCÈS
DANS LE MÊME ENSEMBLE DE SERVICES
ÉTENDUS (ESS) À L'AIDE DE CLÉS TRANSI-
TOIRES PAR PAIRES (PTKS) PRÉ-DÉRIVÉES
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) ORR, Stephen M, New York 12589, US
SMITH, Malcolm Muir, Richardson, Texas
75082, US
GANDHI, Indermeet Singh, San Jose,
California 95132, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H04W 12/041 → (51) H04L 9/40

(51) H04W 12/0431 (11) 4 710 579 A1*
H04W 12/108
(52) H04W 12/108; H04W 12/0431
(25) En (26) En
(21) 24730173.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028569 09.05.2024
(87) WO 2024/238267 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363465924 P
(54) • AUTORISIERUNG EINES VERBRAUCHERS
BEIM AUFLÖSEN EINER IP-ADRESSE
• AUTHORIZING A CONSUMER WHEN RE-
SOLVING AN IP ADDRESS
• AUTORISATION D'UN CONSOMMATEUR
LORS DE LA RÉOLUTION D'UNE ADRESSE
IP
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US
(72) WANG, Zhibi, Woodridge, IL 60517, US
STARSINIC, Michael, Conshohocken, PA
19428, US
ROY, Michel, Montreal, QC H3A 3G4, CA
FERDI, Samir, Montreal, QC H3A 3G4, CA
ABBAS, Taimoor, Montreal, QC H3A 3G4,
CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

H04W 12/0433 → (51) H04W 12/041

(51) H04W 12/06 (11) 4 710 580 A1*
H04W 8/06 H04W 88/16
(52) H04W 12/06; H04W 8/06;
H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 24726749.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054501 08.05.2024
- (87) WO 2024/231867 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 US 202363464991 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER REGISTRIERUNG UND ABMELDUNG AUTHENTIFIZIERBARER NICHT-3GPP-VORRICHTUNGEN HINTER 5G-RG
- METHOD TO HANDLE REGISTRATION AND DEREGISTRATION OF AUTHENTICABLE NON-3GPP DEVICES BEHIND 5G-RG
- PROCÉDÉ DE GESTION D'ENREGISTREMENT ET DE DÉSENREGISTREMENT DE DISPOSITIFS NON-3GPP AUTHENTIFIABLES DERRIÈRE UNE RG 5G
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KEYKHOSRAVI, Kamran, 461 57 Trollhättan, SE
- ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
- SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 710 581 A1***
H04W 4/80 **H04W 76/14**
H04W 88/04

(52) **H04W 88/04; H04W 4/80;**
H04W 12/06; H04W 76/14

- (25) En (26) En
(21) 24731730.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028813 10.05.2024
- (87) WO 2024/233906 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363465771 P
- (54) • SEKUNDÄRE AUTHENTIFIZIERUNG VON PROXIMITÄTSDIENSTEN UNTER VERWENDUNG VON LOKAL KONFIGURIERTEN DN-INFORMATIONEN
- PROXIMITY SERVICES SECONDARY AUTHENTICATION USING LOCALLY CONFIGURED DNN INFORMATION
- AUTHENTICATION SECONDAIRE DE SERVICES DE PROXIMITÉ À L'AIDE D'INFORMATIONS DE DNN CONFIGURÉES LOCALEMENT

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H2J 3G5, CA
- SON, Jung Je, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/122**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/062 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/082** (11) **4 710 582 A1***
H04L 41/0823

(52) **H04W 12/082**

- (25) En (26) En
(21) 24734206.6 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028866 10.05.2024
- (87) WO 2024/233933 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363465715 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PEGC, DAS NICHT PERSÖNLICHES IOT-NETZWERK (PIN) VERSORGEN KANN
- METHOD AND APPARATUS FOR PEGC UNABLE TO SERVE PERSONAL IOT NETWORK (PIN)
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PEGC INCAPABLE DE DESSERVIR UN RÉSEAU IOT PERSONNEL (PIN)

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) SETHI, Anuj, Ottawa, Ontario K4M 0J6, CA
- STARSINIC, Michael, Conshohocken, PA 19428, US
- ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, PA 19428, US
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 12/084 → (51) **G06F 21/33**

(51) **H04W 12/086** (11) **4 710 583 A1***

(52) **H04W 12/086; H04W 8/20;**
H04W 88/14

- (25) En (26) En
(21) 24831029.4 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/102554 28.06.2024
- (87) WO 2025/002402 2025/01 02.01.2025
- (30) 29.06.2023 PCT/CN2023/103656
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSSETZUNG VON BENUTZERGERÄTEDOMÄNENINFORMATIONEN GEGENÜBER EINER ANWENDUNGSFUNKTION
- METHOD AND APPARATUS FOR USER EQUIPMENT DOMAIN INFORMATION EXPOSURE TO APPLICATION FUNCTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPOSITION D'INFORMATIONS DE DOMAINE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UNE FONCTION D'APPLICATION

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZENG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
- TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
- WANG, Junjun, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/104** (11) **4 710 584 A1***
H04W 12/108 **H04W 4/02**
H04W 12/63

(52) **H04W 12/104; H04W 4/02;**
H04W 12/108; H04W 12/63;
H04W 12/128; H04W 12/69

- (25) En (26) En
(21) 24730826.5 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/027645 03.05.2024
- (87) WO 2024/238171 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202318316982
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG VON POSITIONSBERICHTEN
- POSITION REPORT AUTHENTICATION
- AUTHENTIFICATION DE RAPPORT DE POSITION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LUO, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
- PENG, Yuxiang, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121-1714, US
- WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
- AHMED, Furqan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 12/108 → (51) **H04W 12/0431**

H04W 12/108 → (51) **H04W 12/104**

H04W 12/12 → (51) **H04L 45/74**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/40**

(51) **H04W 12/122** (11) **4 710 585 A1***
H04W 12/63 **H04W 12/06**
H04W 12/61 **H04L 9/40**
G07C 9/00

(52) **H04W 12/122; H04L 63/08;**
H04W 12/06; H04W 12/61;
H04W 12/63; G07C 2009/00555

- (25) En (26) En
(21) 24728803.8 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/027225 01.05.2024
- (87) WO 2024/233221 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363500748 P
- 18.08.2023 US 202363520510 P
- 18.12.2023 US 202318544089
- (54) • FRÜHVERMITTUNGSVERSPÄTUNGSANGRIFFSVERHINDERUNG
- EARLY COMMIT LATE DETECT ATTACK PREVENTION
- PRÉVENTION D'ATTAQUE EARLY-COMMIT LATE-DETECT
- (71) Texas Instruments Incorporated, P. O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) MOTOS, Tomas, 0377 Oslo, NO
- MELEGH, Hunor, 0377 Oslo, NO
- SYVERTSEN, Eivind, 0377 Oslo, NO
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04W 12/122 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/40** (11) **4 710 586 A1***
H04W 12/12 **H04L 9/40**
H04W 72/12

- (52) **H04W 12/12; H04L 63/1483;
H04W 12/40; H04L 9/40**
(25) En (26) En
(21) 24807778.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028520 09.05.2024
(87) WO 2024/238253 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316640
12.05.2023 US 202318316667
12.05.2023 US 202318316686
(54) • VERHINDERUNG VON TÄUSCHUNG EI-
NES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS
FÜR MOBILE BENUTZEREbene
• PREVENTION OF SUBSCRIBER IDENTITY
MODULE SPOOFING FOR MOBILE USER
PLANE
• PRÉVENTION D'USURPATION DE MO-
DULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ POUR PLAN
D'UTILISATEUR MOBILE
(71) Arrcus Inc., 2077 Gateway Place Suite 400,
San Jose, CA 95110, US
(72) MURAKAMI, Tetsuya, San Jose, CA 95110,
US
PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04W 12/40 → (51) **H04L 45/74**

- (51) **H04W 12/55** (11) **4 710 587 A1***
H04W 12/61 **H04W 4/80**
H04B 5/79 **H02J 50/80**
H04L 1/1829
(52) **H04W 12/55; H02J 50/80;
H04L 1/1635; H04L 1/1864;
H04W 12/61**
(25) En (26) En
(21) 24735758.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028687 09.05.2024
(87) WO 2024/238294 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501783 P
29.08.2023 US 202318457558
(54) • AUSLÖSUNG VON VERSETZTEM MEHRBE-
NUTZER-UPLINK IN EINER UMGEBUNGS-
LEISTUNGSVORRICHTUNGSGRUPPE
• TRIGGERING STAGGERED MULTI-USER
UPLINK IN AMBIENT POWER DEVICE
GROUP
• DÉCLENCHEMENT D'UNE LIAISON MON-
TANTE MULTI-UTILISATEUR ÉCHELONNÉE
DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS À
ÉNERGIE AMBIANTE
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights,
Ohio 44122, US
BARTON, Robert E., Richmond, British
Columbia V7C 5R6, CA
SHEIKH, Ashish, Akron, Ohio 44313, US
(74) Thomas, Tomos Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 12/61 → (51) **H04W 12/122****H04W 12/61** → (51) **H04W 12/55**

- (51)
- H04W 12/63**
- (11)
- 4 710 588 A1***

- H04W 4/02**
(52) **H04W 12/63; H04W 4/023;
H04W 4/80; H04W 12/122**
(25) En (26) En
(21) 24729453.1 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027045 30.04.2024
(87) WO 2024/233189 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500863 P
26.07.2023 US 202363515702 P
09.01.2024 US 202463619072 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKEN-
NUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON AN-
GRIFFSSIGNALEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETEC-
TION AND CANCELLATION OF ATTACK
SIGNALS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION
ET D'ANNULATION DE SIGNAUX D'AT-
TAQUE
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
(72) PERRAUD, Eric, 31830 Toulouse, FR
O CUANACHAÍN, Oisín Aodh, Dublin
D6WC799, IE
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04W 12/63 → (51) **H04W 12/104****H04W 12/63** → (51) **H04W 12/122****H04W 12/72** → (51) **H04W 8/18****H04W 16/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 16/02** (11) **4 710 589 A1***
H04W 16/10 **H04W 16/14**
H04W 24/02 **H04L 41/147**
H04L 41/40
(52) **H04W 16/02; H04W 16/10;
H04W 16/14; H04W 24/02;
H04L 41/16**
(25) En (26) En
(21) 24728752.7 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026879 29.04.2024
(87) WO 2024/238136 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318317013
(54) • MASCHINENLERNMODELLE FÜR RÄUMLI-
CHE WIEDERVERWENDUNG
• MACHINE LEARNING MODELS FOR SPA-
TIAL REUSE
• MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE POUR RÉUTILISATION SPATIALE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) NAIK, Gaurang, San Diego, California
92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California
92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego,
California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-
1714, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California
92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California
92121-1714, US

- HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/10 → (51) **H04W 16/02**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 710 590 A1***
H04W 74/0808
(52) **H04W 74/0808; H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 24725141.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062614 07.05.2024
(87) WO 2024/235759 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 EP 23173210
(54) • KANALZUGRIFFSBLOCKIERUNGSREDUKTI-
ON FÜR EINE SIDELINK-KOMMUNIKATI-
ON AUF RESSOURCEN EINES UNLIZEN-
ZIERTEN SPEKTRUMS
• CHANNEL ACCESS BLOCKING REDUC-
TION FOR A SIDELINK COMMUNICATION
ON RESOURCES OF AN UNLICENSED
SPECTRUM
• RÉDUCTION DE BLOCAGE D'ACCÈS À UN
CANAL POUR UNE COMMUNICATION DE
LIAISON LATÉRALE SUR DES RESSOURCES
D'UN SPECTRE SANS LICENCE
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 16/02****H04W 16/14** → (51) **H04W 4/40****H04W 16/14** → (51) **H04W 74/0808**

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 710 591 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 23884128.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093676 11.05.2023
(87) WO 2024/093186 2024/19 10.05.2024
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
PDCCH-ÜBERWACHUNG
• DEVICES AND METHODS FOR MONITOR-
ING PDCCH
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE DE CANAL PDCCH
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 24/00 → (51) **H04B 7/185****H04W 24/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 710 592 A1***
(52) **H04W 24/02**; H04W 36/0085
(25) En (26) En
(21) 23724827.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062097 08.05.2023
(87) WO 2024/230918 2024/46 14.11.2024
(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE
ANALYTIK AUF NETZWERKSCHICHTEN*
• *MACHINE LEARNING-BASED ANALYTICS
AT NETWORK LAYERS*
• *ANALYSE REPOSANT SUR L'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE AU NIVEAU DE
COUCHES DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) BOISBUNON, Aurelie, 91300 Massy, FR
SAFFAR, Illyne, 92350 Le Plessis-Robinson,
FR
AZARI, Amin, 177 30 Järfälla, SE
ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE
CUI, Tao, 191 47 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 710 593 A1***
(52) **H04W 36/0055**; **H04W 36/00835**;
H04W 36/0064
(25) En (26) En
(21) 23919346.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122264 27.09.2023
(87) WO 2024/159782 2024/32 08.08.2024
(54) • *KANDIDATENZELLENKONFIGURATION
FÜR LTM*
• *CANDIDATE CELL CONFIGURATION FOR
LTM*
• *CONFIGURATION DE CELLULE CANDI-
DATE POUR UNE LTM*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Shuigen, Beijing 100094, CN
ZHANG, Congchi, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
DAI, Mingzeng, Beijing 100094, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 710 594 A1***
(52) **H04L 5/0057**; **H04L 1/0023**;
H04L 1/0026; **H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 23936114.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093476 11.05.2023
(87) WO 2024/229797 2024/46 14.11.2024
(54) • *BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTA-
TUSINFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORT-
ING*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS CSI*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-

- 1714, US
(72) XIAO, Kexin, San Diego California 92121-
1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego California 92121-
1714, US
ZHANG, Yu, San Diego California 92121-
1714, US
XIAO, Lei, San Diego California 92121-1714,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 710 595 A1***
G06F 17/10 **G06N 20/00**
H04W 8/22 **H04L 67/10**
H04W 52/02
(52) **H04W 24/04**; **G06N 3/006**;
G06N 3/044; **G06N 5/022**;
G06N 5/043; **G06N 20/00**;
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 23936726.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050465 11.05.2023
(87) WO 2024/232794 2024/46 14.11.2024
(54) • *ERSTER KNOTEN, ERSTER ZWEITER KNO-
TEN UND DAVON DURCHFÜHRTE VER-
FAHREN ZUR HANDHABUNG EINER AB-
SICHT*
• *FIRST NODE, FIRST SECOND NODE AND
METHODS PERFORMED THEREBY, FOR
HANDLING AN INTENT*
• *PREMIER NOEUD, DEUXIÈME NOEUD ET
PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CEUX-CI, DE
GESTION D'UNE INTENTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) CASTANEDA CISNEROS, Josue, 17237
Sundbyberg, SE
TEMESGENE, Dagnachew Azene, 121 35
Johanneshov, SE
D'ANGELO, Mirko, 41476 Göteborg, SE
ZAHEMSZKY, András, 192 32 SOLLENTUNA,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 710 596 A1***
H04B 7/00 **H04L 5/00**
H04W 4/08 **H04W 84/12**
(52) **H04W 24/02**; **H04W 4/08**;
H04B 7/024; **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 24731149.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028679 09.05.2024
(87) WO 2024/238290 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501911 P
10.10.2023 US 202318483601
(54) • *MEHRFACHZUGANGSPUNKTKOORDINA-
TIONSKONFIGURATIONSPROTOKOLL*
• *MULTI-ACCESS POINT COORDINATION
CONFIGURATION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE CONFIGURATION DE CO-
ORDINATION DE MULTI-POINT D'ACCÈS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Québec
H4L 3J4, CA

- SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas
75082, US
HART, Brian D., Sunnyvale, California
94087, US
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina
27312, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 710 597 A1***
(52) **H04W 24/02**; **H02J 50/001**;
H04B 5/79
(25) En (26) En
(21) 24733788.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028690 09.05.2024
(87) WO 2024/238295 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501796 P
01.09.2023 US 202318460410
(54) • *KALIBRIERUNG DER PLATZIERUNG UND
PLATZIERUNG EINER RÜCKSTREUUNGS-
VORRICHTUNG*
• *BACKSCATTER DEVICE PLACEMENT AND
PLACEMENT CALIBRATION*
• *PLACEMENT DE DISPOSITIF DE RÉTRODIF-
FUSION ET ÉTALONNAGE DE PLACEMENT*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) BARTON, Robert E., Richmond, British
Columbia V7C 5R6, CA
FICARA, Domenico, 1417 Essertines-sur-
Yverdon, CH
CHOUKIR, Amine, 1010 Lausanne, CH
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina
27312, US
CAMPIGLIO, Ugo Mario, 1110 Morges, CH
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 710 598 A1***
G05B 19/418
(52) **H04W 24/02**; **G05B 19/418**
(25) De (26) De
(21) 24736314.6 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/065692 07.06.2024
(87) WO 2024/256277 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 EP 23179010
11.09.2023 EP 23196640
(54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES IN-
DUSTRIELLEN NETZWERKS UND NETZ-
WERKKONFIGURATIONSEINHEIT*
• *METHOD FOR SETTING UP AN INDUSTRI-
AL NETWORK AND NETWORK CONFIGU-
RATION UNIT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN RÉ-
SEAU INDUSTRIEL ET UNITÉ DE CONFIGU-
RATION DE RÉSEAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SAUER, Markus, 85748 Garching, DE
ZEIGER, Florian, 85748 Garching, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 710 599 A1***
(52) **H04B 7/0695**; **H04W 24/02**
(25) En (26) En

(21) 24803046.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091877 09.05.2024

(87) WO 2024/230767 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 US 202363501418 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FUNKTIONSÜBERWACHUNG FÜR AI/ML-
BASIERTE STRAHLVERWALTUNG IN DER
MOBILKOMMUNIKATION

• METHOD AND APPARATUS OF FUNCTION-
ALITY MONITORING FOR AI/ML-BASED
BEAM MANAGEMENT IN MOBILE COM-
MUNICATIONS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE
DE FONCTIONNALITÉ POUR UNE GES-
TION DE FAISCEAU BASÉE SUR AI/ML
DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
Taiwan, TW

(72) KU, Yu-Jen, San Jose California 95134, US
KYUNG, Gyu Bum, San Jose California
95134, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H04W 24/02 → (51) H04L 12/14

H04W 24/02 → (51) H04W 16/02

H04W 24/02 → (51) H04W 72/541

H04W 24/02 → (51) H04W 84/12

(51) H04W 24/04 (11) 4 710 600 A1*
H04L 41/16 H04L 47/70
H04W 28/08 H04W 48/06

(52) H04W 48/06; G06N 3/044;

H04L 41/147; H04L 43/065;

H04L 43/16; H04L 47/822;

H04L 47/83; H04W 24/04;

H04W 28/0942; G06N 3/08;

G06N 7/01; G06N 20/00;

H04L 41/0823; H04L 41/0894;

H04L 41/145; H04L 41/16

(25) En (26) En

(21) 23813919.0 (22) 28.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/036183 28.10.2023

(87) WO 2024/237943 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202318316431

(54) • AUF LERNEN BASIERENDER MULTIKRITE-
RIENVERSTÄRKUNGS-ZULASSUNGSKON-
TROLLE IN PRIVATEN NETZWERKEN
• MULTI-CRITERIA REINFORCEMENT
LEARNING-BASED ADMISSION CONTROL
IN PRIVATE NETWORKS
• CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR L'APPREN-
TISSAGE PAR RENFORCEMENT À PLU-
SIEURS CRITÈRES DANS DES RÉSEAUX PRI-
VÉS

(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682, US

(72) MANSOUR, Marwan, Alexandria, 21648, EG
ATAWIA, Ramy, Kanata, Ontario K2T0L8, CA
ABDALLA, Amro, Saied, 32861, EG
TAWFIK, Joyce, Round Rock, Texas 78682,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) H04W 24/04 (11) 4 710 601 A1*

(52) H04W 24/10; H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 23936847.5 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093941 12.05.2023

(87) WO 2024/234152 2024/47 21.11.2024

(54) • DMG/EDMG-MESSVERFAHREN UND SY-
STEM ZUR MELDUNG MEHRERER MESS-
ERGEBNISSE ÜBER EINEN MESSAUFBAU
• DMG/EDMG SENSING METHOD AND SY-
STEM FOR REPORTING MULTIPLE SENS-
ING RESULTS VIA ONE MEASUREMENT
SETUP

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
DMG/EDMG POUR RENDRE COMPTE DE
MULTIPLES RÉSULTATS DE DÉTECTION
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SEULE
CONFIGURATION DE MESURE

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd,
9th Floor, Building D4 TCL International E-
City No.1001, Zhongshan Park Road Xili
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN

(72) BAO, Zhanjing, Shenzhen, Guangdong
518052, CN

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

H04W 24/04 → (51) H04W 76/15

(51) H04W 24/06 (11) 4 710 602 A1*
H04L 43/0811 H04L 43/10

(52) H04W 24/06; H04L 43/0811;

H04L 43/10

(25) En (26) En

(21) 24723019.6 (22) 23.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061059 23.04.2024

(87) WO 2024/231093 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 IT 202300009201

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWAL-
TUNG DER LIEFERBARKEIT VON DIENSTEN
DURCH EDGE-COMPUTING-KNOTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
DELIVERABILITY OF SERVICES BY EDGE
COMPUTING NODES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA
LIVRAISON DE SERVICES PAR DES
NOEUDS PÉRIPHÉRIQUES

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1,
20123 Milano, IT

(72) DE PAOLA, Maurizio, 10148 Torino, IT

(74) URSO, Marino, 73059 Ugento (LE), IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 24/08 → (51) H04W 24/10

H04W 24/08 → (51) H04W 36/30

(51) H04W 24/10 (11) 4 710 603 A1*
H04W 84/06

(52) H04W 24/10; H04W 84/06

(25) En (26) En

(21) 24719391.5 (22) 15.03.2024

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

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/020295 15.03.2024

(87) WO 2024/232997 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 US 202318314725

(54) • MINIMIERUNG VON LAUFWERKTEST
(MDT)-BERICHTEN FÜR NICHT-TERRESTRI-
SCHE NETZWERKE (NTNS)

• MINIMIZATION OF DRIVE TEST (MDT) RE-
PORTING FOR NON-TERRESTRIAL NET-
WORKS (NTNS)

• RAPPORT DE MINIMISATION DE TEST DE
PERFORMANCES (MDT) POUR DES RÉ-
SEAUX NON TERRESTRES (NTN)

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

(72) BANSAL, Hargovind Prasad, San Diego,
California 92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) H04W 24/10 (11) 4 710 604 A1*
H04W 24/08

(52) H04W 24/10; H04W 24/08

(25) En (26) En

(21) 24727904.5 (22) 26.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/026621 26.04.2024

(87) WO 2024/233141 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 US 202318315843

(54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG SEPARATER
QUERVERBINDUNGSINTERFERENZMETRI-
KEN

• TECHNIQUES FOR REPORTING SEPARATE
CROSS LINK INTERFERENCE METRICS

• TECHNIQUES DE RAPPORT DE MÉ-
TRIQUES D'INTERFÉRENCE ENTRE LIAI-
SONS SÉPARÉES

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

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-

1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-

1714, US

ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,

San Diego, California 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,

California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) H04W 24/10 (11) 4 710 605 A1*
H04W 72/541 H04W 72/0453

(52) H04W 24/10; H04W 72/541;

H04W 72/0453

(25) En (26) En

(21) 24728796.4 (22) 01.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027171 01.05.2024

- (87) WO 2024/238150 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501931 P
30.04.2024 US 202418650929
- (54) • NICHT BENACHBARTE RESSOURCEN FÜR QUERVERBINDUNGSINTERFERENZ- UND KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTS
• NON-CONTIGUOUS RESOURCES FOR CROSS-LINK INTERFERENCE AND CHANNEL STATE INFORMATION REPORTS
• RESSOURCES NON CONTIGUËS POUR DES RAPPORTS D'INFORMATIONS D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE ET D'ÉTAT DE CANAL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 710 606 A1***
(52) **H04W 24/02; H04B 7/0695**

- (25) En (26) En
(21) 24803043.9 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091855 09.05.2024
(87) WO 2024/230764 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501419 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVEN STRAHLBERICHT FÜR AI/ML-BASIERTE STRAHLVERWALTUNG IN DER MOBILKOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS OF ADAPTIVE BEAM REPORT FOR AI/ML-BASED BEAM MANAGEMENT IN MOBILE COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE FAISCEAU ADAPTATIF POUR UNE GESTION DE FAISCEAU BASÉE SUR IA/ML DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
- (72) KU, Yu-Jen, San Jose California 95134, US
KYUNG, Gyu Bum, San Jose California 95134, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 710 607 A1***
(52) **H04W 36/00**

(52) **H04W 36/0055; H04W 36/0085; H04W 8/24**

- (25) En (26) En
(21) 24806510.4 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092624 11.05.2024
(87) WO 2024/235158 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501686 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEITSMELDUNG FÜR SCHICHT-1- ODER SCHICHT-2-AUSGELÖSTE MOBILITÄT IN DER MOBILKOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR USER EQUIPMENT CAPABILITY REPORTING FOR LAYER-1 OR LAYER-2 TRIGGERED MOBILITY IN MOBILE COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR MOBILITÉ DÉCLANCHÉE PAR COUCHE 1 OU COUCHE 2 DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
- (72) HUANG, Din-Hwa, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
LIN, Hsien-Ping, San Jose, California 95134, US
TSENG, Li-Chuan, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/14**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/00 → (51) **H04L 41/342**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 710 608 A1***
(52) **H04W 40/22**

- (25) En (26) En
(21) 24723758.9 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061905 30.04.2024
(87) WO 2024/231180 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 EP 23315177
19.06.2023 GB 202309184
- (54) • PUFFERSTATUSMELDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SIDE-LINK-WEITERLEITUNG
• BUFFER STATUS REPORTING IN A COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING SIDELINK RELAYING
• RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRÉ-NANT EN CHARGE UN RELAIS DE LIAISON LATÉRALE

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) SAHYOUN, Walaa, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
HALNA DU FRETAY, Tristan, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
GUIGNARD, Romain, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LAGRANGE, Pascal, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **4 710 609 A1***
(52) **H04W 8/20** **H04W 8/12**
H04W 36/00

(52) **H04W 28/0226; H04W 8/12; H04W 8/20; H04W 88/14**

- (25) En (26) En
(21) 24724520.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062617 07.05.2024
(87) WO 2024/235761 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466121 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DER BEEINFLUSSUNG EINES DATENVERKEHRS IN EINEM NETZWERK DURCH EINE ANWENDUNGSFUNKTION
• METHODS AND SYSTEMS FOR ENABLING AN APPLICATION FUNCTION TO INFLUENCE TRAFFIC IN A NETWORK
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT À UNE FONCTION D'APPLICATION D'INFLUENCER LE TRAFIC DANS UN RÉSEAU
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HALLENSTÄL, Magnus, 187 50 Täby, SE
OLSSON, Magnus, 193 35 Sigtuna, SE
MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 710 610 A1***
(52) **H04L 47/74**

(52) **H04W 28/0289; H04L 41/0668; H04L 41/0823; H04L 41/0895; H04L 43/0876; H04L 47/745**

- (25) En (26) En
(21) 24724638.2 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054220 01.05.2024
(87) WO 2024/231785 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501188 P
- (54) • UNTERSTÜTZUNG FÜR EINGESCHRÄNKTE PDU-SITZUNGSTRANSFER ZWISCHEN SLICES
• SUPPORT FOR RESTRICTED PDU SESSION TRANSFER BETWEEN SLICES
• SUPPORT POUR TRANSFERT RESTREINT DE SESSIONS PDU ENTRE DES TRANCHES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, CA
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 710 611 A1***
(52) **H04W 28/0278; H04W 72/21**

- (25) En (26) En
(21) 24725972.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050436 08.05.2024
(87) WO 2024/237835 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501825 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT KOMBINIERTEM PUFFERSTATUSBERICHTSENTWURF FÜR LEGACY- UND NEUE XR-TABELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS USING COMBINED BUFFER STATUS REPORT DESIGN FOR LEGACY AND NEW XR TABLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE CONCEPTION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON COMBINÉE POUR DES TABLES XR EXISTANTES ET NOUVELLES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 STOCKHOLM, SE
KANG, Du Ho, 192 51 SOLLENTUNA, SE
TANO, Richard, 112 52 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 710 612 A1***
H04W 72/21 **H04W 28/06**
H04L 5/00

(52) **H04W 28/0278; H04W 72/21**

- (25) En (26) En
(21) 24726909.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/005011 15.04.2024
(87) WO 2024/232554 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465542 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUFFERSTATUSBERICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING BUFFER STATUS REPORT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR
KIM, Seongjoon, Seoul 06772, KR
HONG, Hanseul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 28/02** (11) **4 710 613 A1***
H04L 1/08 **H04L 1/1829**

(52) **H04W 28/0231; H04W 28/0252;**
H04L 1/1858

- (25) En (26) En
(21) 24727596.9 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/026892 29.04.2024
(87) WO 2024/238138 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318317015
(54) • *UPLINK-KOMMUNIKATIONEN AUF DER BASIS VON FUNK- UND FLUSSEIGENSCHAFTEN*
• *UPLINK COMMUNICATIONS BASED ON RADIO AND FLOW CHARACTERISTICS*
• *COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE BASÉES SUR DES CARACTÉRISTIQUES RADIOÉLECTRIQUES ET DE FLUX*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

- 92121-1714, US
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 710 614 A1***
H04W 88/04 **H04W 84/04**

(52) **H04W 28/0236; H04W 88/04;**
H04W 28/0268; H04W 84/047

- (25) En (26) En
(21) 24729503.3 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/027478 02.05.2024
(87) WO 2024/233264 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363464996 P
(54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN KONFIGURATION AUF DER BASIS EINER QOS-PROFILS*
• *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR DETERMINING FIRST AND SECOND CONFIGURATIONS BASED ON A QOS PROFILE*
• *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PREMIÈRE ET SECONDE CONFIGURATIONS SUR LA BASE D'UN PROFIL DE QOS*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HONG, Jongwoo, New York, 10120, US
KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/14**

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/11**

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/2416**

H04W 28/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/02 → (51) **H04W 80/10**

H04W 28/04 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 710 615 A1***
H04W 28/04 **H04L 47/32**
H04L 1/1812

(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1822;**
H04L 47/32; H04L 1/08; H04W 28/065

- (25) En (26) En
(21) 24728449.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/005104 17.04.2024
(87) WO 2024/237498 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363465895 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWERFUNG SEGMENTIERTER DATENEINHEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCARDING SEGMENTED DATA UNIT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REJETER UNE UNITÉ DE DONNÉES SEGMENTÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 28/06 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/08 → (51) **H04W 24/04**

H04W 28/082 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 28/088** (11) **4 710 616 A1***
H04W 36/12 **H04W 76/19**
H04W 76/25 **H04W 76/30**

(52) **H04W 36/12; H04W 76/19;**
H04W 76/32; H04W 76/22;
H04W 76/38

- (25) En (26) En
(21) 24729675.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028319 08.05.2024
(87) WO 2024/233633 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465659 P
(54) • *KERNNETZWERKVORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PDU-SITZUNGSFREIGABE ODER -WIEDERHERSTELLUNG*
• *CORE NETWORK DEVICES ASSOCIATED WITH PDU SESSION RELEASE OR RE-ESTABLISHMENT*
• *DISPOSITIFS DE RÉSEAU COEUR ASSOCIÉS À UNE LIBÉRATION OU À UN RÉTABLISSEMENT DE SESSION PDU*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) SARATHCHANDRA, Magurawalage Chathura Madhusanka, London EC2A 3QR, GB
STARSINIC, Michael, Conshohocken, PA 19428, US
DI GIROLAMO, Rocco, Montreal, QC H3A 3G4, CA
METHENNI, Achref, Montreal, QC H3A 3G4, CA
DE FOY, Xavier, Montreal, QC H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 28/12 → (51) **H04L 47/28**

(51) **H04W 28/16** (11) **4 710 617 A1***
H04L 41/0803 **H04B 10/2575**
H04W 88/08

(52) **H04W 88/085; H04L 41/40**

- (25) En (26) En
(21) 24807736.4 (22) 02.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027442 02.05.2024

(87) WO 2024/238164 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 IN 202341033518

- (54) • *VIRTUELLE FUNKPUNKTE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON CLOUD-RAN UND DAS*
• *VIRTUAL RADIO POINTS SUPPORTING CLOUD RAN AND DAS*
• *POINTS DE RADIO VIRTUELLE PRENANT EN CHARGE UN RAN ET UN DAS EN NUAGE*

(71) Outdoor Wireless Networks LLC, 2601 Telecom Parkway, Richardson, TX 75082, US

(72) SRIRAM, Suresh N., Richardson, Texas 75082, US

TARLAZZI, Luigi, Richardson, Texas 75082, US
RANSON, Christopher Goodman, Richardson, Texas 75082, US
SANDBERG, Stuart D., Richardson, Texas 75082, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 28/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 28/24 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 28/26** (11) **4 710 618 A1***

(52) **H04W 76/14; H04W 64/00; H04W 72/25; H04W 92/18; H04L 5/0094**

(25) En (26) En

(21) 23936815.2 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093764 12.05.2023

(87) WO 2024/234116 2024/47 21.11.2024

- (54) • *RESERVIERUNG VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALRESSOURCEN FÜR BENUTZERGERÄT*
• *RESERVATION OF SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL RESOURCES FOR USER EQUIPMENT*
• *RÉSERVATION DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KEATING, Ryan, Chicago, IL 60622, US
CHA, Hyun-Su, Chicago, IL 60601, US
LIU, Yong, Shanghai 200134, CN
WILDSCHKE, Torsten, Gloucester, GB
SAHIN, Taylan, 81739 Munich, DE
KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich, DE

KAKKAVAS, Anastasios, 80331 Munich, DE

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 619 A1***

(52) **H04W 36/362; H04W 48/12**

(25) En (26) En

(21) 23936065.4 (22) 10.05.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093223 10.05.2023

(87) WO 2024/229742 2024/46 14.11.2024

- (54) • *TIMER-BASIERTES BEDINGTES HANDOVER-EREIGNIS IN EINEM TERRESTRI-SCHEN NETZWERK*
• *TIMER BASED CONDITIONAL HANDOVER EVENT IN TERRESTRIAL NETWORK*
• *ÉVÉNEMENT DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL BASÉ SUR UN TEMPORISATEUR DANS UN RÉSEAU TERRESTRE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) CHENG, Peng, Beijing 100022, CN

CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN

XU, Fangli, Beijing 100022, CN

HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 620 A1***
H04W 36/36

(52) **H04W 36/0069; H04W 36/362**

(25) En (26) En

(21) 24720152.8 (22) 17.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060365 17.04.2024

(87) WO 2024/235549 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 IN 202341033649

- (54) • *FÜR BEDINGTE ÜBERGABE KONFIGURIERTES BENUTZERGERÄT MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *USER EQUIPMENT CONFIGURED FOR CONDITIONAL HANDOVER WITH DUAL CONNECTIVITY*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONFIGURÉ POUR UN TRANSFERT CONDITIONNEL AVEC DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GÜRSÜ, Halit Murat, 81379 Munich, DE

RATOVELOMANANA, Frédéric, 75018 Paris, FR

SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN
KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE

STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław, PL

AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE

PAPA, Arled, 80796 Munich, DE

(74) Molnia Ho PartG mbB, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 621 A1***
H04W 76/15

(52) **H04W 76/15; H04W 36/0069; H04W 36/0079; H04W 76/19**

(25) En (26) En

(21) 24723979.1 (22) 26.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050404 26.04.2024

(87) WO 2024/232803 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 US 202363465653 P

- (54) • *AUSFALL EINES SCHICHT-1- BZW. SCHICHT-2-AUSGELOSTEN MOBILITÄTS-VERFAHRENS (LTM)*
• *FAILURE OF A LAYER 1/LAYER 2 TRIGGERED MOBILITY (LTM) PROCEDURE*
• *DÉFAILLANCE D'UNE PROCÉDURE DE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR COUCHE 1/COUCHE 2 (LTM)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING, SE
WAGER, Stefan, 02360 ESPOO, FI
ORSINO, Antonino, 02480 KIRKKONUMMI, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 622 A1***

(52) **H04W 36/0055; H04W 36/0058**

(25) En (26) En

(21) 24725640.7 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050431 07.05.2024

(87) WO 2024/232812 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 US 202363501203 P

- (54) • *VERWALTUNG VON LTM-KONFIGURATIONEN IN BEZUG AUF EIN SCHICHT-3 (L3)-MOBILITÄTSVERFAHREN*
• *MANAGING LTM CONFIGURATIONS IN RELATION TO A LAYER-3 (L3) MOBILITY PROCEDURE*
• *GESTION DE CONFIGURATIONS LTM PAR RAPPORT À UNE PROCÉDURE DE MOBILITÉ DE COUCHE 3 (L3)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING, SE
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE
ORSINO, Antonino, 02480 KIRKKONUMMI, FI

PAPPA, Ioanna, 118 28 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 623 A1***
H04W 36/36

(52) **H04W 36/362; H04W 36/0069**

(25) En (26) En

(21) 24727008.5 (22) 12.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050451 12.05.2024

(87) WO 2024/237840 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363465964 P

- (54) • *BEURTEILUNG, OB EINE VERSORGENDE PSZELLE GEHALTEN ODER FREI GEHALTEN WERDEN SOLL*
• *EVALUATION OF WHETHER TO KEEP OR RELEASE SERVING PSCell*
• *ÉVALUATION DU MAINTIEN OU DE LA LIBÉRATION D'UNE PSCell DE DESSERTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 TÄBY, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 624 A1***(52) **H04W 36/0058; H04W 36/0085;**
H04W 36/087(25) En (26) En
(21) 24727520.9 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050452 13.05.2024

(87) WO 2024/237841 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363501781 P

(54) • KONFIGURATION EINES BENUTZER-
RÄTS ZUR DURCHFÜHRUNG VON
MESSBERICHTEN

• CONFIGURING A USER EQUIPMENT TO

PERFORM MEASUREMENT REPORTING

• CONFIGURATION D'UN ÉQUIPEMENT UTI-
LISATEUR POUR EFFECTUER UN RAPPORT
DE MESURE(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA,
SE

ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI

TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 625 A1***(52) **H04W 36/0058**(25) En (26) En
(21) 24727803.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051195 08.05.2024

(87) WO 2024/231675 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 GB 202306820

(54) • KONFIGURATION VON MOBILITÄTS PARA-
METERN IN EINEM MOBILFUNKNETZ• CONFIGURATION OF MOBILITY PARA-
METERS IN A CELLULAR NETWORK• CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE
MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE(71) Vodafone Group Services Limited,
Vodafone House The Connection,
Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB(72) WORRALL, Chandrika, London Greater
London W2 6BY, GB(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 626 A1***(52) **H04W 84/12**(52) **H04W 36/008375; H04W 84/12**(25) En (26) En
(21) 24728778.2 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027083 30.04.2024

(87) WO 2024/233197 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 US 202363501655 P

29.02.2024 US 202418592281

(54) • STICKY-CLIENT-DETEKTOR FÜR DRAHTLO-
SE NETZWERKE• STICKY CLIENT DETECTOR FOR WIRELESS
NETWORKS• DÉTECTEUR DE CLIENT COLLANT POUR
RÉSEAUX SANS FIL(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina
27312, USTHUBERT, Pascal, 06330 Roquefort-les-
Pins, FRVASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint
Martin d'Uriage, FRBARTON, Robert E., Richmond, British
Columbia V7C 5R6, CA(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Laccon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 627 A1***(52) **H04W 36/16 H04W 52/02**(52) **H04W 36/00837; H04W 52/0206;**

H04W 36/165; H04W 36/362

(25) En (26) En

(21) 24729442.4 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/026788 29.04.2024

(87) WO 2024/233161 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 US 202363501121 P

26.04.2024 US 202418647195

(54) • BEDINGTE ÜBERGABEN AUF DER BASIS
EINES NETZWERKENERGIESPARMODUS

• CONDITIONAL HANDOVERS BASED ON A

NETWORK ENERGY SAVING MODE

• TRANSFERTS CONDITIONNELS BASÉS SUR

UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE

RÉSEAU

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US(72) ELAZZOUNI, Sherif, San Diego, California
92121, US

ABEDINI, Navid, San Diego, California

92121, US

AKL, Naeem, San Diego, California 92121,
US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California

92121, US

KRISHNAN, Shankar, San Diego, California

92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 628 A1***(52) **G06N 20/00 H04W 48/20**(52) **H04W 48/20; G06N 3/006;****G06N 20/00; H04W 36/0083**

(25) En (26) En

(21) 24730118.7 (22) 26.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/026594 26.04.2024

(87) WO 2024/238115 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363501789 P

17.08.2023 US 202318451556

(54) • AI/ML-UNTERSTÜTZTES ROAMING FÜR
WI-FI-NETZWERKE

• AI/ML ASSISTED ROAMING FOR WI-FI

NETWORKS

• ITINÉRAIRIE ASSISTÉE PAR INTELLIGENCE

ARTIFICIELLE/APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE POUR RÉSEAUX WI-FI

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman

Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) BARTON, Robert, San Jose, CA 95134, US
LOVISON, Federico, San Jose, CA 95134, US
GANDHI, Indermeet, San Jose, CA 95134,
US

HENRY, Jerome, San Jose, CA 95134, US

DASGUPTA, Sukrit, San Jose, CA 95134, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Laccon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 629 A1***(52) **H04W 36/32 H04W 36/36**(52) **H04W 36/362; H04W 36/0058;****H04W 36/322; H04W 36/326**

(25) En (26) En

(21) 24731768.8 (22) 13.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/029162 13.05.2024

(87) WO 2024/234011 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 US 202363465751 P

(54) • REFERENZSTANDORTMELDUNG

• REFERENCE LOCATION REPORTING

• RAPPORT D'EMPLACEMENT DE RÉFÉ-
RENCE(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US

(72) LEE, Oanyong, Reston, Virginia 20190, US

KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US

DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia

20190, US

JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190,
US

ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, Virginia

20190, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE(51) **H04W 36/00** (11) **4 710 630 A1***(52) **H04W 74/08 H04W 88/08**(52) **H04W 36/0072; H04W 56/0045;****H04W 74/0833; H04W 88/085**

(25) En (26) En

(21) 24735370.9 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028464 09.05.2024

(87) WO 2024/233719 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 US 202363465643 P

(54) • AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EI-
NER FRÜHEN ZEITVORLAUFSERFASSUNG

• ACTIVATION OR DEACTIVATION OF EARLY

TIMING ADVANCE ACQUISITION

• ACTIVATION OU DÉSACTIVATION D'AC-
QUISITION D'AVANCE TEMPORELLE PRÉ-
COCE(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US

(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US

JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190,
US

DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia

20190, US

XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US

ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, Virginia

20190, US

ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190,
US

(74) Westphal, Mussnug & Partner,

Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE		
H04W 36/00 → (51) H04B 7/185		
H04W 36/00 → (51) H04L 67/51		
H04W 36/00 → (51) H04L 9/40		
H04W 36/00 → (51) H04W 24/10		
H04W 36/00 → (51) H04W 28/02		
H04W 36/00 → (51) H04W 36/08		
H04W 36/00 → (51) H04W 36/30		
H04W 36/00 → (51) H04W 36/36		
H04W 36/00 → (51) H04W 8/24		
(51)	H04W 36/08	(11) 4 710 631 A1* H04W 74/0833 H04W 56/00
(52)	H04W 36/087; H04W 74/0833; H04W 36/08; H04W 56/0045	
(25)	En	(26) En
(21)	24715884.3	(22) 22.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/052789 22.03.2024	
(87)	WO 2024/231745 2024/46 14.11.2024	
(30)	11.05.2023 US 202318196078	
(54)	• UPLINK-BERECHTIGUNGSZUWEISUNG FÜR RACH-LOSE MOBILITÄT AUF UNTE- RER SCHICHT • UPLINK GRANT ALLOCATION FOR RACH- LESS LOWER LAYER MOBILITY • ATTRIBUTION D'AUTORISATION DE LIAI- SON MONTANTE POUR MOBILITÉ DE COUCHE INFÉRIEURE SANS RACH	
(71)	Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72)	GOYAL, Sanjay, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US SPAPIS, Panagiotis, 81541 Munich, DE KARABULUT, Umur, 81541 Munich, DE KARIMIDEHKORDI, Ali, 81541 Munich, DE KOSKELA, Timo, 90620 Oulu, FI KAKKAVAS, Anastasios, 81541 Munich, DE AWADA, Ahmad, 81541 Munich, DE	
(74)	Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(51)	H04W 36/08	(11) 4 710 632 A1* H04W 36/00
(52)	H04W 36/08; H04W 36/0055	
(25)	En	(26) En
(21)	24724655.6	(22) 30.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	SE 2024/050414 30.04.2024	
(87)	WO 2024/232804 2024/46 14.11.2024	
(30)	08.05.2023 US 202363464817 P	
(54)	• ANZEIGE EINES LTM-KANDIDATEN NACH DER AUSFÜHRUNG • INDICATING LTM CANDIDATE AFTER EXE- CUTION • INDICATION DE LTM CANDIDAT APRÈS EXÉCUTION	
(71)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	

(72)	WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING, SE ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE	
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 36/08 → (51) H04B 7/185		
H04W 36/08 → (51) H04L 5/00		
H04W 36/12 → (51) H04W 28/088		
H04W 36/16 → (51) H04W 36/00		
(51)	H04W 36/30	(11) 4 710 633 A1*
	H04W 36/00	H04W 76/19
	H04W 76/18	H04W 24/08
(52)	H04W 36/0079; H04W 36/305; H04W 76/18; H04W 76/19	
(25)	En	(26) En
(21)	24803712.9	(22) 08.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	KR 2024/006186 08.05.2024	
(87)	WO 2024/232659 2024/46 14.11.2024	
(30)	11.05.2023 US 202363465871 P	
(54)	• VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION • CONNECTION RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATIONS • RÉCUPÉRATION DE CONNEXION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL	
(71)	LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72)	KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR CHOI, Siyoung, Seoul 06772, KR	
(74)	Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
H04W 36/32 → (51) H04W 36/00		
(51)	H04W 36/36	(11) 4 710 634 A1*
	H04W 36/00	
(52)	H04W 36/362; H04W 36/0069	
(25)	En	(26) En
(21)	24803713.7	(22) 08.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	KR 2024/006189 08.05.2024	
(87)	WO 2024/232660 2024/46 14.11.2024	
(30)	11.05.2023 US 202363465867 P	
(54)	• HANDHABUNG VON MOBILITÄTSKONFI- GURATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMU- NIKATIONEN • MOBILITY CONFIGURATION HANDLING IN WIRELESS COMMUNICATIONS • GESTION DE CONFIGURATION DE MOBI- LITÉ DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL	
(71)	LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72)	KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR	
(74)	Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	

H04W 36/36 → (51) H04W 36/00		
H04W 36/38 → (51) H04L 67/51		
(51)	H04W 40/22	(11) 4 710 635 A1* H04W 88/08 H04W 88/04
(52)	H04W 88/085; H04W 28/0268; H04W 40/22; H04W 88/04	
(25)	En	(26) En
(21)	23727213.3	(22) 10.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/093182 10.05.2023	
(87)	WO 2024/229733 2024/46 14.11.2024	
(54)	• NETZWERKKOORDINATION FÜR MUL- TIHOP-RELAIS • NETWORK COORDINATION FOR MULTI- HOP RELAYS • COORDINATION DE RÉSEAU POUR RE- LAIS ACCEPTANT DES BONDS MULTIPLES	
(71)	QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	
(72)	KRISHNAN, Shankar, San Diego California 92121-1714, US LIU, Jianhua, San Diego California 92121- 1714, US CHENG, Hong, San Diego California 92121- 1714, US	
(74)	Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	
H04W 40/22 → (51) H04W 28/02		
(51)	H04W 40/24	(11) 4 710 636 A1* H04L 61/5007 H04W 76/10 H04B 7/0413 H04W 72/1273
(52)	H04W 40/00; H04W 40/24; H04W 88/085; H04B 7/024; H04L 61/5007	
(25)	En	(26) En
(21)	24803968.7	(22) 02.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/027437 02.05.2024	
(87)	WO 2024/233257 2024/46 14.11.2024	
(30)	10.05.2023 IN 202341032953	
(54)	• VERBESSERTE FRONTHAUL-VERKEHR ZU EINER FUNKEINHEIT • IMPROVED FRONTHAUL TRAFFIC TO RA- DIO UNIT • TRAFIC FRONTHAUL AMÉLIORÉ VERS UNE UNITÉ RADIO	
(71)	Outdoor Wireless Networks, 2601 Telecom Parkway, Richardson, Texas 75082, US	
(72)	SRIRAM, Suresh N., Richardson, Texas 75082, US C.S, Yogesh, Richardson, Texas 75082, US Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H04W 48/02 → (51) H04W 8/02		
H04W 48/06 → (51) H04W 24/04		
H04W 48/08 → (51) H04W 48/18		
H04W 48/08 → (51) H04W 8/02		
(51)	H04W 48/18	(11) 4 710 637 A1*

- (52) **H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 24726985.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054504 08.05.2024
(87) WO 2024/201445 2024/40 03.10.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501639 P
(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER BENUTZERGERÄTERICHTLI-
NIENASSOZINATION
• ENHANCED METHODS FOR ESTABLISH-
ING USER EQUIPMENT (UE) POLICY ASSO-
CIATION
• PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR ÉTABLIR
UNE ASSOCIATION DE POLITIQUE D'ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR (UE)
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
(72) ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, California
92037, US
(74) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 710 638 A1***
H04W 48/08 H04W 28/24
H04W 88/14
(52) **H04W 24/02; H04L 41/0816;**
H04L 41/0893; H04L 41/40;
H04L 41/5009; H04L 41/5025;
H04W 28/24
(25) En (26) En
(21) 24846082.6 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010916 26.07.2024
(87) WO 2025/023781 2025/05 30.01.2025
(30) 27.07.2023 US 202363529294 P
13.10.2023 US 202363543997 P
17.10.2023 US 202363544561 P
17.07.2024 US 202418776115
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERSETZEN VON NETZWERK-SLICES FÜR
MULTIMEDIA-DIENSTE
• A METHOD AND APPARATUS OF NET-
WORK SLICE REPLACEMENT FOR MULTI-
MEDIA SERVICES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLACE-
MENT DE TRANCHE DE RÉSEAU POUR
SERVICES MULTIMÉDIA
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOLAN, Prakash Reddy, Mountain View,
California 94043, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB
-
- H04W 48/20** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 48/20** → (51) **H04W 84/12**
-
- H04W 52/00** → (51) **H02J 50/00**
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 710 639 A1***
H04W 76/28 H04W 28/02
(52) **H04W 52/0203; H04W 76/28;**
H04W 28/0221; H04W 52/0216;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 23813503.2 (22) 28.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036181 28.10.2023
(87) WO 2024/232907 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318314033
(54) • FUNKFUNKTIONSBEWUSSTE DYNAMI-
SCHE ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR
NETZWERKENERGIEEINSPARUNG
• RADIO FUNCTION AWARE DYNAMIC
TRANSMISSION PROCEDURES FOR NET-
WORK ENERGY SAVING
• PROCÉDURES DE TRANSMISSION DYNAMI-
QUE SENSIBLES AUX FONCTIONS RA-
DIO POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉ-
SEAU
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682, US
(72) ESSWIE, Ali, Calgary, Alberta T2P 0G7, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 710 640 A1***
H04W 28/02 H04W 76/28
H04W 72/00
(52) **H04W 52/0216; H04W 28/0236;**
H04W 28/0268; H04W 72/0446;
H04W 72/23; H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 23813918.2 (22) 28.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036180 28.10.2023
(87) WO 2024/232906 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318314028
(54) • DYNAMISCHE EMPFANGSVERFAHREN
FÜR VORRICHTUNGSENERGIEEINSPA-
RUNG
• DYNAMIC RECEPTION PROCEDURES FOR
DEVICE ENERGY SAVING
• PROCÉDURES DE RÉCEPTION DYNAMI-
QUE POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE
DISPOSITIF
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682, US
(72) ESSWIE, Ali, Calgary, Alberta T2P 0G7, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 710 641 A1***
H04W 52/0235; H04W 76/28;
H04W 68/00; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23935985.4 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092786 08.05.2023
(87) WO 2024/229656 2024/46 14.11.2024
(54) • ÜBERWACHUNG MIT DISKONTINUIERLI-
CHEM EMPFANGSZYKLUS
• MONITORING WITH DISCONTINUOUS RE-
CEPTION CYCLE
• SURVEILLANCE AVEC CYCLE DE RÉCÉP-
TION DISCONTINU

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100054, CN
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu,
FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90800 Oulu, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 710 642 A1***
H04W 52/0216; H04W 52/0229;
H04W 52/0235; H04W 52/0274;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23936110.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093456 11.05.2023
(87) WO 2024/229792 2024/46 14.11.2024
(54) • MODULATIONSSCHEMEN FÜR CHIRP-BA-
SIERTE AUFWECKSIGNALS
• MODULATION SCHEMES FOR CHIRP-
BASED WAKEUP SIGNALS
• SCHÉMAS DE MODULATION POUR SI-
GNAUX DE RÉVEIL À BASE DE CHIRP
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) WU, Zhikun, San Diego California 92121-
1714, US
YANG, Wei, San Diego California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-
1714, US
XU, Huilin, San Diego California 92121-
1714, US
KIM, Yuchul, San Diego California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 710 643 A1***
H04W 52/0235; H04W 52/0216;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23936156.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093682 11.05.2023
(87) WO 2024/229841 2024/46 14.11.2024
(54) • PAGING VON AUFWECKSIGNALEN MIT
NIEDRIGER LEISTUNG
• LOWER POWER WAKE-UP SIGNAL PAG-
ING
• RADIOMESSAGERIE DE SIGNAL DE RÉVEIL
À FAIBLE PUISSANCE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KAIIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu,
FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 710 644 A1***
H04W 24/10 H04W 76/27
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0229; H04W 24/10;**
H04W 52/02; H04W 52/0235;

- H04W 52/0245; H04W 52/028;
H04W 76/27; H04W 76/28;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 24728314.6 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054642 13.05.2024
(87) WO 2024/236466 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501716 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE-FALLBACK AUF NICHT-AUFWECK-EMPFÄNGERBETRIEB BEI VERBUNDENER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR USER EQUIPMENT FALLBACK TO NON-WAKE-UP RECEIVER OPERATION IN RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTED**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPLI D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR VERS UNE OPÉRATION DE RÉCEPTEUR SANS RÉVEIL DANS UNE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO CONNECTÉE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 710 645 A1***
(52) **H04W 52/0235**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 24729145.3 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027674 03.05.2024
(87) WO 2024/233325 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202318315985
- (54) • **AUFWECKSIGNALVERBESSERUNGEN**
• **WAKE-UP SIGNAL ENHANCEMENTS**
• **AMÉLIORATIONS DE SIGNAL DE RÉVEIL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) GUTMAN, Igor, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 710 646 A1***
(52) **H04W 52/0277**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 24735745.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028475 09.05.2024
(87) WO 2024/233724 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465647 P
- (54) • **KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINEM GESCHÄTZTEN KOMMUNIKATIONS-BUDGET**
• **COMMUNICATION BASED ON AN ESTIMATED COMMUNICATION BUDGET**

- **COMMUNICATION BASÉE SUR UN BUDGET DE COMMUNICATION ESTIMÉ**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
- STARSINIC, Michael, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
- ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
- BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
- FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 710 647 A1***
(52) **H04W 76/28** **H04W 74/0833**
H04W 72/23
- (52) **H04W 74/0833**; **H04L 5/0053**;
H04W 52/0206; **H04W 52/0216**;
H04W 76/28; **H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 24807380.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/005197 18.04.2024
(87) WO 2024/237501 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363465880 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER AKTIVEN PERIODE EINER ZELLE DTX UND ZELLEN-DRX FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS OF MANAGING ACTIVE PERIOD OF CELL DTX AND CELL DRX FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PÉRIODE ACTIVE DE DTX DE CELLULE ET DRX DE CELLULE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seongjoon, Seoul 06772, KR
- YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
- LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 710 648 A1***
(52) **H04W 72/27** **H04W 84/12**
H04W 52/0216; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 24852278.1 (22) 06.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011578 06.08.2024
(87) WO 2025/033924 2025/07 13.02.2025
(30) 07.08.2023 US 202363531258 P
01.08.2024 US 202418792487
- (54) • **PARTIELLE TWT-KOORDINATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **PARTIAL TWT COORDINATION IN WIRELESS NETWORKS**
• **COORDINATION DE TWT PARTIEL DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View,

- California 94043, US
- NG, Boon Loong, Mountain View, California
94043, US
- QI, Yue, Mountain View, California 94043,
US
- NAYAK, Peshal, Mountain View, California
94043, US
- RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View,
California 94043, US
- JEN, Elliot, Mountain View, California
94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 710 649 A1***
(52) **H04W 76/28** **H04W 74/00**
H04W 72/23 **H04W 72/21**
- (52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/001**;
H04W 74/0833; **H04W 76/15**;
H04W 76/28; **H04W 72/25**;
H04W 74/0836; **H04W 74/0838**
- (25) En (26) En
(21) 24865715.7 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/012545 22.08.2024
(87) WO 2025/058274 2025/12 20.03.2025
(30) 11.09.2023 US 202363537688 P
12.08.2024 US 202418801430
- (54) • **ENERGIEEINSPARUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **ENERGY SAVING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- H04W 52/02** → (51) **G06F 1/3209**
- H04W 52/02** → (51) **H02J 50/00**
- H04W 52/02** → (51) **H04L 27/26**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 68/02**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 72/1268**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 74/00**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**
- H04W 52/14** → (51) **H04B 17/21**
- (51) **H04W 52/32** (11) **4 710 650 A1***
(52) **H04W 52/38** **H04W 52/50**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 52/36 **H04W 74/00**
- (52) **H04W 52/322**; **H04L 1/189**;
H04L 5/0048; **H04L 5/0082**;
H04L 27/2602; **H04L 27/261**;
H04W 52/325; **H04W 52/383**;

- H04W 52/50**; H04L 5/001;
H04L 5/0026; H04L 5/0033;
H04W 52/367; H04W 56/002
- (25) En (26) En
(21) 24729452.3 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027027 30.04.2024
(87) WO 2024/238143 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501987 P
16.01.2024 US 202418414221
- (54) • *LEISTUNGSKONFIGURATION ZUR KANAL-
BELEGUNGSZEITSIGNALISIERUNG*
• *POWER CONFIGURATION FOR CHANNEL
OCCUPANCY TIME SIGNALING*
• *CONFIGURATION DE PUISSANCE POUR SI-
GNALISATION DE TEMPS D'OCCUPATION
DE CANAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121,
US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121,
US
CHISCI, Giovanni, San Diego, California
92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 52/32 → (51) H04B 17/21

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 710 651 A1***
H04W 52/38 **H04W 72/0446**
H04W 72/12 **H04W 72/1263**
H04W 72/25 **H04L 27/26**
H04W 4/40 **H04W 88/06**
H04W 92/18
- (52) **H04W 52/383**; **H04W 52/367**;
H04L 27/26025; **H04W 72/25**
- (25) En (26) En
(21) 24803782.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006401 10.05.2024
(87) WO 2024/232729 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465822 P
26.09.2023 US 202363540389 P
- (54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *SIDELINK COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PETTERSSON, Markus, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
- (74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

H04W 52/36 → (51) H04B 17/21**H04W 52/36 → (51) H04W 52/32****H04W 52/38 → (51) H04W 52/32****H04W 52/38 → (51) H04W 52/36****H04W 52/50 → (51) H04W 52/32**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 710 652 A1***
H04W 56/0065
- (25) En (26) En
(21) 23813153.6 (22) 28.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/036176 28.10.2023
(87) WO 2024/232902 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313760
- (54) • *ZEITAUSRICHTUNG UND VERZÖGE-
RUNGSCHARAKTERISIERUNG EINER
FUNKEINHEIT*
• *RADIO UNIT TIME ALIGNMENT AND DE-
LAY CHARACTERIZATION*
• *ALIGNEMENT TEMPOREL D'UNITÉ RADIO
ET CARACTÉRISATION DE RETARD*
- (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682, US
- (72) ZHANG, Weihong, Ottawa, Ontario K2G
6C8, CA
LIU, Wei, Ottawa, Ontario K2V 0N4, CA
DE GROOTE, Elijah, Kanata, Ontario K2L
3L9, CA
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 710 653 A1***
H04L 5/14; **H04L 5/1469**
- (25) En (26) En
(21) 23936126.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093570 11.05.2023
(87) WO 2024/229810 2024/46 14.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
RÜCKSICHTIGUNG DER KOLLISION ZWI-
SCHEN UPLINK-SUBBAND UND SYN-
CHRONISATIONSSIGNALBLOCKSYMBOL-
LEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO ACCOUNT
FOR COLLISION BETWEEN UPLINK SUB-
BAND AND SYNCHRONIZATION SIGNAL
BLOCK SYMBOLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE
EN COMPTE UNE COLLISION ENTRE DES
SYMBOLES DE BLOC DE SIGNAL DE SYN-
CHRONISATION ET DE SOUS-BANDE DE
LIAISON MONTANTE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121, US
ZHANG, Dawei, Saratoga, California 95070,
US
ZENG, Wei, Saratoga, California 95070, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
NIU, Huanning, Sunnyvale, California 94085,
US
YANG, Weidong, San Diego, California
92121, US
HE, Hong, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 710 654 A1***

H04B 7/00**H04W 76/00**(52) **H04W 56/0015**; **H04W 8/24**;
H04W 56/0045

- (25) En (26) En
(21) 24726811.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/025177 18.04.2024
(87) WO 2024/233089 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318314013
- (54) • *KOMPENSATION DER ÜBERTRAGUNGS-
VERZÖGERUNG FÜR DIE KOMMUNIKATI-
ON MIT BEGRENZTEM BAND*
• *PROPAGATION DELAY COMPENSATION
FOR LIMITED BAND COMMUNICATIONS*
• *COMPENSATION DE TEMPS DE PROPAGA-
TION POUR COMMUNICATIONS À BANDE
LIMITÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121-1714, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California
92121-1714, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121-1714, US
ELAZZOUNI, Sherif, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 710 655 A1***
H04B 17/20 **H04W 64/00**
H04L 5/00 **H04W 84/06**

- (52) **H04W 12/80**; **H04L 5/0051**;
H04W 4/90; **H04W 56/0045**;
H04W 64/00; **H04W 84/06**
- (25) En (26) En
(21) 24807508.7 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006473 13.05.2024
(87) WO 2024/237637 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466086 P
10.05.2024 US 202418661417
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DER RX-TX-
ZEITDIFFERENZ EINES BENUTZERGERÄTS
UND DER GNB RX-TX-ZEITDIFFERENZ FÜR
NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE*
• *METHOD FOR REPORTING UE RX-TX TIME
DIFFERENCE AND GNB RX-TX TIME DIF-
FERENCE FOR NON-TERRESTRIAL NET-
WORKS*
• *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER UNE DIFFÉ-
RENCE DE TEMPS RX-TX D'UE ET UNE DIF-
FÉRENCE DE TEMPS RX-TX DE GNB POUR
DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HOSSEINI, Seyed Mohsen, San Jose,
California 95134, US
SARTORI, Philippe, San Jose, California
95134, US
ZHOU, Yuhan, San Jose, California 95134,
US

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 56/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 60/02** (11) **4 710 656 A1***

- (52) **H04W 48/18; H04W 60/02;**
H04W 60/06; H04W 84/105

- (25) En (26) En
(21) 24803088.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/092264 10.05.2024
(87) WO 2024/230809 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 IN 202321033076

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
T3502-HANDHABUNG VON ONBOARD-
DING-DIENSTEN IN DER DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR T3502
HANDLING OF ONBOARDING SERVICES
IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITE-
MENT T3502 DES SERVICES DE MISE EN
ROUTE DANS LES COMMUNICATIONS
SANS FIL

- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG

- (72) PUNEET, Puneet, Bengaluru KA 560037, IN
LIN, Yuan-Chieh, Hsinchu City 30078,
Taiwan, TW

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 710 657 A1***

- (52) **H04W 12/02; H04W 12/08;**
H04L 61/35; H04W 8/26; H04W 12/75;
H04W 64/00

- (25) En (26) En
(21) 23941068.1 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/100512 15.06.2023
(87) WO 2024/254833 2024/51 19.12.2024

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND RELAT-
ED DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-
POSITIF ASSOCIÉ

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CHITRAKAR, Rojan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 710 658 A1***
H04W 76/28

- (52) **H04W 64/00; H04W 76/28**

- (25) En (26) En
(21) 24726903.8 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/026484 26.04.2024

- (87) WO 2024/238114 2024/47 21.11.2024

- (30) 12.05.2023 GR 20230100386

- (54) • MESSPERIODENSTARTPUNKT FÜR POSITI-
ONSSCHÄTZUNGSSITZUNG EINES BENUT-
ZERGERÄTS
• MEASUREMENT PERIOD STARTPOINT FOR
POSITION ESTIMATION SESSION OF A US-
ER EQUIPMENT
• POINT DE DÉPART DE PÉRIODE DE ME-
SURE POUR SESSION D'ESTIMATION DE
POSITION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR

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

- (72) CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego,
California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
SHARMA, Prashant, San Diego, California
92121-1714, US

- RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-
1714, US
KADIRI, Prasada Veera Reddy, San Diego,
California 92121-1714, US

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

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 710 659 A1***
H04W 56/00 **H04W 88/18**

- (52) **H04W 64/00; H04W 88/18**

- (25) En (26) En
(21) 24729523.1 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/027639 03.05.2024

- (87) WO 2024/238170 2024/47 21.11.2024

- (30) 12.05.2023 GR 20230100387

- (54) • HANDHABUNG VON MIT EINER POSITI-
ONSSCHÄTZUNGSSITZUNG EINES BENUT-
ZERGERÄTS ASSOZIIERTEN TRÄGERPHA-
SENKORREKTURDATENPAKETEN

- HANDLING OF CARRIER PHASE CORREC-
TION DATA PACKAGES ASSOCIATED WITH
A POSITION ESTIMATION SESSION OF A
USER EQUIPMENT

- GESTION DE PAQUETS DE DONNÉES DE
CORRECTION DE PHASE DE PORTEUSE AS-
SOCIÉS À UNE SESSION D'ESTIMATION DE
POSITION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR

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

- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-
1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US

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

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 710 660 A1***
H04W 76/14

- (52) **H04W 64/00; H04W 76/14**

- (25) En (26) En
(21) 24731172.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028919 10.05.2024

- (87) WO 2024/233954 2024/46 14.11.2024

- (30) 11.05.2023 US 202363465690 P

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES WTRU-
STATUS EINES POSITIONIERUNGSSERVER-
WTRUS PER STATUS EINER WTRU DURCH
EINE CLIENT-DRAHTLOSSENDE-/EMP-
FANGSEINHEIT (WTRU)
• METHODS OF SELECTION BY A CLIENT
WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT
(WTRU) OF A POSITIONING SERVER WTRU
PER STATUS OF A WTRU
• PROCÉDÉS DE SÉLECTION PAR UNE UNI-
TÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL
(WTRU) DE CLIENT D'UNE WTRU DE SER-
VEUR DE POSITIONNEMENT PAR ÉTAT
D'UNE WTRU

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

- (72) SON, Jung Je, Conshohocken, Pennsylvania
19428, US
ABBAS, Taimoor, Montreal, Québec H3A
3G4, CA

- SETHI, Anuj, Ottawa, Ontario K4M 0J6, CA
BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US

- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

H04W 64/00 → (51) **G01S 1/02**

H04W 64/00 → (51) **G01S 11/02**

H04W 64/00 → (51) **G01S 13/00**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 64/00 → (51) **H04W 72/40**

H04W 68/00 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 68/02** (11) **4 710 661 A1***
H04W 52/02 **H04W 68/00**

- (52) **H04W 68/02; H04W 52/0216;**
H04W 52/0229; H04W 68/005

- (25) En (26) En
(21) 24731159.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028785 10.05.2024

- (87) WO 2024/233889 2024/46 14.11.2024

- (30) 11.05.2023 US 202363465778 P

- (54) • FUNKRUF FÜR UMGEBUNGSINTERNET-
DER-DINGE-VORRICHTUNGEN

- PAGING FOR AMBIENT INTERNET OF THINGS DEVICES
 - RADIORECHERCHE POUR DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS AMBIANT
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) AL-HARES, Mohamad Kenan, London EC3A 3DH, GB
STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 68/02** (11) **4 710 662 A1***
H04W 52/02 **H04W 76/28**
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0216;**
H04W 52/0229; H04W 68/02;
H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24807488.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006425 10.05.2024
(87) WO 2024/237617 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230062002
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PAGING FÜR EIN BENUTZERGERÄT, DAS EIN AUFWECKSIGNAL IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM EMPFÄNGT
• METHOD AND DEVICE FOR PAGING FOR USER EQUIPMENT RECEIVING WAKE-UP SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RADIOMES-SAGERIE POUR ÉQUIPEMENT UTILISA-TEUR RECEVANT UN SIGNAL DE RÉVEIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-TION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 710 663 A1***
H04W 76/14 **H04L 1/1822**
H04L 1/1867 **H04W 74/0808**
H04W 92/18
(52) **H04W 72/02; H04L 1/1822;**
H04L 1/1887; H04L 1/189;
H04L 1/1896; H04W 76/14;
H04L 1/1893; H04W 72/20;
H04W 74/0808; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 24726368.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016916 02.05.2024
(87) WO 2024/232346 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 GB 202307042
- (54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
• METHOD AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG Xuelong, Tokyo 108-8001, JP
DEOGUN Pravijyot, Tokyo 108-8001, JP
CHEN Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/40**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 710 664 A1***
G01S 13/00 **H04W 64/00**
H04W 88/02
(52) **G01S 7/006; G01S 7/2925;**
G01S 13/422; H04W 64/00;
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 24727983.9 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027611 03.05.2024
(87) WO 2024/233302 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465054 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERTEN ZWEISTUFIGEN MONO-STATISCHEN ERFASSUNG EINES HINDER-NISSES
• APPARATUS AND METHOD FOR PRIORI-TIZED TWO STAGE MONOSTATIC SENS-ING OF AN OBSTACLE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION MONOSTATIQUE EN DEUX ÉTAPES ET PAR ORDRE DE PRIORITÉ D'UN OBSTACLE
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) KOIRALA, Remun, London EC2A 3QR, GB
HASEGAWA, Fumihiko, Montreal, QC H3A 3G4, CA
PARK, Jonghyun, NY 11747, US
MARINER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
LEE, Moon-Il, NY 11747, US
OGNENOSKI, Ognen, London EC2A 3QR, GB
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 72/044** (11) **4 710 665 A1***
(52) **H04W 72/569; H04W 72/1268;**
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 23936116.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/093482 11.05.2023
(87) WO 2024/229799 2024/46 14.11.2024
- (54) • LEISTUNGSPRIORISIERUNG VON PRACH UND UE-BASIERTER ZEITVORLAUFERFAS-SUNG FÜR KANDIDATENZELLEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• POWER PRIORITIZATION OF PRACH AND UE-BASED TIMING ADVANCE ACQUISI-TION FOR CANDIDATE CELLS IN WIRE-LESS COMMUNICATION
• PRIORISATION DE PUISSANCE DE PRACH ET ACQUISITION D'AVANCE TEMPORELLE BASÉE SUR UN UE POUR DES CELLULES CANDIDATES DANS UNE COMMUNICA-TION SANS FIL
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BHAMRI, Ankit, Cupertino California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino California 95014, US
WU, Dan, Cupertino California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino California 95014, US
HE, Hong, Cupertino California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 72/044 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 710 666 A1***
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/0048;**
H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 23895858.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/094335 15.05.2023
(87) WO 2024/113692 2024/23 06.06.2024

(54) • ZEITVORLAUF-INFORMATIONSMESSUNG UND -MELDUNG
• TIMING-ADVANCE-RELATED INFORMA-TION MEASUREMENT AND REPORTING
• MESURE ET RAPPORT D'INFORMATIONS ASSOCIÉS À L'AVANCE TEMPORELLE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 710 667 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04W 72/0446**
(25) En (26) En
(21) 23936111.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/093471 11.05.2023
(87) WO 2024/229794 2024/46 14.11.2024
(54) • *OPPORTUNISTISCHE ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *OPPORTUNISTIC TRANSMISSION OF REFERENCE SIGNALS*
• *TRANSMISSION OPPORTUNISTE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAL, Jing, San Diego California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 710 668 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006**

- (25) En (26) En
(21) 23936113.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/093473 11.05.2023
(87) WO 2024/229796 2024/46 14.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON ZWEI TIMING-VORLÄUFEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENABLING TWO TIMING ADVANCES IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PERMETTRE DEUX AVANCES TEMPORELLES DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, Cupertino CA 95014, US
WU, Dan, Cupertino CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino CA 95014, US
NIU, Huanning, Cupertino CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino CA 95014, US
HE, Hong, Cupertino CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 710 669 A1***
(52) **H04B 7/063; G06N 3/045; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 5/0048; H04W 72/0446; H04L 5/0053**

- (25) En (26) En
(21) 23940347.0 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/117867 08.09.2023
(87) WO 2024/250468 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 US 202363507230 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Wuxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 710 670 A1***
(52) **H04B 7/0452; G01S 7/006; G06N 20/00; H04L 5/0048; H04L 25/0202; H04L 25/0224**

- (25) En (26) En
(21) 23940350.4 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/117873 08.09.2023
(87) WO 2024/250471 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 US 202363507222 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Wuxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 710 671 A1***
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0094; H04L 5/26; H04W 72/23**

- (25) En (26) En
(21) 24802990.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/091557 08.05.2024
(87) WO 2024/230710 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363500929 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SUBBAND-VOLLDUPLEX-KONFIGURATIONEN IN DER MOBILKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUBBAND FULL DUPLEX CONFIGURATIONS IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES CONFIGURATIONS DE DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) MAHAMA, Sumaila Anning, Cambridge CB23 6DW, GB
AL-IMARI, Mohammed S Aleabe, Cambridge CB23 6DW, GB

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 710 672 A1***
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/23**

- (25) En (26) En
(21) 24802991.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/091558 08.05.2024
(87) WO 2024/230711 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363500928 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUSCH-ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE SLOTS IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PUSCH TRANSMISSION OVER MULTIPLE SLOTS IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION PUSCH SUR DE MULTIPLES CRÉNEAUX DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) MAHAMA, Sumaila Anning, Cambridge CB23 6DW, GB
AL-IMARI, Mohammed S Aleabe, Cambridge CB23 6DW, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 710 673 A1***
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0094; H04L 5/26; H04W 72/23**

- (25) En (26) En
(21) 24803045.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/091870 09.05.2024
(87) WO 2024/230766 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363500929 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZBEREICHSSRESSOURCENZUWEISUNG ÜBER NICHT BENACHBARTE TEILBÄNDER IN SUBBAND-VOLLDUPLEX IN DER MOBILKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FREQUENCY DOMAIN RESOURCE ALLOCATION OVER NON-CONTIGUOUS SUBBANDS IN SUB-BAND FULL DUPLEX IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL SUR DES SOUS-BANDES NON CONTIGUËS DANS UN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) MAHAMA, Sumaila Anning, Cambridge CB23 6DW, GB
AL-IMARI, Mohammed S Aleabe, Cambridge CB23 6DW, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 72/0446 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/0446** → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 710 674 A1***
(52) **H04W 74/0833**; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 23936057.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093184 10.05.2023
(87) WO 2024/229734 2024/46 14.11.2024
(54) • UPLINK-AUSWAHL UND -UMSCHALTUNG
BEI ERSTZUGRIFF
• UPLINK SELECTION AND SWITCHING IN
INITIAL ACCESS
• SÉLECTION ET COMMUTATION DE LIAI-
SON MONTANTE DANS UN ACCÈS INITIAL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-
1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 710 675 A1***
(52) **H04B 7/022**; **H04L 5/001**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0094**;
H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 23936117.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093496 11.05.2023
(87) WO 2024/229800 2024/46 14.11.2024
(54) • EINHEITLICHE TCI-RAHMENERWEITE-
RUNG FÜR MTRP-BASIERTE BETRIEB IN
DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• UNIFIED TCI FRAMEWORK EXTENSION
FOR MTRP-BASED OPERATION IN WIRE-
LESS COMMUNICATION
• EXTENSION DE STRUCTURE TCI UNIFIÉE
POUR OPÉRATION REPOSANT SUR MTRP
DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) YAO, Chunhai, Cupertino California 95014,
US
YE, Chunxuan, Cupertino California 95014,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014,
US
SUN, Haitong, Cupertino California 95014,
US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino
California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US
HE, Hong, Cupertino California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 72/0453 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/0453** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 72/0457** (11) **4 710 676 A1***
(52) **H04W 72/0457**; **H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 23936100.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093392 11.05.2023
(87) WO 2024/229779 2024/46 14.11.2024
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, VOR-
RICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE
MEDIEN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
• DEVICES, METHODS, APPARATUSES, AND
COMPUTER READABLE MEDIA FOR RE-
SOURCE ASSIGNMENT
• DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, APPAREILS, ET
SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR
POUR L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) GAO, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310059, CN
ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK
PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, 9200
Aalborg, DK
NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
MALDONADO, Roberto, 9000 Aalborg, DK
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04W 72/0457 → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 710 677 A1***
(52) **H04W 72/1268**
(52) **H04W 72/1215**; H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 23817233.2 (22) 28.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036179 28.10.2023
(87) WO 2024/232905 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318314022
(54) • UPLINK-JITTER-STEUERUNG FÜR DRAHT-
LOSE ANGEBUNDENE VORRICHTUNGEN
• UPLINK/JITTER CONTROL FOR WIRELESS
TETHERED DEVICES
• CONTRÔLE DE GIGUE DE LIAISON MON-
TANTE POUR DISPOSITIFS CAPTIFS SANS
FIL
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682, US
(72) ESSWIE, Ali, Calgary, Alberta T2P 0G7, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 710 678 A1***
(52) **H04W 72/23**; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0094; H04W 72/0446;
H04W 72/0453

- (25) En (26) En
(21) 23946096.7 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108732 21.07.2023
(87) WO 2025/020002 2025/05 30.01.2025

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN
UND NICHTTRANSISTORISCHE COMPUTER-
LESBARE MEDIEN ZUM ÜBERTRAGUNGS-
MULTIPLEXING
• SYSTEMS, METHODS, APPARATUSES, AND
NON-TRANSITORY COMPUTER-READ-
ABLE MEDIA FOR TRANSMISSION MULTI-
PLEXING
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREILS ET
SUPPORTS NON TRANSITOIRES LISIBLES
PAR ORDINATEUR POUR MULTIPLEXAGE
PAR ÉMISSION
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 710 679 A1***
H04W 72/21

(52) **H04W 72/21**; **H04W 72/1268**;
H04W 72/56

- (25) En (26) En
(21) 24720310.2 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053466 09.04.2024
(87) WO 2024/231751 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501601 P
(54) • PRIORISIERUNGSREGELN FÜR NACH PD-
CCH-GEORDNETE PHYSIKALISCHE DI-
REKTZUGRIFFSKANALÜBERTRAGUNG IN
MOBILITÄT DER UNTEREN SCHICHT
• PRIORITIZATION RULES FOR PHYSICAL
DOWNLINK CONTROL CHANNEL
(PDCCH)-ORDERED PHYSICAL RANDOM-
ACCESS CHANNEL (PRACH) TRANSMIS-
SION IN LOWER LAYER MOBILITY
• RÈGLES DE PRIORISATION POUR UNE
TRANSMISSION DE CANAL D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE PHYSIQUE (PRACH) ORDONNÉE
PAR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAI-
SON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH)
DANS UNE MOBILITÉ DE COUCHE INFÉ-
RIEURE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) GOYAL, Sanjay, Murray Hill, New Jersey
07974-0636, US
KOSKELA, Timo, 90620 Oulu, FI
KARIMIDEHKORDI, Ali, 81541 Munich, DE
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02610
Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 72/12 → (51) **H04L 45/74****H04W 72/12** → (51) **H04W 12/40****H04W 72/12** → (51) **H04W 52/36****H04W 72/12** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 72/121** (11) **4 710 680 A1***
H04W 74/04 **H04W 76/15**
H04W 84/12
- (52) **H04W 76/15; H04W 72/121;**
H04W 74/04; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 24731150.9 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028683 09.05.2024
- (87) WO 2024/238292 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 US 202363501925 P
29.08.2023 US 202318457416
- (54) • MEHRFACHZUGANGSPUNKTKOORDINA-
TIONSGRUPPE MIT MEHRFACHVERBIN-
DUNGSVORRICHTUNGSBEWUSSTSEIN
• MULTI-ACCESS POINT COORDINATION
GROUP WITH MULTI-LINK DEVICE
AWARENESS
• GROUPE DE COORDINATION MULTI-
POINTS D'ACCÈS AVEC CONSCIENCE DE
DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas
75082, US
BARTON, Robert E., Richmond, British
Columbia V7C 5R6, CA
GANDHI, Indermeet S., San Jose, California
95134, US
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina
27312, US
- (74) Thomas, Tomos Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 72/1263 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 710 681 A1***
H04W 52/02 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 72/1268; H04W 52/0206;**
H04W 76/28
- (25) En (26) En
(21) 24728093.6 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/017371 10.05.2024
- (87) WO 2024/232427 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 GB 202307044
- (54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZU-
GANGSNETZWERKKNOTEN
• METHOD, USER EQUIPMENT, ACCESS
NETWORK NODE
• PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR,
NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) DEOGUN Pravijyot, Tokyo 108-8001, JP
LIANG Caroline Quanyi, Tokyo 108-8001, JP
GRAU Maxime, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 72/1268 → (51) **H04W 72/12****H04W 72/1273** → (51) **H04W 40/24****H04W 72/21** → (51) **H04W 28/02****H04W 72/21** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/21** → (51) **H04W 72/12****H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/23** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/23** → (51) **H04W 72/40****H04W 72/23** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 72/231** (11) **4 710 682 A1***
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 23936820.2 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093784 12.05.2023
- (87) WO 2024/234121 2024/47 21.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON
PARAMETERIDENTIFIKATOREN ZUR DA-
TENSAMMLUNG IN DER STRAHLVORHER-
SAGE
• TECHNIQUES FOR SIGNALING PARAME-
TER IDENTIFIERS FOR DATA COLLECTION
IN BEAM PREDICTION
• TECHNIQUES POUR UN SIGNALEMENT
D'IDENTIFIANTS DE PARAMÈTRES EN VUE
DE LA COLLECTE DE DONNÉES DANS UNE
PRÉDICTION DE FAISCEAU
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 72/25 → (51) **H04W 52/36****H04W 72/25** → (51) **H04W 88/04****H04W 72/27** → (51) **H04B 7/024****H04W 72/27** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/27** → (51) **H04W 74/00****H04W 72/30** → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H04W 72/40** (11) **4 710 683 A1***
H04W 64/00
- (52) **H04W 72/40; H04W 64/00;**
H04W 4/40; H04W 72/20;
H04W 76/14; H04W 88/04;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24723142.6 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061866 30.04.2024
- (87) WO 2024/231172 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363465617 P

- (54) • VERWALTUNG VON SL-BEZOGENEN
BANDBREITENINFORMATIONEN ZUR ER-
MÖGLICHUNG DER SL-POSITIONIERUNG
• MANAGEMENT OF SL RELATED BAND-
WIDTH INFORMATION FOR ENABLING SL
POSITIONING
• GESTION D'INFORMATIONS DE BANDE
PASSANTE ASSOCIÉES À SL POUR PER-
METTRE UN POSITIONNEMENT SL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
LYAZIDI, Mohammed Yazid, London SE1
5ZW, GB
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda,
SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 72/40** (11) **4 710 684 A1***
H04W 72/23 **H04W 72/02**
H04W 72/51 **H04W 72/54**
H04W 72/56

- (52) **H04W 72/40; H04W 72/02;**
H04W 72/23; H04W 72/51;
H04W 72/543; H04W 72/56
- (25) En (26) En
(21) 24724507.9 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062550 07.05.2024
- (87) WO 2024/231382 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 DE 102023204246
- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUS-
WAHL VON RESSOURCEN IN EINEM NETZ-
WERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• SYSTEM AND APPARATUS FOR SELECT-
ING RESOURCES IN A NETWORK AND A
METHOD IN ASSOCIATION THERETO
• SYSTÈME ET APPAREIL DE SÉLECTION DE
RESSOURCES DANS UN RÉSEAU ET PRO-
CÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7,
60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore
339780, SG
SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175
Hannover, DE
- (74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany
GmbH Taunusstraße 36, 80807 München,
DE

- (51) **H04W 72/40** (11) **4 710 685 A1***
H04W 76/14 **H04W 76/28**
H04W 92/18

- (52) **H04W 72/40; H04W 76/14;**
H04W 76/28; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24735756.9 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028668 09.05.2024
- (87) WO 2024/233833 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 US 202363465854 P
- (54) • AUSWAHL EINES SIDELINK-RESSOURCEN-
ZUWEISUNGSMODUS
• SIDELINK RESOURCE ALLOCATION MODE
SELECTION
• SÉLECTION DE MODE D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE

- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 72/50 → (51) **H04B 1/40****H04W 72/51** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/51** → (51) **H04W 72/40****H04W 72/54** → (51) **H04W 72/40**

- (51) **H04W 72/541** (11) **4 710 686 A1***
H04W 24/02
(52) **H04W 72/541; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 23813152.8 (22) 28.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036175 28.10.2023
(87) WO 2024/232901 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313413
(54) • **ADAPTIVES FEEDBACK-ENTSCHEIDUNGSFENSTER ZUR VERMEIDUNG VON STÖRUNGEN ZWISCHEN ZELLEN**
• **ADAPTIVE INTERCELL INTERFERENCE AVOIDANCE FEEDBACK-DECISION WINDOW**
• **FENÊTRE DE DÉCISION-RÉTROACTION D'ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCES INTERCELLULAIRES ADAPTATIVE**
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) GAD, Omar, London Greater London SW1V 3NQ, GB
ELDOKANY, Yasmin, New Cairo, 11835, EG
WAEI, Rania, Cairo, 19511, EG
ATAWIA, Ramy, Kanata, Ontario K2T0L8, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/541** (11) **4 710 687 A1***
H04W 76/14 **H04W 84/12**
(52) **H04W 72/541; H04W 76/14; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 24728767.5 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027008 30.04.2024
(87) WO 2024/233180 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501649 P
12.05.2023 US 202363501976 P
28.07.2023 US 202318361601
(54) • **VERBESSERTE PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION IN WIFI-NETZWERKEN BEI ANWSENHEIT VON INTERFERENZEN**
• **IMPROVED PEER-TO-PEER COMMUNICATION IN WI-FI NETWORKS IN PRESENCE OF INTERFERENCE**

- **COMMUNICATION POSTE À POSTE AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX WI-FI EN PRÉSENCE D'INTERFÉRENCES**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) GANDHI, Indermeet S., Bangalore 560 037 Karnataka, IN
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA
SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 72/541 → (51) **H04W 24/10****H04W 72/56** → (51) **H04W 72/40****H04W 72/56** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 710 688 A1***
H04W 74/0816
(52) **H04W 74/002; H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 24725185.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062789 08.05.2024
(87) WO 2024/231479 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501287 P
(54) • **EINFACHE GEMEINSAME MULTI-AP-TXOP-NUTZUNG**
• **SIMPLE MULTI-AP TXOP SHARING**
• **PARTAGE DE TXOP MULTI-AP SIMPLE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Charlie, 169 37 Solna, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE
DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE
(74) Ericsson, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 710 689 A1***
H04W 74/0816
(52) **H04W 74/002; H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 24725677.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024641 15.04.2024
(87) WO 2024/233066 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314797
09.05.2023 US 202318314804
(54) • **PLANUNGSVERBESSERUNGEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SENDEGELEGENHEITEN**
• **SCHEDULING ENHANCEMENTS FOR TRANSMIT OPPORTUNITY SHARING**
• **AMÉLIORATIONS DE PLANIFICATION POUR PARTAGE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California

- 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 710 690 A1***
H04W 74/0816
(52) **H04W 74/002; H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 24726388.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024630 15.04.2024
(87) WO 2024/233063 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314797
09.05.2023 US 202318314804
(54) • **PLANUNGSVERBESSERUNGEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SENDEGELEGENHEITEN**
• **SCHEDULING ENHANCEMENTS FOR TRANSMIT OPPORTUNITY SHARING**
• **AMÉLIORATIONS DE PLANIFICATION POUR PARTAGE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 710 691 A1***
H04W 74/0816 **H04W 84/12**
(52) **H04W 84/12; H04W 74/006; H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 24729126.3 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026880 29.04.2024
(87) WO 2024/238137 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318317056
(54) • **VERFAHREN FÜR MULTIPRIMÄREN KANALZUGRIFF**
• **TECHNIQUES FOR MULTI-PRIMARY CHANNEL ACCESS**

- *TECHNIQUES D'ACCÈS MULTI-CANAUx PRIMAIRES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1174, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 710 692 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/0816**
- (52) **H04W 74/002**; H04W 74/0816; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 24729158.6 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027925 06.05.2024
(87) WO 2024/233431 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465581 P
- (54) • *KANALZUGRIFFSSTEUERUNG MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN*
• *MULTI-ACCESS POINT CHANNEL ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN CANAL À POINTS D'ACCÈS MULTIPLES*
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Jeongki, Reston, Virginia 20190, US
LANANTE, Leonardo Alisasis, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Musgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 710 693 A1***
H04W 74/04 **H04W 74/0833**
H04W 74/08 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 84/12**; H04W 74/006; H04W 74/04; H04W 74/0833; H04W 74/0875
- (25) En (26) En
(21) 24729468.9 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027273 01.05.2024
(87) WO 2024/233225 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501528 P
18.08.2023 US 202318452471
- (54) • *SIGNALISierter EINGESCHRÄNKTER UO-RA-ZUGANG*
• *SIGNALLED RESTRICTED UORA ACCESS*
• *ACCÈS UORA RESTREINT SIGNALÉ*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas
- 75082, US
HART, Brian D., Sunnyvale, California 94087, US
SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights, Ohio 44122, US
BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 710 694 A1***
H04L 5/00 **H04B 7/024**
H04W 72/27 **H04W 84/12**
H04W 52/02
- (52) **H04W 76/34**; H04W 76/15; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 24852281.5 (22) 06.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011587 06.08.2024
(87) WO 2025/033927 2025/07 13.02.2025
(30) 07.08.2023 US 202363531271 P
30.07.2024 US 202418789560
- (54) • *MULTI-AP-KOORDINATIONSBEENDIGUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *MULTI-AP COORDINATION TERMINATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *TERMINAISON DE COORDINATION MULTI-AP DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
QI, Yue, Mountain View, California 94043, US
NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US
JEN, Elliot, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- H04W 74/00** → (51) **G06N 20/00**
- H04W 74/00** → (51) **H04B 7/024**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 52/32**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 8/24**
- H04W 74/04** → (51) **H04W 72/121**
- H04W 74/04** → (51) **H04W 74/00**
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 710 695 A1***
H04W 74/0833; H04W 56/0045; H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 23893027.5 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094040 12.05.2023
- (87) WO 2024/108926 2024/22 30.05.2024
- (54) • *RACH-VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES ZEITVORLAUFS ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG AN EINE VERSORGENDE ZELLE MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN*
• *A RACH METHOD FOR OBTAINING TIME ADVANCE FOR UPLINK TRANSMISSION TO SERVING CELL WITH MULTIPLE TRANSMIT-RECEIVE-POINTS*
• *PROCÉDÉ RACH POUR OBTENIR UNE AVANCE TEMPORELLE POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE À UNE CELLULE DE DESSERTE AVEC DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 710 696 A1***
H04W 74/0833; H04W 56/0045
- (25) En (26) En
(21) 23936121.5 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093544 11.05.2023
(87) WO 2024/229804 2024/46 14.11.2024
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR AUSLÖSUNG EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS UND UPLINK-SYNCHRONISATION FÜR KANDIDATENZELLEN*
• *TECHNOLOGIES FOR PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL TRIGGERING AND UPLINK SYNCHRONIZATION FOR CANDIDATE CELLS*
• *TECHNOLOGIES DE DÉCLENCHEMENT DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE ET DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE POUR CELLULES CANDIDATES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/14**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 710 697 A1***
H04B 1/713 **H04W 16/14**
- (52) **H04W 74/0808**; H04B 1/713; H04W 16/14; H04B 1/715
- (25) En (26) En
(21) 24725789.2 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062805 08.05.2024
(87) WO 2024/235807 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501942 P
(54) • KANALABHÄNGIGE ZUGRIFFSPRIORITÄT
• CHANNEL DEPENDENT ACCESS PRIORITY
• PRIORITÉ D'ACCÈS DÉPENDANT DU CANAL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, SE
MAX, Sebastian, 50737 COLOGNE, DE
ARVIDSON, Pontus, 192 51 SOLLENTUNA,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 74/0808 → (51) **H04B 7/024**

H04W 74/0808 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/0808 → (51) **H04W 72/02**

H04W 74/0808 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 74/0816** (11) **4 710 698 A1***
H04W 84/12
(52) **H04W 74/0816**; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24725101.0 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062479 06.05.2024
(87) WO 2024/231355 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465278 P
(54) • MEHRFACHVERBINDUNGSSCHUTZ MIT
NAV-STEUERUNG
• MULTI-LINK PROTECTION WITH NAV
CONTROL
• PROTECTION À LIAISONS MULTIPLES
AVEC COMMANDE DE NAV
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ERKUCUK, Serhat, 5656 AG Eindhoven, NL
KIM, Jeongki, 5656 AG Eindhoven, NL
DINAN, Esmael Hejazi, 5656 AG Eindhoven,
NL
LANANTE, Leonardo Alisasis, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **H04W 74/0816** (11) **4 710 699 A1***
H04W 84/12
(52) **H04W 74/0816**; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24728774.1 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027074 30.04.2024
(87) WO 2024/233194 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202318316115
(54) • PRÄAMBELPUNKTIERUNG DES PRIMÄR-
KANALS
• PREAMBLE PUNCTURING OF THE PRIMA-
RY CHANNEL
• POINÇONNAGE DE PRÉAMBULE DU CA-
NAL PRIMAIRE
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman

- Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California
95035, US
DESAL, Vishal S., San Jose, California 95148,
US
HART, Brian D., Sunnyvale, California
94087, US
AMINI, Peiman, Fremont, California 94536,
US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H04W 74/0816 → (51) **H04B 7/024**

H04W 74/0816 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 710 700 A1***
(52) **H04W 74/0841**; H04L 1/08;
H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 24735741.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028397 08.05.2024
(87) WO 2024/233680 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501568 P
07.05.2024 US 202418657388
(54) • DIREKTZUGRIFFSKANAL-ANTWORTNACH-
RICHTÜBERWACHUNG MIT PRÄAMBEL-
WIEDERHOLUNG
• RANDOM ACCESS CHANNEL RESPONSE
MESSAGE MONITORING WITH PREAM-
BLE REPETITION
• SURVEILLANCE DE MESSAGE DE RÉ-
PONSE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE
AVEC RÉPÉTITION DE PRÉAMBULE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
ELAZZOUNI, Sherif, San Diego, California
92121, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/0833 → (51) **G06N 20/00**

H04W 74/0833 → (51) **H04W 36/08**

H04W 74/0833 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/0833 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/10 → (51) **H04L 65/75**

H04W 76/10 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 710 701 A1***
(52) **H04W 72/23**; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 23936104.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/093420 11.05.2023
(87) WO 2024/229785 2024/46 14.11.2024
(54) • AKTUALISIERUNG EINES IDENTIFIKATORS
FÜR PFADVERLUSTREFERENZSIGNAL
(PLRS) FÜR EINE KONFIGURIERTE BE-
RECHTIGUNG (CG)
• PATH LOSS REFERENCE SIGNAL (PLRS)
IDENTIFIER UPDATE FOR A CONFIGURED
GRANT (CG)
• MISE À JOUR D'IDENTIFIANT DE SIGNAL
DE RÉFÉRENCE DE PERTE DE TRAJET
(PLRS) POUR UNE AUTORISATION CONFI-
GURÉE (CG)
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
(51) **H04W 76/14** (11) **4 710 702 A1***
G01S 5/14
(52) **H04W 76/14**; H04B 7/06954;
H04B 7/06964; H04L 5/0023;
H04L 5/0053; H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 24726205.8 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063098 13.05.2024
(87) WO 2024/231577 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465648 P
(54) • SIDELINK-POSITIONIERUNGSTECHNIK
• SIDELINK POSITIONING TECHNIQUE
• TECHNIQUE DE POSITIONNEMENT EN
LIAISON LATÉRALE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS
VÄSBY, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(51) **H04W 76/14** (11) **4 710 703 A1***
H04W 74/0808 **H04W 84/12**
(52) **H04W 76/14**; H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 24856870.1 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095998 12.08.2024
(87) WO 2025/042259 2025/09 27.02.2025
(30) 18.08.2023 US 202363533573 P
01.08.2024 US 202418792493
(54) • PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION IN
DRAHTLOSEN NETZWERKEN
• PEER-TO-PEER COMMUNICATION IN
WIRELESS NETWORKS
• COMMUNICATION POSTE À POSTE DANS
DES RÉSEAUX SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View,
California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California

94043, US
RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US
NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
QI, Yue, Mountain View, California 94043, US
JEN, Elliot, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 76/14 → (51) **G01S 5/00**

H04W 76/14 → (51) **H04L 27/26**

H04W 76/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/40**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/541**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 710 704 A1***
H04W 88/06 **H04W 88/10**
H04W 84/12 **H04W 28/082**

(52) **H04W 76/15; H04W 28/082;**
H04W 84/12; H04W 88/06;
H04W 88/10

(25) En (26) En
(21) 24728761.8 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026958 30.04.2024
(87) WO 2024/233174 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501594 P
26.07.2023 US 202318359619
(54) • **MODUSAUSWAHL FÜR MULTILINK-OPE-**
RATION (MLO)
• **MULTI-LINK OPERATION (MLO) MODE SE-**
LECTION
• **SÉLECTION DE MODE DE FONCTIONNE-**
MENT À LIAISONS MULTIPLES (MLO)

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
ZUNIGA, Juan Carlos, Québec H4L 3J4, CA
SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 710 705 A1***
H04B 7/024 **H04W 84/12**
H04W 92/20

(52) **H04W 76/15; H04W 84/12;**
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 24731144.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028660 09.05.2024
(87) WO 2024/238288 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501763 P
15.09.2023 US 202318467903

(54) • **MEHRFACHZUGRIFFSPUNKTKOORDINATI-**
ON ZUR AUSRICHTUNG BANDÜBERGREI-
FENDER PROTOKOLLDATENEINHEITEN
MIT NICHTSIMULTANEM SENDEN UND
EMPFANGEN
• **MULTI-ACCESS POINT COORDINATION**
FOR NON-SIMULTANEOUS TRANSMIT
AND RECEIVE CROSS-BAND PHYSICAL
LAYER PROTOCOL DATA UNIT ALIGN-
MENT
• **COORDINATION DE POINTS D'ACCÈS**
MULTIPLES POUR UN ALIGNEMENT
D'UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE
DE COUCHE PHYSIQUE INTER-BANDES DE
TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION NON
SIMULTANÉES

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082, US
GANDHI, Indermeet S., San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 710 706 A1***
H04W 24/04

(52) **H04W 76/15; H04W 84/12;**
H04W 56/0015

(25) En (26) En
(21) 24803090.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092285 10.05.2024
(87) WO 2024/230812 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363501420 P
(54) • **MULTI-AP MLD NETZWERK ZUVERLÄSSIG-**
KEITSVERBESSERUNG
• **MULTI-AP MLD NETWORK RELIABILITY**
IMPROVEMENT
• **AMÉLIORATION DE FIABILITÉ DE RÉSEAU**
POUR MLD MULTI-AP

(71) MEDiatek INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) FANG, Yonggang, San Jose California 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose California 95134, US
SUN, Li-Hsiang, San Jose California 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/15 → (51) **H04B 7/024**

H04W 76/15 → (51) **H04W 12/041**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/121**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/34**

H04W 76/15 → (51) **H04W 80/10**

H04W 76/15 → (51) **H04W 84/12**

H04W 76/16 → (51) **H04W 80/10**

H04W 76/18 → (51) **H04W 36/30**

H04W 76/19 → (51) **H04W 28/088**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/30**

H04W 76/25 → (51) **H04W 28/088**

H04W 76/27 → (51) **H04B 7/185**

H04W 76/27 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 710 707 A1***
H04W 72/04 **H04W 52/02**

(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216;**
H04W 52/0248

(25) En (26) En
(21) 23936814.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/093751 12.05.2023
(87) WO 2024/234115 2024/47 21.11.2024
(54) • **ERWEITERTE AKTIVE PERIODE VON DIS-**
KONTINUIERLICHEM ZELLULAREM SEN-
DEN UND DISKONTINUIERLICHEM EMP-
FANG
• **EXTENDED ACTIVE PERIOD OF CELLULAR**
DISCONTINUOUS TRANSMISSION AND
DISCONTINUOUS RECEPTION
• **PÉRIODE ACTIVE ÉTENDUE DE TRANSMIS-**
SION DISCONTINUE CELLULAIRE ET DE
RÉCEPTION DISCONTINUE CELLULAIRE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego CA 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 76/28** (11) **4 710 708 A1***
H04W 72/23

(52) **H04W 76/28; H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 24725774.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062669 08.05.2024
(87) WO 2024/231425 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023204348
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-**
STEM ZUR DYNAMISCHEN DRX-ZYKLUS-
KONFIGURATION
• **METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM**
FOR DYNAMIC DRX CYCLE CONFIGURA-
TION
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈME DE**
CONFIGURATION DE CYCLE DRX DYNAMIQUE

(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) SHAH, Rikin, 60488 Frankfurt am Main, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 60488 Frankfurt am Main, DE
KIM, Hojin, 60488 Frankfurt am Main, DE
ANDRAE, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore Pte. Ltd. Continental Building 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG

KALYANKAR, Shravan Kumar, Singapore Pte. Ltd. Continental Building 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 710 709 A1***
H04W 88/06 **H04W 4/80**
H04W 52/02

(52) **H04W 4/80; H04W 52/0216;**
H04W 52/0229; H04W 68/005;
H04W 76/28; H04W 88/06;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 24726037.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024737 16.04.2024
(87) WO 2024/238066 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318316695
(54) • **ENERGIEEINSPARUNG FÜR VERBUNDENE VORRICHTUNGEN**
• **POWER SAVING FOR CONNECTED DEVICES**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SABBAVARAPU, Jaya Venku Naidu, San Diego, California 92121, US
ARURI, Jayapal, San Diego, California 92121, US
PALO, Nigam Mohan, San Diego, California 92121, US
KOTTE, Sagar, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/1268**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/40**

H04W 76/30 → (51) **H04W 28/088**

(51) **H04W 76/34** (11) **4 710 710 A1***
H04W 76/15 **H04W 84/12**

(52) **H04W 76/34; H04W 76/15;**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24726395.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024789 16.04.2024
(87) WO 2024/233073 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315423
(54) • **ENERGIEEINSPARUNG IN VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN**
• **POWER SAVING IN MULTILINK DEVICES**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES**

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

(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
SPARTZ, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
GOLLAMUDI, Tejaswini, San Diego, California 92121-1714, US
SHUKLA, Manish, San Diego, California 92121-1714, US
HAZARIKA, Gyanranjan, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 80/10** (11) **4 710 711 A1***
H04W 28/02 **H04W 76/15**
H04W 76/16 **H04W 88/06**

(52) **H04W 80/10; H04W 28/0268;**
H04W 76/22; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 24731746.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028974 10.05.2024
(87) WO 2024/233978 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465600 P
(54) • **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG EINES ERWEITERTEN REALITÄTS-BEWUSSTEN MEHRPFADZUGANGS**
• **METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR ENABLING EXTENDED REALITY AWARE MULTIPATH ACCESS**
• **PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR PERMETTRE UN ACCÈS À TRAJETS MULTIPLES SENSIBLE À LA RÉALITÉ ÉTENDUE**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
DI GOROLAMO, Rocco, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
SARATHCHANDRA, Magurawalage Chathura Madhusanka, London Greater London EC2A 3QR, GB
FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04W 84/00 → (51) **H04W 12/041**

H04W 84/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 84/06 → (51) **G01S 19/00**

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/06 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/06 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 710 712 A1***
H04W 76/15 **H04W 72/56**

(52) **H04W 84/12; H04W 72/543;**
H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 24723393.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024566 15.04.2024
(87) WO 2024/238058 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501712 P
31.07.2023 US 202318362264
(54) • **ZUSTANDSBEHAFTETE ZUGANGSPUNKT-VERBINDUNGSSPERRMECHANISMEN ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKEFFIZIENZ**
• **STATEFUL ACCESS POINT LINK DISABLEMENT MECHANISMS FOR IMPROVING NETWORK EFFICIENCY**
• **MÉCANISMES DE DÉSACTIVATION DE LIAISON DE POINT D'ACCÈS À ÉTAT POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DU RÉSEAU**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) GANDHI, Indermeet, Singh, San Jose, CA 95135, US
SMITH, Malcolm, Richardson, TX 75082, US
HART, Brian, Donald, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 84/12** (11) **4 710 713 A1***
H04W 24/02 **H04W 48/20**

(52) **H04W 84/12; H04W 24/02;**
H04W 48/20

(25) En (26) En
(21) 24727941.7 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027011 30.04.2024
(87) WO 2024/238142 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501714 P
31.07.2023 US 202318362327
(54) • **VERWENDUNG VON 802.11V-AKTIONSBE- RICHTSNACHRICHTEN ZUR VERBESSERUNG VON ROAMING**
• **USING 802.11V ACTION REPORT MESSAGES TO ENHANCE ROAMING**
• **UTILISATION DE MESSAGES DE RAPPORT D'ACTION 802.11V POUR AMÉLIORER L'ITINÉRANCE**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) BARTON, Robert, E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA
HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
LOVISON, Federico, 31043 Fontanelle TV, IT
GANDHI, Indermeet, Singh, San Jose, CA 95135, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 84/12 → (51) **G06N 20/00**

H04W 84/12 → (51) **H04B 7/024**

<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 88/04</i> → (51) <i>H04W 40/22</i>	(72) LENZ, Wolfgang, 52076 Aachen, DE
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04W 4/40</i>	PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal, DE
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04W 52/36</i>	(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H05B 6/10</i> → (51) <i>A24F 40/465</i>
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H05B 6/10</i> → (51) <i>H05B 6/06</i>
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 72/121</i>	<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04W 80/10</i>	<i>H05B 6/44</i> → (51) <i>H05B 6/06</i>
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 72/541</i>	<i>H04W 88/08</i> → (51) <i>H02J 50/00</i>	(51) <i>H05B 6/78</i> (11) 4 710 716 A1*
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 88/08</i> → (51) <i>H04L 25/02</i>	(52) H05B 6/782; H05B 6/76
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 74/0816</i>	<i>H04W 88/08</i> → (51) <i>H04L 41/0894</i>	(25) En (26) En
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 88/08</i> → (51) <i>H04W 28/16</i>	(21) 24731697.9 (22) 08.05.2024
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 88/08</i> → (51) <i>H04W 36/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 76/34</i>	<i>H04W 88/08</i> → (51) <i>H04W 40/22</i>	BA
<i>H04W 84/18</i> → (51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 88/10</i> → (51) <i>H04W 76/15</i>	GE KH MA MD TN
<i>H04W 88/02</i> → (51) <i>G01S 11/02</i>	<i>H04W 88/14</i> → (51) <i>H04W 48/18</i>	(86) US 2024/028356 08.05.2024
<i>H04W 88/02</i> → (51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 88/16</i> → (51) <i>H04W 12/06</i>	(87) WO 2024/233654 2024/46 14.11.2024
<i>H04W 88/02</i> → (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/18</i> → (51) <i>G01S 11/02</i>	(30) 08.05.2023 US 202363500765 P
(51) <i>H04W 88/04</i> (11) 4 710 714 A1*	<i>H04W 88/18</i> → (51) <i>H04W 64/00</i>	(54) • LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEME UND MIKROWELLENUNTERDRÜCKUNGS- SYSTEME
(52) <i>H04W 48/18; G06N 3/00;</i>	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>G01S 5/00</i>	• FOOD PROCESSING SYSTEMS AND MI- CROWAVE SUPPRESSION SYSTEMS
<i>H04W 24/02; H04W 28/24;</i>	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04B 7/06</i>	• SYSTÈMES DE TRANSFORMATION DES ALIMENTS ET SYSTÈMES DE SUPPRES- SION DE MICRO-ONDES
<i>H04W 76/14; H04W 88/04;</i>	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04L 5/00</i>	(71) Alkar-RapidPak, Inc., 932 Development Drive, Lodi, WI 53555, US
<i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04W 4/40</i>	(72) BONNEVILLE, Craig, R., Black Earth, WI 53515, US
(25) En (26) En	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04W 52/36</i>	ALTON, Paul, Mason, NH 03048, US
(21) 24731173.1 (22) 10.05.2024	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04W 72/02</i>	GITZLAFF, Ryan, Pardeeville, WI 53954, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04W 72/40</i>	YADAV, Ajitesh, Madison, WI 53705, US
BA	<i>H04W 92/20</i> → (51) <i>H04W 76/15</i>	BUNCE, Graeme, Goffstown, NH 03045, US
GE KH MA MD TN	<i>H05B 3/00</i> → (51) <i>A45D 1/04</i>	FITZGERALD, Mark, Nashua, NH 03064, US
(86) US 2024/028921 10.05.2024	(51) <i>H05B 6/06</i> (11) 4 710 715 A1*	(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
(87) WO 2024/233956 2024/46 14.11.2024	<i>H05B 6/10</i>	(51) <i>H05B 7/12</i> (11) 4 710 717 A2*
(30) 11.05.2023 US 202363465722 P	<i>C21D 1/42</i>	C09K 15/02
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ASYNCHRONES FÖDERIERTES LERNEN UNTER VERWENDUNG EINER INDIK- TEN NETZWERKVERBINDUNG	(52) <i>H05B 6/06; C21D 1/42; C21D 1/673;</i>	C21C 5/52
• METHODS AND APPARATUS FOR ASYN- CHRONOUS FEDERATED LEARNING US- ING INDIRECT NETWORK CONNECTION	<i>H05B 6/104; H05B 6/44</i>	(52) F27D 11/00; F27D 21/02;
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'APPRENTIS- SAGE FÉDÉRÉ ASYNCHRONE UTILISANT UNE CONNEXION RÉSEAU INDIRECTE	(25) De (26) De	F27D 2009/0016; F27D 2021/026
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US	(21) 25708733.8 (22) 25.02.2025	(25) En (26) En
(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24804142.8 (22) 07.05.2024
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA	GE KH MA MD TN	BA
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	(86) EP 2025/054994 25.02.2025	GE KH MA MD TN
<i>H04W 88/04</i> → (51) <i>H04B 7/15</i>	(87) WO 2025/181054 2025/36 04.09.2025	(86) US 2024/028140 07.05.2024
<i>H04W 88/04</i> → (51) <i>H04L 12/14</i>	(30) 26.02.2024 DE 102024105327	(87) WO 2024/233542 2024/46 14.11.2024
<i>H04W 88/04</i> → (51) <i>H04W 12/06</i>	(54) • PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERARBEITUNG VON METAL- LISCHEN WERKSTÜCKEN	(88) 13.02.2025
<i>H04W 88/04</i> → (51) <i>H04W 28/02</i>	• PRODUCTION LINE FOR PRODUCING AND/OR PROCESSING METAL WORK- PIECES	(30) 08.05.2023 US 202363464710 P
	• CHAÎNE DE PRODUCTION POUR LA PRO- DUCTION ET/OU LE TRAITEMENT DE PIÈCES À TRAVAILLER MÉTALLIQUES	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEI- LUNG DER SPRÜHKÜHLUNGSAB- DECKUNG VON GRAPHITOFENELEKTRO- DEN
	(71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE	• SYSTEMS AND METHODS TO EVALUATE SPRAY COOLING COVERAGE OF GRAPHITE FURNACE ELECTRODES

- LAWSON, James R., Glen Allen, Virginia
23060, US
LEITZE, Jeremy, Glen Allen, Virginia 23060,
US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **H05B 33/12** (11) **4 710 718 A1***
C09K 11/58
- (52) **H05B 33/12; C09K 11/584**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24727165.3 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062832 08.05.2024
(87) WO 2024/231495 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 FR 2304682
- (54) • **DÜNNE, FLEXIBLE UND LEUCHTENDE
ELEKTROLUMINESZENZFOLIE MIT METAL-
LISIERTEM AUSSENERSCHEINUNGSBILD**
• **THIN, FLEXIBLE AND LUMINOUS ELEC-
TROLUMINESCENT FILM HAVING A MET-
ALLIZED EXTERNAL APPEARANCE**
• **FILM ÉLECTROLUMINESCENT MINCE,
FLEXIBLE ET LUMINEUX À ASPECT EX-
TERNE MÉTALLISÉ**
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
- (72) ALVEAR, Eduardo, 93012 BOBIGNY CEDEX,
FR
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- H05B 33/20** → (51) **C09K 11/58**
-
- (51) **H05B 33/22** (11) **4 710 719 A1***
H05B 33/22
- (52) **H05B 33/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24723911.4 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062831 08.05.2024
(87) WO 2024/231494 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 FR 2304683
- (54) • **ANORDNUNG MIT EINER MASKE UND EI-
NEM DÜNNEN FLEXIBLEN LEUCHTFILM**
• **ASSEMBLY COMPRISING A MASK AND A
THIN, FLEXIBLE AND LUMINOUS ELEC-
TROLUMINESCENT FILM**
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN MASQUE
ET UN FILM ÉLECTROLUMINESCENT
MINCE, FLEXIBLE ET LUMINEUX**
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
- (72) ALVEAR, Eduardo, 93012 BOBIGNY CEDEX,
FR
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- H05B 33/28** → (51) **C09K 11/58**
-
- (51) **H05B 45/10** (11) **4 710 720 A1***
H05B 45/20
- (52) **H05B 45/10; H05B 45/20**
- (25) En (26) En
(21) 24722295.3 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062350 03.05.2024
(87) WO 2024/231310 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172780
- (54) • **ULTRAEFFIZIENTER DIMMBARER LED-
TREIBER MIT UMSCHALTBARER LED-LAST**
• **ULTRA-EFFICIENT DIMMABLE LED DRIVER
WITH SWITCHABLE LED LOAD**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL À INTENSITÉ
RÉGLABLE ULTRA-EFFICACE À CHARGE DE
DEL COMMUTABLE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven,
NL
HORIIX, Werner, Friedrich, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus,
Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656
AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE
Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H05B 45/10** → (51) **H05B 47/10**
-
- H05B 45/10** → (51) **H05B 47/165**
-
- H05B 45/20** → (51) **H05B 45/10**
-
- H05B 45/20** → (51) **H05B 47/10**
-
- H05B 45/20** → (51) **H05B 47/165**
-
- (51) **H05B 45/3578** (11) **4 710 721 A1***
H05B 45/3725
- (52) **H05B 45/3578; H05B 45/3725**
- (25) En (26) En
(21) 24720236.9 (22) 23.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061075 23.04.2024
(87) WO 2024/231098 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 PCT/CN2023/093293
13.07.2023 EP 23185212
- (54) • **LED-TREIBERSCHALTUNG**
• **AN LED DRIVING CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HE, Zhaopeng, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
JIN, Gaoxian, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHENG, Fan, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Xiaolin, 5656 AE Eindhoven, NL
KONG, DeYong, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHAO, He, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H05B 45/3725** → (51) **H05B 45/3578**
-
- (51) **H05B 47/10** (11) **4 710 722 A1***
H05B 45/10 **F21V 23/04**
F21Y 115/10 **F21L 4/00**
H05B 45/20
- (52) **H05B 47/105; F21L 4/00;**
F21V 23/0442; F21V 33/0024;
F21Y 2115/10; H05B 45/20
- (25) De (26) De
(21) 24726556.4 (22) 08.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062683 08.05.2024
(87) WO 2024/231433 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 AT 503652023
- (54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT LÖSBAREM
BEDIENELEMENT**
• **ILLUMINATION SYSTEM WITH DETACH-
ABLE OPERATING ELEMENT**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN
ÉLÉMENT DE COMMANDE AMOVIBLE**
- (71) Schulz, Harald, 16 Limpopo Road, 2029
Emmarentia, Johannesburg, Gauteng, ZA
Schwarz, Ulrich, Liebhartstalstraße 62/1/5,
1160 Wien, AT
- (72) Schulz, Harald, 2029 Emmarentia,
Johannesburg, Gauteng, ZA
Schwarz, Ulrich, 1160 Wien, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (51) **H05B 47/155** (11) **4 710 723 A1***
H05B 47/19
- (52) **H05B 47/199; H05B 47/155;**
H05B 47/19
- (25) En (26) En
(21) 24803822.6 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050424 02.05.2024
(87) WO 2024/232807 2024/46 14.11.2024
(30) 07.05.2023 SE 2350553
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER
LICHTEINHEIT FÜR EIN NETZWERK UND
ENTSPRECHENDE LICHTEINHEIT UND
STEUEREINHEIT**
• **A METHOD FOR PROVIDING LIGHT UNIT
TO A NETWORK AND CORRESPONDING
LIGHT UNIT AND CONTROL UNIT**
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE UNITÉ DE
LUMIÈRE À UN RÉSEAU ET UNITÉ DE LU-
MIÈRE ET UNITÉ DE COMMANDE CORRES-
PONDANTES**
- (71) Plejd AB, Krokslätts fabriker 27A, 431 37
Möln dal, SE
- (72) MARNE, Michael, 431 37 Möln dal, SE
LINDGREN, Jesper, 431 37 Möln dal, SE
EKBERG, Magnus, 431 37 Möln dal, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- H05B 47/155** → (51) **H05B 47/165**
-
- (51) **H05B 47/165** (11) **4 710 724 A1***
H05B 47/155 **H05B 45/10**
H05B 45/20
- (52) **H05B 47/165; H05B 47/155;**
F21Y 2115/10; H05B 45/10;
H05B 45/20
- (25) En (26) En
(21) 24722656.6 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062387 06.05.2024
(87) WO 2024/231323 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172904

- (54) • *BESTIMMUNG EINER NICHTLINEAREN AB-BILDUNG VON LICHT-EINSTELLUNGEN AUF LICHTQUELLEN EINES LICHT-STRANGS*
• *DETERMINING A NON-LINEAR MAPPING OF LIGHT SETTINGS TO LIGHT SOURCES OF A LIGHT STRING*
• *DÉTERMINATION D'UNE APPLICATION NON LINÉAIRE DE RÉGLAGES DE LUMIÈRE À DES SOURCES DE LUMIÈRE D'UNE CHAÎNE DE LUMIÈRE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
- OSTOJIC, Aleksandar, 5656 AE Eindhoven, NL
- BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/155**

H05H 1/46 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H05H 1/54** (11) **4 710 725 A2***
H05H 3/06 **H05H 5/03**
G21K 5/04
- (52) **H05H 1/54; H05H 1/02;**
H05H 2242/10
- (25) En (26) En
(21) 24804186.5 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028310 08.05.2024
- (87) WO 2024/233630 2024/46 14.11.2024
- (88) 16.01.2025
- (30) 08.05.2023 US 202318144675
- (54) • *KATHODENENDKÜHLSYSTEME FÜR IN EINEM STRAHLENSCHLEUNIGERSYSTEM POSITIONIERTE PLASMAFENSTER*
• *CATHODE END COOLING SYSTEMS FOR PLASMA WINDOWS POSITIONED IN A BEAM ACCELERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE REFRIGÉRATION D'EXTREMITÉ DE CATHODE POUR DES FÉNÊTRES À PLASMA POSITIONNÉES DANS UN SYSTÈME D'ACCELÉRATEUR DE FAISCEAU*
- (71) SHINE Technologies, LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US
- Gribb, Tye, c/o Shine Technologies, LLC 3400 Innovation Ct., Janesville, WI 53546, US
- (72) GRIBB, Tye, Janesville, WI 53546, US
- BARROWS, Preston, Janesville, WI 53546, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H05H 3/06 → (51) **G01V 5/10**

H05H 3/06 → (51) **H05H 1/54**

H05H 5/03 → (51) **H05H 1/54**

H05H 13/04 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 710 726 A1***
H05K 1/11 **H05K 3/46**
H04M 1/02 **H05K 1/03**
- (52) **H05K 1/0224; H05K 1/028;**

H05K 1/115; H05K 3/4691;
H05K 1/0218; H05K 1/0298;
H05K 1/036; H05K 2201/0154;
H05K 2201/0723; H05K 2201/09236;
H05K 2201/09263; H05K 2201/09336;
H05K 2201/09545; H05K 2201/09618;
H05K 2201/10128

- (25) En (26) En
(21) 20904593.9 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2020/018880 22.12.2020
- (87) WO 2021/133028 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 KR 20190174425
- (54) • *LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LEITERPLATTE*
• *CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CIRCUIT BOARD*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Bumhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YANG, Kwangmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) H05K 1/02 (11) **4 710 727 A1***
H05K 3/28

(52) **H05K 1/0275; H05K 3/287;**
H05K 2201/0209; H05K 2201/0215;
H05K 2201/0257; H05K 2203/107;
H05K 2203/1131

- (25) En (26) En
(21) 24728744.4 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/026789 29.04.2024

(87) WO 2024/233162 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 US 202318315035

- (54) • *SICHERHEITSBARRIEREN UND SKALIERBARES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY BARRIERS AND SCALABLE METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *BARRIÈRES DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ ÉVOLUTIF DE FORMATION DE CELLES-CI*
- (71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US
- (72) BETT, Christopher J., Tewksbury, Massachusetts 01876, US
- BROWN, Nathan C., Tewksbury, Massachusetts 01876, US
- ARMIENTO, Craig Alfred, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
- BELLUS, Peter Alexander, Tucson, Arizona 85756, US
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

(51) H05K 1/02 (11) **4 710 728 A1***
H05K 3/20 **H05K 1/11**
H05K 3/00

(52) **H05K 1/0265; G06F 30/394;**
H05K 3/20; G06F 2115/12;
G06F 2119/06; H05K 1/111;
H05K 3/0005; H05K 2201/0209;

H05K 2201/0212; H05K 2201/09236;
H05K 2201/09872; H05K 2201/10272;
H05K 2201/1053; H05K 2201/10977;
H05K 2203/043; H05K 2203/047;
H05K 2203/048; H05K 2203/1126

- (25) En (26) En
(21) 24729653.6 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/028226 08.05.2024
- (87) WO 2024/233585 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202318315105
- (54) • *MODULARE, UMSTELLBARE LEITERPLATTEN-LEITERBLÖCKE*
• *MODULAR ROUTABLE CIRCUIT BOARD CONDUCTOR BLOCKS*
• *BLOCS CONDUCTEURS DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ROUTABLES MODULAIRES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HARRIGAN, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
- JOHNSON, Kajsas Ava, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H05K 1/03 → (51) **D02G 3/44**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/09 → (51) **D02G 3/44**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/14 → (51) **F21S 4/22**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/20 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/36 → (51) **F21S 4/22**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

H05K 5/02 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H05K 7/00** (11) **4 710 729 A1***
H05K 7/14 **H05K 7/20**

(52) **G06F 1/20; G06F 1/183;**
H05K 7/20781; H05K 9/0015

- (25) En (26) En
(21) 24804088.3 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/027976 06.05.2024
- (87) WO 2024/233460 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 US 202318195623
- (54) • *KÜHLMITTELSTRÖMUNGSTRENNWAND ZUR KÜHLUNG VON 3U-PLATTEN IN EINEM 6U-CHASSIS*
• *COOLANT FLOW PARTITION FOR COOLING 3U BOARDS IN 6U CHASSIS*
• *CLOISON DE FLUX DE LIQUIDE DE REFRIGÉRATION POUR REFRIGÉRER DES PANNEAUX 3U DANS UN CHÂSSIS 6U*
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic

- Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ
1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) BERKENBUSH, Richard E., Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
SCHOLL, Robert E., Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
THANOS, Meredith T., Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
FOSTER, Robert S., Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **4 710 730 A1***
(52) **H05K 7/14325**

- (25) De (26) De
(21) 24723570.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062459 06.05.2024
(87) WO 2024/231346 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 LU 504170
(54) • *EINSEITIG ZUGÄNGLICHES ELEKTRISCHES
MODUL UND SCHRANK*
• *ELECTRIC MODULE THAT IS ACCESSIBLE
FROM ONE SIDE, AND CABINET*
• *MODULE ÉLECTRIQUE ACCESSIBLE D'UN
CÔTÉ ET ARMOIRE*
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) REMMERT, Guido, 59505 Bad Sassendorf,
DE
SCHÜTTE, Marvin, 59557 Lippstadt, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **4 710 731 A1***
H01R 12/71 **H01R 4/30**
H01R 12/70 **H01R 12/55**

(52) **H05K 7/1432; H01R 12/716;**
H01R 4/30; H01R 12/55;
H01R 12/7088

- (25) De (26) De
(21) 24742209.0 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/068721 03.07.2024
(87) WO 2025/026638 2025/06 06.02.2025
(30) 28.07.2023 EP 23188457
(54) • *ELEKTRONISCHE LEISTUNGSBAUGRUPPE
MIT VERBESSERTEM AUFBAU*
• *ELECTRONIC POWER ASSEMBLY HAVING
IMPROVED DESIGN*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRO-
NIQUE AYANT UNE CONCEPTION AMÉ-
LIORÉE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRANA, Christian, 91056 Erlangen, DE
RÖVENSTRUNCK, Martin, 91056 Erlangen,
DE
SAUFHAUS, Tim, 91056 Erlangen, DE
UTHMANN, Tom, 91056 Erlangen, DE
UTTENREUTHER, Sandro, 91056 Erlangen,
DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **4 710 732 A1***
H01R 9/26

(52) **H05K 7/1478; H01R 9/2675;**
H01R 13/514

- (25) De (26) De
(21) 24743336.0 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/069614 11.07.2024
(87) WO 2025/031713 2025/07 13.02.2025
(30) 08.08.2023 DE 102023003274
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Friedrich Lütze GmbH, Bruckwiesenstr. 17-
19, 71384 Weinstadt-Großheppach, DE
(72) WÜNSCHIRS, Klaus, 71546 Aspach, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **4 710 733 A1***
H05K 7/20

- (52) **H05K 7/20745**
(25) En (26) En
(21) 24804077.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027946 06.05.2024
(87) WO 2024/233439 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500695 P
30.04.2024 US 202463640284 P
(54) • *TRENNFOLIEN MIT BEFESTIGUNGSME-
CHANISMEN*
• *SEPARATION FILMS WITH ATTACHMENT
MECHANISMS*
• *FILMS DE SÉPARATION AVEC MÉCA-
NISMES DE FIXATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) OZCAM, Ali Evren, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DEHN, Derek J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KHANIJOW, Kiran P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
VAN ALSTYNE, Samuel D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
JOSHI, Abhay R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GORIS, Sebastian, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LINDQUIST, Timothy J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
BIEGLER, Robert M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LALOR, Justin L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MAZZEI CAPOTE, Gerardo, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
JOHANSEN, Mary E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **4 710 734 A1***
H05K 7/20 **G06F 1/20**
H01L 23/473 **B33Y 80/00**

- (52) **H05K 7/1418; H05K 7/2029;**
B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 24804091.7 (22) 06.05.2024

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

- GE KH MA MD TN
US 2024/027979 06.05.2024
(86) WO 2024/233463 2024/46 14.11.2024
(87) 10.05.2023 US 202318195538
(30) (54) • *KOMPATIBLES FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES
LEITERPLATTENGEHÄUSE ZUR GENERATI-
VEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING COMPATI-
BLE LIQUID-COOLED PCB CHASSIS*
• *CHÂSSIS DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
REFROIDI PAR LIQUIDE COMPATIBLE
AVEC LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic
Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ
1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) BERKENBUSH, Richard E., Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
SCHOLL, Robert E., Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
THANOS, Meredith T., Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
FOSTER, Robert S., Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/00**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 710 735 A1***
(52) **H05K 7/20236; H05K 7/20772;**
H05K 7/20781

- (25) En (26) En
(21) 23937718.7 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/079359 10.11.2023
(87) WO 2024/237957 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 PCT/CN2023/093755
31.05.2023 US 202318203904
(54) • *STRÖMUNGSVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR
FÜR TAUCHGEKÜHLTE ELEKTRONISCHE
SYSTEME*
• *FLOW ENHANCEMENT STRUCTURE FOR
IMMERSION COOLED ELECTRONIC SYS-
TEMS*
• *STRUCTURE D'AMÉLIORATION D'ÉCOULE-
MENT POUR SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES
REFROIDIS PAR IMMERSION*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DU, Liguang, Shanghai 200241, CN
ZHANG, Guangying, Shanghai 200241, CN
ZHOU, Shaorong, Shanghai 200241, CN
PIDWERBECKI, David, Portland, Oregon
97231, US
WANG, Chuanlou, Shanghai 200241, CN
AHUJA, Sandeep, Portland, Oregon 97229,
US
MACDONALD, Mark, Beaverton, Oregon
97006, US
KIM, Sung Ki, Portland, Oregon 97229, US
QUE, Xiang, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
GONG, Haifeng, Shanghai 200030, CN
GULLBRAND, Jessica, Brightwood, Oregon
97011, US
DAMM, Drew, Beaverton, Oregon 97005,
US
MCAFEY, Eric D., Portland, Oregon 97229,
US
SARANGI, Suchismita, Lindstrom,
Minnesota 55045, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 710 736 A1***
G02F 1/1333 **G02F 1/1335**

(52) **H05K 7/20954; G02F 1/133385;**
G02F 1/133628; H05K 7/20972

(25) En (26) En
(21) 24719870.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) FI 2024/050168 11.04.2024
(87) WO 2024/236220 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 FI 20235538
(54) • **ANZEIGE UND WÄRMEVERWALTUNGSSY-**
STEM
• **A DISPLAY AND A THERMAL MANAGE-**
MENT SYSTEM
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME DE**
GESTION THERMIQUE

(71) Kuori Oy, Linnoitustie 6A, 02600 Espoo, FI
(72) JOKELAINEN, Jarkko, 02780 Espoo, FI
VEILLET, Xavier, 00600 Helsinki, FI
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49,
20700 Turku, FI

(51) **H05K 7/20** (11) **4 710 737 A1***
H05K 7/2049; H05K 7/20454;
H05K 7/20918

(25) De (26) De
(21) 24720164.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060409 17.04.2024
(87) WO 2024/231059 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023001915
(54) • **ELEKTROGERÄT**
• **ELECTRICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) ILLERHAUS, Edmund, 88368 Bergatreute,
DE
PFEIFFER, Georg, 88276 Berg, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 710 738 A1***
H05K 7/20254; H05K 7/20927

(25) En (26) En
(21) 24725793.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062816 08.05.2024
(87) WO 2024/231485 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 DK PA202330018
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON**
ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN
• **COOLING DEVICE FOR COOLING ELEC-**
TRONIC COMPONENTS
• **DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT POUR**
REFROIDIR DES COMPOSANTS ÉLECTRO-
NIQUES

(71) Semikron Danfoss GmbH, Husumer Strasse
251, 24941 Flensburg, DE
(72) OLESEN, Klaus, 6430 Nordborg, DK
(74) Medenwaldt, Robin, Tropa ApS Agade 97,
1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **H05K 7/20** (11) **4 710 739 A1***
G06F 1/20

(52) **H05K 7/20345; G06F 1/20;**
H05K 7/20754; H05K 7/20781

(25) En (26) En
(21) 24730154.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028079 07.05.2024
(87) WO 2024/233511 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315300
(54) • **SERVENKÜHLUNG MIT GESPRÜHTER**
FLÜSSIGKEIT UND HOCHLEITFÄHIGEM
GAS ODER LUFT
• **SERVER COOLING USING SPRAYED FLUID**
AND HIGH CONDUCTIVITY GAS OR AIR
• **REFROIDISSEMENT DE SERVEUR À L'AIDE**
D'UN FLUIDE PULVÉRISÉ ET D'UN GAZ OU
D'AIR À HAUTE CONDUCTIVITÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) KUMAR, Hariharan, Redmond, Washington
98052-6399, US
ALISSA, Husam Atallah, Redmond,
Washington 98052-6399, US

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

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/00**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H10B 51/20 → (51) **G11C 11/22**

H10B 51/30 → (51) **G11C 11/22**

H10K 30/00 → (51) **H02S 10/30**

(51) **H10K 30/88** (11) **4 710 740 A1***
H10K 30/89

(52) **H10K 30/88; H10K 30/89;**
H10K 30/50

(25) En (26) En
(21) 24725014.5 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054238 02.05.2024
(87) WO 2024/236400 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CH 5072023
(54) • **FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT IN-**
TEGRIERTEN ELEKTRISCHEN LEITUNGEN
• **PHOTOVOLTAIC DEVICE WITH INTEGRAT-**
ED ELECTRICAL LINES
• **DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À LIGNES**
ÉLECTRIQUES INTÉGRÉES

(71) Perovskia Solar AG, Chemin de l'Ouriettaz
129, 1170 Aubonne, CH

(72) VERMA, Anand, 1170 Aubonne, CH
GIRARD, Jessica, 1025 Saint-Sulpice, CH
MEYER, Tobias, 1173 Féchy, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H10K 30/89 → (51) **H10K 30/88**

(51) **H10K 50/17** (11) **4 710 741 A1***
H10K 59/32 **C07F 1/00**

(52) **H10K 85/30** **H10K 85/60**

(52) **H10K 50/17; H10K 50/19;**

H10K 59/32; H10K 85/331;
H10K 85/341; H10K 85/371;
H10K 85/60; H10K 85/615;
H10K 85/633; H10K 85/636;
H10K 85/657; H10K 85/6574;
H10K 2101/30

(25) En (26) En
(21) 24722661.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062437 06.05.2024
(87) WO 2024/231338 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 EP 23172350
17.11.2023 EP 23210712
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-**
VORRICHTUNG MIT EINER METALLVER-
BINDUNG UND EINER CHINOIDVERBIN-
DUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT
DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINES-
ZENZVORRICHTUNG
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
COMPRISING A METAL COMPOUND AND
A QUINOID COMPOUND, AND A DISPLAY
DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELEC-
TROLUMINESCENT DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-**
GANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ
MÉTALLIQUE ET UN COMPOSÉ QUI-
NOÏDE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COM-
PRENANT CE DISPOSITIF ÉLECTROLUMI-
NESCENT ORGANIQUE

(71) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9,
01099 Dresden, DE

(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden,
DE

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

H10K 59/32 → (51) **H10K 50/17**

H10K 85/30 → (51) **H10K 50/17**

H10K 85/60 → (51) **H10K 50/17**

H10N 30/06 → (51) **G01F 23/296**

(51) **H10N 69/00** (11) **4 710 742 A1***
G06N 10/40 **H01L 23/00**

(52) **H10N 69/00; G06N 10/00;**
G06N 10/40

(25) En (26) En
(21) 24720546.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) FI 2024/050173 16.04.2024
(87) WO 2024/231595 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 FI 20235525
(54) • **SUPRALEITENDE HARD-STOPS FÜR FLIP-**
CHIP
• **SUPERCONDUCTING HARD-STOPS FOR**
FLIP CHIP
• **BUTÉES DURES SUPRACONDUCTRICES**
POUR PUCE RETOURNÉE

(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150
Espoo, FI

(72) PALMA, Mario, 02150 Espoo, FI

JENEI, Máté, 02150 Espoo, FI
ORGIAZZI, Jean-Luc, 02150 Espoo, FI
AHMAD, Hasnain, 02150 Espoo, FI
TAN, Kuan, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 63/10 → (51) F15B 11/20

(51) **A01B 79/00** (11) **4 710 743 A1**
G06Q 50/02
(52) **G06Q 50/02; A01B 79/005;**
G01N 33/245
(25) En (26) En
(21) 24200749.0 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **BODENEIGENSCHAFTSANZEIGER UND**
BODENGESUNDHEITSINDEX
• **SOIL PROPERTY INDICATOR SCORE AND**
SOIL HEALTH INDEX
• **SCORE INDICATEUR DE PROPRIÉTÉ DU**
SOL ET INDICE DE SANTÉ DU SOL
(71) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
(72) BARIK, Muhammad, Tampa, 33602, US
ARAB, Mehrdad, 48249 Dülmen, DE
ETICHA, Dejene, 0277 OSLO, NO
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **A01B 79/00** (11) **4 710 744 A1**
A01M 7/00
(52) **A01M 7/0089; A01B 79/005**
(25) En (26) En
(21) 25198553.7 (22) 27.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.08.2024 US 202418821014
(54) • **AUTONOME MULTIMODALE LANDWIRT-**
SCHAFTLICHE MASCHINE FÜR GLEICH-
FÖRMIGE UND VARIABLE PFLANZENBE-
HANDLUNGEN MIT ENTLAUBUNG
• **A MULTIMODE AUTONOMOUS FARMING**
MACHINE FOR UNIFORM AND VARIABLE
PLANT TREATMENTS INCLUDING DEFOLI-
ATION

• **MACHINE AGRICOLE AUTONOME MULTI-**
MODE POUR TRAITEMENTS VÉGÉTAUX
UNIFORMES ET VARIABLES COMPRE-
NANT UNE DÉFOLIATION
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) SCHUH, Austin, Santa Clara, 95054, US
PEAKE, John William, Santa Clara, 95054,
US
STANHOPE, Trevor, Santa Clara, 95054, US
PATZOLDT, William Louis, Santa Clara,
95054, US
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1
145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB

A01B 79/00 → (51) G05D 1/654

A01B 79/00 → (51) G06Q 30/018

(51) **A01C 1/08** (11) **4 710 745 A1**
(52) **A01C 1/08**
(25) En (26) En
(21) 25199610.4 (22) 02.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 CZ 202442229 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN SA-**
NIERUNG VON SAATGUT
• **DEVICE FOR THERMAL SANITATION OF**
SEED STOCKS
• **DISPOSITIF D'ASSAINISSEMENT THER-**
MIQUE D'HUILES DE SEMENCES
(71) Seed Service s.r.o., Jiraskova 382, 56601
Vysoke Myto, CZ
Vysoké Učení Technické V Brne, Antonínská
548/1, 60200 Brno, CZ
Zemedelsky vyzkum, spol. s r.o., Zahradni
400/1, 66441 Troubsko, CZ
(72) Zavrel, Oldrich, Václavské Předměstí, CZ
Skryja, Pavel, Rybné, CZ
Nedelnik, Jan, Brno, CZ
Bojanovsky, Jiri, Brno, CZ
Brummer, Vladimir, Orechov, CZ
Jurena, Tomas, Doubravice nad Svitavou,
CZ
Pernica, Marek, Brno, CZ
Drda, Antonin, Bruntal, CZ
(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent
Attorney Mendlovo náměstí 1a, 603 00
Brno, CZ

A01C 23/02 → (51) A01G 25/02

(51) **A01D 34/00** (11) **4 710 746 A1**
G05D 1/00
(52) **G05D 1/243; A01D 34/00;**
A01D 34/008; A01D 34/64;
A01D 34/82; A01D 69/02; G05D 1/242;
G05D 1/2464; G05D 1/622;
G06V 10/26; G06V 20/10;
G06V 20/647; G05D 2101/20;
G05D 2105/15; G05D 2107/23;
G05D 2109/10; G05D 2111/10;
G05D 2111/17
(25) Zh (26) En
(21) 24844620.5 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/104698 10.07.2024
(87) WO 2025/020927 2025/05 30.01.2025
(30) 24.07.2023 CN 202310908086

(54) • **ROBOTERRASENMÄHER**
• **ROBOT LAWN MOWER**
• **TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) GAO, Hongchen, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
ZHANG, Zhishang, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 710 747 A1**
(52) **A01D 41/1277; A01F 12/46**
(25) De (26) De
(21) 25193627.4 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 DE 102024126611
(54) • **SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER**
• **SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMO-**
TRICE
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
(72) von Nordheim, Maximilian, 33619
Bielefeld, DE
Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE
Thomann, Fabian, 49074 Osnabrück, DE
Quincke, Gunnar, 59494 Soest, DE
Nowack, Dominik, 48301 Nottuln, DE
Feuerbaum, Tobias, 33330 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 710 748 A1**
A01F 12/46 **G01N 1/20**
G01N 21/85
(52) **A01D 41/127; A01D 41/1277;**
G01N 1/2035; A01F 12/46;
G01N 21/85; G01N 2001/2007
(25) De (26) De
(21) 25193631.6 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 DE 102024126614
(54) • **SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER**
• **SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMO-**
TRICE
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
(72) Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
von Nordheim, Maximilian, 33619
Bielefeld, DE
Burbank, Martin, 48231 Warendorf, DE
Florian, Janke, 48231 Warendorf, DE
Thomann, Fabian, 49074 Osnabrück, DE
Nowack, Dominik, 48301 Nottuln, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **4 710 749 A1**
A01D 69/06
(52) **A01D 41/142; A01D 69/06**
(25) De (26) De
(21) 24200876.1 (22) 17.09.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINER ERNTEVORSATZES DURCH EINEN FELDHÄCKSLER*
• *DRIVE ASSEMBLY FOR DRIVING A HARVESTER HEAD BY A FORAGE HARVESTER*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR ENTRAÎNER UNE TÊTE DE RÉCOLTE PAR UNE RÉCOLTEUSE-HACHEUSE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) BOUSKA, Martin, 68163 Mannheim, DE
- (74) KALEKAR, Shivani, 68163 Mannheim, DE
- Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 69/06 → (51) A01D 41/14

- (51) **A01D 89/00** (11) **4 710 750 A1**
A01F 15/10
- (52) **A01D 89/008; A01F 15/106**
- (25) En (26) En
(21) 25198584.2 (22) 28.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 US 202418885968
- (54) • *DOPPELROLLENSCHUTZ*
• *TWIN ROLLER WINDGUARD*
• *PARE-VENT À DEUX ROULEAUX*
- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
- (72) Shenk, Jonathan, New Holland, 17557, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/10 → (51) A01D 89/00

- (51) **A01G 3/08** (11) **4 710 751 A1**
A01G 3/08
- (25) Zh (26) En
(21) 24844383.0 (22) 30.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/096381 30.05.2024
- (87) WO 2025/020688 2025/05 30.01.2025
- (30) 26.07.2023 CN 202310927779
22.04.2024 CN 202410491333
- (54) • *SCHNEIDMASCHINE*
• *PRUNING MACHINE*
• *MACHINE D'ÉLAGAGE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) XU, Chao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- ZHAO, Xiaozhe, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- XU, Yifan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 710 752 A1**
A01G 17/00

- (52) **A01G 9/243; A01G 17/005**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25202065.6 (22) 15.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 FR 2409878
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBen IN DER LANDWIRTSCHAFT*
• *METHOD FOR COLOURING IN AGRICULTURE*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION EN AGRICULTURE*
- (71) Sun'Agri, 36 Rue de Brunel, 75017 Paris, FR
- (72) LOPEZ VELASCO, Gerardo, 34080 Montpellier, FR
- JUILLION, Perrine, 69008 Lyon, FR
- FUMEY, Damien, 34070 Montpellier, FR
- (74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 710 753 A1**
A01G 17/00 **A01H 1/02**
- (52) **A01G 9/243; A01G 17/005;**
A01H 1/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25202066.4 (22) 15.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 FR 2409882
- (54) • *BESTÄUBUNGSVERFAHREN*
• *POLLINATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE POLLINISATION*
- (71) Sun'Agri, 36 Rue de Brunel, 75017 Paris, FR
- (72) LOPEZ VELASCO, Gerardo, 34080 Montpellier, FR
- FUMEY, Damien, 34070 Montpellier, FR
- (74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

A01G 17/00 → (51) A01G 9/24

- (51) **A01G 25/02** (11) **4 710 754 A1**
A01G 29/00 **A01C 23/02**
- (52) **A01C 23/02; A01G 13/20; A01G 25/02;**
A01G 29/00
- (25) Es (26) En
(21) 24806721.7 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) ES 2024/070289 10.05.2024
- (87) WO 2024/236210 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 ES 202330830 U
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER APPLIKATOR*
• *AGRICULTURAL APPLICATOR*
• *APPLIQUEUR AGRICOLE*
- (71) Truyol Jara, Maria del Carmen, Avenida Isabel De Farnesio, 3 Bajo A, 28660 Boadilla Del Monte (Madrid), ES
- Molina Moreno, José Maria, Calle Cervantes, 1, 28229 Villanueva Del Pardillo (Madrid), ES
- (72) Truyol Jara, Maria del Carmen, 28660 Boadilla Del Monte (Madrid), ES
- Molina Moreno, José Maria, 28229 Villanueva Del Pardillo (Madrid), ES

A01G 29/00 → (51) A01G 25/02**A01H 1/02 → (51) A01G 9/24****A01K 1/00 → (51) A61L 2/08**

- (51) **A01K 1/01** (11) **4 710 755 A1**
A01K 1/0107
- (25) En (26) En
(21) 25195226.3 (22) 11.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.08.2024 US 202463682685 P
- (54) • *URINSAMMELVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE*
• *PET URINE COLLECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE D'URINE POUR ANIMAL DOMESTIQUE*
- (71) Beyond Environmental, LLC., 814 South Street, Geneva, IL 60134, US
- (72) SIMS, Bryan, Geneva, 60134, US
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

- (51) **A01K 7/02** (11) **4 710 756 A1**
A01K 7/02
- (25) En (26) En
(21) 25202008.6 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 15.09.2024 US 202463694869 P
- (54) • *HAUSTIERTRÄNKEVORRICHTUNG*
• *PET WATERING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ARROSAGE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
- (71) Clever Trix LLC, 47 S. Tassajara Drive, San Luis Obispo California 93401, US
- (72) Robinson, Gregory John, San Luis Obispo, California 93401, US
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A01K 31/16 → (51) B65G 17/06**A01K 61/10 → (51) G01N 29/06**

- (51) **A01K 61/55** (11) **4 710 757 A1**
A01K 61/55; Y02A 40/81
- (25) Ja (26) En
(21) 24856332.2 (22) 09.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/028607 09.08.2024
- (87) WO 2025/041641 2025/09 27.02.2025
- (30) 21.08.2023 JP 2023133808
- (54) • *AQUAKULTURKORB*
• *AQUACULTURE BASKET*
• *PANIER D'AQUACULTURE*
- (71) Umiotoko Corporation, 977-1, Oaza Ourahei, Tara-cho, Fujitsu-gun, Saga 849-1613, JP
- (72) UMETSU Satoshi, Fujitsu-gun, Saga 849-1613, JP
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

- (51) **A01K 67/31** (11) **4 710 758 A1**
B65D 75/36 **B65D 85/50**
- (52) **A01K 67/31; B65D 75/36;**
B65D 85/50
- (25) En (26) En

- (21) 26154979.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.03.2019 US 201962820228 P
24.10.2019 US 201962925328 P
- (54) • *INSEKTENLAGERUNG UND -FREISETZUNG*
• *INSECT STORAGE AND RELEASE*
• *STOCKAGE ET LIBÉRATION D'INSECTES*
- (71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd
10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
- (72) BEHLING, Charles, South San Francisco,
94080, US
WASSON, Brian, South San Francisco,
94080, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 24197070.6 / 4 446 247
23175036.5 / 4 233 538
20774787.4 / 3 941 196

(51) **A01M 1/02** (11) **4 710 759 A1**
A01M 1/10 **H04N 19/00**
(52) **A01M 1/106; A01M 1/026;**
H04N 19/00

- (25) En (26) En
(21) 24000114.9 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG DER*
SCHWARM DYNAMIK VON INSEKTEN-
SCHÄDLINGEN
• *METHOD FOR SIGNALLING THE SWARM-*
ING DYNAMICS OF INSECT PESTS
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE LA DY-*
NAMIQUE D'ESSAIM D'INSECTES NUI-
SIBLES
- (71) Smapp Labs Kft., Bem József u. 4., 1027
Budapest, HU
- (72) Posta, Dániel, H-2054 Törökbálint, HU
- (74) Ronaszéki, Tibor, Victor Hugo u. 6-8., 1132
Budapest, HU

(51) **A01M 1/02** (11) **4 710 760 A1**
A01M 31/00
(52) **A01M 31/002; A01M 1/026**

- (25) De (26) De
(21) 24200738.3 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ERKENNEN EINES EREIGNISSES BEI EINER*
VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON
GLIEDERFÜSSERN
• *DETECTING AN EVENT IN A DEVICE FOR*
MONITORING ARTHROPODS
• *DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT DANS UN*
DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DES AR-
THROPODES
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BORN, Fabian Christian, 57319 Berleburg,
DE
- (74) TEMPEL, Matthias, 50935 Köln, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

(51) **A01M 1/02** (11) **4 710 761 A1**
A01M 31/00 **G03B 43/00**
(52) **A01M 31/002; A01M 1/026;**
G03B 43/00

- (25) De (26) De
(21) 24200750.8 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
VERSETZEN EINER VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG VON GLIEDERFÜSSERN
IN EINEN RUHEZUSTAND
• *DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING A*
DEVICE FOR MONITORING ARTHROPODS
TO A STANDBY STATE
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUTA-*
TION D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
D'ARTHROPODES DANS UN ETAT DE
VEILLE
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Tempel, Matthias, 50935 Köln, DE
- (74) Born, Fabian, 57319 Bad Berleburg, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/02**

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 710 762 A1**
A01N 25/02 **B05B 1/00**
(52) **A01M 7/00; A01N 25/06;**
A01N 25/30; B05B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 24200070.1 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER*
GLEICHFÖRMIGKEIT VON LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN SPRÜHGERÄTEN
• *METHOD FOR IMPROVING AGRICULTUR-*
AL SPRAY UNIFORMITY
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'UNIFOR-*
MITÉ DE PULVÉRISATION AGRICOLE
- (71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

A01M 7/00 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01M 21/00** (11) **4 710 763 A1**
G06V 20/10 **G06F 18/00**
(52) **A01M 21/00; G06F 18/00; G06V 20/10**
- (25) Pt (26) En
(21) 24805996.6 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) BR 2024/050019 23.01.2024
(87) WO 2024/234068 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 BR 102023009186
- (54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR*
IDENTIFIZIERUNG INVASIVER PFLANZEN
• *SENSING SYSTEM AND METHOD FOR*
IDENTIFYING INVASIVE PLANTS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
POUR L'IDENTIFICATION DE PLANTES EN-
VAHISSANTES
- (71) Zasso Brasil Indústria e Comércio de

- Máquinas Ltda., Rua Sergio Ueda, 521,
Park Comercial Indaiatuba, 13347-442
Indaiatuba, SP, BR
- Zasso Group AG, Grafenaustrasse 11, 6300
Zug, CH
- Serviço Nacional de Aprendizagem
Industrial - Senai, Av. Assis Brasil 8787
Sarandi, 91140-001 Porto Alegre - RS, BR
- (72) GOMES, Victor Emmanuel De Oliveira,
90460-110 Porto Alegre, BR
- NARDELLI, Vitor Camargo, 90550-150 Porto
Alegre, BR
- RUDUIT, Rodrigo Oselame, 90690-000
Porto Alegre, BR
- TRASATTI, Bruno Venanzio, 90110-910
Porto Alegre, BR
- FEIJO, Jonas Freitas, 92030-010 Canoas, BR
- LARA, Estevan Linck, 92420-300 Canoas, BR
- IGLESIAS, Tiago Gomes, 92480-000 Nova
Santa Rita, BR
- DA MOTTA, Miguel Gonzalez, 93022-680
São Leopoldo, BR
- ARNHOLD, Felipe, 93022-540 São
Leopoldo, BR
- FILHO, Sergio De Andrade Coutinho,
13337-423 São Paulo, BR
- RINZLER, Guilherme Penna Moreira,
05516-030 São Paulo, BR
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana
259C Torre de Cristal, planta 28, 28046
Madrid, ES

A01M 31/00 → (51) **A01M 1/02**

A01N 25/02 → (51) **A01M 7/00**

A01N 25/10 → (51) **A01N 41/10**

- (51) **A01N 35/10** (11) **4 710 764 A1**
A01N 43/40 **A01P 13/00**
(52) **A01P 13/00; A01N 35/10**
- (25) En (26) En
(21) 24200721.9 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *HERBIZIDMISCHUNGEN MIT AMINOPYRA-*
LID UND CLETHODIM
• *HERBICIDAL MIXTURES COMPRISING*
AMINOPYRALID AND CLETHODIM
• *MÉLANGES HERBICIDES COMPRENANT*
DE L'AMINOPYRALIDE ET DU CÉLÉDOIMI
- (71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern
Industrial Zone, 7710201 Ashdod, IL
- (72) YOGEV, Ehud, 7986000 Timurim, IL
- KERGOAT, Pierre-Yves, 75010 Paris, FR
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE

(51) **A01N 41/10** (11) **4 710 765 A1**
A01N 25/10 **A01P 15/00**
B63B 59/04 **C02F 1/00**
C08K 5/42 **C08L 101/00**
(52) **A01N 25/10; A01N 41/10; A01P 15/00;**
B63B 59/04; C02F 1/00; C08K 5/42;
C08L 101/00

- (25) Ja (26) En
(21) 24803457.1 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016906 02.05.2024
(87) WO 2024/232345 2024/46 14.11.2024

- (30) 11.05.2023 JP 2023078943
(54) • *MATERIAL ZUR VERHINDERUNG DER ADHÄSION VON WASSERORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERWASSERSTRUKTUR DAMIT*
• *AQUATIC ORGANISM ADHESION PREVENTION MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING UNDERWATER STRUCTURE USING SAME*
• *MATÉRIAU DE PRÉVENTION D'ADHÉRENCE D'ORGANISME AQUATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE SOUS-MARINE L'UTILISANT*
- (71) Goyo Paper Working Co., Ltd., 13-18, Anryu 4-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0003, JP
- (72) ITO, Ryu, Osaka-shi, Osaka 559-0003, JP
NOMURA, Kyohei, Osaka-shi, Osaka 559-0003, JP
OKUNAKA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 559-0003, JP
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A01N 43/16** (11) **4 710 766 A1**
A01P 3/00 **A01N 43/653**
A01N 43/40 **A01N 43/36**
A01N 43/56 **A01N 43/42**
A01N 43/713 **A01N 47/24**
A01N 43/54

(52) **A01N 43/16; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24199713.9 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *MISCHUNGEN VON AMBRUTICIN MIT MINDESTENS EINEM WEITEREN PESTIZID*
• *MIXTURES OF AMBRUTICIN WITH AT LEAST ONE FURTHER PESTICIDE*
• *MÉLANGES D'AMBRUCINE AVEC AU MOINS UN AUTRE PESTICIDE*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
LUDWIG, Lydia, 67117 Limburgerhof, DE
BRAHM, Lutz, 67117 Limburgerhof, DE
WINTER, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/36 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/40 → (51) **A01N 35/10**

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/42 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/713 → (51) **A01N 43/16**

A01N 47/24 → (51) **A01N 43/16**

- (51) **A01P 1/00** (11) **4 710 767 A2**
(52) **A01N 59/00; A01N 25/04;**
A01N 25/28; A61K 8/20; A61K 8/36;
A61K 33/20; A61K 33/30; A61K 33/34;
A61K 33/38; A61P 1/02; A61P 17/02;
A61P 31/04; A61Q 17/005;

C01B 11/04; A61Q 11/00

- (25) En (26) En
(21) 25225517.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.12.2016 US 201662438202 P
22.12.2016 US 201662438204 P
22.12.2016 US 201662438189 P
22.12.2016 US 201662438198 P
02.06.2017 US 201715612571
- (54) • *ZUBEREITUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON HYPOCHLORSÄURE*
• *PREPARATIONS FOR CONTROLLED-RELEASE OF HYPOCHLOROUS ACID*
• *PRÉPARATIONS POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'ACIDE HYPOCHLOREUX*
- (71) WIAB Water Innovation AB, c/o Revisorsgruppen i Malmö AB Slottsgatan 20, 211 33 Malmö, SE
- (72) ALMÅS, Geir Hermod, 1367 Snarøya, NO
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (62) 17847767.5 / 3 557 990

(51) **A01P 3/00** (11) **4 710 768 A1**
(52) **A01N 63/22; A01P 3/00; A01P 21/00;**
C12N 1/20; C12N 1/205;
C12R 2001/07

(25) En (26) En
(21) 25167426.3 (22) 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 16.09.2024 ES 202430729
- (54) • *BACILLUS VELEZENSIS STAMM VM02, EIN STIMULATIONSMITTEL FÜR DAS WACHSTUM UND DIE PRODUKTION VON GARTENBAUKULTUREN UND DIE BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN*
• *BACILLUS VELEZENSIS STRAIN VM02, A STIMULATING AGENT FOR THE GROWTH AND PRODUCTION OF HORTICULTURAL CROPS AND THE CONTROL OF PHYTOPATHOGENIC FUNGI*
• *SOUCHE DE BACILLUS VELEZENSIS VM02, AGENT STIMULANT POUR LA CROISSANCE ET LA PRODUCTION DE CULTURES HORTICOLES ET LA LUTTE CONTRE LES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES*

- (71) Vellsam Materias Bioactivas, SL, Ctra. Nacional 340, Km 477, 04200 Tabernas Almería, ES
- (72) DE MONTIJO PRIETO, Soumi Manitou, 04200 Tabernas, Almería, ES
CASTRO MEDINA, David Jonathan, 04200 Tabernas, Almería, ES
PÉREZ MOLINA, Gema Maria, 04200 Tabernas, Almería, ES
PÉREZ RUEDA, Marina, 04200 Tabernas, Almería, ES
- (74) Anidjar Mogeda, Miriam, Arochi & Lindner S.L. Calle Gurtubay 6 - Piso 3º Izda., 28001 Madrid, ES

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/16**

A01P 13/00 → (51) **A01N 35/10**

A01P 15/00 → (51) **A01N 41/10**

- (51) **A01P 21/00** (11) **4 710 769 A2**
(52) **C05F 11/00; A01N 31/16;**
A01N 61/00; A01N 65/03; C05G 5/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 26155120.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.08.2015 FR 1557940
20.05.2016 FR 1654516
- (54) • *VERWENDUNG VON PHLOROTANNINEN ALS STIMULANS FÜR MYKORRHIZA- UND RHIZOBISCHE SYMBIOTIKA*
• *USE OF PHLOROTANNINS AS A STIMULANT OF MYCORRHIZAL AND RHIZOBI DISEASES*
• *UTILISATION DE PHLOROTANNINS COMME STIMULANT DES SYMBIOSES MYCORHIZIENNE ET RHIZOBIENNE*
- (71) Agro Innovation International, 18 avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
- (72) BRIAND, Xavier, décédé(e), FR
- (74) SALAMAGNE, Sylvie, 22360 LANGUEUX, FR
Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 16766998.5 / 3 340 794

(51) **A21C 3/06** (11) **4 710 770 A1**
(52) **A21C 3/06; A21C 9/063**

(25) De (26) De
(21) 24200345.7 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN VON TEIGSTÜCKEN ZU GEWICKELTEN TEIGPRODUKTEN*
• *DEVICE FOR WINDING DOUGH PIECES INTO WOUND DOUGH PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR ENROULER DES MORCEAUX DE PÂTE À ENROULER DES PRODUITS À BASE DE PÂTE*
- (71) Rondo Burgdorf AG, Heimiswilstrasse 42, 3400 Burgdorf, CH
- (72) BARGEN, Andreas, 3418 Rüegsbach, CH
SCHÜPBACH, Luca, 3550 Langnau, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **A21D 2/16** (11) **4 710 771 A1**
A21D 2/26 **A21D 13/16**
A23C 1/16 **A23C 15/12**
A23C 15/16 **A23D 7/005**
A23D 7/04 **A23D 7/05**

(52) **A21D 2/16; A21D 2/165; A21D 2/263;**
A21D 13/16; A23C 1/16; A23C 15/12;
A23C 15/126; A23C 15/16;
A23D 7/0056; A23D 7/04; A23D 7/05

(25) De (26) De
(21) 24200158.4 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *INDUSTRIEBUTTER MIT GELSTRUKTUR*
• *INDUSTRIAL BUTTER WITH GEL STRUCTURE*
• *BEURRE INDUSTRIEL AVEC STRUCTURE DE GEL*
- (71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
- (72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
Steffens, Marco, 27404 Elsdorf, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A21D 2/26 → (51) A21D 2/16		• BOISSON AU GOÛT DE BIÈRE À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION		(21) 24807147.4	(22) 10.05.2024
A21D 13/16 → (51) A21D 2/16		(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-Ku, Tokyo 130-8602, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(51) A22C 13/00	(11) 4 710 772 A1				
B65D 65/02	D21H 11/12				
D21H 17/41	D21H 19/12				
D21H 21/18	D21H 27/10				
(52) A22C 13/00; B65D 65/02; D21H 11/12; D21H 17/41; D21H 19/12; D21H 21/18; D21H 27/10					
(25) Ja	(26) En				
(21) 24803251.8	(22) 15.02.2024				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
GE KH MA MD TN					
(86) JP 2024/005176	15.02.2024				
(87) WO 2024/232136	2024/46 14.11.2024				
(30) 10.05.2023 JP 2023077625					
(54) • PAPIERBASIS MATERIAL FÜR FASERIGES HÜLLENBASIS MATERIAL					
• PAPER BASE MATERIAL FOR FIBROUS CASING BASE MATERIAL					
• MATÉRIAU DE BASE EN PAPIER POUR MATÉRIAU DE BASE D'ENVELOPPE FIBREUSE					
(71) Nippon Paper Papyrus Co., Ltd., 506 Harada, Fuji-shi Shizuoka 417-0852, JP					
(72) HANDA, Haruhisa, Tokyo 101-0062, JP					
KOYAMA, Munenaka, Tokyo 101-0062, JP					
YAMAMOTO, Mitsuyasu, Tokyo 101-0062, JP					
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE					
A23C 1/16 → (51) A21D 2/16					
A23C 9/152 → (51) A23L 33/13					
A23C 9/154 → (51) A23L 33/13					
A23C 15/12 → (51) A21D 2/16					
A23C 15/16 → (51) A21D 2/16					
A23D 7/005 → (51) A21D 2/16					
A23D 7/04 → (51) A21D 2/16					
A23D 7/05 → (51) A21D 2/16					
A23L 2/00 → (51) A23L 2/56					
A23L 2/38 → (51) A23L 2/56					
(51) A23L 2/56	(11) 4 710 773 A1				
A23L 2/00	A23L 2/38				
C12C 12/04	C12G 3/06				
(52) A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/56; C12C 12/04; C12G 3/06					
(25) Ja	(26) En				
(21) 24851584.3	(22) 23.07.2024				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
GE KH MA MD TN					
(86) JP 2024/026239	23.07.2024				
(87) WO 2025/033155	2025/07 13.02.2025				
(30) 07.08.2023 JP 2023128763					
(54) • ALKOHOLARMES GETRÄNK MIT BIERGESCHMACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR					
• LOW-ALCOHOL BEER-TASTE BEVERAGE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME					
		• BOISSON AU GOÛT DE BIÈRE À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION			
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-Ku, Tokyo 130-8602, JP					
(72) NAKAYAMA, Wataru, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP					
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE					
A23L 5/00 → (51) C12N 9/02					
A23L 5/10 → (51) A23P 30/00					
A23L 27/00 → (51) A23L 27/60					
(51) A23L 27/60	(11) 4 710 774 A1				
A23L 27/00	A23L 27/60				
(25) Ja	(26) En				
(21) 24803523.0	(22) 09.05.2024				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
GE KH MA MD TN					
(86) JP 2024/017277	09.05.2024				
(87) WO 2024/232414	2024/46 14.11.2024				
(30) 10.05.2023 JP 2023078179	10.05.2023 JP 2023078182				
(54) • SAURES FLÜSSIGES GEWÜRZ, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER OXIDATION EINES SAUREN FLÜSSIGEN GEWÜRZ, ANTIOXIDANS, VERFAHREN ZUR REDUKTION VON SAURE UND MITTEL ZUR REDUKTION VON SAURE					
• ACIDIC LIQUID SEASONING, METHOD FOR PREVENTING OXIDATION OF ACIDIC LIQUID SEASONING, ANTIOXIDANT, METHOD FOR REDUCING SOURNESS, AND SOURNESS REDUCING AGENT					
• ASSAISONNEMENT LIQUIDE ACIDE, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE L'OXYDATION D'UN ASSAISONNEMENT LIQUIDE ACIDE, ANTIOXYDANT, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'ACIDITÉ ET AGENT DE RÉDUCTION DE L'ACIDITÉ					
(71) Kewpie Corporation, 4-13, Shibuya 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP					
(72) KOBAYASHI Hideaki, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP					
MATSUDA Hajime, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP					
YABUTA Hiroyuki, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP					
NISHIDA Takefumi, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP					
IWAMI Riho, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP					
OMORI Mai, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP					
TANAKA Tomoaki, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP					
ISOBE Megumi, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP					
SAWADA Mami, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP					
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE					
A23L 29/00 → (51) C12N 1/20					
(51) A23L 33/13	(11) 4 710 775 A1				
A23C 9/152	A23C 9/154				
A61K 31/706	A61K 45/00				
A61P 3/02	A61P 3/06				
A61P 3/10	A61P 21/00				
(52) A23C 9/152; A23C 9/154; A23L 33/13; A61K 31/706; A61K 45/00; A61P 3/02; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 21/00					
(25) Ja	(26) En				
		(21) 26156257.3 (22) 06.12.2022			
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		BA			
		GE KH MA MD TN			
		(86) JP 2024/017394 10.05.2024			
		(87) WO 2024/237195 2024/47 21.11.2024			
		(30) 12.05.2023 JP 2023079513			
		12.05.2023 JP 2023079514			
		12.05.2023 JP 2023079515			
		12.05.2023 JP 2023079516			
		(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER ENTWICKLUNG VON KINDERN			
		• COMPOSITION FOR PROMOTING CHILD DEVELOPMENT			
		• COMPOSITION POUR FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT DE L'ENFANT			
		(71) Meiji Holdings Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP			
		(72) WAKABAYASHI, Jun, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP			
		HATTORI, Kouya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP			
		MORIFUJII, Masashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP			
		(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			
A23P 10/00 → (51) A23P 30/00					
(51) A23P 30/00	(11) 4 710 776 A1				
A23P 10/00	A23L 5/10				
(52) Y02E 60/10					
(25) Ko	(26) En				
(21) 24803789.7	(22) 13.05.2024				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
GE KH MA MD TN					
(86) KR 2024/006436	13.05.2024				
(87) WO 2024/232736	2024/46 14.11.2024				
(30) 11.05.2023 KR 20230061175					
(54) • FEDERROLLENHAUTBILDUNGSMODUL UND FEDERROLLENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT					
• SPRING ROLL SKIN FORMATION MODULE AND SPRING ROLL MANUFACTURING APPARATUS COMPRISING SAME					
• MODULE DE FORMATION D'ENVELOPPE DE ROULEAU DE PRINTEMPS ET APPAREIL DE FABRICATION DE ROULEAU DE PRINTEMPS COMPRENANT CELUI-CI					
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR					
Daehan Machinery Co., Ltd., 29-35, Gahyeon-ro 4beon-gil, Tongjin-eup Gimposi, Gyeonggi-do 10038, KR					
(72) SON, Junghwan, Seoul 04560, KR					
SEONG, Jae Won, Osan-si Gyeonggi-do 18145, KR					
GONG, Yongwha, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR					
CHO, Hanjun, Seoul 04560, KR					
CHANG, Duk Jin, Seoul 04560, KR					
KIM, Young Sik, Seoul 04560, KR					
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE					
A24B 13/00 → (51) A24B 15/16					
(51) A24B 15/16	(11) 4 710 777 A2				
A24B 15/30	A24B 13/00				
(52) A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/303					
(25) En	(26) En				
(21) 26156257.3	(22) 06.12.2022				

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.12.2021 EP 21212931
- (54) • *RAUCHLOSE ORALES PRODUKT MIT EINEM WIRKSTOFF UND/ODER EINEM GESCHMACK*
- *AN ORAL SMOKELESS PRODUCT COMPRISING AN ACTIVE AGENT AND/OR A FLAVOUR*
- *PRODUIT ORAL SANS FUMÉE COMPRENANT UN AGENT ACTIF ET/OU UN ARÔME*
- (71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
- (72) Seiler, Linnéa, 433 31 Partille, SE
- (74) Elfstrand, Andreas, 431 34 Mölndal, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (62) 22830259.2 / 4 444 113

A24B 15/16 → (51) **A24F 42/60**

A24B 15/30 → (51) **A24B 15/16**

A24D 1/00 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24D 1/02** (11) **4 710 778 A2**
- (52) **A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/46**
- (25) En (26) En
- (21) 26154930.7 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2022 EP 22168014
- 12.04.2022 EP 22168017
- 12.04.2022 EP 22168022
- 12.04.2022 EP 22168019
- 12.04.2022 EP 22168025
- 12.04.2022 EP 22168021
- 27.10.2022 EP 22204268
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM INTERNEN HEIZELEMENT*
- *AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING AN INTERNAL HEATING ELEMENT*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE INTERNE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) HUANG, Houxue, Neuchâtel, CH
- ZUBER, Gérard, Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 23718276.1 / 4 507 530

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 710 779 A1**
- (52) **A24D 1/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23934298.3 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093981 12.05.2023
- (87) WO 2024/234163 2024/47 21.11.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT*
- *AEROSOL GENERATING PRODUCT*
- *PRODUIT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
- (71) Shenzhen Huabao Collaborative Innovation Technology Research Institute Co. Ltd, 1101, Haina Technology Building No. 88 Xinghua 1st Road Haiwang Community Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen,

- Guangdong 518000, CN
- (72) MIAO, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- SUN, Qianhui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- RONG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- TANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/46**

A24D 3/00 → (51) **A24F 40/40**

A24F 15/00 → (51) **A24F 40/40**

A24F 23/02 → (51) **B65D 50/06**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/20** (11) **4 710 780 A1**
- A24F 40/42** **A24F 40/85**
- A61M 15/00**
- (52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/85; A61M 15/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24806272.1 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/088447 17.04.2024
- (87) WO 2024/234915 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 CN 202310540089
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, AEROSOLERZEUGENDE SUBSTRATANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT*
- *AEROSOL GENERATING SYSTEM, AEROSOL GENERATING SUBSTRATE ASSEMBLY, AND AEROSOL GENERATING SUBSTRATE*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ENSEMBLE SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) ZHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- LUO, Yongjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A24F 40/20** (11) **4 710 781 A1**
- A24F 40/40** **A61M 15/00**
- (52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A61M 15/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24806525.2 (22) 11.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2024/092725 11.05.2024
- (87) WO 2024/235173 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 CN 202310538105
- (54) • *ZERSTÄUBUNGSMEDIUMANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *ATOMIZATION MEDIUM ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATING APPARATUS*
- *ENSEMBLE MILIEU D'ATOMISATION ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) ZHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- MING, Zhinan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A24F 40/20** (11) **4 710 782 A1**
- A24F 40/42** **A24F 40/46**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/20; A24F 40/46**
- (25) En (26) En
- (21) 26150398.1 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2019 US 201916251452
- (54) • *NICHTBRENNBARES AEROSOLSYSTEM UND GEHÄUSE FÜR VORAEROSOLFORMULIERUNG*
- *NON-COMBUSTIBLE AEROSOL SYSTEM AND PRE-AEROSOL FORMULATION HOUSING*
- *SYSTÈME AÉROSOL NON COMBUSTIBLE ET BOÎTIER DE FORMULATION PRÉ-AÉROSOL*
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
- (72) FLORA, Jason, Richmond, 23219, US
- HAWES, Eric, Richmond, 23219, US
- LI, San, Richmond, 23219, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 24185145.0 / 4 427 777
- 20702725.1 / 3 911 186

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 710 783 A1**
- A24F 40/10** **A24F 40/42**
- A24F 40/46** **A24F 15/00**
- A24D 1/00** **A24D 3/00**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24D 1/00; A24D 3/00; A24F 15/00; A24F 40/46**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23936236.1 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100457 15.06.2023
- (87) WO 2024/229927 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 CN 202310531050
- 11.05.2023 CN 202321128986 U
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
- *ATOMIZER AND ATOMIZATION DEVICE*
- *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION*
- (71) Imiracle (HK) Limited, 19H Maxgrand Plaza No. 3 Tai Yau St San Po Kong KLN, Hong Kong, Hong Kong 999077, HK
- (72) SHEN, Lizhou, Hong Kong 999077, CN

FU, Yao, Hong Kong 999077, CN XU, Yuzhou, Hong Kong 999077, CN LI, Weiping, Hong Kong 999077, CN ZUO, Qing, Hong Kong 999077, CN ZHANG, Zhiliang, Hong Kong 999077, CN DENG, Maliang, Hong Kong 999077, CN (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			SI SK SM TR		
(51) A24F 40/40 (11) 4 710 784 A1 A24F 40/10 A24F 40/42 A24F 40/46			(86) CN 2024/091391 07.05.2024 (87) WO 2024/230673 2024/46 14.11.2024 (30) 09.05.2023 CN 202321103416 U (54) • ZERSTÄUBER • ATOMIZER • ATOMISEUR			(86) CN 2024/092724 11.05.2024 (87) WO 2024/235172 2024/47 21.11.2024 (30) 12.05.2023 CN 202310539307 (54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGENDE SUBSTRATANORDNUNG • AEROSOL GENERATING SYSTEM AND AEROSOL GENERATING SUBSTRATE ASSEMBLY • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL		
(52) A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/48			(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., 4F, Building 2, Wangda Industrial Park West of Songbai Road Tangtou Community, Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN (72) LI, Ruofeng, Guangdong 518108, CN XU, Shengyang, Guangdong 518108, CN (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE			(71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY (72) LUO, Yongjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN ZHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE		
(25) Zh (26) En (21) 24755471.0 (22) 07.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) A24F 40/40 (11) 4 710 787 A1 (52) Y02E 60/10 (25) Zh (26) En (21) 24802983.7 (22) 07.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) A24F 40/42 (11) 4 710 789 A1 A24F 40/46 A24F 40/20 (52) A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46		
BA GE KH MA MD TN (86) CN 2024/091390 07.05.2024 (87) WO 2024/235048 2024/47 21.11.2024 (30) 12.05.2023 CN 202321156575 U (54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG • ATOMIZATION DEVICE • DISPOSITIF D'ATOMISATION			(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., 4F, Building 2, Wangda Industrial Park West of Songbai Road Tangtou Community, Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN (72) GUO, Haohang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN XU, Shengyang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN LI, Ruofeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR			(25) Zh (26) En (21) 24806526.0 (22) 11.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(51) A24F 40/40 (11) 4 710 785 A1 (25) Zh (26) En (21) 24755472.8 (22) 07.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			BA GE KH MA MD TN (86) CN 2024/091507 07.05.2024 (87) WO 2024/230703 2024/46 14.11.2024 (30) 11.05.2023 CN 202310532565 (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • CONTROL METHOD FOR AEROSOL GENERATION APPARATUS, AND AEROSOL GENERATION APPARATUS • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL			(54) • ZERSTÄUBUNGSMEDIUMANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • ATOMIZING MEDIUM ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATING APPARATUS • ENSEMBLE MILIEU D'ATOMISATION ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL		
(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., 4F, Building 2, Wangda Industrial Park West of Songbai Road Tangtou Community, Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN (72) GUO, Haohang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN XU, Shengyang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN LI, Ruofeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR			(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building C No. 1 Jian'an Road, Tangwei Community Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN (72) FENG, Runqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN YU, Peixia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN FANG, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH			(71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY (72) ZHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN CHEN, Daye, Shenzhen, Guangdong 518102, CN LUO, Yongjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE		
(51) A24F 40/40 (11) 4 710 786 A1 A24F 40/10 (52) A24F 40/10; A24F 40/40			A24F 40/40 → (51) A24F 40/20			A24F 40/42 → (51) A24F 40/20		
(25) Zh (26) En (21) 24759044.1 (22) 07.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			A24F 40/40 → (51) A24F 40/46			A24F 40/42 → (51) A24F 40/40		
(51) A24F 40/40 (11) 4 710 786 A1 A24F 40/10 (52) A24F 40/10; A24F 40/40			A24F 40/40 → (51) A24F 40/57			A24F 40/42 → (51) A24F 40/46		
(25) Zh (26) En (21) 24806524.5 (22) 11.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			A24F 40/40 → (51) A24F 40/85			(51) A24F 40/44 (11) 4 710 790 A2 (52) A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/10		
(51) A24F 40/42 (11) 4 710 788 A1 A24F 40/20 (52) A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/50			(25) Zh (26) En (21) 24806524.5 (22) 11.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			(25) En (26) En (21) 26156214.4 (22) 13.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(51) A24F 40/40 (11) 4 710 786 A1 A24F 40/10 (52) A24F 40/10; A24F 40/40			(54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND HEIZANORDNUNG DAFÜR					

- *ELECTRONIC CIGARETTE AND HEATING ASSEMBLY THEREOF*
 - *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON ENSEMBLE DE CHAUFFAGE*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) Li, Xiaoping, Shenzhen (Guangdong), 518102, CN
- Yi, Changyong, Shenzhen (Guangdong), 518102, CN
- JIANG, Zhenlong, Shenzhen (Guangdong), 518102, CN
- (74) Rausa, Mario Alberto Manlio, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
- (62) 18906621.0 / 3 753 428

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/465**

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 791 A1**
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/46**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24759043.3 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091384 07.05.2024
- (87) WO 2024/230671 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202321103428 U
- (54) • *ZERSTÄUBER*
- *ATOMIZER*
 - *ATOMISEUR*
- (71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., 4F, Building 2, Wangda Industrial Park West of Songbai Road Tangtou Community, Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) Li, Ruofeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- XU, Shengyang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 792 A1**
A24F 40/57
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/57**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24802962.1 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091473 07.05.2024
- (87) WO 2024/230682 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310525504
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE AND TEMPERATURE CONTROL METHOD THEREFOR*
 - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE ASSOCIÉ*
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-

Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 793 A1**
A24F 40/51
A24F 40/50
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/57**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24802963.9 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091474 07.05.2024
- (87) WO 2024/230683 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310519862
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VAPING-DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE AND VAPING DETECTION METHOD THEREFOR*
 - *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VAPO-TAGE ASSOCIÉ*
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- LI, Xiangzhong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 794 A1**
A24F 40/53
- (52) **A24F 40/20; A24F 40/46; A24F 40/53; A24F 40/57**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24802964.7 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091475 07.05.2024
- (87) WO 2024/230684 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310525534
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZANORDNUNG DAFÜR*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE AND HEATING ASSEMBLY THEREFOR*
 - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ*
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 795 A1**
A24F 40/46
- (25) Zh (26) En
- (21) 24802965.4 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091476 07.05.2024
- (87) WO 2024/230685 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310519733
- 09.05.2023 CN 202321108491 U
- 09.05.2023 CN 202321108626 U
- 09.05.2023 CN 202321119404 U
- 09.05.2023 CN 202321119359 U
- 09.05.2023 CN 202321108429 U
- 09.05.2023 CN 202321119274 U
- (54) • *HEIZSTRUKTUR UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *HEATING STRUCTURE AND AEROSOL GENERATING DEVICE*
 - *STRUCTURE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) ZHANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- ZHANG, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 796 A1**
A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/57
- (25) Zh (26) En
- (21) 24802971.2 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091483 07.05.2024
- (87) WO 2024/230691 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310520692
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZSTRUKTUR*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE AND HEATING STRUCTURE*
 - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET STRUCTURE CHAUFFANTE*
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- ZHANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 797 A1**
A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/57
- (25) Zh (26) En
- (21) 24802973.8 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091486 07.05.2024
(87) WO 2024/230693 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310525486
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZSTRUKTUR DAFÜR
• AEROSOL PRODUCTION DEVICE AND HEATING STRUCTURE THEREOF
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET STRUCTURE DE CHAUFFAGE ASSOCIÉE
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) ZHANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 798 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/57**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/57**
(25) Zh (26) En
(21) 24802974.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091487 07.05.2024
(87) WO 2024/230694 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202321108614 U
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZANORDNUNG DAFÜR
• AEROSOL GENERATION APPARATUS AND HEATING ASSEMBLY THEREOF
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) ZHANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CHU, Qingchen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 799 A1**
A24F 40/57
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/57**
(25) Zh (26) En
(21) 24802975.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091488 07.05.2024
- (87) WO 2024/230695 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310520659
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, HEIZANORDNUNG UND HEIZSTRUKTUR
• AEROSOL GENERATING DEVICE, HEATING ASSEMBLY, AND HEATING STRUCTURE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET STRUCTURE DE CHAUFFAGE
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) ZHANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
FANG, Riming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CHU, Qingchen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 800 A1**
A24F 40/57 **A24F 40/50**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/57**
(25) Zh (26) En
(21) 24802976.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091489 07.05.2024
(87) WO 2024/230696 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310520712
(54) • ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG OHNE VERBRENNUNG UND ERWÄRMUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HEAT-NOT-BURN DEVICE AND HEATING CONTROL METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUFFAGE
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
GAO, Zi, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 801 A1**
A24D 1/20 **A24F 40/30**
H05B 3/10
(52) **A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 40/50; A24F 40/53; A24F 40/57; H05B 1/0252**
(25) Ko (26) En
(21) 24803581.8 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/003113 11.03.2024
(87) WO 2024/232525 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060563
11.07.2023 KR 20230089759
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN
• AEROSOL GENERATION DEVICE, AEROSOL GENERATION SYSTEM, AND AEROSOL GENERATION METHOD
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KWON, Young Bum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 802 A1**
A24F 40/40
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/57**
(25) Zh (26) En
(21) 24806211.9 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2024/085343 01.04.2024
(87) WO 2024/234851 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310540174
(54) • HEIZANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• HEATING ASSEMBLY, ATOMIZER, AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
FAN, Wenyan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIANG, Dayue, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHAO, Yueyang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
GONG, Boxue, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 710 803 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/42**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Zh (26) En
(21) 24806312.5 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/089656 24.04.2024
(87) WO 2024/234956 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202321146037 U
(54) • HEIZANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• HEATING ASSEMBLY, ATOMIZER, AND AEROSOL GENERATING DEVICE
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE, ATOMISEUR ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

- (71) Shenzhen Woody Vapes Technology Co., Ltd., 201 and The Whole Building No. 1, Comprehensive Building 3 2nd Road, Yangyong Industrial Zone Shapu Community, Songgang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) AN, Pengzhan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Lingquan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WEI, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Zhu, Puxing, Mars Universe IP c/o Spaces Mühldorfstraße 8, 81671 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/20**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/60**

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 710 804 A1**
A24F 40/44 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/465; A24F 40/44;**
A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 25201734.8 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2020 EP 20197817
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT HYBRIDSUSZEPTOR**
• **AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH HYBRID SUSCEPTOR**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC SUSCEPTEUR HYBRIDE**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 21782723.7 / 4 216 745

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/85**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/60**

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 710 805 A2**
A24F 40/65 **A61B 5/024**
A61B 5/332 **A24F 40/10**
A61B 5/117
- (52) **A61B 5/332; A24F 40/53; A24F 40/65;**
A61B 5/02438; A61B 5/6887;
A24F 40/10; A61B 5/117
- (25) En (26) En
(21) 26152427.6 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2019 US 201916730201
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZFREQUENZ FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**

- **A HEART RATE MONITOR FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **MONITEUR DE FRÉQUENCE CARDIAQUE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, US
HUBBARD, Sawyer Austin, Winston-Salem, NC 27104, US
HONG, Kyung Soo, Clemmons, NC 27012, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 20833969.7 / 4 084 641

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/60**

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 710 806 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/20; A24F 40/46; A24F 40/51;**
A24F 40/57
- (25) Zh (26) En
(21) 24802966.2 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091478 07.05.2024
- (87) WO 2024/230686 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310519796
- (54) • **TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **TEMPERATURE CONTROL METHOD AND SYSTEM APPLIED TO AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE APPLIQUÉS À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) LI, Xiangzhong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIAN, Yubin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 710 807 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/40**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/50;**
A24F 40/57
- (25) Zh (26) En
(21) 24802967.0 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091479 07.05.2024
- (87) WO 2024/230687 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310519788

- (54) • **HEIZSTRUKTUR UND HEIZ-NICHTBRENNVORRICHTUNG UND HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HEATING STRUCTURE, AND HEATING-NOT-BURNING APPARATUS AND HEATING CONTROL METHOD THEREFOR**
• **STRUCTURE DE CHAUFFAGE, ET APPAREIL DE CHAUFFAGE-SANS-COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ**
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Pengchong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Xiangzhong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LIU, Shiyuan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 710 808 A1**
A24F 40/51 **A24F 40/46**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/51;**
A24F 40/57
- (25) Zh (26) En
(21) 24802968.8 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091480 07.05.2024
- (87) WO 2024/230688 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310525498
- (54) • **HEIZELEMENT UND ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG OHNE VERBRENNUNG UND ERWÄRMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HEATING ELEMENT, AND HEAT-NOT-BURN DEVICE AND HEATING CONTROL METHOD THEREFOR**
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT, ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ**
- (71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) LIU, Shiyuan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Xiangzhong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Pengchong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 710 809 A1**
A24F 40/46

- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/57**
(25) Zh (26) En
(21) 24802972.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091484 07.05.2024
(87) WO 2024/230692 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310519854
(54) • **HEIZSTRUKTUR UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **HEATING STRUCTURE AND AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **STRUCTURE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) Li, Hong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIE, Fang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Pengchong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/60** (11) **4 710 810 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/51**
A24F 40/53 **G08B 6/00**
G08B 3/10 **G06F 3/01**
A24F 40/20 **G05F 3/06**
G01F 23/22
(52) **A24F 40/51; A24F 40/20; A24F 40/53; A24F 40/60**
(25) Ko (26) En
(21) 24803694.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006142 08.05.2024
(87) WO 2024/232641 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230061215
18.05.2023 KR 20230064306
17.07.2023 KR 20230092593
22.08.2023 KR 20230109865
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR
AN, Hwi Kyeong, Seoul 02721, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/53**

- (51) **A24F 40/85** (11) **4 710 811 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/50**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/57; A24F 40/85**
(25) Zh (26) En
(21) 24802969.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091481 07.05.2024
(87) WO 2024/230689 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310520802
(54) • **REINIGUNGSVERFAHREN FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **CLEANING METHOD FOR AEROSOL GENERATION APPARATUS, AEROSOL GENERATION APPARATUS, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SUPPORT**
(71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Pengchong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Xiangzhong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LIU, Shiyuan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A24F 40/85 → (51) **A24F 40/20****A24F 42/20** → (51) **A24F 42/60**

- (51) **A24F 42/60** (11) **4 710 812 A1**
A24F 42/20 **A24B 15/16**
A61M 15/06 **A61M 15/00**
(52) **A61M 15/0006; A24F 42/20; A24F 42/60; A61M 15/0008; A61M 15/0021; A61M 15/06; A61M 2202/0007; A61M 2202/064; A61M 2206/16**
(25) Ko (26) En
(21) 24803607.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004890 12.04.2024
(87) WO 2024/232551 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 KR 20230059703
(54) • **INHALATOR MIT PULVERKARTUSCHE**
• **INHALER COMPRISING POWDER CARTRIDGE**
• **INHALATEUR COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE POUDRE**
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JEOUNG, Eunmi, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger

Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A41B 9/04** (11) **4 710 813 A1**
A61F 5/02 **D04B 1/00**
D04B 1/18 **D04B 21/18**
(52) **A41B 9/04; A61F 5/02; D04B 1/00; D04B 1/18; D04B 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 24803554.5 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017549 11.05.2024
(87) WO 2024/232446 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 JP 2023078935
(54) • **BEKLEIDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BECKENBODENMUSKULATUR**
• **PELVIC BOTTOM MUSCLE SUPPORT CLOTHING**
• **VÊTEMENT DE MAINTIEN DE MUSCLE INFÉRIEUR PELVIEN**
(71) Mitsui Medical Japan Co., Ltd., 1-12-4, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) MITSUI Keiko, Tokyo 104-0061, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A41B 11/02 → (51) **A61F 5/01****A43B 7/14** → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A43B 13/14** (11) **4 710 814 A2**
(52) **A43B 13/141; A43B 3/0047; A43B 3/0057; A43B 5/06; A43B 13/127**
(25) En (26) En
(21) 26155025.5 (22) 17.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 19.10.2023 DE 102023210339
(54) • **ZWISCHENSOHLE MIT EINER SCHERSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MIDSOLE WITH A SHEARING STRUCTURE FOR A SHOE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
• **SEMELE INTERCALAIRE AVEC UNE STRUCTURE DE CISAILLEMENT POUR CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHMITT, Matthias Johannes Gabriel, 91074 Herzogenaurach, DE
TOEBBEN, Stefanie, 91074 Herzogenaurach, DE
FRITZ, Julian, 91074 Herzogenaurach, DE
LEHMANN, Lisa, 91074 Herzogenaurach, DE
SMYSLOV, Aleksandr, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHEURER, Hans, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 24207200.7 / 4 541 212

A45C 5/02 → (51) **B32B 5/22****A45C 5/03** → (51) **B32B 5/22**

- (51) **A45C 5/14** (11) **4 710 815 A1**
A45C 7/00
(52) **A45C 5/14; A45C 7/0045; A45C 7/0086**

(25) En (26) En
(21) 25184982.4 (22) 24.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 US 202418882697
23.05.2025 US 202519216968

(54) • *BEUTEL UND BEUTELANORDNUNGEN*
• *BAGS AND BAGS ASSEMBLIES*
• *SACS ET ENSEMBLES SACS*

(71) Acushnet Company, 333 Bridge Street,
Fairhaven, MA 02719, US

(72) REFFITT, Michael W., Middletown, RI, US
DUKE, John F., East Greenwich, RI, US
BURGESS, Ian, Tiverton, RI, US

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

A45C 7/00 → (51) **A45C 5/14**

A45C 11/00 → (51) **G06F 1/16**

A45C 13/00 → (51) **G06F 1/16**

A45C 13/38 → (51) **B62J 7/04**

(51) **A47B 51/00** (11) **4 710 816 A1**
A47B 81/06 **A47B 53/00**

(52) **A47B 51/00; A47B 53/00;**
A47B 81/064; H04N 5/64

(25) Pl (26) En
(21) 24020288.7 (22) 12.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SCHRANK MIT EINEM AUFGUG*
• *CABINET WITH A LIFT*
• *ARMOIRE AVEC UN ASCENSEUR*

(71) Hene sp. z o.o., ul. Stawki 8/3, 00-193
Warszawa, PL

(72) Kowalski, Jakub, 00-193 Warszawa, PL

(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria
Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592
Warszawa, PL

A47B 81/06 → (51) **A47B 51/00**

(51) **A47D 9/00** (11) **4 710 817 A1**
A47D 13/02

(52) **A47D 13/02; A47D 9/005**

(25) Zh (26) En
(21) 25165540.3 (22) 24.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.09.2024 CN 20242232952 U

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER BABYSCHLAF-
KORB*

• *FOLDING BABY SLEEPING BASKET*
• *PANIER DE COUCHAGE PLIABLE POUR BÉ-
BÉ*

(71) Kunshan Vigorkids Child Products Co. Ltd.,
No.288 Jingxin Road Bacheng Town
Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(72) TANG, Weihong, Suzhou, Jiangsu 215300,
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

A47D 13/02 → (51) **A47D 9/00**

A47D 13/02 → (51) **B62B 9/10**

(51) **A47G 9/00** (11) **4 710 818 A1**
A47G 9/10

(52) **A47G 9/10; A47G 9/007**

(25) De (26) De
(21) 24200326.7 (22) 13.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *KISSENKÖRPER MIT DUFTEINSATZ UND
BELÜFTUNGSKANÄLEN*

• *CUSHION BODY WITH FRAGRANCE IN-
SERT AND VENTILATION DUCTS*

• *CORPS DE COUSSIN AVEC INSERT PARFU-
MÉ ET CANAUX DE VENTILATION*

(71) Agentur Riener GmbH, Hocheichberg 15,
3051 St. Christophen, AT

(72) Riener, Franz, 3033 Altenglach, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

A47G 9/10 → (51) **A47G 9/00**

A47G 19/22 → (51) **C03B 23/207**

(51) **A47J 27/04** (11) **4 710 819 A1**
F24C 15/02 **A47J 36/00**
F24C 7/02

(25) Zh (26) En
(21) 24814111.1 (22) 06.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091232 06.05.2024

(87) WO 2024/244906 2024/49 05.12.2024

(30) 30.05.2023 CN 202310629868

(54) • *TÜRANORDNUNG UND KOCHGERÄT*
• *DOOR ASSEMBLY AND COOKING APPLI-
ANCE*
• *ENSEMBLE PORTE ET APPAREIL DE CUIS-
SON*

(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An
Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) CHEN, Likang, Foshan, Guangdong 528311,
CN

ZHANG, Jianlong, Foshan, Guangdong
528311, CN

(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47J 31/36 → (51) **B32B 3/26**

(51) **A47J 31/46** (11) **4 710 820 A2**

(52) **A47J 31/0668; A47J 31/0663;**
A47J 31/0684; A47J 31/3671;
A47J 31/3676; A47J 31/461

(25) En (26) En
(21) 26155419.0 (22) 21.12.2021

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

(30) 30.12.2020 US 202017138575

(54) • *GETRÄNKEBRAUSYSTEM MIT HYBRIDBE-
HÄLTER*

• *HYBRID RECEPTACLE BEVERAGE BREW-
ING SYSTEM*

• *SYSTÈME HYBRIDE DE PRÉPARATION DE
BOISSON PAR INFUSION*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,
Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) ANTHONY, Joshua D., Billerica, MA 01862,
US

CARTER, Steven, London, N226AE, GB
TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London,
SW21EW, GB

DOUGLAS, Michael James, London,
SW120DW, GB

BROWN, Ethan T., Cambridge, MA 02140,
US

FRANCIS, Lynas, Needham, MA 02494, US

(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

(62) 21916226.0 / 4 271 230

A47J 36/00 → (51) **A47J 27/04**

A47J 37/06 → (51) **H05B 3/14**

(51) **A47J 43/07** (11) **4 710 821 A2**

(52) **A47J 36/16; A47J 43/07**

(25) De (26) De
(21) 25227403.0 (22) 26.07.2022

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

(30) 28.07.2021 DE 102021119670

01.12.2021 DE 102021131680

(54) • *EINSATZMODUL FÜR EINEN TOPF EINES
KÜCHENGERÄTS*

• *INSERT MODULE FOR A POT OF A*

KITCHEN APPLIANCE

• *MODULE D'INSERTION POUR UN POT
D'UN APPAREIL DE CUISINE*

(71) Wundermix GmbH, Dirnsmann 34 D,
85748 Garching b. München, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

(62) 22757902.6 / 4 243 660

A47K 13/00 → (51) **B27N 1/00**

A47K 13/24 → (51) **B27N 1/00**

(51) **A47L 1/00** (11) **4 710 822 A1**

(52) **A47L 1/00; A62B 35/00**

(25) En (26) En

(21) 25201592.0 (22) 11.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 NL 2038615

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLI-
CHUNG DER VERWENDUNG EINES REINI-
GUNGSWERKZEUGS AUF EINER VERLÄN-
GERUNGSSTANGE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITAT-
ING USE OF A CLEANING TOOL ON AN EX-
TENSION POLE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER
L'UTILISATION D'UN OUTIL DE NET-
TOYAGE SUR UN MÂT D'EXTENSION*

(71) J.K.F. de Ridder Holding B.V., Pissarrohof
31, 1628 XG Hoorn, NL

(72) DE RIDDER, Jacobus Klaas Freddy, 1628 XG
Hoorn, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **A47L 1/02** (11) **4 710 823 A1**

A47L 11/40

A47L 11/30

- (52) **A47L 1/02; A47L 11/30;
A47L 11/4016; A47L 11/4036;
A47L 11/4083; A47L 11/4088**
- (25) En (26) En
(21) 24199739.4 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG, REINI-
GUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG
UND FEUCHTREINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING DEVICE, CLEANING DEVICE AS-
SEMBLY AND WET CLEANING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, ENSEMBLE
DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET APPAREIL
DE NETTOYAGE HUMIDE*
- (71) Versuni Holding B.V., Claude Debussylaan
88, 1082 MD Amsterdam, NL
- (72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 1082 MD
Amsterdam, NL
STEEMAN, Jonne, 1082 MD Amsterdam, NL
KLEINE-DOEPKE, Bastian Cornelis, 1082 MD
Amsterdam, NL
- (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Claude Debussylaan 88, 1082 MD
Amsterdam, NL

A47L 1/02 → (51) **A47L 11/30**

- (51) **A47L 1/05** (11) **4 710 824 A1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 1/05; A47L 11/4036;
A47L 11/4044**
- (25) En (26) En
(21) 25200695.2 (22) 08.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 CN 202411269571
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR HARTE
OBERFLÄCHEN UND DÜSENANORD-
NUNG DAFÜR*
• *HARD SURFACE CLEANING DEVICE AND
NOZZLE ASSEMBLY THEREOF*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE
DURE ET ENSEMBLE BUSE ASSOCIÉ*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) MOK, Kwok Tin, Hong Kong, HK
CHAN, Tin Yi, Hong Kong, HK
HUI, Lik, Hong Kong, HK
LO, Lawrence Fung Pok, Hong Kong, HK
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **A47L 5/24** (11) **4 710 825 A1**
A47L 11/40 **A47L 9/00**
H05K 7/00
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 11/40;
H05K 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936410.2 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/130806 09.11.2023
- (87) WO 2024/230106 2024/46 14.11.2024
- (30) 06.05.2023 CN 202321074111 U
06.05.2023 CN 202321082695 U

- (54) • *ZUBEHÖRSTATION UND WARTUNGSSTA-
TIONSSYSTEM*
• *ACCESSORY STATION AND MAINTE-
NANCE STATION SYSTEM*
• *STATION ACCESSOIRE ET SYSTÈME DE
STATION DE MAINTENANCE*
- (71) Shenzhen Roborock Innovation Technology
Co., Ltd., Room 1802, Building D1, Nanshan
Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue,
Changyuan Community Taoyuan Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (72) LIANG, Binxiong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
JIN, Tenglong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
WANG, Lian, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
JIN, Bingbing, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
WU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Yongfei, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZENG, Lingxing, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **A47L 5/24** (11) **4 710 826 A2**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/0063;
A47L 9/2873**

- (25) En (26) En
(21) 26155093.3 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.12.2019 CN 201911415864
- (54) • *REINIGUNGSBÜGELANORDNUNG*
• *CLEANER HANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION DE DISPOSI-
TIF DE NETTOYAGE*
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C,
Kangjianbaosheng Square No. 8 Heiquan
Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QIN, Tao, Beijing, 100085, CN
QIAO, Liang, Beijing, 100085, CN
LEI, Peng, Beijing, 100085, CN
LIU, Minghai, Beijing, 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (62) 20909931.6 / 4 085 805

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 710 827 A1**
A47L 9/10 **A47L 9/16**
- (52) **A47L 9/00; A47L 9/10; A47L 9/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936414.4 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/131086 10.11.2023
- (87) WO 2024/230110 2024/46 14.11.2024
- (30) 06.05.2023 CN 202321087794 U
- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (71) Shenzhen Roborock Innovation Technology
Co., Ltd., Room 1802, Building D1, Nanshan
Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue,
Changyuan Community Taoyuan Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (72) LI, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIANG, Binxiong, Shenzhen, Guangdong

- 518000, CN
JIN, Tenglong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
OUYANG, Dalin, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
MI, Chang, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/10** (11) **4 710 828 A2**
A47L 9/14 **A47L 9/16**
A47L 5/24
- (52) **A47L 9/108; A47L 5/24; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/165;
A47L 9/1683; A47L 9/2884;
A47L 9/322**
- (25) Ko (26) En
(21) 25218939.4 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.09.2019 KR 20190121055
- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YANG, In Gyu, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jin Hyouk, 08592 Seoul, KR
CHANG, Dae Ho, 08592 Seoul, KR
RYOU, Kyoung Ho, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 20871174.7 / 4 039 155

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/00****A47L 9/14** → (51) **A47L 9/10****A47L 9/16** → (51) **A47L 9/00****A47L 9/16** → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 710 829 A2**
- (52) **A47L 9/02; A47L 9/28; A47L 9/2805**
- (25) En (26) En
(21) 25207987.6 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *DÜSE UND STAUBSAUGER*
• *NOZZLE AND VACUUM CLEANER*
• *BUSE ET ASPIRATEUR*
- (71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) VAMOS, Tamás, 105 45 Stockholm, SE
VIKSTRÖM, Leif Henrik, 105 45 Stockholm,
SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
- (62) 21734314.4 / 4 355 184

- (51) **A47L 11/00** (11) **4 710 830 A1**
A47L 11/00

- (25) Zh (26) En
(21) 24814177.2 (22) 15.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/093465 15.05.2024
- (87) WO 2024/244977 2024/49 05.12.2024

- (30) 29.05.2023 CN 202310618157
23.08.2023 CN 202311068541
27.11.2023 CN 202311596269
04.12.2023 CN 202311648599
- (54) • *REINIGUNGSROBOTERSYSTEM, BASISSTATION UND BASIS*
• *CLEANING ROBOT SYSTEM, BASE STATION AND BASE*
• *SYSTÈME DE ROBOT DE NETTOYAGE, STATION DE BASE ET BASE*
- (71) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No. 518 Songwei Rd. Wusongjiang Industrial Park Guoxiang Sub-District Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd., No.518, Songwei Rd. Wusongjiang Industrial Park Guoxiang Sub-District Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
- (72) MA, Xiangge, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
HUANG, Ping, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
LEI, Nuo, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
ZHOU, Boqing, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
HUANG, Zhusheng, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
ZHU, Yaocai, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- A47L 11/28** → (51) **F04D 29/66**
- (51) **A47L 11/30** (11) **4 710 831 A1**
A47L 11/40 **A47L 1/02**
- (52) **A47L 1/02; A47L 11/30; A47L 11/4011; A47L 11/4083; A47L 11/4088**
- (25) En (26) En
(21) 24199761.8 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT PUMPENANORDNUNG*
• *WET CLEANING APPARATUS COMPRISING PUMP ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE COMPRENANT UN ENSEMBLE POMPE*
- (71) Versuni Holding B.V., Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL
- (72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 1082 MD Amsterdam, NL
VOORHORST, Fokke Roelof, 1082 MD Amsterdam, NL
- (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL
-
- (51) **A47L 11/30** (11) **4 710 832 A2**
- (52) **A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 2201/00**
- (25) De (26) De
(21) 26155391.1 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.02.2022 DE 102022102924
- (54) • *BODENREINIGUNGSGERÄT MIT BEWEGLICHEM ABSTREIFELEMENT*
• *FLOOR CLEANING DEVICE WITH MOVABLE SCRAPING ELEMENT*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL AVEC ÉLÉMENT DE RACLAGE MOBILE*
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) Henry, Justin, 71364 Winnenden, DE
Fink, Tobias, 71364 Winnenden, DE
-
- Brändle, Alexander, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 23703169.5 / 4 475 729
-
- A47L 11/30** → (51) **A47L 1/02**
-
- A47L 11/30** → (51) **A47L 11/40**
-
- A47L 11/30** → (51) **F04D 29/66**
-
- A47L 11/30** → (51) **H02K 5/10**
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 710 833 A1**
A47L 11/30
- (52) **A47L 11/4041; A47L 11/302; A47L 11/4088**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936413.6 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/131059 10.11.2023
- (87) WO 2024/230109 2024/46 14.11.2024
- (30) 06.05.2023 CN 202321082679 U
- (54) • *BÜRSTENKOPF UND OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BRUSH HEAD AND SURFACE CLEANING DEVICE*
• *TÊTE DE BROSSE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE*
- (71) Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1802, Building D1, Nanshan Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue, Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHOU, Yongfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QIN, Baohuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
OUYANG, Dalin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 710 834 A1**
A47L 11/40
- (25) Ko (26) En
(21) 24860127.0 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/009181 01.07.2024
- (87) WO 2025/048203 2025/10 06.03.2025
- (30) 31.08.2023 KR 20230115813
14.02.2024 KR 20240021369
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER, STATION UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROBOT CLEANER, STATION, AND CLEANING APPARATUS*
• *ROBOT NETTOYEUR, STATION ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sinae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 710 835 A1**
- (52) **A47L 11/40**
- (25) Ko (26) En
(21) 24860127.0 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/009181 01.07.2024
- (87) WO 2025/048203 2025/10 06.03.2025
- (30) 31.08.2023 KR 20230115813
14.02.2024 KR 20240021369
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER, STATION UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROBOT CLEANER, STATION, AND CLEANING APPARATUS*
• *ROBOT NETTOYEUR, STATION ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sinae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 710 836 A2**
A47L 11/40
- (25) En (26) En
(21) 25225870.2 (22) 14.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.01.2024 KR 20240002846
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Ryu, Jiwon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Choi, Hongseok, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Juyeong, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Jihong, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (62) 24917419.4 / 4 706 489
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 1/02**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 1/05**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/30**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 11/40** → (51) **F04D 29/66**

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 710 837 A2**
(52) **A61B 1/00087; A61B 1/00089;**
A61B 1/00098; A61B 1/00101;
A61B 1/0014; A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 26154935.6 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *ENDOSKOPISCHE KAPPE, ENDOSKOPI-*
SCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG UND
ENDOSKOPSYSTEM
• *ENDOSCOPIC CAP, ENDOSCOPIC TREAT-*
MENT TOOL, AND ENDOSCOPE SYSTEM
• *CAPUCHON ENDOSCOPIQUE, OUTIL DE*
TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE ET SYSTÈME
D'ENDOSCOPE
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-
machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) HIDAHA, Yuya, Tokyo, 192-8507, JP
MATSUOKA, Yuya, Tokyo, 192-8507, JP
SHIONO, Junji, Tokyo, 151-0072, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
(62) 24166271.7 / 4 371 464
19953330.8 / 4 062 844
- (51) **A61B 1/018** (11) **4 710 838 A2**
(52) **A61B 1/012; A61B 1/00135;**
A61B 1/01; A61B 1/0125; A61B 1/015;
A61B 1/018
(25) En (26) En
(21) 26154191.6 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 16.06.2022 EP 22179383
(54) • *NAVIGATIONSKATHETERANORDNUNG*
MIT ENDOSKOPISCHER SICHTSONDE
• *NAVIGATION CATHETER ASSEMBLY WITH*
ENDOSCOPIC VISION PROBE
• *ENSEMBLE CATHETER DE NAVIGATION*
AVEC SONDE DE VISION ENDOSCOPIQUE
- (71) Lys Medical SA, Rue Clément Ader 10, 6041
Gosselies, BE
(72) BLANC, Loic, 1420 Braine-l'Alleud, BE
PATERNOTTE, Jean, 1300 Limal, BE
BONDUE, Benjamin, 1180 Bruxelles, BE
MERTENS, Benjamin, 1332 Genval, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
(62) 23732614.5 / 4 493 038
- (51) **A61B 3/00** (11) **4 710 839 A1**
A61B 3/028 **A61B 3/04**
A61B 3/09 **A61B 3/103**
A61B 3/08
(52) **A61B 3/09; A61B 3/0025;**
A61B 3/028; A61B 3/04; A61B 3/08;
A61B 3/103
(25) En (26) En
(21) 24306493.8 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEI-*
LUNG DER EIGNUNG ZWISCHEN EINER
KORRIGIERENDEN OPTISCHEN VORRICHT-
UNG UND EINER PERSON
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING A*
SUITABILITY BETWEEN A CORRECTIVE OP-
TICAL DEVICE AND A SUBJECT

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
D'UNE ADÉQUATION ENTRE UN DISPOSI-
TIF OPTIQUE CORRECTIF ET UN SUJET
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MARIN, Gildas, 92160 ANTONY, FR
TATUR, Guillaume, 77144 MONTEVRAIN, FR
CALIXTE, Laurent, 92100 BOULOGNE
BILLANCOURT, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/10**
A61B 3/028 → (51) **A61B 3/00**
A61B 3/04 → (51) **A61B 3/00**
A61B 3/08 → (51) **A61B 3/00**
A61B 3/09 → (51) **A61B 3/00**
- (51) **A61B 3/10** (11) **4 710 840 A1**
A61B 3/14 **A61B 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24818792.4 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098173 07.06.2024
(87) WO 2024/251266 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 CN 202310673845
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
MESSUNG DER AXIALEN LÄNGE EINES AU-
GES UND COMPUTERVORRICHTUNG
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASUR-*
ING AXIAL LENGTH OF EYE, AND COM-
PUTER DEVICE
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE*
LONGUEUR AXIALE DE L'OEIL, ET DISPOSI-
TIF INFORMATIQUE
- (71) SVision Imaging, Ltd, 3F, 939 Haining Road
Jingan District, Shanghai 200085, CN
(72) ZANG, Xuan, Shanghai 200085, CN
WANG, Jiayin, Shanghai 200085, CN
CHEN, Jun, Shanghai 200085, CN
WU, Zhilin, Shanghai 200085, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH
Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- A61B 3/10** → (51) **A61B 5/00**
A61B 3/103 → (51) **A61B 3/00**
A61B 3/11 → (51) **G06Q 50/20**
A61B 3/14 → (51) **A61B 3/10**
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 710 841 A1**
A61B 3/10 **G01B 9/02055**
G01B 9/02091
(52) **A61B 3/102; A61B 3/18;**
A61B 5/0066; G01B 9/0205;
G01B 9/02063; G01B 9/02091
(25) En (26) En
(21) 24200913.2 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *TRAGBARES OPTISCHES KOHÄRENZTO-*
MOGRAFIESYSTEM MIT INTEGRIERTER
BILDGEBUNGSKAMERA FÜR KOMBINIER-
TE OCT-BILDGEBUNG UND KONVENTIO-
NELLE BILDGEBUNG
• *HANDHELD OPTICAL COHERENCE TO-*
MOGRAPHY (OCT) SYSTEM WITH INTE-
GRATED IMAGING CAMERA FOR COM-
BINED OCT IMAGING AND CONVENTIO-
NAL IMAGING
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉ-*
RENCE OPTIQUE (OCT) PORTATIF AVEC
CAMÉRA D'IMAGERIE INTÉGRÉE POUR
IMAGERIE OCT ET IMAGERIE CLASSIQUE
COMBINÉES
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Goeschwitzer
Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) MacDougall, Daniel, Halifax, B3H0A8, CA
Adamson, Robert, Halifax, B3H0A8, CA
Rybakovski, Oleg, 220076 Minsk, BY
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 710 842 A1**
G01H 9/00 **G01N 29/24**
H04R 23/00
(52) **A61B 5/0051; A61B 1/227;**
A61B 5/0066; A61B 5/0095;
A61B 5/6817; G01H 9/004;
G01N 29/2418
(25) En (26) En
(21) 24200927.2 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *NASENKONUS, VIBROMETRIEMESSY-*
STEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR EINEN NASENKONUS
• *A NOSE CONE, A VIBROMETRY MEASURE-*
MENT SYSTEM AND A MANUFACTURING
METHOD FOR A NOSE CONE
• *CÔNE DE NEZ, SYSTÈME DE MESURE PAR*
VIBROMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN CÔNE DE NEZ
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Goeschwitzer
Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) MacDougall, Daniel, Halifax, B3H0A8, CA
Galbraith, Benjamin, Halifax, B3H0A8, CA
Rahimzadeh, Arvin, Halifax, B3H 0A8, CA
Rybakovski, Oleg, 220076 Minsk, BY
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 710 843 A1**
A61B 3/10
(52) **A61B 3/102; A61B 5/0051;**
A61B 5/0066; A61B 5/6817;
A61B 5/6886; A61B 5/7207;
A61B 5/7257; G01B 9/02091
(25) En (26) En
(21) 24200933.0 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-*
STELLUNG VON FEEDBACK AN EINEN BE-
NUTZER UNTER VERWENDUNG EINES
OCT-BILDGEBUNGSSYSTEMS
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING*
FEEDBACK TO A USER USING AN OCT
IMAGING SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR*
UNE RÉTROACTION À UN UTILISATEUR À
L'AIDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE OCT

- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Goeschwitzer
Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) MacDougall, Daniel, Halifax, B3H0A8, CA
Adamson, Robert, Halifax, B3H0A8, CA
Hubley, Drew, Halifax, B3H0A8, CA
Tingley, Becca, Halifax, B3H0A8, CA
Farrell, Josh, Halifax, B3H0A8, CA
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 710 844 A1**
G06N 3/0464
- (52) **G06N 3/0464; A61B 5/6802;**
G06N 3/045

- (25) En (26) En
(21) 24425045.2 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (54) • **INTELLIGENTER SENSOR, TRAGBARE VOR-
RICHTUNG MIT DIESEM INTELLIGENTEN
SENSOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEI-
TUNG DER DURCH DEN INTELLIGENTEN
SENSOR ERFASTEN DATEN**
- **SMART SENSOR, WEARABLE DEVICE COM-
PRISING SAID SMART SENSOR AND
METHOD FOR PROCESSING THE DATA DE-
TECTED THROUGH SAID SMART SENSOR**
 - **CAPTEUR INTELLIGENT, DISPOSITIF POR-
TABLE COMPRENANT LEDIT CAPTEUR IN-
TELLIGENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DES DONNÉES DÉTECTÉES À TRAVERS LE-
DIT CAPTEUR INTELLIGENT**

- (71) Luxottica S.r.l., Via Leonardo del Vecchio, 1,
32021 Agordo (BL), IT
- (72) Trojaniello, Diana, 32021 Agordo (BL), IT
Ongarello, Tommaso, 32021 Agordo (BL), IT
Shalby, Hazem Hesham Yousef, 20133
Milano (MI), IT
De Vecchi, Arianna, 20133 Milano (MI), IT
Villa, Federica, 20133 Milano (MI), IT
Roveri, Manuel, 20133 Milano (MI), IT
Palermo, Francesca, 32021 Agordo (BL), IT
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 710 845 A2**
- (52) **A61P 25/00; A61B 5/055;**
A61B 5/4064; A61B 5/4076;
A61B 5/4848; A61B 5/7264;
A61K 31/13; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 43/00;
A61B 2576/026

- (25) En (26) En
(21) 25212078.7 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 03.02.2021 US 202163145250 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AU-
TISMUSPEKTRUMSSTÖRUNGEN**
- **METHODS FOR TREATING AUTISM SPEC-
TRUM DISORDER**
 - **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN
TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE**

- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
- (72) JOSHI, Gagan, Weston, 02493, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 22750292.9 / 4 288 150

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **G01B 9/02**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/48**

A61B 5/00 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **4 710 846 A1**
A61B 5/00 **A61B 17/12**
- (52) **A61B 5/6853; A61B 5/02158;**
A61B 17/12031; A61B 17/12036;
A61B 17/12109; A61B 17/12136;
A61B 5/746

- (25) En (26) En
(21) 25201595.3 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 16.09.2024 US 202463694993 P
- (54) • **VASKULÄRES OKKLUSIONS-KATHETERSY-
STEM FÜR PARTIELLE OKKLUSION ODER
VOLLE OKKLUSION**
- **VASCULAR OCCLUSION CATHETER SYS-
TEM FOR PARTIAL OCCLUSION OR FULL
OCCLUSION**
 - **SYSTÈME DE CATHÉTER D'OCCLUSION
VASCULAIRE POUR OCCLUSION PAR-
TIELLE OU OCCLUSION TOTALE**
- (71) Prytime Medical Devices, Inc., 12 Upper
Balcones Road, Suite 300, Boerne, TX
78006, US
- (72) Franklin, Curtis J., Boerne, 78006, US
Krummenacher, Todd J., Boerne, 78006, US
Spalding, Marshall C., Boerne, 78006, US
Schmid, Gregory S., Boerne, 78006, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **A61B 5/022** (11) **4 710 847 A1**
- (52) **A61B 5/022**

- (25) Ja (26) En
(21) 24803495.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/017096 08.05.2024
- (87) WO 2024/232386 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 JP 2023077429
- (54) • **BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND
BLUTDRUCKMESSVERFAHREN**
- **BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DE-
VICE AND BLOOD PRESSURE MEASURE-
MENT METHOD**
 - **DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION AR-
TÉRIELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
PRESSION ARTÉRIELLE**

- (71) Teikyo University, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku,
Tokyo 173-8605, JP
- (72) OGAWA, Mitsuhiro, Utsunomiya-shi,
Tochigi 320-8551, JP
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 710 848 A1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/7221**

- (25) En (26) En
(21) 25201668.8 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 12.09.2024 CN 202411281878
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
- **DATA PROCESSING METHOD, ELECTRON-
IC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
 - **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
D'INFORMATIONS**
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (72) WEN, Yongfeng, Shenzhen, 518045, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61B 5/024 → (51) **A24F 40/53**

- (51) **A61B 5/026** (11) **4 710 849 A2**
- (52) **A61B 5/02007; A61B 5/026;**
A61B 6/507; A61B 34/10; A61B 34/25;
G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/13;
G06T 7/149; G06T 7/62; G06T 7/70;
G06T 7/73; G06T 7/74; G16H 10/60;
G16H 30/20; G16H 50/30;
G16H 50/50; G16H 70/00;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2090/374; A61B 2090/3762;
Y02A 90/10

- (25) En (26) En
(21) 26150750.3 (22) 29.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 12.08.2010 US 40146210 P
20.08.2010 US 40191510 P
26.08.2010 US 40230810 P
27.08.2010 US 40234510 P
01.10.2010 US 40442910 P
25.01.2011 US 201113013561

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PATIEN-
TENSPEZIFISCHEN MODELLIERUNG DES
BLUTFLUSSES**
- **METHOD AND SYSTEM FOR PATIENT-SPE-
CIFIC MODELING OF BLOOD FLOW**
 - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISA-
TION SPÉCIFIQUE À UN PATIENT DU DÉ-
BIT SANGUIN**

- (71) HeartFlow, Inc., 331 E Evelyn Ave,
Mountain View, CA 94041, US
- (72) TAYLOR, Charles A., Atherton, US
FONTE, Timothy, A., San Francisco, US
CHOI, Gilwoo, Palo Alto, US
BAL, Ying, Belmont, US
ZARINS, Christopher, K., Austin, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,
FR
- (62) 22181507.9 / 4 086 919
15178021.0 / 2 975 545
11751691.4 / 2 499 589

- (51) **A61B 5/055** (11) **4 710 850 A1**
F16L 11/12 **F17D 1/08**

- (52) **A61B 5/055; F16L 11/12; F17D 1/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 24803348.2 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/015508 19.04.2024
(87) WO 2024/232234 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 JP 2023077347
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION
(71) NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4-9-1, Anagawa Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
(72) KOBAYASHI, Ryoma, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
TAKAKUSAGI, Yoichi, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 5/055** (11) **4 710 851 A1**
A61B 5/107 **A61B 5/00**
A61B 6/04 **G01R 33/28**
(52) **A61B 5/055; A61B 5/1072;**
A61B 5/1079; A61B 5/70;
A61B 5/7445; A61B 5/7485;
A61B 6/0492; G01R 33/283;
G01R 33/543; A61B 2090/366
(25) En (26) En
(21) 25192936.0 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024141208
(54) • PROJEKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN EINER PROJEKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM EINER PROJEKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• PROJECTION CONTROL DEVICE, OPERATION METHOD OF PROJECTION CONTROL DEVICE, AND OPERATION PROGRAM OF PROJECTION CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROJECTION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROJECTION ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROJECTION
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORIWAKE, Chikako, Tokyo, 106-8620, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 5/107 → (51) A61B 5/055

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 710 852 A1**
A61B 5/16 **A61B 5/00**
A63F 13/00 **G16H 50/30**
(52) **A61B 5/4088; A61B 5/1124;**
A61B 5/162; A61B 5/486;
A61B 5/6898; A61B 5/7475;
A63F 13/00; G16H 50/30; A61B 5/168
(25) En (26) En
(21) 24382991.8 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BEURTEILUNG KOGNITIVER FÄHIGKEITEN

- METHODS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR THE EVALUATION OF COGNITIVE ABILITIES
• PROCÉDÉS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR L'ÉVALUATION DE CAPACITÉS COGNITIVES
(71) Indivi AG, Sevogelstrasse 32, 4051 Basel, CH
(72) BARTHOLOMÉ, Emmanuel Jacques, 6330 Cham, CH
BERNASCONI, Corrado Angelo, 5000 Aarau, CH
REYES PUPO, Óscar Gabriel, 14011 Córdoba, ES
LUQUE CÓRDOBA, Carlos, 14005 Córdoba, ES
RODRÍGUEZ ROMERO, Antonio Jesús, 14004 Córdoba, ES
BELACHEW, Shibeshih Mitiku, 8044 Zürich, CH
DUPONT, Ghilhem Bruno André, 4051 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 710 853 A1**
A61B 5/11
(25) Zh (26) En
(21) 24921084.0 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075852 04.02.2024
(87) WO 2025/161031 2025/32 07.08.2025
(54) • ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BEWEGUNGSSIGNALEN EINES ZIELOBJEKTS UND WEARABLE-VORRICHTUNG
• SENSING APPARATUS FOR ACQUIRING MOTION SIGNAL OF TARGET OBJECT AND WEARABLE DEVICE
• APPAREIL DE DÉTECTION POUR ACQUÉRIR UN SIGNAL DE MOUVEMENT D'UN OBJET CIBLE ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 710 854 A2**
(52) **A61B 5/0537; A61B 5/14503;**
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 2562/0215; A61B 2562/028;
A61B 2562/0295; A61B 2562/125
(25) En (26) En
(21) 26155373.9 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ANALYSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• ANALYTE SENSOR AND A METHOD FOR ITS PRODUCING
• CAPTEUR D'ANALYTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR
(72) Sliozberg, Kirill, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 21172512.2 / 4 085 829

- (51) **A61B 5/1495** (11) **4 710 855 A2**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1495;**
A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 26155639.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2017 US 201715840515
13.12.2017 US 201715840673
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG
• METHODS FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING
• PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) NISHIDA, Jeffrey, Redwood City, 94065, US
VARSAVSKY, Andrea, Santa Monica, 90403, US
ENGEL, Taly G., Los Angeles, 90035, US
NOGUEIRA, Keith, Mission Hills, 91346, US
TSAI, Andy Y., Pasadena, 91030, US
AJEMBA, Peter, Canyon Country, 91387, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(62) 18796808.6 / 3 723 606

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 710 856 A1**
A61M 5/178
(52) **A61M 5/178; A61B 5/150763;**
A61B 5/150839; A61M 2205/59;
A61M 2205/60; A61M 2205/6063
(25) En (26) En
(21) 25200959.2 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 US 202463695234 P
(54) • VISUELLE MARKIERUNGEN FÜR VERBESSESTE SICHTBARKEIT UND ERKENNBARKEIT VON SPRITZEN
• VISUAL INDICIA FOR ENHANCED SYRINGE VISIBILITY AND DETECTABILITY
• INDICES VISUELS POUR AMÉLIORER LA VISIBILITÉ ET DÉTECTABILITÉ DE SÉRINGUE
(71) Burgess, Liam Isaac Emil, 550B Mahabir Lane, Saskatoon, Saskatchewan S7W0J6, CA
Burgess, David Quentin, 550B Mahabir Lane, Saskatoon, Saskatchewan S7W0J6, CA
(72) Burgess, Liam Isaac Emil, Saskatoon, Saskatchewan S7W0J6, CA
Burgess, David Quentin, Saskatoon, Saskatchewan S7W0J6, CA
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 710 857 A2**
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150259;**
A61B 5/150343; A61B 5/150351;

- A61B 5/150755; B01L 3/5082;
B01L 3/50825**
- (25) En (26) En
(21) 26155152.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.03.2021 US 202163157452 P
(54) • **KLEINVOLUMIGER SAMMELBEHÄLTER**
• **SMALL VOLUME COLLECTION CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE COLLECTE DE PETIT VO-**
LUME
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WIGH, Shruti, New Jersey, 07607, US
NAIR, Arun, U., New Jersey, 07834, US
BAKER, Michael, New Jersey, 07649, US
ZAIDI, Syed Zulfiqar, Abbas, New Jersey,
07405, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
(62) 22764118.0 / 4 301 239

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/11****A61B 5/18** → (51) **B60K 35/10**

- (51) **A61B 5/256** (11) **4 710 858 A1**
A61B 5/291
- (52) **A61B 5/256; A61B 5/291**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803318.5 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/014242 08.04.2024
(87) WO 2024/232203 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 JP 2023077092
(54) • **GEHIRNWELLENMESSVORRICHTUNG**
UND GEHIRNWELLENMESSVERFAHREN
• **BRAIN WAVE MEASURING DEVICE AND**
BRAIN WAVE MEASURING METHOD
• **DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES CÉRÉ-**
BRALES ET PROCÉDÉ DE MESURE
D'ONDES CÉRÉBRALES
- (71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
(72) KITAZOE, Katsuma, Tokyo 140-0002, JP
ONO, Yoshiatsu, Tokyo 140-0002, JP
ISHIKAWA, Eiji, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/256****A61B 5/332** → (51) **A24F 40/53****A61B 6/03** → (51) **A61B 6/46****A61B 6/03** → (51) **A61N 5/10****A61B 6/03** → (51) **G01T 1/29****A61B 6/04** → (51) **A61B 5/055**

- (51) **A61B 6/06** (11) **4 710 859 A2**
(52) **A61B 6/469; A61B 6/06; A61B 6/467;**
A61B 6/5241; A61B 6/542;
A61B 6/4233; A61B 6/4464;
A61B 6/465
- (25) En (26) En
(21) 26153884.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.08.2014 KR 20140113349
12.08.2015 KR 20150113857
(54) • **MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHT-**
TUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DAVON
• **MEDICAL IMAGING APPARATUS AND**
METHOD OF OPERATING SAME
• **APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET SON**
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seung-hoon, 16690 Suwon-si, KR
PARK, Si-won, 16521 Suwon-si, KR
KIM, Se-hui, 14009 Anyang-si, KR
HWANG, Do-hyeong, 15864 Gunpo-si, KR
PARK, Sung-jin, 16513 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 19215788.1 / 3 682 803
15835969.5 / 3 185 773

(51) **A61B 6/46** (11) **4 710 860 A1**
A61B 6/03(52) **A61B 6/032; A61B 6/465;**
A61B 6/467; A61B 6/5211

- (25) En (26) En
(21) 25201907.0 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 US 202418885924
(54) • **AUTOMATISCHE FENSTERUNG MITTELS**
ORGANKLASSIFIZIERUNG
• **AUTOMATIC WINDOWING USING ORGAN**
CLASSIFICATION
• **FENÊTRAGE AUTOMATIQUE UTILISANT LA**
CLASSIFICATION D'ORGANES
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) YEREBAKAN, Halid, Carmel, IN, 46033, US
HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West
Chester, PA, 19382, US
SOZA, Grzegorz, 90562 Heroldsberg, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **4 710 861 A2**(52) **A61B 8/12; A61B 8/0841;**
A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/445

- (25) En (26) En
(21) 26155249.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.09.2021 US 202163240471 P
(54) • **LÄNGLICHE ULTRASCHALLINSTRUMEN-**
TENSYSTEME UND VERFAHREN
• **ULTRASOUND ELONGATE INSTRUMENT**
SYSTEMS AND METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSTRUMENT**
ALLONGÉ À ULTRASON
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
(72) WONG, Serena H., Sunnyvale, 94086, US
BARBAGLI, Federico, Sunnyvale, 94086, US
RAYBIN, Samuel, Sunnyvale, 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 22773056.1 / 4 395 655

(51) **A61B 8/00** (11) **4 710 862 A2**(52) **A61B 7/00; A61B 7/003**

- (25) En (26) En
(21) 26155567.6 (22) 26.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.04.2018 US 201862663262 P
29.11.2018 US 201862773002 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-**
FAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG AKTIVER
AUSKULTATION UND DETEKTION VON
SCHALLENERGIEMESSUNGEN
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR**
PERFORMING ACTIVE AUSCULTATION
AND DETECTING SONIC ENERGY MEA-
SUREMENTS
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS**
POUR EFFECTUER UNE AUSCULTATION
ACTIVE ET DÉTECTER DES MESURES
D'ÉNERGIE SONORE
- (71) Samay, Inc., 555 San Antonio Road, Apt.
515, Mountain View, CA 94040, US
(72) ARTUNDUAGA, Maria, Mountain View,
94040, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 19791625.7 / 3 784 137

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/10****A61B 8/00** → (51) **G06T 7/33**

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 710 863 A1**
A61B 8/00 **G06T 7/00**
G16H 50/20
- (52) **A61B 8/0866; A61B 8/085;**
A61B 8/4245; A61B 8/5223;
G06T 7/0012; G16H 50/20;
G16H 50/30; A61B 8/4427;
A61B 8/465; A61B 8/5276
- (25) En (26) En
(21) 24199906.9 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **PLAZENTABILDGEBUNG**
• **PLACENTAL IMAGING**
• **IMAGERIE PLACENTAIRE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ANURADHA, Anuradha, Eindhoven, NL
KULKARNI, Chaitanya, Eindhoven, NL
SETH, Subhendu, 5656AG Eindhoven, NL
GUPTA, Madhumita, Eindhoven, NL
V, Manikanda Krishnan, Eindhoven, NL
N, Narendra, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 710 864 A1**
A61B 8/00(52) **A61B 8/085; A61B 8/485;**
A61B 8/5207; A61B 8/5223

- (25) En (26) En
(21) 25200691.1 (22) 08.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 US 202418830702
(54) • **FETTFRAKTIONSSCHÄTZUNG AUS NICHT-**
LINEARER GEWEBEREAKTION MIT MEDIZI-
NISCHER ULTRASCHALLBILDGEBUNG

- *FAT FRACTION ESTIMATION FROM TISSUE NON-LINEAR RESPONSE WITH ULTRASOUND MEDICAL IMAGING*
• *ESTIMATION DE FRACTION DE GRAISSE À PARTIR D'UNE RÉPONSE NON LINÉAIRE DE TISSU PAR IMAGERIE MÉDICALE ULTRASONORE*
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) LABYED, Yassin, Carlsbad, CA, 92009, US
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 710 865 A1**
A61B 8/00 **A61B 10/02**
- (52) **A61B 8/0841; A61B 8/4254; A61B 10/0275; A61B 34/25; A61B 2010/0208; A61B 2034/2051; A61B 2090/365**
- (25) En (26) En
(21) 26155570.0 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2022 US 202263366538 P
(54) • *KOMPONENTEN ZUR POSITIONSERFAS-SUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE POSITION SENSING COMPONENTS*
• *COMPOSANTS DE DÉTECTION DE POSITION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) GRAVELEY, Andrew Brian, Shoreview, Minnesota, 55126, US
FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota, 55038, US
ORDAS CARBONI, Sebastian, Vadnais Heights, Minnesota, 55127, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 23741176.4 / 4 539 747
- (51) **A61B 8/10** (11) **4 710 866 A1**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/4218; A61B 8/10; A61B 8/429; A61B 8/4209; A61B 8/4263; A61B 8/4461; A61B 8/54**
- (25) En (26) En
(21) 24200591.6 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'IMAGERIE ULTRASONIQUE*
- (71) ECHOPTIX GmbH, Freddie-Mercury-Strasse 5, 80797 Munich, DE
(72) FARIDPOOYA, Koorosh, 3054VG Rotterdam, NL
(74) Oancea, Andreas Christian, Patentanwaltskanzlei Dr. Oancea Platanenstraße 8, 81377 München, DE
- A61B 10/02** → (51) **A61B 8/08**
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 710 867 A2**
- (52) **A61B 90/06; A61B 90/14; B25B 5/02; B25B 5/101; B25B 23/141; B25B 23/1427; A61B 2017/00477; A61B 2090/034; A61B 2090/064;**

- A61B 2090/066; A61B 2090/0807**
- (25) En (26) En
(21) 26154020.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.11.2019 US 201962939053 P
(54) • *KOPFSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM DREHMOMENT-TAPPLIKATOR*
• *HEAD STABILIZATION DEVICE WITH DETACHABLE TORQUE APPLICATOR*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE TÊTE AVEC APPLICATEUR DE COUPLE DÉTACHABLE*
- (71) pro med instruments GmbH, Böttinger Straße 86, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) FORST, Peter, 79312 Emmendingen, DE
CULHA, David Devran, 79427 Eschbach, DE
WILLESCH, Marco Stephan, 79356 Eichstetten, DE
SCHUELE, Matthias Edgar, 79111 Freiburg, DE
ESSER, Matthias, 79111 Freiburg, DE
MERTENS, Jan Heiko, 79115 Freiburg, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 20828552.8 / 4 061 274
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 710 868 A2**
- (52) **A61B 17/12177; A61B 17/12; A61B 17/12022; A61B 17/12122; A61B 17/12172; A61B 2017/12054**
- (25) En (26) En
(21) 26154432.4 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2015 US 201562240124 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSSCHLUSS DES LINKEN VORHOFAN-HANGS*
• *DEVICES AND METHODS FOR EXCLUDING THE LEFT ATRIAL APPENDAGE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR L'EXCLUSION DE L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
- (71) Conformal Medical, Inc., 15 Trafalgar Square, Suite 101, Nashua, NH 03063, US
(72) KAPLAN, Aaron, V., Boston 02210, US
MELANSON, David, Boston 02210, US
DEVILLIAN, Carol, Boston 02210, US
LEVINE, Andy, H., Boston 02210, US
CHAMORRO, Andres, Boston 02210, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 16787663.0 / 3 361 961
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 710 869 A2**
- (52) **A61B 17/12145; A61B 17/12122; A61B 17/12168; A61B 17/12172; A61B 17/1215; A61B 2017/00004; A61B 2017/00557; A61B 2017/00986**
- (25) En (26) En
(21) 26155729.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.05.2019 US 201962852952 P
20.05.2020 US 202016879610
(54) • *OKKLUSIONS-VORRICHTUNG FÜR LINKES VORHOFHR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION DE L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa, CA

- 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(62) 20731732.2 / 3 975 877
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 710 870 A2**
- (52) **A61F 9/00763; A61F 9/00736; A61B 2017/00544; A61B 2218/007**
- (25) En (26) En
(21) 26155853.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2017 US 201762521754 P
25.10.2017 US 201715793353
(54) • *VITREKTOMIESONDE*
• *VITRECTOMY PROBE*
• *SONDE DE VITRECTOMIE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) MCDONELL, Brian William, Lake Forest, 92630, US
MCCAWLEY, Matthew Douglas, San Clemente, 92673, US
VALENCIA, Salomon, Aliso Viejo, 92656, US
UNDERWOOD, John R., Lake Forest, 92630, US
RYAN, Timothy C., Lake Forest, 92630, US
LOPEZ, Jose Luis, Cypress, 90630, US
AULD, Jack Robert, Irvine, 92618, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 22182523.5 / 4 112 018
18732892.7 / 3 600 184
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 710 871 A1**
A61B 17/062
- (25) Zh (26) En
(21) 24822610.2 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097486 05.06.2024
(87) WO 2024/255659 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 CN 202310696267
(54) • *NADELANTRIESANORDNUNG UNTER EINEM ENDOSKOP UND NÄHVORRICHTUNG*
• *NEEDLE DRIVING ASSEMBLY UNDER ENDOSCOPE, AND SUTURING DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'AIGUILLE SOUS ENDOSCOPE ET DISPOSITIF DE SUTURE*
- (71) Zhang, Qiang, Yunjing Mingdu, Jingxi Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.199, Yaogu Avenue Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) ZHANG, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/12** → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61B 17/221** (11) **4 710 872 A1**
A61F 2/01 **A61M 1/38**
- (52) **A61M 1/3627; A61B 17/221; A61F 2/013; A61M 1/79; A61M 2205/7545; A61M 2210/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 24802838.3 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/090582 29.04.2024

(87) WO 2024/230555 2024/46 14.11.2024

(30) 06.05.2023 CN 202310508676

06.05.2023 CN 202310505282

(54) • *SCHUTZSYSTEM*

• *PROTECTIVE SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PROTECTION*

(71) Shenzhen Intervenit Medical Technology Co., Ltd., D610C, 6th Floor, Tianfa Building Tian'an Cyber City No.2, Tairan 5th Road Tian'an Community, Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

(72) ZHANG, Wayne Wei, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

CHEN, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

ZHANG, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

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

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/24** (11) **4 710 873 A2**

(52) **A61B 17/320068; A61B 17/24; A61B 2017/320084**

(25) En (26) En

(21) 26155198.0 (22) 15.01.2020

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

(30) 15.01.2019 US 201962792571 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEWÄSSERUNGSHÜLSENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER ULTRASCHALLSPITZE EINES UNAUFMERKSAMKEITSINSTRUMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN IRRIGATION SLEEVE ASSEMBLY FOR USE WITH AN ULTRASONIC TIP OF AN UNLTRASONIC INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MANCHON D'IRRIGATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE POINTE ULTRASONORE D'UN INSTRUMENT NON ULTRASONIQUE*

(71) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) YAMAMOTO, Masaya, Kunitachi, Tokyo, JP
GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee, CH

OTA, Hidefumi, Kouhoku-ku, Yokohama, JP
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 23206937.7 / 4 316 394
20702387.0 / 3 911 254

(51) **A61B 17/34** (11) **4 710 874 A1**
A61B 17/221 **A61F 2/01**

(52) **A61B 17/221; A61B 17/34; A61F 2/01**

(25) Zh (26) En

(21) 24802837.5 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/090581 29.04.2024

(87) WO 2024/230554 2024/46 14.11.2024

(30) 06.05.2023 CN 202321073204 U

(54) • *FILTERSIEBHÜLLE*

• *FILTER SCREEN SHEATH*

• *GAINE DE TAMIS FILTRANT*

(71) Shenzhen Intervenit Medical Technology Co., Ltd., D610C, 6th Floor, Tianfa Building Tian'an Cyber City No.2, Tairan 5th Road Tian'an Community, Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

(72) ZHANG, Wayne Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

CHEN, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

ZHANG, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

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

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 17/66** (11) **4 710 875 A2**

(52) **A61B 17/62; A61B 17/66**

(25) En (26) En

(21) 26153783.1 (22) 07.02.2023

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

(30) 15.02.2022 US 202263310174 P

(54) • *STEUERMODUL ZUR STREBENEINSTELLUNG*

• *CONTROLLER MODULE FOR STRUT ADJUSTMENT*

• *MODULE DE COMMANDE POUR RÉGLAGE DE JAMBE DE FORCE*

(71) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) PAK, Chulho, Mahwah, NJ 07430, US
MANNANAL, Subash, K., Mahwah, NJ 07430, US

STERRANTINO, Peter, Jacksonville, FL 32250, US

ROBERSON, Noah, Mahwah, NJ 07430, US
KUMAR, Anup, 122002 Gurgaon, IN
NELSON, Andrew J., New City, NY 10956, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 23155324.9 / 4 226 878

(51) **A61B 17/70** (11) **4 710 876 A1**

(52) **A61B 17/7019; A61B 17/66;**

A61B 17/7005; A61B 17/701;

A61B 17/7011; A61B 17/7032;

A61B 17/7037

(25) En (26) En

(21) 25199681.5 (22) 02.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 CN 202411270417

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON SKOLIOSE*

• *SCOLIOSIS CORRECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE LA SCO-LIOSE*

(71) The First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen University, International Airway Research Center 58 Zhong Shan Er Lu, Guangzhou, Guangdong 510080, CN

(72) Su, Peiqiang, Guangzhou City, CN
Zhou, Taifeng, Guangzhou City, CN

Liao, Zhiheng, Guangzhou City, CN

Zhang, Baolin, Guangzhou City, CN

Chen, Gengjia, Guangzhou City, CN

Fang, Peihang, Guangzhou City, CN

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

(51) **A61B 17/72** (11) **4 710 877 A1**

(52) **A61B 17/72; A61B 17/7208;**

A61B 2017/00526; A61B 2017/00955;
A61B 2017/561

(25) De (26) De

(21) 24199681.8 (22) 11.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MARKNAGEL-SPACERS*

• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN INTRAMEDULLARY NAIL SPACER*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ESPACEUR DE CLOU INTRAMÉDULAIRE*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8-13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE

Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **A61B 17/72** (11) **4 710 878 A2**

(52) **A61B 17/8866; A61B 17/1615;**

A61B 17/17; A61B 17/7233;

A61B 17/28; A61B 17/2816;

A61B 17/282; A61B 2017/2837;

A61B 2090/064; A61B 2090/0807

(25) En (26) En

(21) 25227200.0 (22) 07.10.2021

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

(30) 08.10.2020 US 202063089337 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KNOCHENFIXIERUNG AUF NAGELBASIS*

• *DEVICES AND SYSTEMS FOR NAIL-BASED BONE FIXATION*

• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE FIXATION OSSEUSE À BASE D'ONGLES*

(71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US

(72) SOMMERS, Mark B., Hillsboro, 97124, US

MASTROIANNI, Scott F., Hillsboro, 97124, US

FALKNER, James G. Jr, Hillsboro, 97124, US
SANDERS, Roy, Hillsboro, 97124, US

CLUFF, Dustin, Hillsboro, 97124, US

CRAWFORD, Steven D., Hillsboro, 97124, US

MOHR, Marcus, Hillsboro, 97124, US

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

(62) 21878508.7 / 4 225 166

A61B 17/80 → (51) **A61F 2/30**

A61B 17/82 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61B 18/00** (11) **4 710 879 A2**

(52) **A61B 5/725; A61B 5/287;**

A61B 5/339; A61B 5/367;

A61B 5/6858; A61B 5/7435;

A61B 18/1492; A61B 2018/00357;

- A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 26154051.2 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2022 US 202263317117 P
09.02.2023 US 202318107751
- (54) • *INTELLIGENTE ELEKTROPHYSIOLOGISCHE (EP) HERZKARTE*
• *SMART CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGICAL (EP) MAP*
• *CARTE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE CARDIAQUE INTELLIGENTE (EP)*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) WEISS, Shaked, 2066717 Yokneam, IL
YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
NOVOGRODSKY, Ben Ami, 2066717 Yokneam, IL
SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 23710435.1 / 4 489 652
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **4 710 880 A2**
(52) **A61B 18/1402**; A61B 2017/00526; A61B 2018/00107; A61B 2018/0013; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00607; A61B 2018/1412
- (25) En (26) En
(21) 26155200.4 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2017 EP 17195450
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINEN ELEKTROCHIRURGISCHEN STIFT*
• *AN ELECTRODE FOR AN ELECTROSURGICAL PENCIL AND A METHOD OF MAKING AN ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POUR UN CRAYON ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) SIMONSEN, Jesper Schantz, 4450 Jyderup, DK
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 24191924.0 / 4 427 694
18783014.6 / 3 694 433
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 710 881 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1445**; **A61B 18/1482**; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00875; A61B 2018/1467
- (25) De (26) De
(21) 25198729.3 (22) 28.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 DE 102024126105
12.11.2024 US 202418944629
- (54) • *LAPAROSKOPISCHER APPLIKATOR UND SYSTEM ZUR LAPAROSKOPISCHEN ABLATION*
- *LAPAROSCOPIC APPLICATOR AND SYSTEM FOR LAPAROSCOPIC ABLATION*
• *APPLICATEUR LAPAROSCOPIQUE ET SYSTÈME D'ABLATION LAPAROSCOPIQUE*
- (71) Stockert GmbH, Bötzingen Strasse 31, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
- (72) KEES, Fabian, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
HO, Patty Ky, 79249 Merzhausen, DE
STORK, David, 79114 Freiburg, DE
KOCH, Fritz, 79100 Freiburg, DE
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 710 882 A2**
(52) **A61B 18/1492**; **A61B 34/20**; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00839; A61B 2018/1467; A61B 2034/2051; A61N 1/362
- (25) En (26) En
(21) 26155584.1 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2019 US 201962863588 P
24.03.2020 US 202016828593
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FOKALEN ABLATION*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR FOCAL ABLATION*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ABLATION FOCALE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, California 94025, US
LONG, Gary L., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 20827145.2 / 3 986 307
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 710 883 A2**
(52) **G09B 23/28**; **A61B 1/00042**; **A61B 1/313**; **A61B 34/10**; **A61B 34/20**; **A61B 34/25**; **A61B 34/30**; **A61B 34/35**; **A61B 34/37**; **G16H 20/40**; **G16H 40/67**; A61B 1/00048; A61B 1/00149; A61B 34/76; A61B 2017/00216; A61B 2034/102; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2034/2074; A61B 2034/256; A61B 2034/258; A61B 2034/302; A61B 2090/365; A61B 2090/367; A61B 2090/372; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61B 2090/502; G09B 23/285
- (25) En (26) En
(21) 26155673.2 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2017 US 201762526919 P
26.06.2018 US 201816019132
- (54) • *TRAINING, SIMULATION UND KOLLABORATION DER VIRTUELLEN REALITÄT IN EINEM ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEM*
• *VIRTUAL REALITY TRAINING, SIMULATION, AND COLLABORATION IN A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
- *APPRENTISSAGE, SIMULATION ET COLLABORATION EN RÉALITÉ VIRTUELLE DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
- (71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GARCIA KILROY, Pablo Eduardo, Santa Clara, 95054, US
JOHNSON, Eric Mark, Santa Clara, 95054, US
SIU, Bernard Fai Kin, Santa Clara, 95054, US
YU, Haoran, Santa Clara, 95054, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18749651.8 / 3 602 567
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 710 884 A2**
(52) **A61B 34/10**; **A61B 34/30**; **A61B 34/76**; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2068; A61B 2090/378
- (25) En (26) En
(21) 26155322.6 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2021 US 202163291566 P
- (54) • *PLANUNGSVERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES WERKZEUGBETRIEBS AUF BASIS VON GEWEBEPARAMETERN*
• *PLANNING METHODS FOR MODIFYING TOOL OPERATION BASED ON TISSUE PARAMETERS*
• *PROCÉDÉS DE PLANIFICATION POUR MODIFIER LE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE TISSU*
- (71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
- (72) Khurana, Rishabh, Fort Lauderdale, 33301, US
Williams, Brandt, Plantation, 33325, US
Muniz, Erick, Saint Joseph, 49085, US
Shen, Delin, Wayland, 01778, US
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 22851192.9 / 4 452 116
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 710 885 A1**
A61B 17/34
(52) **A61B 17/34**; **A61B 34/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 24822751.4 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/099054 13.06.2024
- (87) WO 2024/255803 2024/51 19.12.2024
- (30) 14.06.2023 CN 202310707754
31.07.2023 CN 202310964477
27.10.2023 CN 202311421935
- (54) • *PUNKTIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE KORREKTURSYSTEM UND CHIRURGISCHER ROBOTER*
• *PUNCTURE ASSISTANCE SYSTEM AND DEVICE, AND CORRECTION SYSTEM AND SURGICAL ROBOT*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'AIDE À LA PONCTION, ET SYSTÈME DE CORRECTION ET ROBOT CHIRURGICAL*
- (71) Wuhan United Imaging Surgical Co., Ltd., Area A, United Imaging Wuhan Headquarters No. 99 Gaokeyuan Rd. East Lake High-Tech Development Zone,

Wuhan, Hubei 430073, CN
(72) HE, Shaowen, Wuhan, Hubei 430073, CN
ZHAN, Xuzheng, Wuhan, Hubei 430073, CN
YANG, Jie, Wuhan, Hubei 430073, CN
ZHANG, Jing, Wuhan, Hubei 430073, CN
YANG, Fei, Wuhan, Hubei 430073, CN
SONG, Weifan, Wuhan, Hubei 430073, CN
SHENG, Menghan, Wuhan, Hubei 430073, CN
WAN, Mengyu, Wuhan, Hubei 430073, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 710 886 A2**

(52) **A61B 34/37; A61B 34/10;
A61B 34/20; A61B 90/00;
A61B 2017/00216; A61B 2090/364;
A61B 2090/371**

(25) En (26) En
(21) 26155140.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA MD
(30) 11.11.2016 US 201662421095 P
(54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM MIT MULTIMO-
DALER BILDANZEIGE**
• **SURGICAL SYSTEM WITH MULTI-MODALI-
TY IMAGE DISPLAY**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL AVEC AFFICHAGE
D'IMAGE À MODALITÉS MULTIPLES**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
(72) SORGER, Jonathan M., Sunnyvale, 94086,
US
AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, 94086, US
BRANDAO, Karen C., Sunnyvale, 94086, US
DIMAIO, Simon P., Sunnyvale, 94086, US
HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 24174918.3 / 4 389 055
17869267.9 / 3 538 015

(51) **A61B 34/37** (11) **4 710 887 A2**

(52) **A61B 17/07207; A61B 17/068;
A61B 17/072; A61B 34/37;
A61B 34/30; A61B 2017/00314;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285**

(25) En (26) En
(21) 26154975.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.12.2018 US 201862783444 P
(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VER-
STÄRKTEM KLAMMERMAGAZIN**
• **SURGICAL INSTRUMENTS HAVING A REIN-
FORCED STAPLE CARTRIDGE**
• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AYANT
UNE CARTOUCHE D'AGRAFES RENFORCÉE**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WIXEY, Matthew Aaron, San Jose, CA 95134,
US
JASEMIAN, Babak, Trabuco Canyon, CA
92679, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19900059.7 / 3 897 404

(51) **A61B 90/00** (11) **4 710 888 A2**

(52) **A61B 34/10; G06V 10/25;
G06V 10/82; A61B 2034/101;
A61B 2034/2051; A61B 2090/367;
G06F 18/217; G06F 18/28;**

G06V 10/454; G06V 2201/033;
G06V 2201/034

(25) En (26) En
(21) 25226104.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **COMPUTERGESTÜTZTE IDENTIFIZIERUNG
EINER GEEIGNETEN ANATOMISCHEN
STRUKTUR ZUR PLATZIERUNG EINER ME-
DIZINISCHEN VORRICHTUNG WÄHREND
EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS**
• **COMPUTER ASSISTED IDENTIFICATION OF
APPROPRIATE ANATOMICAL STRUCTURE
FOR MEDICAL DEVICE PLACEMENT DUR-
ING A SURGICAL PROCEDURE**
• **IDENTIFICATION ASSISTÉE PAR ORDINA-
TEUR D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE
APPROPRIÉE POUR LE PLACEMENT D'UN
DISPOSITIF MÉDICAL PENDANT UNE IN-
TERVENTION CHIRURGICALE**

(71) Augmedics Inc., 21 S. Evergreen Ave., Suite
230, Arlington Heights, IL 60005, US
(72) Siemionow, Krzysztof B., Arlington Heights,
60005, US
Luciano, Cristian J., Arlington Heights,
60005, US
Gawel, Dominik, Arlington Heights, 60005,
US
Kraft, Marek, Arlington Heights, 60005, US
Trzmiel, Michal, Arlington Heights, 60005,
US
Fularz, Michal, Arlington Heights, 60005, US
Mejia Orozco, Edwing, Isaac, Arlington
Heights, 60005, US
Pietruszka, Michal, Arlington Heights,
60005, US
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana
Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL
(62) 18188557.5 / 3 608 870

(51) **A61B 90/00** (11) **4 710 889 A2**

(52) **A61B 17/320036; A61B 2017/00924;
A61B 2090/08021**

(25) En (26) En
(21) 26150804.8 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 31.01.2022 US 202263304880 P
05.05.2022 US 202263338726 P

(54) • **DAUMENAUFLÖSERBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNGEN**
• **TRIGGER THUMB TREATMENT DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE POUCE À
GÂCHETTE**

(71) Sonex Health, Inc., 950 Blue Gentian Road
Suite 200, Eagan, Minnesota 55121, US
(72) BARNES, Darryl E., Eagan, US
(74) IK-IP LTD, 8 Devonshire Square, London
EC2M 4YJ, GB
(62) 23707558.5 / 4 472 531

(51) **A61B 90/00** (11) **4 710 890 A2**

(52) **A61B 5/062; A61B 1/000094;
A61B 1/0005; A61B 1/00097;
A61B 1/009; A61B 1/2676;
A61B 10/04; A61B 34/20; A61B 34/25;
A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/37;
A61B 90/37; A61B 1/0016;
A61B 1/00193; A61B 1/05;
A61B 5/0066; A61B 5/055;
A61B 5/066; A61B 5/0803;
A61B 5/7425; A61B 5/743; A61B 6/03;
A61B 90/30; A61B 2010/045;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2061;
A61B 2034/2065; A61B 2034/252;**

A61B 2034/254; A61B 2034/301;
A61B 2090/064; A61B 2090/3614;
A61B 2090/364; A61B 2090/371;
A61B 2090/3735; A61B 2090/374;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378;
A61B 2217/005; A61B 2217/007;
A61B 2505/05; A61M 2025/0166

(25) En (26) En
(21) 26155265.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.06.2016 US 201662357258 P
18.04.2017 US 201762486879 P

(54) • **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR
ANZEIGE VON ANLEITUNGSINFORMATIO-
NEN IN MEHREREN MODI WÄHREND EI-
NES BILDGEFÜHRTEN VERFAHRENS**
• **GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DIS-
PLAYING GUIDANCE INFORMATION IN A
PLURALITY OF MODES DURING AN IM-
AGE-GUIDED PROCEDURE**
• **INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE
POUR AFFICHER DES INFORMATIONS DE
GUIDAGE DANS UNE PLURALITÉ DE
MODES PENDANT UNE PROCÉDURE GUI-
DÉE PAR IMAGE**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, 94086, US
BARBAGLI, Federico, Sunnyvale, 94086, US
BIANCHI, Cristian, Sunnyvale, 94086, US
CARLSON, Christopher R., Sunnyvale,
94086, US
SOPER, Timothy D., Sunnyvale, 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 24170572.2 / 4 374 768
17821278.3 / 3 478 161

(51) **A61B 90/00** (11) **4 710 891 A2**

(52) **A61B 90/36; A61B 90/90;
A61B 2090/365; A61B 2090/366;
A61B 2090/371; A61B 2090/372;
A61B 2090/3908; A61B 2090/502;
G01N 1/2813**

(25) En (26) En
(21) 26155576.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.03.2020 US 202063001038 P

(54) • **STATION ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PA-
THOLOGIE**
• **PATHOLOGY REVIEW STATION**
• **STATION D'EXAMEN DE PATHOLOGIE**
(71) Faxitron Biophysics, LLC, 3440 E Britannia Dr.,
Suite 150, Tucson, AZ 85706, US
(72) PURDY, Ciaran, Tucson, 85706, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 21720081.5 / 4 127 649

(51) **A61C 1/08** (11) **4 710 892 A1**

**A61C 1/12 A61C 9/00
A61C 13/00**

(52) **A61C 13/0004; A61C 1/082;
A61C 1/12; A61C 9/0046**

(25) It (26) En
(21) 25425041.8 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 IT 202400020296

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PLANUNG UND GEFÜHRTEN DURCHFÜHRUNG VON ZAHNÄRZTLICHEN PRÄPARATIONEN BEI FESTSITZENDEM ZAHNERSATZ
• SYSTEM FOR DIAGNOSIS, PLANNING AND GUIDED EXECUTION OF DENTAL PREPARATIONS IN FIXED PROSTHESES
• MÉTHODE DE DIAGNOSTIC, DE PLANIFICATION ET D'EXECUTION GUIDÉE DES PRÉPARATIONS DENTAIREES POUR PROTHÈSES FIXES
- (71) Arcuri, Lorenzo, Via Benozzo Gozzoli, 62, 00142 Rome, IT
Pozzi, Alessandro, Viale Liegi, 44, 00198 Rome, IT
- (72) Arcuri, Lorenzo, 00142 Rome, IT
Pozzi, Alessandro, 00198 Rome, IT

A61C 1/12 → (51) A61C 1/08

A61C 9/00 → (51) A61C 1/08

A61C 13/00 → (51) A61C 1/08

- (51) A61C 17/34 (11) 4 710 893 A2
(52) A61C 17/221; A46B 15/0002; A61C 17/34; A61C 17/3427; A61C 17/3436
- (25) En (26) En
(21) 26154790.5 (22) 05.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
• PERSONAL CARE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS
- (71) Braun GmbH, Sulzbacher Strasse 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (72) THUNOT, Andre, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (62) 23195500.6 / 4 520 294

- (51) A61C 17/36 (11) 4 710 894 A2
(52) A61C 9/0053; A46B 15/0002; A46B 15/0006; A61C 15/047; A61C 17/0202; A61C 17/028; A61C 17/22; A61C 17/221; A61C 17/227; A61C 17/36; A46B 2200/1066; A46B 2200/108
- (25) En (26) En
(21) 26154148.6 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2020 GB 202020018
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG
• ORAL TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL
- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) WATSON, Andrew, Tetbury Hill, SN16 0RP, GB
- (74) CAMPLANI, Massimo, Malmesbury, SN16 0RP, GB
- (74) Dyson IP Department, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (62) 21806794.0 / 4 262 475

A61F 2/01 → (51) A61B 17/221

A61F 2/01 → (51) A61B 17/34

A61F 2/01 → (51) A61F 2/24

- (51) A61F 2/24 (11) 4 710 895 A1
A61F 2/01
- (52) A61F 2/2418; A61F 2/013; A61F 2/2436; A61F 2/2409; A61F 2002/9528; A61F 2220/0033; A61F 2250/0067; A61F 2250/0098
- (25) De (26) De
(21) 26154267.4 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2022 DE 102022001751
10.05.2023 DE 102023112240
- (54) • HERZKLAPPENERSATZ, VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINER KATHETERBASIERTE IMPLANTATION EINES HERZKLAPPENERSATZES, VORRICHTUNG FÜR EINEN IN-SITU-AUSTAUSCH EINES INNEREN HERZKLAPPENERSATZES, VERFAHREN ZUM EXPLANTIEREN EINES HERZKLAPPENERSATZES UND VERFAHREN ZUM REIMPLANTIEREN EINES KÜNSTLICHEN HERZKLAPPENERSATZES
• DEVICE FOR PERFORMING A CATHETER-BASED IMPLANTATION OF A CARDIAC VALVE REPLACEMENT
• DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE IMPLANTATION À BASE DE CATHÉTER D'UN REMPLACEMENT DE VALVULE CARDIAQUE
- (71) Cormos Medical GmbH, Fritz-Winkler-Str. 10, 07749 Jena, DE
- (72) Moszner, Robert, 07639 Bad Klosterlausnitz, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE
- (62) 23723600.5 / 4 522 074

A61F 2/28 → (51) A61F 2/30

- (51) A61F 2/30 (11) 4 710 896 A1
A61F 2/28 A61B 17/80
- (52) A61B 17/80; A61B 17/82; A61F 2/28; A61F 2/30
- (25) Es (26) En
(21) 23936509.1 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070289 08.05.2023
- (87) WO 2024/231581 2024/46 14.11.2024
- (54) • IMPLANTAT FÜR DAS STERNOKLAVIKULARGELENK
• IMPLANT FOR THE STERNOCLAVICULAR JOINT
• IMPLANT POUR ARTICULATION STERNOCLAVICULAIRE
- (71) INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS, S.A., C/Cebrián no. 3, 35003 Las Palmas de Gran Canaria, ES
- (72) MONOPOLI FORLEO, Donato, 35003 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA-LAS PALMAS, ES
- (74) CANO GARCIA, José Ramón, 35003 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA-LAS PALMAS, ES
- (74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES

A61F 2/30 → (51) B33Y 80/00

- (51) A61F 2/32 (11) 4 710 897 A1
A61F 2/36
- (52) A61F 2/3609; A61F 2/32; A61F 2002/30079; A61F 2002/3233; A61F 2002/365

- (25) En (26) En
(21) 25192881.8 (22) 30.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 US 202463694572 P
16.01.2025 US 202519026007
- (54) • TOTALES HÜFTERSATZSYSTEM MIT DREHBAREM FEMURMAGNET
• TOTAL HIP REPLACEMENT SYSTEM WITH ROTATABLE FEMORAL MAGNET
• SYSTÈME DE REMPLACEMENT TOTAL DE LA HANCHE AVEC AIMANT FÉMORAL ROTATIF
- (71) Fellowship of Orthopaedic Researchers, Inc., 320 Metairie-Hammond Highway, Suite 406, Metairie LA 70005, US
- (72) COOK, Stephen D., Metairie, 70005, US
- (74) NOLAN, Liam P., Metairie, 70005, US
- (74) SALKELD, Samantha L., Metairie, 70005, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61F 2/36 → (51) A61F 2/32

A61F 2/38 → (51) B33Y 80/00

A61F 2/82 → (51) A61L 27/36

- (51) A61F 5/01 (11) 4 710 898 A1
A41B 11/02 A43B 7/14
A61F 5/14
- (52) A61F 5/019; A43B 7/14; A43B 7/1464; A43B 17/00; A61F 5/14
- (25) De (26) De
(21) 25201803.1 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 DE 102024126488
12.12.2024 EP 24219493
- (54) • KIT ZUM AUSGLEICH VON FEHLSTELLUNG UND/ODER FEHLBELASTUNGEN
• KIT FOR COMPENSATING FOR INCORRECT POSITION AND/OR INCORRECT STRESSES
• KIT DE COMPENSATION DE MAUVAISES POSITIONS ET/OU DE CHARGES ERRONÉES
- (71) Kumo Holding GmbH, Hofstrasse 8, 45257 Essen, DE
- (72) KUNZE, Patrick, 45529 Hattingen, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61F 5/02 → (51) A41B 9/04

A61F 5/14 → (51) A61F 5/01

- (51) A61F 7/00 (11) 4 710 899 A1
A61N 1/36
- (52) A61F 7/00; A61N 1/36
- (25) Ko (26) En
(21) 24803677.4 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006105 07.05.2024
- (87) WO 2024/232624 2024/46 14.11.2024

- (30) 09.05.2023 KR 20230059898
(54) • **KOMPLEXE STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR SCHMERZBEHANDLUNG UND PHYSIKALISCHEN THERAPIE**
• **COMPLEX STIMULATION DEVICE FOR PAIN MANAGEMENT AND PHYSICAL THERAPY**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION COMPLEXE POUR LA GESTION DE LA DOULEUR ET LA THÉRAPIE PHYSIQUE**
(71) SJ Global Co., Ltd, 166, Bucheon-ro Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14559, KR
(72) HWANG, Yu An, Bucheon-si Gyeonggi-do 14559, KR
JEON, Hyang Hee, Seoul 02622, KR
SHIN, Hyun A, Seoul 07593, KR
WANG, Geon Yeong, Bucheon-si Gyeonggi-do 14539, KR
CHOI, Hoon Seong, Uiwang-si Gyeonggi-do 16028, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61F 9/00 → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 710 900 A2**
(52) **A61F 9/0079; A61F 9/007; A61F 9/00825; A61F 2009/00872**
(25) En (26) En
(21) 26155145.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2015 PCT/US2015/057628
(54) • **SYSTEME ZUR VERNETZUNG VON BEHANDLUNGEN EINES AUGES**
• **SYSTEMS FOR CROSS-LINKING TREATMENTS OF AN EYE**
• **SYSTÈMES DE TRAITEMENTS DE RÉTICULATION D'UN IL**
(71) Avedro, Inc., 30 North Avenue, Burlington, MA 01803-3327, US
(72) FRIEDMAN, Marc, D., Needham, 02494, US
KAMAEV, Pavel, Lexington, 02420, US
SMIRNOV, Mikhail, North Andover, 01845, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 22204234.3 / 4 241 748
16860413.0 / 3 367 983

- (51) **A61F 13/0206** (11) **4 710 901 A1**
(52) **A61F 13/0209; A61F 2013/00221**
(25) En (26) En
(21) 24200013.1 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **NACHHALTIGER MEDIZINISCHER VERBAND**
• **A SUSTAINABLE MEDICAL DRESSING**
• **PANSEMENT MÉDICAL DURABLE**
(71) Mölnlycke Health Care AB, Box 6, 431 21 Mölndal, SE
(72) FLACH, Jenny, 441 35 ALINGSÅS, SE
MADLUNG, Peter, 416 57 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 710 902 A2**
(52) **A61F 13/15634; A61F 13/15658; A61F 13/15707; A61F 13/42; A61F 13/475; A61F 13/4756; A61F 13/531; A61F 13/532; A61F 13/533; A61F 13/536; A61F 13/537; A61L 15/28; A61L 15/425; A61L 15/60;**

- D04H 1/4291; D04H 1/54; D04H 3/005; D04H 3/007; D04H 3/14; A61F 2013/15821; A61F 2013/5312**
(25) En (26) En
(21) 25220262.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2019 EP 19164452
20.12.2019 EP 19218948
11.02.2020 BE 202000018
(54) • **SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF MAKING**
• **ARTICLES ABSORBANTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Lambert, Christina, 56566 Neuwied, DE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Coppejans, Toon, 9270 Laarne, BE
Dzaferi, Gezime, 56627 Andernach, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
Schneider, Jochen F., 56598 Rheinbrohl, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
(62) 20711195.6 / 3 941 405

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/534****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/84**

- (51) **A61F 13/42** (11) **4 710 903 A1**
A61F 13/84
(52) **A61F 13/42; A61F 13/511; A61F 13/53; A61F 13/84**
(25) Ja (26) En
(21) 24811122.1 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018735 21.05.2024
(87) WO 2024/242116 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 JP 2023083677
(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) UEDA, Takahiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
NISHIMURA, Kiyoko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
YOSHIMASA, Wataru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
GODA, Hiroki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
NOMOTO, Takashi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
HASHINO, Akira, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
SUZUKI, Yuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/533**

- (51) **A61F 13/496** (11) **4 710 904 A2**
(52) **A61F 13/49061; A61F 13/15593; A61F 13/15723; A61F 13/49011; A61F 13/496; A61F 13/5512;**

- A61F 2013/49087
(25) En (26) En
(21) 26154111.4 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2022 US 202263357043 P
14.12.2022 US 202263432400 P
14.12.2022 US 202263432401 P
14.12.2022 US 202263432402 P
14.12.2022 US 202263432403 P
14.12.2022 US 202263432404 P
14.12.2022 US 202263432410 P
14.12.2022 US 202263432413 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ZERBRECHLICHEN PFADEN**
• **METHODS FOR MAKING ABSORBENT ARTICLES WITH FRANGIBLE PATHWAYS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABSORBANTS À VOIES FRANGIBLES**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, 45202, US
RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati, 45202, US
LONG, Michael Devin, Cincinnati, 45202, US
ROSIK, Jeffry, Cincinnati, 45202, US
NAYLOR, Jason Edward, Cincinnati, 45202, US
WILLHAUS, Keith Richard, Cincinnati, 45202, US
TAYLOR, Nicholas Alexander, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 23745349.3 / 4 547 174

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/534****A61F 13/53** → (51) **A61F 13/533****A61F 13/532** → (51) **A61F 13/533**

- (51) **A61F 13/533** (11) **4 710 905 A1**
A61F 13/49 **A61F 13/53**
A61F 13/532
(52) **A61F 13/49; A61F 13/53; A61F 13/532; A61F 13/533**
(25) Ja (26) En
(21) 24823063.3 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013548 02.04.2024
(87) WO 2024/257440 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 JP 2023099311
(54) • **WEGWERFWINDEL**
• **DISPOSABLE DIAPER**
• **COUCHE JETABLE**
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) FUJIWARA, Yuto, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A61F 13/534** (11) **4 710 906 A1**
A61F 13/496 **A61F 13/15**
(25) Zh (26) En
(21) 24802599.1 (22) 13.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/081398 13.03.2024

(87) WO 2024/230311 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 CN 202310530101

- (54) • *PAPIERWINDELKERN, DAMIT AUSGESTAT-
TETE PAPIERWINDEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PAPER DIAPER CORE, PAPER DIAPER
EQUIPPED WITH SAME, AND METHOD
FOR PREPARING SAME*
• *NOYAU DE COUCHE-CULOTTE EN PAPIER,
COUCHE-CULOTTE EN PAPIER ÉQUIPÉE
DE CELUI-CI, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION*

(71) SHANDONG THRIVE MATERNITY AND
INFANT PRODUCTS CO., LTD, No. 66, Hebin
Rd, Baogoutown Tengzhou City,
Zaozhuang, Shandong 277500, CN

(72) SUN, Feng, Zaozhuang, Shandong 277500,
CN
LIANG, Jinpan, Zaozhuang, Shandong
277500, CN
WANG, Xishan, Zaozhuang, Shandong
277500, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,
FR

(51) **A61F 13/84** (11) **4 710 907 A1**
A61F 13/15

(52) **A61B 10/00; A61F 13/15; A61F 13/84**

(25) Ja (26) En

(21) 24811123.9 (22) 21.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/018736 21.05.2024

(87) WO 2024/242117 2024/48 28.11.2024

(30) 22.05.2023 JP 2023083678

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND BEHÄLTER
FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE AND ABSORBENT
ARTICLE CONTAINER*
• *ARTICLE ABSORBANT, ET CORPS D'AD-
MISSION DE CELUI-CI*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP

(72) UEDA, Takahiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
NISHIMURA, Kiyoko, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
YOSHIMASA, Wataru, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
GODA, Hiroki, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
NOMOTO, Takashi, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
HASHINO, Akira, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/42**

(51) **A61G 3/06** (11) **4 710 908 A1**

(52) **A61G 3/062**

(25) En (26) En

(21) 24199798.0 (22) 11.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSANLAGE UND DEREN VERWEN-
DUNG*

• *LIFT ARRANGEMENT AND THE USE
THEREOF*

• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET SON UTILISA-
TION*

(71) U-Lift AB, Värnansmålavägen 11, 372 77
Backaryd, SE

(72) OLSSON, Mattias, 372 77 Backaryd, SE

(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **A61G 7/10** (11) **4 710 909 A2**

(52) **A61G 7/1017; A61G 7/1046;**

A61G 7/1061

(25) En (26) En

(21) 25226030.2 (22) 13.11.2020

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

(30) 21.11.2019 US 201962938583 P

(54) • *IN POSITIONEN MIT HOHEM UND NIEDRI-
GEM BEREICH POSITIONIERBARE HEBE-
VORRICHTUNGEN*

• *LIFTING DEVICES POSITIONABLE IN HIGH
RANGE POSITIONS AND LOW RANGE PO-
SITIONS*

• *DISPOSITIFS DE LEVAGE POUVANT ETRE
POSITIONNES DANS DES POSITIONS A
PLAGE ELEVEE ET A PLAGE FAIBLE*

(71) Liko Research & Development AB, Nedre
Vägen 100, 975 92 Luleå, SE

(72) LINDE, Marcus, 975 92 Luleå, SE

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

(62) 20207435.7 / 3 824 860

A61H 1/02 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A61H 7/00** (11) **4 710 910 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 24806188.9 (22) 21.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/083033 21.03.2024

(87) WO 2024/234828 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 CN 202321136475 U

(54) • *MASSAGEGERÄT*

• *MASSAGE APPARATUS*

• *APPAREIL DE MASSAGE*

(71) Xiamen Comfier Technology Co., Ltd, 2/F,
3/F, 4/F, 5/F, No. 65 Sunban South Road
Jimei District, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) LI, Jianqing, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZHANG, Zhicheng, Xiamen, Fujian 361000,
CN

LENG, Lei, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A61H 23/00** (11) **4 710 911 A2**

(52) **A61B 5/6821; A61B 5/0008;**

A61B 5/01; A61B 5/4836;

A61B 5/6803; A61B 17/22004;

A61F 7/007; A61F 9/00; A61N 5/0625;

A61N 7/00; A61F 9/029;

A61F 2007/0004; A61F 2007/0078;

A61F 2007/0088; A61F 2007/0093;

A61F 2007/0094; A61F 2007/0096;

A61N 2005/0626; A61N 2005/0647;

A61N 2005/0659; A61N 2007/0073;

A61N 2007/0078

(25) En (26) En

(21) 26155982.7 (22) 19.05.2021

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

(30) 20.05.2020 AU 2020901615

20.05.2020 AU 2020901616

20.05.2020 AU 2020901617

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON MANGEL AN MEI-
BOMDRÜSEN*

• *METHODS AND APPARATUS TO MANAGE
MEIBOMIAN GLAND DEFICIENCIES*

• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉRER DES
DÉFICIENCES DE GLANDES DE MEIBO-
MIUS*

(71) Nthalmic Holding Pty Ltd, Lakes Business
Park Suite 3.02 Level 3 2A Lord Street
Botany, Sydney NSW 2019, AU

Zhong Jing Wei Shi (Suzhou) Optical
Technology Ltd., 4th floor of Building A2
East Fenu Avenue Lili Town Wujiang
District, Suzhou City, Jiangsu Province, CN

(72) BAKARAJU, Ravi Chandra, Sydney NSW,
2019, AU

EHRMANN, Klaus, Sydney NSW, 2019, AU

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(62) 21809582.6 / 4 153 111

A61J 9/00 → (51) **B65D 47/06**

A61J 11/00 → (51) **B29C 33/00**

A61J 11/02 → (51) **B29C 33/00**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 710 912 A1**

A61K 8/365

A61K 31/191

A61Q 19/00

A61P 17/00

A61P 17/06

A61P 17/10

A61P 17/12

(52) **A61K 8/9789; A61K 8/0216;**

A61K 8/365; A61K 31/191;

A61K 36/736; A61P 17/00; A61P 17/04;

A61P 17/06; A61P 17/08; A61P 17/10;

A61P 17/12; A61Q 19/00; A61Q 19/10

(25) En (26) En

(21) 24199794.9 (22) 11.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *PFLANZLICHE ZUSAMMENSETZUNG MIT
SHIKIMISÄURE MIT ERHÖHTER STABI-
LITÄT IN BIOPHARMAZEUTISCHEN FOR-
MEN ZUR SELEKTIVEN BEHANDLUNG
VON HORMONHALTIGEM HAUTSTRESS*

• *PLANT-BASED COMPOSITION CONTAIN-
ING SHIKIMIC ACID WITH ENHANCED
STABILITY IN BIOPHARMACEUTICAL
FORMS FOR SELECTIVE MANAGEMENT OF
HORMONAL SKIN STRESS*

• *COMPOSITION À BASE DE PLANTES
CONTENANT DE L'ACIDE SHIKIMIQUE À
STABILITÉ AMÉLIORÉE DANS DES FORMES
BIOPHARMACEUTIQUES POUR LA GES-
TION SÉLECTIVE DU STRESS HORMONAL
CUTANÉ*

(71) SkyLab AG, Route de la Corniche 6, 1066
Epalinges, CH

(72) Belous, Elena Yur'evna, 121309 MOSCOW,
RU

Filatov, Viktor Andreevich, 119415

MOSCOW, RU

lagafarova, Irina Evgenevna, Kiryu, Gunma-
ken, 376-0052, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB
Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/22** (11) **4 710 913 A2**
(52) **A61Q 5/10; A61K 8/22; A61K 8/411;**
A61Q 5/065; A61K 2800/81;
A61K 2800/87

(25) En (26) En
(21) 26154506.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.12.2017 GB 201721770

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FÄRBen VON HAARFASERN MIT ELEKTRO-
MAGNETISCHER HOCHFREQUENZSTRAH-
LUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DYEING
HAIR FIBRES USING RADIO FREQUENCY
ELECTROMAGNETIC RADIATION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEINTURE DE
FIBRES CAPILLAIRES À L'AIDE D'UN
RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
RADIOFRÉQUENCE*

(71) Jemella Limited, 82 Dean Street, London
W1D 3SP, GB

(72) HERRLEIN, Mathias, London, W1D 3SP, GB
GODFREY, Simon, London, W1D 3SP, GB
WRIGHT, Liam, London, W1D 3SP, GB
JAMES, Matthew, London, W1D 3SP, GB
RIEDEL, Hendrik, London, W1D 3SP, GB
MOORE, Timothy David, London, W1D 3SP,
GB

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 18826787.6 / 3 727 307

(51) **A61K 8/25** (11) **4 710 914 A2**
(52) **A61K 8/8129; A61K 8/0208;**
A61K 8/0245; A61K 8/027; A61K 8/19;
A61K 8/21; A61K 8/25; A61K 8/27;
A61K 8/345; A61K 8/365; A61K 8/463;
A61Q 11/00; A61K 2800/28;
A61K 2800/882; A61K 2800/95

(25) En (26) En
(21) 26154753.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.05.2018 US 201862671078 P
14.05.2018 US 201862671066 P
14.05.2018 US 201862671072 P
14.05.2018 US 201862671083 P

(54) • *METALLIEN ENTHALTENDE MUND-
PFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRIS-
ING METAL IONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODEN-
TAIRES CONTENANT DES IONS MÉTAL-
LIQUES*

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) BAIG, Arif Ali, Cincinnati, 45202, US
GORDON, Gregory Charles, Cincinnati,
45202, US
MAO, Min, Cincinnati, 45202, US
PAYNE, Melissa Cherie, Cincinnati, 45202,
US
RAUCKHORST, Holly Balasubramanian,
Cincinnati, 45202, US
SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, 45202, US
SWARTZ, Jeanette Marie, Cincinnati, 45202,
US
TROKHAN, Paul Dennis, Cincinnati, 45202,
US
CROLL, Brian Patrick, Cincinnati, 45202, US
NYANGIRO, Dinah Achola, Cincinnati,

45202, US
STJOHN, Samuel James, Cincinnati, 45202,
US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
(62) 19729414.3 / 3 793 692

(51) **A61K 8/34** (11) **4 710 915 A1**
A61K 31/045 **A61P 17/16**
A61P 29/00 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/34; A61K 31/045; A61P 17/16;**
A61P 29/00; A61Q 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 24803416.7 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/016558 26.04.2024

(87) WO 2024/232303 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 JP 2023078123

(54) • *BEFEUCHTUNGSMITTEL, HAUTBARRIERE-
FUNKTIONVERBESSERUNGSMITTEL, ENT-
ZÜNDUNGSHEMMENDES MITTEL, HYALU-
RONSÄUREFÖRDERUNGSMITTEL UND
MELANINPRODUKTIONSHEMMER*

• *HUMECTANT, SKIN BARRIER FUNCTION
IMPROVING AGENT, ANTI-INFLAMMATO-
RY AGENT, HYALURONIC ACID PROMOT-
ING AGENT, AND MELANIN PRODUCTION
INHIBITOR*

• *AGENT HYDRATANT, AGENT AMÉLIO-
RANT LES FONCTIONS DE BARRIÈRE CU-
TANÉE, AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE,
AGENT AUGMENTANT LA TENEUR EN
ACIDE HYALURONIQUE, AGENT INHI-
BANT LA PRODUCTION DE MÉLANINE*

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) NISHIZUKA, Taichi, Tokyo 104-0061, JP

NAKANISHI, Shinobu, Tokyo 104-0061, JP

YANG, Shengfan, Tokyo 104-0061, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger

Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/44** (11) **4 710 916 A1**
A61K 31/198 **A61Q 11/00**

(52) **A61Q 11/00; A61K 8/442;**
A61K 31/198

(25) En (26) En
(21) 24382988.4 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GLUTAMAT
ZUR VORBEUGUNG VON KARIES*

• *COMPOSITION COMPRISING GLUTA-
MATE FOR CARIES PREVENTION*

• *COMPOSITION COMPRENANT DU GLUTA-
MATE POUR LA PRÉVENTION DES CARIES*

(71) Fundación para el Fomento de la
Investigación Sanitaria y Biomédica de la
Comunitat Valenciana (FISABIO), Avda. de
Catalunya, 21, 46020 Valencia, ES

(72) MIRA OBRADOR, Alejandro, 46020

Valencia, ES

ROSIER, Bob Thadeus, 46020 Valencia, ES

NADAL RUIZ, María, 46020 Valencia, ES

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., C/
Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002

Madrid, ES

(51) **A61K 8/9728** (11) **4 710 917 A1**
A61Q 1/02 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00

(52) **A61K 8/9728; A61Q 1/02; A61Q 17/04;**
A61Q 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 24803525.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/017283 09.05.2024

(87) WO 2024/232416 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 JP 2023077515

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT
HEFEZELLWAND*

• *COSMETIC COMPOSITION USING YEAST
CELL WALL*

• *COMPOSITION DE PRODUIT COSMÉ-
TIQUE UTILISANT UNE PAROI CELLULAIRE
DE LEVURE*

(71) Mitsubishi Corporation Life Sciences
Limited, 1-3, Yurakucho 1-chome Chiyoda-
ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) ITO Masayuki, Tokyo 100-0006, JP

MATSUMOTO Takunori, Tokyo 100-0006, JP

FUKANO Kazuhiro, Tokyo 100-0006, JP

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

München, DE

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 710 918 A1**
A61K 47/34 **A61K 47/10**
A61K 45/00 **A61P 27/02**

(52) **A61K 9/00; A61K 31/58; A61K 45/00;**
A61K 45/06; A61K 47/10; A61K 47/34;
A61P 27/02

(25) Zh (26) En
(21) 24835368.2 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/103354 03.07.2024

(87) WO 2025/007888 2025/02 09.01.2025

(30) 05.07.2023 CN 202310821685

(54) • *OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, OPHTHALMI-
SCHES KIT MIT OPHTHALMISCHER PHAR-
MAZEUTISCHER ZUSAMMENSETZUNG
UND VERWENDUNG*

• *OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL COM-
POSITION AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, OPHTHALMIC KIT CONTAIN-
ING OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL
COMPOSITION, AND USE*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OPH-
THALMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION S'Y RAPPORTANT, KIT OPHTAL-
MIQUE CONTENANT LA COMPOSITION
PHARMACEUTIQUE OPHTHALMIQUE ET
UTILISATION*

(71) Shenyang Xingqi Pharmaceutical Co., Ltd.,
No.25, Xin Yunhe Road Shenyang Area
China (Liaoning) Pilot Free Trade Zone
Hunnan District, Shenyang, Liaoning

110167, CN

(72) LIU, Jidong, Shenyang, Liaoning 110167, CN

YANG, Qiang, Shenyang, Liaoning 110167, CN

LI, Li, Shenyang, Liaoning 110167, CN

ZHOU, Jia, Shenyang, Liaoning 110167, CN

(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-

Alzette, LU	
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/7004
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/723
A61K 9/00	→ (51) A61K 33/32
A61K 9/00	→ (51) A61M 37/00
A61K 9/06	→ (51) A61K 31/593
(51) A61K 9/08	(11) 4 710 919 A1
A61K 31/664	A61K 31/396
A61K 31/04	A61K 31/06
C07F 9/24	C07F 9/564
C07C 205/38	A61K 47/10
A61P 35/00	
(52) A61K 9/08; A61K 31/04; A61K 31/06;	
A61K 31/396; A61K 31/664;	
A61K 47/10; A61P 35/00; C07C 205/38;	
C07F 9/24; C07F 9/564	
(25) Zh	(26) En
(21) 24803109.8	(22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/092639	11.05.2024
(87) WO 2024/230831	2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310532733	
(54) • INJEKTIONSPRÄPARAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KOMPATIBILE MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• INJECTION PREPARATION AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND COMPATIBLE MEDICINAL LIQUID AND PREPARATION METHOD THEREFOR	
• PRÉPARATION DE SOLUTION INJECTABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET LIQUIDE MÉDICINAL COMPATIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd., Room 1003, 10th Floor, Building 10 Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN	
(72) DUAN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518122, CN	
CAI, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518122, CN	
YU, Jibing, Shenzhen, Guangdong 518122, CN	
RUAN, Meizhen, Shenzhen, Guangdong 518122, CN	
SHEN, Guangbin, Shenzhen, Guangdong 518122, CN	
HUA, Shibiao, Shenzhen, Guangdong 518122, CN	
LI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518122, CN	
WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518122, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
A61K 9/08	→ (51) A61K 31/593
A61K 9/08	→ (51) A61K 31/7004
A61K 9/12	→ (51) A61K 31/593
(51) A61K 9/14	(11) 4 710 920 A1
A61K 9/16	A61K 9/48
A61K 31/403	A61K 31/4422
A61K 31/505	
(52) A61K 9/146; A61K 9/1635;	

A61K 9/4808; A61K 31/403; A61K 31/4422; A61K 31/505	
(25) En	(26) En
(21) 24200624.5	(22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE KOMBINATION AUS AMLODIPIN, RAMIPRIL UND ROSUVASTATIN	
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING COMBINATION OF AMLODIPINE, RAMIPRIL AND ROSUVASTATIN	
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE COMBINAISON D'AMLODIPINE, DE RAMIPRIL ET DE ROSUVASTATINE	
(71) Adamed Pharma S.A., Mariana Adamkiewicz 6A Pienkow, 05-152 Czosnow, PL	
(72) KUZNIEWSKA, Magdalena, 01-887 Warszawa, PL	
GAJDA, Maciej, 05-082 Stare Babice, PL	
RUSIECKI, Rafal, 01-891 Warszawa, PL	
(74) Sitkowska, Jadwiga, Kancelaria Patentowa Al. Komisji Edukacji Narodowej No. 83/106, 02-777 Warszawa, PL	
A61K 9/14	→ (51) C12N 15/48
A61K 9/16	→ (51) A61K 31/685
A61K 9/16	→ (51) A61K 9/14
A61K 9/19	→ (51) C12N 15/13
(51) A61K 9/20	(11) 4 710 921 A2
(52) A61K 9/0056; A61K 9/2009; A61K 9/2027; A61K 9/2031; A61K 9/205; A61K 9/2059; A61K 9/2068	
(25) En	(26) En
(21) 25217630.0	(22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 20.02.2019 US 201962807871 P	
(54) • WOHLSCHMECKENDE FORMULIERUNGEN	
• PALATABLE FORMULATIONS	
• FORMULATIONS PLAISANTE AU GOÛT	
(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US	
(72) SINGH, Paramjit, 400703 Mumbai, IN	
PANDA, Debendra, Kumar, 400703 Mumbai, IN	
PRICE, Jeffrey, Ellis, Kalamazoo, 49007, US	
BADHAN, Atul, Chhagan, 400703 Mumbai, IN	
CUNNINGHAM, Nicholas, Finn, Kalamazoo, 49007, US	
(74) Zoetis, The Glenn Berge Building Babraham Research Campus Cambridge Cambridgeshire, CB22 3FH, GB	
(62) 20714040.1 / 3 927 315	
A61K 9/48	→ (51) A61K 9/14
A61K 9/52	→ (51) A61K 47/46
A61K 31/04	→ (51) A61K 9/08
A61K 31/045	→ (51) A61K 8/34

A61K 31/06	→ (51) A61K 9/08
A61K 31/136	→ (51) A61K 47/46
A61K 31/167	→ (51) A61K 47/10
A61K 31/191	→ (51) A61K 8/02
A61K 31/198	→ (51) A61K 31/7004
A61K 31/198	→ (51) A61K 8/44
A61K 31/357	→ (51) A61K 47/68
A61K 31/395	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/396	→ (51) A61K 9/08
A61K 31/40	→ (51) C07D 207/08
A61K 31/403	→ (51) A61K 9/14
A61K 31/403	→ (51) C07D 209/88
A61K 31/4162	→ (51) C07D 487/04
(51) A61K 31/4184	(11) 4 710 922 A2
(52) C07D 235/18; C07D 235/22; C07D 401/06	
(25) En	(26) En
(21) 26154854.9	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.07.2019 US 201962880478 P	
(54) • ARYLKOHLENWASSERSTOFFREZEPTORAKTIVATOREN	
• ARYL HYDROCARBON RECEPTOR ACTIVATORS	
• ACTIVATEURS DE RECEPTEURS D'HYDROCARBURES ARYLES	
(71) Oregon State University, A312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331, US	
(72) KOLLURI, Siva Kumar, Corvallis, OR 97331, US	
KERKVLIT, Nancy I., Corvallis, OR 97331, US	
BERNALES, Sebastian, Corvallis, OR 97331, US	
CHAKRAVARTY, Jit, Corvallis, OR 97331, US	
PUJALA, Brahmam, Corvallis, OR 97331, US	
KHAN, Pasha, Corvallis, OR 97331, US	
KUMAR, Varun, Corvallis, OR 97331, US	
DANODIA, Abhinandan, Corvallis, OR 97331, US	
URETA, Gonzalo, Corvallis, OR 97331, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(62) 20847828.9 / 4 003 337	
A61K 31/436	→ (51) C07D 401/04
A61K 31/437	→ (51) C07D 209/88
A61K 31/437	→ (51) C07D 401/04
A61K 31/437	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/4375	→ (51) C07D 401/04
A61K 31/4375	→ (51) C07D 519/00
A61K 31/438	→ (51) C07D 401/04
(51) A61K 31/44	(11) 4 710 923 A2
(52) C07D 487/04; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 473/34; C07D 495/04;	

- C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 25224138.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2017 US 201762488476 P
30.11.2017 US 201762592542 P
16.04.2018 US 201862658454 P
(54) • *INDOL-AHR-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *INDOLE AHR INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'ADR INDOLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ikena Oncology, Inc., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) CASTRO, Alfredo C., Woburn, 01801, US
EVANS, Catherine Anne, Somerville, 02145, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(62) 18787414.4 / 3 612 030

A61K 31/4422 → (51) **A61K 9/14****A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/04****A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/4745** → (51) **A61K 47/68****A61K 31/4745** → (51) **C07D 491/22****A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/505** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/513** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/517** → (51) **C07D 487/14**

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 710 924 A2**
(52) **A61P 35/00; C07D 471/14**
(25) En (26) En
(21) 25218582.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.05.2018 US 201862667040 P
(54) • *SALZE EINES FGFR-INHIBITORS*
• *SALTS OF AN FGFR INHIBITOR*
• *SELS D'UN INHIBITEUR DE FGFR*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) JIA, Zhongjiang, Wilmington, 19803, US
ZHOU, Jiacheng, Wilmington, 19803, US
LI, Qun, Wilmington, 19803, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19724670.5 / 3 788 046

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04****A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/538** → (51) **C07D 401/04****A61K 31/5517** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/56** → (51) **C07J 7/00****A61K 31/57** → (51) **C07J 7/00****A61K 31/573** → (51) **A61K 31/593****A61K 31/58** → (51) **A61K 47/10****A61K 31/58** → (51) **C07J 7/00**

- (51) **A61K 31/593** (11) **4 710 925 A1**
A61K 9/06 **A61K 9/08**
A61K 9/12 **A61K 31/573**
A61K 47/14 **A61K 47/34**
A61K 47/44 **A61P 17/06**
A61P 43/00
(52) **A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/12;**
A61K 31/573; A61K 31/593;
A61K 47/14; A61K 47/34; A61K 47/44;
A61P 17/06; A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 24807133.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017355 10.05.2024
(87) WO 2024/237181 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079430
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
(71) Api Co., Ltd., 1-1 Sakurada-cho Kanoh Gifu-shi, Gifu 500-8558, JP
(72) UMEMOTO, Shota, Gifu-shi, Gifu 500-8558, JP
FUKUCHI, Tomoya, Gifu-shi, Gifu 500-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 31/593** (11) **4 710 926 A1**
A61K 9/06 **A61K 9/08**
A61K 9/12 **A61K 31/573**
A61K 47/14 **A61K 47/34**
A61K 47/44 **A61P 17/06**
A61P 43/00
(52) **A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/12;**
A61K 31/573; A61K 31/593;
A61K 47/14; A61K 47/34; A61K 47/44;
A61P 17/06; A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 24807134.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017356 10.05.2024
(87) WO 2024/237182 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079431
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR APPLICATION EXTERNE*
(71) Api Co., Ltd., 1-1 Sakurada-cho Kanoh Gifu-shi, Gifu 500-8558, JP
(72) UMEMOTO, Shota, Gifu-shi, Gifu 500-8558, JP
FUKUCHI, Tomoya, Gifu-shi, Gifu 500-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/664 → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 31/685** (11) **4 710 927 A1**
A61K 9/16 **A61P 33/02**
(52) **A61K 31/685; A61P 33/02**

- (25) En (26) En
(21) 24200310.1 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(54) • *OLEYLPHOSPHOCHOLIN BEI DER BEHANDLUNG VON LEISHMANIOSE*
• *OLEYLPHOSPHOCHOLINE IN THE TREATMENT OF LEISHMANIASIS*
• *OLEYLPHOSPHOCHOLINE DANS LE TRAITEMENT DE LA LEISHMANIOSE*
(71) Oblita Therapeutics BVBA, Oostmallebaan 87, 2980 Zoersel, BE
(72) Jansen, Caroline, 2980 Zoersel, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 31/70** (11) **4 710 928 A2**
(52) **A61K 31/4025; A61K 31/70;**
A61K 45/06; A61P 13/12

- (25) En (26) En
(21) 25219043.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2019 US 201962949115 P
03.04.2020 US 202063005003 P
31.08.2020 US 202063072699 P
29.09.2020 US 202063084739 P
14.12.2020 US 202063125205 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IGA-NEPHROPATHIE MIT ATRASENTAN*
• *METHODS OF TREATING IGA NEPHROPATHY WITH ATRASENTAN*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE IGA À L'ATRASENTAN*
(71) Chinook Therapeutics, Inc., 188 E Blaine Street, Suite 126, Seattle, WA 98102, US
(72) FROHLICH, Philip Thomas, Seattle, WA 98102, US
KING, Andrew James, Seattle, WA 98102, US
RAMACHANDRAN, Chidambaram, Seattle, WA 98102, US
NOONBERG, Sarah Beth, Seattle, WA 98102, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20903533.6 / 4 076 652

(51) **A61K 31/7004** (11) **4 710 929 A1**
A61K 31/7008 **A61K 31/198**
A61K 9/08 **A61K 9/00**
A61P 31/14 **A61P 31/20**
A61P 37/00

- (52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 31/198;**
A61K 31/7004; A61K 31/7008;
A61P 31/14; A61P 31/20; A61P 37/00
(25) Ko (26) En
(21) 23936672.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006231 08.05.2023
(87) WO 2024/232448 2024/46 14.11.2024
(54) • *ANTIVIRALE INFUSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIVIRAL INFUSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PERFUSION ANTIVIRALE*
(71) Lee, Geon Moo, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu, Gwangju 62070, KR
Lee, In Seong, 103-404 30 Jeonpyeong-gil

- Seo-gu, Gwangju 62070, KR
Lee, Jun Seong, 103-404 30 Jeonpyeong-gil
Seo-gu, Gwangju 62070, KR
Chung, Mi Boon, 100-104 45 Sinbanpo-ro
Seocho-gu, Seoul 06502, KR
(72) Lee, Geon Moo, Gwangju 62070, KR
Lee, In Seong, Gwangju 62070, KR
Lee, Jun Seong, Gwangju 62070, KR
Chung, Mi Boon, Seoul 06502, KR
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61K 31/7008 → (51) **A61K 31/7004****A61K 31/706** → (51) **A23L 33/13****A61K 31/7088** → (51) **A61K 39/21****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/12****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/48****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/67****A61K 31/7115** → (51) **C12N 15/115****A61K 31/713** → (51) **A61K 47/46**

- (51) **A61K 31/723** (11) **4 710 930 A1**
A61K 31/737 **A61K 9/00**
A61P 31/16
(52) **A61K 9/00; A61K 31/723; A61K 31/737;**
A61P 31/16
(25) Ko (26) En
(21) 24823608.5 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007193 28.05.2024
(87) WO 2024/258087 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 KR 20230075141
(54) • *XANTHANGUMMI ODER FUCOIDAN ENT-*
HALTENDE GUMBA-ANTIINFLUENZAVI-
RUS-ZUSAMMENSETZUNG
• *ANTI-INFLUENZA VIRUS COMPOSITION*
CONTAINING XANTHAN GUM OR FU-
COIDAN
• *COMPOSITION CONTRE LE VIRUS DE LA*
GRIPPE CONTENANT DE LA GOMME XAN-
THANE OU DU FUCOÏDANE
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14,
Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
(72) LEE, Jae Won, Yongin-si, Gyeonggi-do
17028, KR
NA, Yu Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17028, KR
LEE, Dong Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do
17028, KR
CHOI, Jong Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17028, KR
LEE, Kyung Min, Yongin-si, Gyeonggi-do
17028, KR
KIM, Gwan Young, Yongin-si, Gyeonggi-do
17028, KR
(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

A61K 31/737 → (51) **A61K 31/723**

- (51) **A61K 33/00** (11) **4 710 931 A2**
(52) **A61B 5/097; A61K 33/00;**
A61M 16/085; A61M 16/12;
A61M 16/14; A61M 16/202;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1035;
A61M 2202/0275

- (25) En (26) En
(21) 25216403.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.05.2016 US 201662331694 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FEUCHTIGKEITSKON-*
DITIONIERUNG EINES PROBENGASES EI-
NES PATIENTENBEATMUNGSKREISLAUFS
MIT EINEM BEATMUNGSGERÄT
UND/ODER STICKOXIDABGABESYSTEM
• *APPARATUS FOR HUMIDITY CONDITION-*
ING SAMPLE GAS OF A PATIENT BREATH-
ING CIRCUIT AFFILIATED WITH A VENTILA-
TOR AND/OR NITRIC OXIDE DELIVERY
SYSTEM
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'HU-*
MIDITÉ D'UN GAZ ÉCHANTILLON D'UN
CIRCUIT RESPIRATOIRE DE PATIENT ASSO-
CIÉ À UN VENTILATEUR ET/OU UN SYS-
TÈME DE DISTRIBUTION D'OXYDE NI-
TRIQUE
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, College Business & Technology
Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin
15, IE
(72) STANTON, John P., Madison, 53711, US
BERNDT, John V., Oregon, 53575, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 23159035.7 / 4 218 880
17714098.5 / 3 452 158

(51) **A61K 33/32** (11) **4 710 932 A1**
A61K 9/00 **A61P 25/00**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **G01N 33/50**
(52) **A61K 33/32; A61P 25/00;**
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28;
C12Q 1/6886

- (25) En (26) En
(21) 24382973.6 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND*
MANGAN ZUR BEHANDLUNG EINER NEU-
RODEGENERATIVEN KRANKHEIT
• *COMPOSITIONS COMPRISING MAN-*
GANESE FOR USE IN THE TREATMENT OF
A NEURODEGENERATIVE DISEASE
• *COMPOSITIONS CONTENANT DU MAN-*
GANESE POUR LE TRAITEMENT D'UNE
MALADIE NEURODEGENERATIVE
(71) Administración General de la Comunidad
Autónoma de Euskadi, C/Donostia-San
Sebastian 1, 01010 Vitoria-Gasteiz, Álava,
ES
(72) HOLT, Ian, San Sebastián, Gipuzkoa, ES
LÓPEZ DE ARBINA, Amaia, San Sebastián,
Gipuzkoa, ES
SPINAZZOLA, Antonella, London, WC1E
6BT, GB
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/077****A61K 35/50** → (51) **A61L 27/36****A61K 35/741** → (51) **G01N 30/72****A61K 35/76** → (51) **A61K 39/21****A61K 36/736** → (51) **A61K 8/02**(51) **A61K 38/16** (11) **4 710 933 A2**

- (52) **C07K 14/4712; A61P 11/00;**
C07K 14/705; C12N 15/86;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 25216632.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.04.2020 US 202063016246 P
06.10.2020 US 202063088432 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VARIANTEN, FOR-*
MULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR
PULMONALEN VERABREICHUNG
• *ADENO-ASSOCIATED VARIANTS, FORMU-*
LATIONS AND METHODS FOR PUL-
MONARY DELIVERY
• *VARIANTS ADÉNO-ASSOCIÉS, FORMULA-*
TIONS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION
PULMONAIRE
(71) 4D Molecular Therapeutics Inc., 5858
Horton Street Suite 455, Emeryville, CA
94608, US
(72) KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, CA
94608, US
FRANCIS, Peter, Emeryville, CA 94608, US
CALTON, Melissa, Emeryville, CA 94608, US
GONZALES, Johnny, Emeryville, CA 94608,
US
CROZE, Roxanne, Emeryville, CA 94608, US
SCHMITT, Christopher, Emeryville, CA
94608, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21796101.0 / 4 100 539

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **A61K 38/19** (11) **4 710 934 A1**
A61P 25/28
(52) **A61K 38/193; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 24200318.4 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TARGETING VON MIKROGLIA BEI NEURO-*
DEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
• *TARGETING OF MICROGLIA IN NEURODE-*
GENERATIVE DISEASES
• *CIBLAGE DE MICROGLIES DANS DES MA-*
LADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) Prinz, Marco, 79249 Merzhausen, DE
Kierdorf, Katrin, 79106 Freiburg, DE
Ardura Fabregat, Alberto, Massachusetts,
02138, US
Bosch, Lance Fredrick Pahutan, 70180
Stuttgart, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

A61K 38/42 → (51) **C12N 5/077****A61K 38/43** → (51) **C12N 9/88**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 710 935 A2**
(52) **A61K 39/35; A61K 31/7088;**
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 25193759.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.09.2013 AU 2013903686

- (54) • *NEUARTIGE IMMUNOTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL IMMUNOTHERAPEUTIC COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *NOUVELLE COMPOSITION IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE ET SES UTILISATIONS*
- (71) Aravax Pty Ltd, Level 9 / 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) O'HEHIR,, Robyn Elizabeth, Melbourne, 3000, AU
PRICKETT,, Sara Rachel, Melbourne, 3000, AU
ROLLAND,, Jennifer May, Melbourne, 3000, AU
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 14848639.2 / 3 049 098

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 39/145** (11) **4 710 936 A1**
A61K 39/215 **A61P 31/14**
A61P 31/16 **A61P 37/04**
- (52) **A61K 39/145; A61K 39/215;**
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 37/04
- (25) Ja (26) En
(21) 24803524.8 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/017278 09.05.2024
- (87) WO 2024/232415 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 JP 2023078218
- (54) • *KOMBINATIONSIMPFSTOFF ZUR VORBEUGUNG VON INFLUENZA- UND CORONAVIRUSINFEKTIONEN*
• *COMBINATION VACCINE FOR PREVENTION OF INFLUENZA AND CORONAVIRUS INFECTIONS*
• *VACCIN COMBINÉ POUR LA PRÉVENTION D'INFECTIONS GRIPPALES ET PAR LE CORONAVIRUS*
- (71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
- (72) SHINGAI Masashi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KIDA Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
OGASAWARA Kazumasa, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
ENDO Masafumi, Kikuchi-shi, Kumamoto 869-1298, JP
OKUMURA Minako, Kikuchi-shi, Kumamoto 869-1298, JP
NAGASATO Toshiaki, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

- (51) **A61K 39/21** (11) **4 710 937 A1**
A61K 31/7088 **A61K 35/76**
A61K 39/39 **A61K 48/00**
A61P 35/02 **A61P 37/04**
C07K 14/15 **C12N 15/48**
C12N 15/63
- (52) **A61K 31/7088; A61K 35/76;**
A61K 39/21; A61K 39/39; A61K 48/00;
A61P 35/02; A61P 37/04; C07K 14/15;
C12N 15/63
- (25) Ja (26) En
(21) 24807168.0 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/017522 10.05.2024
- (87) WO 2024/237216 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 JP 2023079265
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
- (71) National University Corporation Kumamoto University, 2-39-1 Kurokami Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) MATSUOKA, Masao, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
YASUNAGA, Jun-ichirou, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
SUZUKI, Yuta, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
KUBARA, Kenji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
MIYAZAKI, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 39/215 → (51) **A61K 39/145****A61K 39/215** → (51) **C12N 15/50**

- (51) **A61K 39/295** (11) **4 710 938 A2**
- (52) **A61K 39/12; A61N 1/327;**
A61P 31/20; A61P 37/04; C07K 14/005;
A61K 2039/53; A61K 2039/54;
A61K 2039/70; C07K 2319/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/42;
C12N 2710/20022; C12N 2710/20034;
C12N 2760/16122; C12N 2760/16134;
C12N 2760/16222; C12N 2760/16234;
C12N 2800/22; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 25212136.3 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.03.2013 US 201361777198 P
- (54) • *VERBESSERTE IMPFSTOFFE GEGEN HUMANES PAPILLOMAVIRUS UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *IMPROVED VACCINES FOR HUMAN PAPILLOMA VIRUS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *VACCINS AMÉLIORÉS CONTRE LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
- (72) Weiner, David, Merion, Pennsylvania 19066, US
Yan, Jian, Haverford, Pennsylvania 19083, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19164750.2 / 3 586 870
14778341.9 / 2 968 527

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/21**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 710 939 A1**
C07K 16/46 **A61P 35/00**

A61P 35/04

- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 35/04;**
C07K 16/46

- (25) Zh (26) En
(21) 24803051.2 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091943 09.05.2024
- (87) WO 2024/230772 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310514172
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEARZNEIMITTEL MIT BISPEZIFISCHEM ANTI-HER2-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMBINED THERAPY DRUG COMPRISING ANTI-HER2 BISPECIFIC ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *MÉDICAMENT DE POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UN ANTICORPS BISPECIFIQUE ANTI-HER2 ET SON UTILISATION*
- (71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., No. 175 Fanzhou Road SIP Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Shanghai JMT-Bio Technology Co., Ltd., Room 1002, 10th floor No. 380, Fenglin Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) HUANG, Wei, Shanghai 200032, CN
XIANG, Silong, Shanghai 200032, CN
SHE, Fenglin, Shanghai 200032, CN
ZHAO, Yuqing, Shanghai 200032, CN
ZHANG, Xiaojun, Shanghai 200032, CN
WANG, Caixia, Shanghai 200032, CN
WU, Guohua, Shanghai 200032, CN
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28****A61K 39/395** → (51) **C12N 15/13****A61K 45/00** → (51) **A23L 33/13****A61K 45/00** → (51) **A61K 47/68****A61K 45/00** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 45/06** (11) **4 710 940 A2**
- (52) **C07K 14/435; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/4205;
A61K 40/4221; A61K 40/4242;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 16/248; C07K 16/2809;
C07K 16/2818; C07K 16/2866;
C07K 16/2887; C07K 16/32;
C12N 5/0636; A61K 38/00;
A61K 48/00; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; A61K 2239/59;
C07K 2317/622; C07K 2317/76;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2501/60; C12N 2503/02;
C12N 2510/00; C12N 2740/16043;
C12N 2830/002; C12N 2830/205;
C12Q 1/6897
- (25) En (26) En
(21) 26152398.9 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.04.2019 PCT/US2019/026378
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROGRAMMIERUNG VON T-ZELL-DIFFERENZIERUNG UND ZUR STEUERUNG DER T-ZELL-PROLIFERATION*

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROGRAMMING T CELL DIFFERENTIATION AND ENHANCING T CELL PROLIFERATION*
 - *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PROGRAMMATION DE LA DIFFÉRENCIATION DE LYMPHOCYTES T ET D'AMÉLIORATION DE LA PROLIFÉRATION DE LYMPHOCYTES T*
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) POWELL, Daniel J., Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
- (74) Grönecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20788660.7 / 3 952 890
-
- (51) **A61K 47/10** (11) **4 710 941 A1**
A61K 31/167 **A61K 31/58**
- (52) **A61K 9/0078; A61K 31/167; A61K 31/58; A61K 47/10**
- (25) En (26) En
(21) 24200543.7 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *INHALIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INHALABLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS INHALABLES*
- (71) InvoX Belgium NV, Agoralaan Building Abis Bioville, 3590 Diepenbeek, BE
- (72) Rawert, Jürgen, 50933 Köln, DE
- (74) d Orey Marchand Sequeira Lopes Beirão Belo, Isabel, 2780-307 Oeiras, PT
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 49/00**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/593**
-
- A61K 47/20** → (51) **A61K 49/00**
-
- A61K 47/22** → (51) **C12N 15/48**
-
- A61K 47/24** → (51) **C12N 15/48**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 49/00**
-
- A61K 47/28** → (51) **C12N 15/48**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 31/593**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/34** → (51) **C12N 15/48**
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/593**
-
- (51) **A61K 47/46** (11) **4 710 942 A1**
A61K 47/62 **A61K 47/69**
A61K 31/136 **A61K 31/713**
A61K 9/52 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24825330.4 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/100604 21.06.2024
- (87) WO 2024/260443 2024/52 26.12.2024
- (30) 21.06.2023 CN 202310738539
- (54) • *ZUBEREITUNG FÜR SIRNA UND WIRKSTOFF-CO-VERABREICHUNGSSYSTEM ZUM EFFIZIENTEN TARGETING VON GLIOM-INITIIERENDEN ZELLEN UND VERWENDUNG*
• *PREPARATION FOR SIRNA AND DRUG CO-DELIVERY SYSTEM FOR EFFICIENTLY TARGETING GLIOMA INITIATING CELLS, AND USE*
• *PRÉPARATION DE SYSTÈME DE CO-ADMINISTRATION D'ARNSI ET DE MÉDICAMENT POUR CIBLER EFFICACEMENT DES CELLULES INITIATRICES DE GLIOME, ET UTILISATION*
- (71) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin), No.9 Kangcheng Street West Zone of Teda Development Zone, Tianjin 300462, CN
- (72) HE, Huining, Tianjin 300462, CN
YANG, Mengting, Tianjin 300462, CN
ZHU, Mengxi, Tianjin 300462, CN
YU, Fei, Tianjin 300462, CN
SUN, Lu, Tianjin 300462, CN
WANG, Jianxin, Tianjin 300462, CN
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 47/54** → (51) **C12N 15/115**
-
- A61K 47/56** → (51) **C12N 15/115**
-
- A61K 47/62** → (51) **A61K 47/46**
-
- A61K 47/62** → (51) **C12N 15/115**
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 710 943 A2**
(52) **C12N 15/87; A61K 47/42; A61K 47/6455; A61K 47/6929; C07K 5/00; C07K 5/06086; C07K 5/06095; C07K 5/0808; C07K 5/081; C07K 5/0812; C07K 5/0815; C07K 5/0817; C07K 5/0821; C07K 5/1019; C07K 7/04; C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 14/00; C07K 14/001; A61K 9/1272**
- (25) En (26) En
(21) 25227827.0 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.08.2015 US 201562211675 P
- (54) • *TRANSFEKTIONSKOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TRANSFECTION COMPLEXES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPLEXES DE TRANSFECTION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Molecular Transfer, Inc., 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) GEBEYEHU, Guilat, Frederick, MD 21704, US
- (74) JESSEE, Joel, Frederick, MD 21704, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 24161080.7 / 4 406 963
16842714.4 / 3 341 027
-
- A61K 47/65** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 710 944 A1**
C07D 491/22 **C07K 16/28**
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/68; A61P 35/00;**

- C07D 491/22; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 24803035.5 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091814 09.05.2024
- (87) WO 2024/230755 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310513959
10.10.2023 CN 202311311898
- (54) • *ANTI-PDL1-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG*
• *ANTI-PDL1 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND USE*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-PDL1-MÉDICAMENT ET UTILISATION*
- (71) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 330, Complex Building No.222 Kangnan Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201210, CN
- Shanghai Henlius Biologics Co., Ltd., Room 617, Building 29, No.1, Lane 618, Dingyuan Road Songjiang District, Shanghai 201616, CN
- (72) SHAN, Yongqiang, Shanghai 201210, CN
SONG, Hongbin, Shanghai 201210, CN
SONG, Ge, Shanghai 201210, CN
JIANG, Jiahao, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Wentao, Shanghai 201210, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 710 945 A1**
C07D 491/22 **C07K 16/28**
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/68; A61P 35/00; C07D 491/22; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 24803036.3 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091817 09.05.2024
- (87) WO 2024/230756 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310519224
10.10.2023 CN 202311314455
- (54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT GEGEN DEN EPIDERMALLEN WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOR (EGFR) UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR (EGFR) ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE (EGFR) ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 330, Complex Building No.222 Kangnan Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201210, CN
- Shanghai Henlius Biologics Co., Ltd., Room 617, Building 29, No.1, Lane 618, Dingyuan Road Songjiang District, Shanghai 201616, CN
- (72) SHAN, Yongqiang, Shanghai 201210, CN
SONG, Hongbin, Shanghai 201210, CN
SONG, Ge, Shanghai 201210, CN
JIANG, Jiahao, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Wentao, Shanghai 201210, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 710 946 A1**

- A61K 47/65** **A61K 47/54**
A61K 45/00 **A61K 31/4745**
A61K 31/357 **A61P 35/00**
C07K 16/32 **C07K 16/28**
- (52) **A61K 31/357; A61K 31/4745;**
A61K 45/00; A61K 47/54; A61K 47/65;
A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28;
C07K 16/32
- (25) Zh (26) En
(21) 24806479.2 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/092419 10.05.2024
- (87) WO 2024/235127 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 CN 202310535777
28.07.2023 CN 202310943484
21.11.2023 CN 202311558666
- (54) • **MULTIPROJEKTIL-ANTI-KÖRPER-WIRK-STOFF-KONJUGAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- **MULTI-PROJECTILE ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
- **CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT MULTIPROJECTILE MULTIPLES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd., Unit 101, Block B3, Biotech Industrial Park 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park Suzhou Area of China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) CAI, Jiaqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHAN, Ailin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DENG, Hanwen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DENG, Chun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SONG, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZOU, Peng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIAO, Liang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XUE, Tongtong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 710 947 A2**
(52) **A61K 47/60; A61P 9/02; A61P 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 25222271.6 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.01.2016 EP 16150635
13.07.2016 EP 16179293
29.09.2016 EP 16191482
- (27) 05.01.2017 EP PCT/EP2017/050224
- (54) • **CNP-AGONISTEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG MIT REDUZIERTEN NEBENWIRKUNGEN**
- **CONTROLLED-RELEASE CNP AGONISTS WITH REDUCED SIDE-EFFECTS**
- **AGONISTES DE CNP À LIBÉRATION CONTRÔLÉE PRÉSENTANT DES EFFETS SECONDAIRES RÉDUITS**
- (71) Ascendis Pharma Growth Disorders A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (72) Sprogøe, Kennett, 2900 Hellerup, DK
Rau, Harald, 69120 Heidelberg, DE
Cleemann, Felix, 69120 Heidelberg, DE
Hersel, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE
Rasmussen, Caroline Elisabeth, 2900 Hellerup, DK
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- (62) 17700906.5 / 3 400 065
- A61K 47/69** → (51) **A61K 47/46**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 39/21**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/12**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 9/22**
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 710 948 A1**
A61P 39/00 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 39/12; A61K 47/6911;**
A61K 2039/55555; A61K 2039/575;
A61P 31/14; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 24306514.1 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **REKOMBINANTES SARS-COV-2S-GLYKO-PROTEINTRIMER, PROTEOLIPOSOMEN MIT SOLCH EINEM TRIMER UND DEREN VERWENDUNG ALS IMPFSTOFF**
- **A RECOMBINANT SARS-COV-2 S GLYCO-PROTEIN TRIMER, PROTEOLIPOSOMES COMPRISING SUCH A TRIMER AND THEIR USE AS A VACCINE**
- **TRIMÈRE DE GLYCOPROTÉINE SRAS-COV-2S RECOMBINANTE, PROTÉOLIPOSOMES COMPRENANT UN TEL TRIMÈRE ET LEUR UTILISATION COMME VACCIN**
- (71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional de Grenoble, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne CS 10217, 38043 Grenoble Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) WEISSENHORN, Winfried, 38180 SEYSSINS, FR
SULBARAN, Guidenn, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, FR
GUILLIGAY, Delphine, 38340 VOREPPE, FR
EFFANTIN, Gregory, 38180 SEYSSINS, FR
AMEN, Axelle, 38000 GRENOBLE, FR
POIGNARD, Pascal, 38000 GRENOBLE, FR
LE GRAND, Roger, 92290 CHATENAY-MALABRY, FR
LETSCHER, Hélène, 92140 CLAMART, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 710 949 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/20**
- (52) **A61K 47/10; A61K 47/20; A61K 47/26;**
A61K 49/00
- (25) Ja (26) En
(21) 24807053.4 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016753 01.05.2024
- (87) WO 2024/237099 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 JP 2023079476
- (54) • **LYOPHILISIERTE ZUBEREITUNG, LYOPHILISIERTE LÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FLÜSSIGES MITTEL**
- **LYOPHILIZED PREPARATION, LYOPHILIZED SOLUTION, METHODS FOR PRODUCING SAME, AND LIQUID AGENT**
- **PRÉPARATION LYOPHILISÉE, SOLUTION LYOPHILISÉE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET AGENT LIQUIDE**
- (71) Goryo Chemical, Inc., Earee Bldg. 5F 35-100 Kita 8-Jo Nishi 18-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0008, JP
- (72) SUZUKI, Yuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0008, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **A61K 49/10** (11) **4 710 950 A2**
(52) **C07B 59/001; C07C 51/09;**
C07C 67/14; C07C 67/283; C07F 7/188;
C07B 2200/05
- (25) En (26) En
(21) 26155096.6 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 12.10.2021 EP 21202303
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KETO-CARBONSAUREVINYLESTERN**
- **PROCESS FOR PRODUCTION OF KETO-CARBOXYLIC ACID VINYL ESTERS**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS VINyliques D'ACIDE CÉTOCARBOXYLIQUE**
- (71) QuantView GmbH, Fraunhoferstraße 13, 24118 Kiel, DE
- (72) Herges, Prof. Dr., Rainer, 24118 Kiel, DE
Brahms, Arne, 24118 Kiel, DE
Pravdivtsev, Andrej, 24118 Kiel, DE
Hövenner, Jan-Bernd, 24118 Kiel, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
- (62) 22786050.9 / 4 416 127
- (51) **A61L 2/08** (11) **4 710 951 A1**
A01K 1/00 **A61L 2/22**
- (52) **A61L 2/22; A61L 2/084; A61L 2/088;**
A61L 2103/75
- (25) En (26) En
(21) 24382981.9 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON VIEHANLAGEN**
- **METHOD FOR DISINFECTING LIVESTOCK FACILITIES**
- **PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'INSTALLATIONS D'ÉLEVAGE**
- (71) Active Walls, S.L., Italia 2, 08100 Mollet Del Valles (Barcelona), ES
- (72) SERRA MOTAS, Jesús, 08100 MOLLET DEL VALLES (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES
- A61L 2/22** → (51) **A61L 2/08**
- (51) **A61L 15/22** (11) **4 710 952 A1**
A61L 15/60
- (52) **A61L 15/60; A61L 15/225;**
A61L 2300/252; A61L 2300/404
- (25) De (26) De
(21) 24315418.4 (22) 16.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *WUNDAUFLAGE ZUR WUNDBEHANDLUNG IM FEUCHTEN ODER FEUCHT-NASSEN MILIEU*
• *WOUND DRESSING FOR WOUND TREATMENT IN A WET OR WET ENVIRONMENT*
• *PANSEMENT POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES EN MILIEU HUMIDE OU HUMIDE*

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(72) KETTEL, Markus, 29522 Heidenheim, DE
KARL, Michael Maximilian, 89522 Heidenheim, DE
MERCKEL, Fabien, 67100 Strasbourg, FR
VRANA, Nihal Engin, 67100 Strasbourg, FR
HATHROUBI, Skander, 67100 Strasbourg, FR

(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61L 15/22** (11) **4 710 953 A1**
A61L 15/46 **A61L 15/60**

(52) **A61L 15/46; A61L 15/225;**
A61L 15/60; A61L 2300/252;
A61L 2300/404

(25) De (26) De
(21) 24315419.2 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VLIESTOFF MIT INFektionsHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *NONWOVEN FABRIC WITH ANTI-INFECTIVE PROPERTIES*
• *NON-TISSÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-INFECTIEUSES*

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(72) KETTEL, Markus, 89522 Heidenheim, DE
KARL, Michael Maximilian, 89522 Heidenheim, DE
MERCKEL, Fabien, 67100 Strasbourg, FR
VRANA, Nihal Engin, 67100 Strasbourg, FR
HATHROUBI, Skander, 67100 Strasbourg, FR

(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61L 15/22** (11) **4 710 954 A1**
A61L 15/46

(52) **A61L 15/46; A61L 15/225**

(25) De (26) De
(21) 24315420.0 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *ABSORBIERENDE WUNDADECKUNG MIT INFektionsHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *ABSORBENT WOUND COVERING HAVING INFECTION-INHIBITING PROPERTIES*
• *PANSEMENT ABSORBANT AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-INFECTIEUSES*

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(72) Kettel, Markus, 89522 Heidenheim, DE

Karl, Michael Maximilian, 89522 Heidenheim, DE
Vrana, Nihal Engin, 67000 Strasbourg, FR
Skander, Hathroubi, 67000 Strasbourg, FR

(51) **A61L 15/22** (11) **4 710 955 A1**
A61L 15/26 **A61L 15/46**

(52) **A61L 15/46; A61L 15/225;**
A61L 15/26

(25) De (26) De
(21) 24315421.8 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *SILIKONHALTIGE WUNDKONTAKTSCHICHT MIT INFektionsHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *SILICON-CONTAINING WOUND CONTACT LAYER WITH ANTI-INFECTIVE PROPERTIES*
• *COUCHE DE CONTACT AVEC UNE PLAIE CONTENANT DU SILICONE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-INFECTIEUSES*

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(72) Kettel, Markus, 89522 Heidenheim, DE
Karl, Michael Maximilian, 89522 Heidenheim, DE
Vrana, Nihal Engin, 67000 Strasbourg, FR
Skander, Hathroubi, 67000 Strasbourg, FR

(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

A61L 15/24 → (51) **A61L 27/34**

A61L 15/26 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/26 → (51) **A61L 15/28**

A61L 15/26 → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61L 15/28** (11) **4 710 956 A1**
A61L 15/26 **A61L 15/64**

(52) **A61L 15/26; A61L 15/28; A61L 15/64**

(25) Ja (26) En
(21) 24803520.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/017249 09.05.2024
(87) WO 2024/232411 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 JP 202307267
(54) • *MEDIZINISCHE FOLIE*
• *MEDICAL FILM*
• *FILM MÉDICAL*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SHIMADA, Hironao, Tokyo 103-8552, JP
SEKINE, Fujio, Tokyo 103-8552, JP
YAMASHITA, Yusuke, Tokyo 103-8552, JP
OHIRA, Yurika, Tokyo 103-8552, JP
TAKANOHASHI, Masato, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/60 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/64 → (51) **A61L 15/28**

A61L 27/16 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/20 → (51) **A61L 31/12**

A61L 27/22 → (51) **A61L 31/12**

(51) **A61L 27/26** (11) **4 710 957 A1**
A61L 27/38 **A61L 27/48**
A61L 27/54

(52) **A61L 27/26; A61L 27/3834;**
A61L 27/48; A61L 27/54; A61L 27/58;
A61L 2300/252; A61L 2300/414;
A61L 2430/06; A61L 2430/20;
A61L 2430/24; A61L 2430/34;
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 25000079.1 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 13.09.2024 IT 202400020416
(54) • *STRUKTUR MIT STAMMEZELLEN*
• *SCAFFOLD WITH STEM CELLS*
• *STRUCTURE DE SOUTIEN AVEC DES CELLULES SOUCHES*
(71) Parri, Umberto, Via Poggio sole 42 Località San Romano, 56025 San Miniato (PI), IT
(72) Parri, Umberto, 56025 San Miniato (PI), IT

A61L 27/26 → (51) **A61L 31/12**

(51) **A61L 27/34** (11) **4 710 958 A1**
A61L 15/24 **A61L 15/26**

A61L 27/16 **A61L 27/18**
A61L 27/52 **A61L 31/06**
A61L 31/10 **A61L 31/14**
A61L 33/06

(52) **A61L 15/24; A61L 15/26; A61L 27/16;**
A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/52;
A61L 31/06; A61L 31/10; A61L 31/14;
A61L 33/06

(25) Ja (26) En
(21) 24807018.7 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/016431 26.04.2024
(87) WO 2024/237064 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079081
(54) • *BESCHICHTETE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COATED DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF REVÊTU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KITAGAWA Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61L 27/34** (11) **4 710 959 A1**
A61L 15/24 **A61L 15/26**

A61L 27/16 **A61L 27/18**
A61L 27/52 **A61L 31/06**
A61L 31/10 **A61L 31/14**
A61L 33/06

(52) **A61L 15/24; A61L 15/26; A61L 27/16;**
A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/52;

A61L 31/06; A61L 31/10; A61L 31/14; A61L 33/06

(25) Ja (26) En
(21) 24807019.5 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016433 26.04.2024
(87) WO 2024/237065 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079082
(54) • *BESCHICHTETE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF REVÊTU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KITAGAWA Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **4 710 960 A1**
A61F 2/82 **A61F 9/00**
A61K 35/50 **A61L 27/50**

(52) **A61L 27/3604; A61F 9/0017; A61K 35/50; A61L 27/3662; A61L 27/3687; A61L 27/3691; A61L 27/507; A61F 2/2415; A61L 2430/20; A61L 2430/32; A61L 2430/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 25201245.5 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 FR 2409669
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG AUS NABELSCHNURWAND*
• *IMPLANTABLE DEVICE WITH UMBILICAL CORD WALL*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE CONSTITUÉ DE PAROI DE CORDON OMBILICAL*

(71) TBF Genie Tissulaire (TBF), 6 rue d'Italie, 69780 Mions, FR
(72) BARNOUIN, Laurence, 69780 MIONS, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/48 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/48 → (51) **A61L 31/12**

(51) **A61L 27/50** (11) **4 710 961 A2**
(52) **A61L 27/16; A61F 2/022; A61L 27/34; A61L 27/3804; A61L 27/50; A61F 2210/0076; A61F 2220/0058; A61F 2250/0023; A61F 2250/0036; A61F 2250/0041; A61L 2400/18; A61L 2420/08**

(25) En (26) En
(21) 26154219.5 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2019 US 201962855540 P
09.09.2019 US 201962897636 P

(54) • *BIOKOMPATIBLER MEMBRANVERBUNDSTOFF*
• *BIOCOMPATIBLE MEMBRANE COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE MEMBRANE BIOCOMPATIBLE*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
ViaCyte, Inc., 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) BRUHN, Timothy, M., Newark, 19711, US
D'AMOUR, Kevin, San Diego, 92121, US
FOLK, Christopher, San Diego, 92121, US
MCGREEVY, Craig, San Diego, 92121, US
MARTINSON, Laura, San Diego, 92121, US
RITROVATO, Scott, A., Newark, 19711, US
RUSCH, Greg, Newark, 19711, US
SCOTT, Michael, San Diego, 92121, US
ZAMBOTTI, Lauren, R., Newark, 19711, US
ZHANG, Qiang (John), San Diego, 92121, US
KAKKASSERY, Joseph, San Diego, 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 20747171.5 / 3 975 925

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/58 → (51) **A61L 31/12**

A61L 29/02 → (51) **A61M 25/098**

(51) **A61L 29/04** (11) **4 710 962 A1**
A61L 29/08 **A61L 29/14**

(52) **A61L 29/14; A61L 29/041; A61L 29/085; A61L 2400/12; A61L 2420/02**

(25) En (26) En
(21) 24200574.2 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *HAFTSCHICHTBESCHICHTUNG FÜR KATHETERLINER*
• *TIE-LAYER COATING FOR CATHETER LINERS*
• *REVÊTEMENT DE COUCHE DE LIAISON POUR REVÊTEMENTS DE CATHÉTER*

(71) Zeus Company LLC, 3740 Industrial Boulevard, Orangeburg SC 29118, US
(72) SINGHI, Bhavya, Orangeburg, South Carolina 29115, US
CAMPANELLI, John Richard, Orangeburg, South Carolina 29115, US
YOUNAN, Alexandra, Orangeburg, South Carolina 29115, US
COOPER, Patrick, Orangeburg, South Carolina 29115, US
BALLARD, Robert L., Orangeburg, South Carolina 29115, US
RAST III, Edward H., Orangeburg, South Carolina 29115, US
MARRO, Justin, Orangeburg, South Carolina 29115, US
BARRINGER, Dana, Orangeburg, South Carolina 29115, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

A61L 29/06 → (51) **A61M 25/098**

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/14 → (51) **A61M 25/098**

A61L 31/04 → (51) **A61L 31/12**

A61L 31/06 → (51) **A61L 27/34**

A61L 31/06 → (51) **A61L 31/12**

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61L 31/12** (11) **4 710 963 A1**
A61L 27/20 **A61L 27/22**
A61L 27/26 **A61L 27/48**
A61L 27/58 **A61L 31/04**
A61L 31/06 **A61L 31/14**
C08J 5/18 **C08L 67/04**
C08L 101/00 **C08L 101/16**

(52) **A61L 27/20; A61L 27/22; A61L 27/26; A61L 27/48; A61L 27/58; A61L 31/04; A61L 31/06; A61L 31/12; A61L 31/14; C08J 5/18; C08L 67/04; C08L 101/00; C08L 101/16**

(25) Ja (26) En
(21) 24803522.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017274 09.05.2024
(87) WO 2024/232413 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 JP 2023077268
(54) • *MEDIZINISCHE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FILM MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SHIMADA, Hironao, Tokyo 103-8552, JP
SEKINE, Fujio, Tokyo 103-8552, JP
YAMASHITA, Yusuke, Tokyo 103-8552, JP
OHIRA, Yurika, Tokyo 103-8552, JP
TAKANOHASHI, Masato, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/34**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/12**

A61L 33/06 → (51) **A61L 27/34**

A61M 1/36 → (51) **C12N 15/115**

A61M 1/38 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 710 964 A1**
A61M 39/28

(52) **A61M 5/14228; A61M 39/287; A61M 5/14232; A61M 2205/14; A61M 2205/6081**

(25) De (26) De
(21) 24200575.9 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • MEDIZINISCHES ÜBERLEITUNGSSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE PUMPE, KLEM-MENMODUL FÜR EINE MEDIZINISCHE PUMPE, MEDIZINISCHE PUMPE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MEDIZINISCHEN ÜBERLEITUNGSSYSTEMS
- MEDICAL TRANSFER SYSTEM FOR A MEDICAL PUMP, TERMINAL MODULE FOR A MEDICAL PUMP, MEDICAL PUMP AND METHOD FOR DETECTING A MEDICAL TRANSFER SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉRIVATION MÉDICALE POUR POMPE MÉDICALE, MODULE DE PINCE POUR POMPE MÉDICALE, POMPE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SYSTÈME DE DÉRIVATION MÉDICALE
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) ERLÉN, Christoph, 34132 Kassel, DE
- (74) SCHWARZ, Jan, 34212 Melsungen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 5/178 → (51) A61B 5/15

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 710 965 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/24
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/2066;**
A61M 5/3157; A61M 5/3204;
A61M 2005/2013; A61M 2005/2073;
A61M 2005/247; A61M 2005/31598;
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267;
A61M 2205/581; A61M 2205/582
- (25) En (26) En
(21) 24199803.8 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR RE-KONSTITUTION EINES AUTOINJEKTORS
- AUTOINJECTOR AND METHOD OF RECONSTITUTING AN AUTOINJECTOR
- AUTO-INJECTEUR ET PROCÉDÉ DE RE-CONSTITUTION D'UN AUTO-INJECTEUR
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (72) Jones, Matthew Meredith, Warwick, CV34 4AB, GB
- Morris, Anthony Paul, Warwick, CV34 4AB, GB
- Martin, Jack Gerald, Warwick, CV34 4AB, GB
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 710 966 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/24
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/2066;**
A61M 5/3157; A61M 5/3204;
A61M 2005/2013; A61M 2005/2073;
A61M 2005/247; A61M 2005/31598;
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267;
A61M 2205/581; A61M 2205/582
- (25) En (26) En
(21) 24199805.3 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR RE-KONSTITUTION EINES AUTOINJEKTORS

- AUTOINJECTOR AND METHOD OF RECONSTITUTING AN AUTOINJECTOR
- AUTO-INJECTEUR ET PROCÉDÉ DE RE-CONSTITUTION D'UN AUTO-INJECTEUR
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (72) Jones, Matthew Meredith, Warwick, CV34 4AB, GB
- Morris, Anthony Paul, Warwick, CV34 4AB, GB
- Martin, Jack Gerald, Warwick, CV34 4AB, GB
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 710 967 A1**
A61M 5/32 **A61M 5/315**
A61M 5/24
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/2066;**
A61M 5/3202; A61M 5/3204;
A61M 5/3157; A61M 2005/2013;
A61M 2005/2073; A61M 2005/247;
A61M 2005/31598; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267
- (25) En (26) En
(21) 24199811.1 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • AUTOINJEKTOR MIT DOPPELKAMMER-KARTUSCHE
- AUTOINJECTOR WITH DUAL CHAMBER CARTRIDGE
- AUTO-INJECTEUR AVEC CARTOUCHE À DOUBLE CHAMBRE
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (72) Jones, Matthew Meredith, Warwick, CV34 4AB, GB
- Flanagan, Oliver Jack, Warwick, CV34 4AB, GB
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (51) **A61M 5/24** (11) **4 710 968 A2**
- (52) **A61M 5/3204; A61M 5/3213;**
A61M 2005/2407; A61M 2005/244
- (25) En (26) En
(21) 26155273.1 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 01.05.2017 US 201715583467
- (54) • KAPPENANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
- CAP ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
- ENSEMBLE CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) MAXFIELD, Brian, Delray Beach, 33445, US
- (62) 18721373.1 / 3 618 905

- (51) **A61M 5/31** (11) **4 710 969 A1**
- (52) **A61M 5/3129; A61M 2005/3131**
- (25) En (26) En
(21) 24306522.4 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • MEDIZINISCHE SPRITZE MIT REDUZIER-TEM MATERIALGEHALT
- MEDICAL SYRINGE WITH REDUCED MATERIAL CONTENT
- SERINGUE MÉDICALE À TENUE RÉDUITE EN MATÉRIAU
- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) LEIBBRAND, Alfred, 38640 Claix, FR
- VACELET, Hélène, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 710 970 A2**
- (52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14256;**
A61M 2005/247; A61M 2005/2477
- (25) En (26) En
(21) 25226367.8 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.11.2020 US 202063116024 P
- (54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT BEHÄLTERHALTER
- DRUG DELIVERY DEVICE WITH CONTAINER HOLDER
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC SUPPORT DE RÉCIPIENT
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) PALA, Trivikrama, Bhanoji, Parsippany, New Jersey, 07054, US
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 21895560.7 / 4 247 457

A61M 5/315 → (51) A61M 5/20

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 710 971 A2**
- (52) **A61M 5/3202; A61M 5/14248;**
A61M 5/3243
- (25) En (26) En
(21) 25226805.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 14.04.2022 EP 22168319
17.06.2022 PCT/EP2022/066589
- (54) • PFLASTERARTIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
- PATCH-LIKE MEDICAL DEVICE
- DISPOSITIF MÉDICAL DE TYPE TIMBRE
- (71) PharmaSens AG, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel/Bienne, CH
- (72) LODICO, Tamara, 5014 Gretzenbach, CH
- TEUTSCH, David, 3036 Dettingen, CH
- SCHRANZ, Samuel, 3252 Worben, CH
- BOTH, Marcel, 3038 Kirchlindach, CH
- MCDONALD, Jérôme, 6340 Baar, CH
- PAFF, Jonas, 8610 Uster, CH
- MEIER, Timon, 8815 Horgenberg, CH
- RITTER, Moritz, 8046 Zürich, CH
- (74) Mayer, Aline Sophie, Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (62) 23706350.8 / 4 507 757

A61M 5/32 → (51) A61M 5/20

- (51) **A61M 11/00** (11) **4 710 972 A2**
- (52) **A61K 31/5575; A61K 9/0078;**
A61K 9/08; A61M 11/007;
A61M 15/0003; A61M 15/0066;
A61P 11/00; A61M 11/005;
A61M 15/0085; A61M 15/009;
A61M 2202/0468; A61M 2205/123;
A61M 2206/16; A61M 2209/02;

- A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 26155204.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
MA TN
(30) 21.01.2022 EP 22152809
(54) • *TREPROSTINIL ZUR BEHANDLUNG VON
PULMONALER HYPERTONIE*
• *TREPROSTINIL FOR THE TREATMENT OF
PULMONARY HYPERTENSION*
• *TREPROSTINIL POUR LE TRAITEMENT DE
L'HYPERTENSION PULMONAIRE*
(71) InvoX Belgium NV, Agoralaan Building Abis
Bioville, 3590 Diepenbeek, BE
(72) D'OREY MARCHAND SEQUEIRA LOPES
BEIRÃO BELO, Isabel, 2780-307 Oeiras, PT
RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
(62) 23701847.8 / 4 465 991
-
- A61M 11/00** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 15/00** → (51) **A24F 40/20**
-
- A61M 15/00** → (51) **A24F 42/60**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 42/60**
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 710 973 A1**
A61M 16/16 **A61M 11/00**
(52) **A61M 16/16; A61M 16/024;**
A61M 11/005; A61M 11/042;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/161; A61M 16/202;
A61M 2205/18; A61M 2205/3358;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3389;
A61M 2205/505
(25) De (26) De
(21) 25185414.7 (22) 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 DE 102024126301
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
ATEMLUFTBEFEUCHTERS*
• *METHOD FOR OPERATING A RESPIRATO-
RY HUMIDIFIER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
HUMIDIFICATEUR D'AIR RESPIRATOIRE*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Furthmueller, Jochen, 76287 Rheinstetten,
DE
Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical
Technology GmbH + Co.KG IP Management
Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE
-
- (51) **A61M 16/01** (11) **4 710 974 A2**
(52) **A61M 16/01; A61M 16/0003;**
A61M 16/12; A61B 50/13;
A61M 16/022; A61M 16/0808;
A61M 16/085; A61M 16/122;
A61M 16/18; A61M 16/22;
A61M 2016/1025; A61M 2016/103;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0283; A61M 2205/505;
A61M 2209/084
(25) En (26) En
(21) 25196873.1 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202418885338
(54) • *NARKOSE- UND BEATMUNGSSYSTEM MIT
VERTEILER*
• *MANIFOLDED ANESTHESIA AND VENTILA-
TOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANESTHÉSIE ET DE VENTILA-
TION A COLLECTEUR*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N.
Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) GILLING, Michael Andrew, Madison, 53718-
6704, US
CHRISTMAN, Thomas Aurele, Madison,
53718-6704, US
KICKHOFEL, Rysa, Madison, 53718-6704,
US
RINDY, Ryan W., Madison, 53718-6704, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 710 975 A2**
(52) **A61M 16/208; A61M 16/06;**
A61M 16/0666; A61M 16/0683;
A61M 16/0816; A61M 16/0875;
A61M 2202/0225; A61M 2205/42;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
(25) En (26) En
(21) 25211877.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.12.2020 US 202063129913 P
(54) • *LEITUNGSVERBINDER MIT DURCH-
FLUSSREGULIERENDER ENTLÜFTUNG FÜR
EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *CONDUIT CONNECTOR WITH FLOW-REG-
ULATING VENT FOR PATIENT INTERFACE*
• *RACCORD DE CONDUIT AVEC ÉVENT DE
RÉGULATION DE DÉBIT POUR INTERFACE
PATIENT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) SANGADI, Nookarajesh Varma, New South
Wales 2153, AU
BLANCH, Emily Elizabeth, New South Wales
2153, AU
DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, New
South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 21908162.7 / 4 267 226
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 710 976 A1**
F16L 53/00 **H01R 13/00**
(52) **A61M 16/0816; A61M 16/0875;**
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 39/10; F16L 25/01;
H01R 13/005; A61M 16/109;
A61M 16/161; A61M 2016/0027;
A61M 2016/003; A61M 2039/0267;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3653; A61M 2207/00;
F16L 53/38; H01R 2201/12
(25) En (26) En
(21) 25210968.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.03.2014 US 201461954230 P
31.07.2014 US 201462031666 P
08.09.2014 US 201462047536 P
10.03.2015 US 201562131173 P

- (54) • *MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE FÜR ATEMSSY-
STEME*
• *MEDICAL TUBES FOR RESPIRATORY SYS-
TEMS*
• *TUBES MÉDICAUX POUR SYSTÈMES RES-
PIRATOIRES*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) MUNKELT, Katja, 2013 Auckland, NZ
SIMS, Christopher Gareth, 2013 Auckland,
NZ
FRATER, Seth Mclay, 2013 Auckland, NZ
BUSWELL, Matthew Liam, 2013 Auckland,
NZ
MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, NZ
MCCAULEY, David Leon, 2013 Auckland, NZ
SMITH, Malcolm David, 2013 Auckland, NZ
VERCOELEN, Brendan Thomas, 2013
Auckland, NZ
MAECKELBERGHE, Thomas Jacques
Fernand, 2013 Auckland, NZ
MCCOOL, Kiel Anthony, 2013 Auckland, NZ
EDWARDS, Thomas James, 2013 Auckland,
NZ
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 20214771.6 / 3 824 932
19150552.8 / 3 501 586
15764768.6 / 3 119 463
-
- (51) **A61M 16/10** (11) **4 710 977 A2**
(52) **A61M 16/0051; A61M 16/024;**
A61M 16/085; G01N 33/0006;
G01N 33/0008; G01N 33/0037;
A61M 16/16; A61M 2016/1035;
A61M 2202/0275; A61M 2205/702
(25) En (26) En
(21) 26154537.0 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.02.2014 US 201461941725 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON
LANGFRISTIGEM EMPFINDLICHKEITS-
DRIFT VON ELEKTROCHEMISCHEN, STICK-
OXID AUSGESETZTEN GASSENSOREN*
• *METHODS FOR COMPENSATING LONG
TERM SENSITIVITY DRIFT OF ELECTRO-
CHEMICAL GAS SENSORS EXPOSED TO NI-
TRIC OXIDE*
• *PROCÉDÉS POUR COMPENSER UNE DÉ-
RIVE DE SENSIBILITÉ À LONG TERME DE
CAPTEURS DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUES
EXPOSÉS À DE L'OXYDE NITRIQUE*
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, College Business & Technology
Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin
15, IE
(72) TOLMIE, Craig R., Stoughton, 53589, US
MILSAP, Jeff, Cambridge, 53523, US
ACKER, Jaron M., Madison, 53703, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 15708396.5 / 3 108 241
-
- (51) **A61M 16/10** (11) **4 710 978 A2**
(52) **A61M 16/0051; A61M 16/024;**
A61M 16/085; G01N 33/0006;
G01N 33/0008; G01N 33/0037;
A61M 16/16; A61M 2016/1035;
A61M 2202/0275; A61M 2205/702
(25) En (26) En
(21) 26154547.9 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.02.2014 US 201461941725 P

- (54) • VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON LANGFRISTIGEM EMPFINDLICHKEITS-DRIFT VON ELEKTROCHEMISCHEN, STICK-
OXID AUSGESETZTEN GASSENSOREN
• METHODS FOR COMPENSATING LONG
TERM SENSITIVITY DRIFT OF ELECTRO-
CHEMICAL GAS SENSORS EXPOSED TO NI-
TRIC OXIDE
• PROCÉDÉS POUR COMPENSER UNE DÉ-
RIVE DE SENSIBILITÉ À LONG TERME DE
CAPTEURS DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUES
EXPOSÉS À DE L'OXYDE NITRIQUE
- (71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, College Business & Technology
Park Cruiseraht, Blanchardstown, Dublin
15, IE
- (72) TOLMIE, Craig R., Stoughton, 53589, US
MILSAP, Jeff, Cambridge, 53523, US
ACKER, Jaron M., Madison, 53703, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 15708396.5 / 3 108 241

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/20** (11) **4 710 979 A2**
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666;
A61M 16/1045; A61M 16/0816;
A61M 16/0875; A61M 2202/0225;
A61M 2205/42; A61M 2205/6045**
- (25) En (26) En
(21) 25211562.1 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.10.2020 AU 2020903663
- (54) • WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER MIT FLEXIBLEM RAHMEN FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
• HEAT AND MOISTURE EXCHANGER WITH FLEXIBLE FRAME FOR PATIENT INTERFACE
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ AVEC CADRE FLEXIBLE POUR INTER-FACE PATIENT
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) SHORT, Skye Kimberly, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 21876768.9 / 4 225 411

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 710 980 A1**
(52) **A61M 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23937374.9 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017873 12.05.2023
- (87) WO 2024/236627 2024/47 21.11.2024
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• MEDICAL DEVICE
• DISPOSITIF MÉDICAL
- (71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-
cho, Seto-shi, Aichi, 489-0071, JP
- (72) SHIMIZU Hirotomo, Seto-shi, Aichi 489-
0071, JP
HASE Yukiko, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
YAMADA Kiyotaka, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/00 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61M 25/01** (11) **4 710 981 A1**
(52) **A61M 25/01**
- (25) Zh (26) En
(21) 24802866.4 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/090823 30.04.2024
- (87) WO 2024/230584 2024/46 14.11.2024
- (30) 06.05.2023 CN 202310504471
09.05.2023 CN 202310517391
02.02.2024 CN 202410155803
- (54) • OFFENE KLEMMSTRUKTUR UND OFFE-
NES STERILES MODUL
• OPEN TYPE CLAMPING STRUCTURE AND
OPEN TYPE STERILE MODULE
• STRUCTURE DE SERRAGE DE TYPE OU-
VERT ET MODULE STÉRILE DE TYPE OU-
VERT
- (71) Shenzhen Tonglu Technology Co., Ltd, 3A,
Building B6 No. 2533, Sightseeing Road
Fenghuang Community Fenghuang Street
Guangming District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (72) CAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
PENG, Zhicong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
XIN, Ann, Lincoln Massachusetts, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **A61M 25/01** (11) **4 710 982 A2**
(52) **A61F 2/012; A61F 2/013;
A61F 2002/018; A61F 2230/0006;
A61F 2230/0008; A61F 2230/0067;
A61F 2230/008; A61M 25/0105;
A61M 25/0138; A61M 25/0147;
A61M 25/0152**
- (25) En (26) En
(21) 25213313.7 (22) 30.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (30) 21.09.2009 US 24441809 P
19.01.2010 US 68999710
14.05.2010 US 33489310 P
27.05.2010 US 34897910 P
- (54) • INTRAVASKULÄRE BLUTFILTER UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG
• INTRAVASCULAR BLOOD FILTERS AND
METHODS OF USE
• FILTRES SANGUINS INTRAVASCULAIRES
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) LEE, Michael, Santa Rosa, CA, 95403, US
FIFER, Daniel W., Santa Rosa, CA, 95403, US
LASHINSKI, Randall T., Santa Rosa, CA,
95403, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 21181841.4 / 3 925 572
17183591.1 / 3 300 691
10817657.9 / 2 480 165

A61M 25/01 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61M 25/04** (11) **4 710 983 A2**
(52) **A61M 1/84; A61B 17/12131;
A61M 27/00; A61B 17/12045;
A61B 17/12136; A61B 17/12177;**

- A61M 25/04
- (25) En (26) En
(21) 25216077.5 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- KH MA MD TN
- (30) 25.09.2019 US 201962905501 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
INTERSTITIELLEN ENTSTAUNUNG
• DEVICES AND METHODS FOR INTERSTI-
TIAL DECONGESTION
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉCON-
GESTION INTERSTITIELLE
- (71) White Swell Medical Ltd, Hutsot Shefayim
Commercial Center, 6099000 Kibbutz
Shefayim, IL
Amstutz, Jill, PO Box 7526, Menlo Park, CA
94026, US
- (72) AMSTUTZ, Jill, Menlo Park, California
94026, US
BRADY, Eamon, Loughrea, H62NX61, IE
NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, IL
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB
- (62) 20869920.7 / 4 034 219
- (51) **A61M 25/098** (11) **4 710 984 A1**
A61L 29/02 A61L 29/06
A61L 29/14 C08K 3/014
C08L 77/00
- (52) **A61L 29/02; A61L 29/06; A61L 29/14;
A61M 25/0108; C08K 3/014;
C08L 77/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 24825790.9 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/021171 11.06.2024
- (87) WO 2024/262385 2024/52 26.12.2024
- (30) 22.06.2023 JP 2023102520
- (54) • KATHETER
• CATHETER
• CATHÉTER
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) WATANABE, Nozomu, Fujinomiya-shi,
Shizuoka 418-0015, JP
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
- (51) **A61M 29/00** (11) **4 710 985 A2**
(52) **A61M 25/0662; A61M 25/0012;
A61M 25/0023; A61M 60/13;
A61M 60/165; A61M 60/216;
A61M 60/865; A61M 29/00;
A61M 2025/0024**
- (25) En (26) En
(21) 26153895.3 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.08.2018 US 201862718681 P
15.02.2019 US 201916277378
- (54) • EXPANDIERBARE EINFÜHRUNGSHÜLSE
FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• EXPANDABLE INTRODUCER SHEATH FOR
MEDICAL DEVICE
• GAINE D'INTRODUCTION EXTENSIBLE
POUR DISPOSITIF MÉDICAL
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US

- (72) KORKUCH, Christopher, Nason, 01923 Danvers, US
FANTUZZI, Glen, R., 01923 Danvers, US
SHIP, Alexander, 01923 Danvers, US
SWIERCZEK, Robert, 01923 Danvers, US
FISHMAN, Robert, 01923 Danvers, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Lessingstraße 11, 80336 München, DE
(62) 19759836.0 / 3 837 001
- (51) **A61M 31/00** (11) **4 710 986 A2**
(52) **A61M 31/002; A61M 31/007**
(25) En (26) En
(21) 26154699.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2021 US 202163292063 P
(54) • **URINPOSITIONIERUNGSKATHETER FÜR INTRAVESIKALE VORRICHTUNGEN**
• **URINARY PLACEMENT CATHETER FOR INTRAVESICAL DEVICES**
• **CATHÉTER DE PLACEMENT URINAIRE POUR DISPOSITIFS INTRAVÉSICAUX**
- (71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US
(72) DIUBALDI, Anthony, Lexington, 02421, US
FLEMING, James, Lexington, 02421, US
HO DUC, Hong Linh, Lexington, 02421, US
JOHNSON, Wayne, Louisville, 40229, US
LEWIS, Mark, Lexington, 02421, US
MELLO, Jason, Tyngsboro, 01879, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southamptown Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 22851222.4 / 4 452 385
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 710 987 A1**
A61K 9/00
(52) **A61M 37/00; A61N 1/327; A61M 2037/0007**
(25) En (26) En
(21) 24200271.5 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUR FREISETZUNG EINES AFFINITÄTSGEBUNDENEN WIRKSTOFFS IN EINEM ELEKTRISCHEN FELD**
• **MEDICAL IMPLANT FOR RELEASE OF AN AFFINITY-BOUND DRUG IN AN ELECTRIC FIELD**
• **IMPLANT MÉDICAL POUR LA LIBÉRATION D'UN MÉDICAMENT LIÉ PAR AFFINITÉ DANS UN CHAMP ÉLECTRIQUE**
- (71) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaats Bayern, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
Medizinische Universität Graz, Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz, AT
(72) Berensmeier, Sonja, 81829 Munich, DE
Fraga-Garcia, Paula, 85354 Freising, DE
Stegmüller, Tobias, 80337 Munich, DE
Röcker, Dennis, 80805 Munich, DE
Reindl, Marco, 8020 Graz, AT
Schwaminger, Sebastian, 8010 Graz, AT
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 710 988 A1**
(52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0023; A61M 2037/0053**
(25) En (26) En
(21) 24200616.1 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **APPLIKATIONSVORRICHTUNG FÜR MIKRONADELN, MIKRONADELAPPLIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRONADELAPPLIKATIONSSYSTEMS**
• **APPLICATION DEVICE FOR MICRONEEDLES, MICRONEEDLE APPLICATION SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A MICRONEEDLE APPLICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION POUR MICRO-AIGUILLES, SYSTÈME D'APPLICATION DE MICRO-AIGUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'APPLICATION DE MICRO-AIGUILLES**
- (71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) Kuch, Christopher, 56410 Montabaur, DE
Scherr, Sebastian, 56335 Neuhäusel, DE
Heidary Dastjerdi, Dr. Maral, 53424 Remagen, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 710 989 A1**
(52) **A61M 37/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24803604.8 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/004577 05.04.2024
(87) WO 2024/232548 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 KR 20230059041
(54) • **STEMPELARTIGE MIKRONADEL**
• **STAMP-TYPE MICRONEEDLE**
• **MICRO-AIGUILLE DE TYPE TIMBRE**
- (71) Labnpeople Co., Ltd., (Okjeong-dong) 46-121, Okjeong-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do 11477, KR
(72) CHO, Sung Youn, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11790, KR
CHOI, Duk Su, Yangju-si Gyeonggi-do 11472, KR
KWAK, Yong Kwon, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11698, KR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **A61M 39/24** (11) **4 710 990 A1**
A61M 39/26
(52) **A61M 39/24; A61M 39/26; A61M 2039/2433; A61M 2039/267**
(25) En (26) En
(21) 26156242.5 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2021 US 202117307624
(54) • **NADelloser VERBINDER MIT RÜCKSCHLAGVENTIL MIT ASYMMETRISCHEM VENTILENTWURF UND PRIMÄRDICHTUNGSTRÄGER**
• **NEEDLELESS CONNECTOR HAVING CHECK VALVE WITH ASYMMETRIC VALVE DESIGN AND PRIMARY SEAL SUPPORT**
• **RACCORD SANS AIGUILLE AVEC CLAPET ANTIRETOUR À CONCEPTION ASYMMÉTRIQUE ET SUPPORT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PRIMAIRE**
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View

- Court, San Diego, CA 92130, US
(72) Oda, Todd, Torrance, 90504, US
Mansour, George, Diamond Bar, 91765, US
Frausto, Tomas, Walnut, 91789, US
Saleh, Ali, Anaheim, 92807, US
Rao, Archana, Los Angeles, 90024, US
Shevgoor, Siddarth, Mission Viejo, 92692, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
(62) 22723866.4 / 4 333 962
- A61M 39/26** → (51) **A61M 39/24**
- A61M 39/28** → (51) **A61M 5/142**
- (51) **A61M 60/13** (11) **4 710 991 A1**
A61M 60/174 **A61M 60/178**
A61M 60/237 **A61M 60/31**
A61M 60/414 **A61M 60/531**
A61M 60/569 **A61M 60/806**
A61M 60/812 **A61M 60/861**
A61M 60/873 **A61M 60/876**
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/174; A61M 60/178; A61M 60/237; A61M 60/31; A61M 60/414; A61M 60/531; A61M 60/569; A61M 60/806; A61M 60/812; A61M 60/861; A61M 60/873; A61M 60/876; A61M 2205/3331; A61M 2205/8206; A61M 2205/8243; A61M 2230/04; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/63**
(25) En (26) En
(21) 24200926.4 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM ANTRIEB EINER FERNIMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **A DRIVE TRANSFER SYSTEM TO DRIVE A REMOTE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT D'ENTRAÎNEMENT POUR ENTRAÎNER UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À DISTANCE**
- (71) Pumpinheart Limited, 12 Prince Edward Terrace Lower, Blackrock, Co. Dublin A94 W3V1, IE
(72) ENNETT, Garry, Galway, H91 DCH9, IE
COLGAN, Darragh, Galway, H91 DCH9, IE
MALONE, Andrew, Galway, H91 DCH9, IE
HAMEED, Aamir, Galway, H91 DCH9, IE
HICKEY, Donald, Galway, H91 DCH9, IE
(74) Purduyucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
- (51) **A61M 60/174** (11) **4 710 992 A1**
A61M 60/216 **A61M 60/414**
A61M 60/515 **A61M 60/569**
A61M 60/861
- (52) **A61M 60/174; A61M 60/216; A61M 60/414; A61M 60/515; A61M 60/569; A61M 60/861**
(25) En (26) En
(21) 24200941.3 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **HERZIMPLANTATSYSTEM**
• **A HEART IMPLANT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPLANT CARDIAQUE**

- (71) Pumpinheart Limited, 12 Prince Edward Terrace Lower, Blackrock, Co. Dublin A94 W3V1, IE
(72) Malone, Andrew, Galway, H91 DCH9, IE Hameed, Aamir, Galway, H91 DCH9, IE Colgan, Darragh, Galway, H91 DCH9, IE Hickey, Donald, Galway, H91 DCH9, IE Ennett, Garry, Galway, H91 DCH9, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

A61M 60/174 → (51) **A61M 60/13****A61M 60/178** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/216** → (51) **A61M 60/174****A61M 60/237** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/31** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/414** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/414** → (51) **A61M 60/174****A61M 60/515** → (51) **A61M 60/174****A61M 60/531** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/569** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/569** → (51) **A61M 60/174****A61M 60/806** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/812** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/861** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/861** → (51) **A61M 60/174****A61M 60/873** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/876** → (51) **A61M 60/13**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 710 993 A1**
A61B 17/34

- (52) **A61N 1/057; A61B 17/3468;**
A61N 1/0573; A61N 2001/058

- (25) En (26) En
(21) 25202025.0 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 13.09.2024 US 202463694664 P
11.09.2025 US 202519326591

- (54) • **SCHRITTMACHERELEKTRODENWERKZEUG**
• **PACING LEAD TOOL**
• **OUTIL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE**

- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US

- (72) Jaconetta, Matt, Sylmar, CA 91342, US Zhang, Kai, Sylmar, CA 91342, US Chantasirivisal, Steve, Sylmar, CA 91342, US

- Sprowls, Mark, Sylmar, CA 91342, US Li, Wenwen, Sylmar, CA 91342, US Bornzin, Alexander, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsboplan 3, 112 27 Stockholm, SE

A61N 1/36 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61N 1/365** (11) **4 710 994 A2**
(52) **A61N 1/3628; A61N 1/3622;**
A61N 1/36564; A61N 1/36571;
A61N 1/3686; A61N 1/3688

- (25) En (26) En
(21) 25216500.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.06.2020 US 202063043814 P

- (54) • **BEHANDLUNG VON NICHT-RESPONDERN VON CRT MITTELS THERAPIE ZUR MODULATION DER HERZKONTRAKTILITÄT**
• **TREATING CRT NON-RESPONDERS USING CARDIAC CONTRACTILITY MODULATION THERAPY**
• **TRAITEMENT DE NON-RÉPONSEURS DE TUBE CATHODIQUE PAR THÉRAPIE DE MODULATION DE LA CONTRACTILITÉ CARDIAQUE**

- (71) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost 10 Unit A1K, Willemstad, CW

- (72) PRUTCHI, David, Voorhees, 08043, US KEDIKOGLOU, Simeon Ioannis, Tellahassee, 32312, US

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 21745415.6 / 4 171 725

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 710 995 A1**
A61M 25/00 **A61M 25/01**

- (52) **A61N 1/3756; A61M 25/0067;**
A61M 25/0147

- (25) En (26) En
(21) 25202585.3 (22) 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 17.09.2024 US 202463695779 P
15.09.2025 US 202519329244

- (54) • **INTEGRIERTES LAGERGEHÄUSE**
• **INTEGRATED BEARING HOUSING**
• **LOGEMENT DE PALIER INTÉGRÉ**

- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US

- (72) Weber, Adam, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsboplan 3, 112 27 Stockholm, SE

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 710 996 A2**

- (52) **A61N 1/3756; A61N 1/057;**
A61N 1/0573; A61N 1/37205;
A61N 1/37512; A61N 1/37516;
A61N 1/37518; A61F 2/00;
A61N 1/375; A61N 2001/0578;
A61N 2001/058

- (25) En (26) En
(21) 26155147.7 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.11.2023 US 202363604832 P
22.11.2024 US 202418957567

- (54) • **BIOSTIMULATOR MIT EXPANDIERBAREM RAHMEN**
• **BIOSTIMULATOR HAVING EXPANDABLE FRAME**
• **BIOSTIMULATEUR AYANT UN CADRE EXTENSIBLE**

- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US

- (72) WISE, Derek, Sylmar, CA 91342, US ARNAR, Bernhard, Sylmar, CA 91342, US SERVI, Andy, Sylmar, CA 91342, US

- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsboplan 3, 112 27 Stockholm, SE
(62) 24215711.3 / 4 563 189

A61N 1/375 → (51) **H01M 50/524****A61N 1/378** → (51) **H01M 50/524**

- (51) **A61N 2/00** (11) **4 710 997 A2**

- (52) **A61N 1/3611; A61N 1/0551;**
A61N 1/36175; A61N 2/006;
A61N 2/02

- (25) En (26) En
(21) 25221547.0 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.07.2015 US 201562191892 P

- (54) • **ZUGRIFF AUF EIN WIRBELSÄULENNETZWERK ZUR AKTIVIERUNG DER ATEMFUNKTION**

- **ACCESSING SPINAL NETWORK TO ENABLE RESPIRATORY FUNCTION**

- **ACCÈS À UN RÉSEAU VERTÉBRAL POUR PERMETTRE UNE FONCTION RESPIRATOIRE**

- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12 Floor, Oakland, CA, US

- (72) LU, Daniel C., Rancho Palos Verdes, 90275, US

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

- (62) 16825005.8 / 3 322 477

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 710 998 A2**

- (52) **A61N 5/0618; A61N 5/0622;**
A61N 2005/0626; A61N 2005/0642;
A61N 2005/0663

- (25) En (26) En
(21) 26154139.5 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.07.2021 EP 21183665

- (54) • **PHOTOTHERAPEUTISCHES GERÄT**
• **PHOTOTHERAPEUTIC APPARATUS**
• **APPAREIL PHOTOTHÉRAPEUTIQUE**

- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
Optoceutics ApS, Gammel Kongevej 1.4. tv, 1600 København V, DK

- (72) BROENG, Jes, 2800 Kgs. Lyngby, DK
CARSTENSEN, Marcus Schultz, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- CARRILLO, Gustavo Feijóo, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (74) NGUYEN, Ngoc Mai, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (62) 22744176.3 / 4 178 669

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 710 999 A1**

- A61B 6/03**
(52) **A61N 5/1071; A61B 6/032;**
A61B 6/482; A61B 6/5217;
A61N 5/1031

- (25) En (26) En
(21) 24200021.4 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERDOSIERUNG IN DER STRAHLENTHERAPIE**
• **METHOD FOR DETERMINING AN OVERDOSING IN RADIATION THERAPY**

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SUR-DOSAGE EN RADIOTHÉRAPIE*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Holbrook, Matthew, Pennington, 08534, US
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 711 000 A1**
 (52) **A61N 5/1031; A61N 5/1039; A61N 5/1045; A61N 5/1047**
 (25) En (26) En
 (21) 24306512.5 (22) 13.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ANZEIGEAGNOSTISCHES, VERKÄUFERAG-NOSTISCHES, MEDIENAGNOSTISCHES AUTOMATISIERTES STRAHLENTHERAPIEPLANUNGSSYSTEM*
- *INDICATION-AGNOSTIC, VENDOR-AGNOSTIC, MEDIUM-AGNOSTIC AUTOMATED RADIOTHERAPY PLANNING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE AUTOMATISÉE, AGNOSTIQUE, AGNOSTIQUE, DE TYPE À RAPPORT VENDEUR, DE TYPE À MOYENNE AGNOSTIQUE*
- (71) TheraPanacea, 7 bis boulevard Bourdon, 75004 Paris, FR
- (72) DELASALLES, Edouard, 75004 Paris, FR
- BUS, Norbert, 75004 Paris, FR
- MENGIN, Elie, 75004 Paris, FR
- VAUCLIN, Rémi, 75004 Paris, FR
- UNGUN, Baris, 75004 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61N 5/10** (11) **4 711 001 A1**
G16H 20/40
 (52) **A61N 5/103; G16H 20/40**
 (25) En (26) En
 (21) 25199641.9 (22) 02.09.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 US 202418882650
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODULATIONSSTEUERUNG IN STRAHLENTHERAPIEPLÄNEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MODULATION CONTROL IN RADIOTHERAPY PLANS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MODULATION DANS DES PLANS DE RADIOTHÉRAPIE*
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) HYTÖNEN, Roni, 02130 Espoo, FI
- HALKO, Lauri, 00640 Helsinki, FI
- NIEMELÄ, Perttu, 02180 Espoo, FI
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 711 002 A1**
A61B 6/00 H02K 21/00
 (52) **A61N 5/1081; A61N 5/1049; H02K 21/24; A61B 6/032; A61B 6/4085**
 (25) En (26) En
 (21) 25199654.2 (22) 02.09.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 US 202418882788

(54) • *DIREKTANTRIEBSSYSTEM FÜR GANTRY-ROTATION*

- *DIRECT-DRIVE SYSTEM FOR GANTRY ROTATION*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR ROTATION DE PORTIQUE*

(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US

(72) GAUDIO, Stephen, San Diego, 92119, US

(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 711 003 A1**
 (52) **A61N 5/1031; A61N 5/1039; A61N 5/1045; A61N 5/1047**
 (25) En (26) En
 (21) 25201896.5 (22) 12.09.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 EP 24306512
- (54) • *ANZEIGEAGNOSTISCHES, VERKÄUFERAG-NOSTISCHES, MEDIENAGNOSTISCHES AUTOMATISIERTES STRAHLENTHERAPIEPLANUNGSSYSTEM*
- *INDICATION-AGNOSTIC, VENDOR-AGNOSTIC, MEDIUM-AGNOSTIC AUTOMATED RADIOTHERAPY PLANNING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE AUTOMATISÉE, AGNOSTIQUE, AGNOSTIQUE, DE TYPE À RAPPORT VENDEUR, DE TYPE À MOYENNE AGNOSTIQUE*
- (71) TheraPanacea, 7 bis boulevard Bourdon, 75004 Paris, FR
- (72) DELASALLES, Edouard, 75004 Paris, FR
- BUS, Norbert, 75004 Paris, FR
- MENGIN, Elie, 75004 Paris, FR
- VAUCLIN, Rémi, 75004 Paris, FR
- UNGUN, Baris, 75004 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61P 1/00 → (51) **C07D 519/00**

A61P 3/02 → (51) **A23L 33/13**

(51) **A61P 3/04** (11) **4 711 004 A2**
 (52) **A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 7/06; A61K 38/00**
 (25) En (26) En
 (21) 25218416.3 (22) 29.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD
- (30) 30.09.2015 US 201562235003 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOCORTIN-4-REZEPTORPFADASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
- *METHOD OF TREATING MELANOCORTIN-4 RECEPTOR PATHWAY-ASSOCIATED DISORDERS*
 - *METHODE DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA VOIE DU RECEPTEUR DE LA MELANOCORTINE 4*
- (71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc., 222 Berkeley Street, 12th floor, Boston, MA 02116, US

Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) VAN DER PLOEG, Leonardus, H.T., Newton, 02457, US

HENDERSON, Bart, Belmont, 02478, US

KUHNEN, Peter, 13465 Berlin, DE

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

(62) 21204226.1 / 4 029 513
16782343.4 / 3 355 905

A61P 3/06 → (51) **A23L 33/13**

A61P 3/10 → (51) **A23L 33/13**

A61P 3/10 → (51) **C12N 15/115**

A61P 3/10 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61P 9/00** (11) **4 711 005 A2**
 (52) **A61K 38/06; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12**
 (25) En (26) En
 (21) 25219700.9 (22) 22.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.10.2012 US 201261716867 P
13.05.2013 US 201361822752 P
26.06.2013 US 201361839743 P
26.06.2013 US 201361839750 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON MIT HERZINSUFFIZIENZ ASSOZIIERTEN RISIKEN UND FAKTOREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*

- *METHODS FOR REDUCING RISKS ASSOCIATED WITH HEART FAILURE AND FACTORS ASSOCIATED THEREWITH*
- *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES RISQUES ASSOCIÉS À L'INSUFFISANCE CARDIAQUE ET FACTEURS ASSOCIÉS À CEUX-CI*

(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 123 Highland Ave, Suite 201, Needham, MA 02494, US

Henry Ford Health Systems, 2799 West Grand Boulevard, Detroit, MI 48202, US

(72) WILSON, Travis D., Newton, 02461, US

SABBAH, Hani N, Detroit, 48202, US

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

(62) 24159638.6 / 4 397 314
21197102.3 / 4 005 582
19185584.0 / 3 586 862
13849406.7 / 2 908 839

A61P 9/00 → (51) **C07D 207/08**

A61P 9/00 → (51) **C12N 15/115**

A61P 9/12 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61P 13/12** (11) **4 711 006 A2**
 (52) **A61K 31/4184; A61K 9/0019; A61K 9/2009; A61K 9/2054; A61K 31/4178; A61K 31/537; A61K 31/80; A61K 45/06; A61P 9/06; A61P 9/12; A61P 13/12**
 (25) En (26) En
 (21) 26153932.4 (22) 11.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2011 AU 2011900060
14.01.2011 US 201161432896 P
17.10.2011 AU 2011904279
17.10.2011 US 201161547951 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS AT1R-BLOCKER UND CCR2-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG ODER PRÄVENTION EINER NIERENERKRANKUNG*

- COMBINATION THERAPY OF AT1 R BLOCKER AND CCR2 INHIBITOR FOR THE TREATMENT, AMELIORATION OR PREVENTION OF A KIDNEY DISEASE
- POLYTHÉRAPIE À BASE D'UN INHIBITEUR D'AT1 R ET D'UN INHIBITEUR DE CCR2 POUR LE TRAITEMENT, L'AMÉLIORATION OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE RÉNALE

- (71) Dimerix Bioscience Pty Ltd, WB Block Queen Elizabeth II Medical Centre Hospital Avenue, Nedlands, Western Australia 6009, AU
- (72) PFLEGER, Kevin Donald George, Nedlands, 6009, AU
- (74) MCCALL, Elizabeth, Dalkeith, 6009, AU
- (74) WILLIAMS, James, Como, 6152, AU
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 23161550.1 / 4 215 194
19186903.1 / 3 586 844
12734251.7 / 2 663 304

A61P 13/12 → (51) **C12N 15/115**

A61P 13/12 → (51) **C12N 5/077**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/02**

A61P 17/04 → (51) **A61K 8/02**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/593**

A61P 17/06 → (51) **A61K 8/02**

A61P 17/06 → (51) **C07D 487/04**

A61P 17/08 → (51) **A61K 8/02**

A61P 17/10 → (51) **A61K 8/02**

A61P 17/12 → (51) **A61K 8/02**

A61P 17/16 → (51) **A61K 8/34**

A61P 21/00 → (51) **A23L 33/13**

A61P 21/00 → (51) **C12N 15/12**

A61P 21/04 → (51) **C12N 15/115**

A61P 23/00 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61P 25/00** (11) **4 711 007 A2**
(52) **C07H 19/067; A61P 25/00; C07H 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 25219839.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.12.2020 US 202063119764 P
- (54) • 5'-O-PHENYLACETYLURIDIN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
• 5'-O-PHENYLACETYLURIDINE AND THERAPEUTIC USE
• 5'-O-PHENYLACETYLURIDINE ET UTILISATION THERAPEUTIQUE

- (71) Pharma Cinq, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
- (72) GARCIA GARCIA, Rolando Alejandro, Germantown, MD 20874, US
- (74) SAYDOFF, Joel A., Vista, CA 98204, US
- (74) SIMPSON, David Michael, North Bethesda, MD 20852, US
- (74) VON BORSTEL, Reid Warren, Potomac, MD 20854, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 21901291.1 / 4 255 563

(51) **A61P 25/00** (11) **4 711 008 A2**

(52) **C07K 16/2887; A61P 25/28; A61P 37/06; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/21**

- (25) En (26) En
(21) 25225892.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.08.2016 US 201662374986 P
- (54) • REGIMES UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE MIT OFATUMUMAB
• REGIMENS AND METHODS OF TREATING MULTIPLE SCLEROSIS USING OFATUMUMAB
• RÉGIMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES À L'AIDE D'OFATUMUMAB
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) WALLSTRÖM, Erik, 4002 Basel, CH
- (74) Savelieva PRAZ, Marina, 4002 Basel, CH
- (74) KAKARIEKA WEISSKOPF, Algirdas Jonas, 4002 Basel, CH
- (74) KAHN, Joseph Michael, East Hanover, 07936-1080, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 23172507.8 / 4 252 847
20180938.1 / 3 733 712
17768863.7 / 3 497 132

A61P 25/00 → (51) **A61K 33/32**

A61P 25/00 → (51) **C07J 7/00**

A61P 25/00 → (51) **C12N 15/12**

A61P 25/08 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/14 → (51) **A61K 33/32**

A61P 25/16 → (51) **A61K 33/32**

A61P 25/20 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/28 → (51) **A61K 33/32**

A61P 25/28 → (51) **A61K 38/19**

A61P 27/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 27/02 → (51) **C12N 15/115**

A61P 29/00 → (51) **A61K 8/34**

A61P 29/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/04 → (51) **C12N 15/13**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/7004**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/145**

A61P 31/14 → (51) **A61K 49/00**

A61P 31/14 → (51) **C12N 15/50**

A61P 31/16 → (51) **A61K 31/723**

A61P 31/16 → (51) **A61K 39/145**

A61P 31/20 → (51) **A61K 31/7004**

A61P 33/02 → (51) **A61K 31/685**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 711 009 A2**

(52) **A61P 35/00; A61K 49/048; A61K 49/0485; A61L 24/0005; A61L 24/001; A61L 24/0015; A61L 24/02; A61L 2300/102; A61L 2300/22; A61L 2300/30; A61L 2300/44; A61L 2400/06; A61L 2430/36**

- (25) En (26) En
(21) 26155276.4 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2021 CN 202111342067
13.04.2022 CN 202210384584
30.04.2022 CN 202210469169
- (54) • AKTIVE METALLMIKROSOPHÄREN UND DARAUFBASIERENDES ZUSAMMENGESETZTES EMBOLIEMITTEL
• ACTIVE METAL MICROSPHERES AND COMPOSITE EMBOLIC AGENT BASED ON SAME
• MICROSPHÈRES MÉTALLIQUES ACTIVES ET AGENT EMBOLIQUE COMPOSITE À BASE DE CELLES-CI
- (71) Chongqing Baimaitengshi Pharmaceutical Technology Co., Ltd, No. 7, Niujiaowan Road, Bishan District, Chongqing 400000, CN
- (72) LIU, Zhuang, Suzhou, CN
- (72) CHENG, Liang, Suzhou, CN
- (72) GONG, Fei, Suzhou, CN
- (72) YANG, Nailin, Suzhou, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- (62) 22891897.5 / 4 431 122

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/46**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/08**

A61P 35/00 → (51) **C07D 209/88**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 491/22**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/47**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/115**

A61P 35/02 → (51) **A61K 39/21**

A61P 35/04 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/00 → (51) **A61K 31/7004**

A61P 37/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 37/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/145**

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/21**

A61P 37/04 → (51) **C12N 15/48**

A61P 39/00	→ (51) A61K 49/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/593
A61Q 1/02	→ (51) A61K 8/9728
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/44
(51) A61Q 13/00	(11) 4 711 010 A2
(52) A61K 8/34; A61K 8/35; A61Q 13/00;	A61K 2800/591; A61K 2800/5922
(25) En	(26) En
(21) 26154870.5	(22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 20.12.2019 US 201962951028 P 03.02.2020 EP 20155108	
(54) • PROPARFÜMZUSAMMENSETZUNGEN • PRO-PERFUME COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE PRO-PARFUM	
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH	
(72) Womack, Gary, Plainsboro, 08536, US	
(74) Herrmann, Andreas, 1242 Satigny, CH	
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(62) 20838001.4 / 4 034 073	
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/9728
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/02
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/9728
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/02
A62C 3/00	→ (51) A62C 35/62
A62C 3/16	→ (51) H01M 10/42
A62C 13/22	→ (51) A62D 1/00
(51) A62C 31/02	(11) 4 711 011 A1
A62C 31/05	A62C 37/14
(52) A62C 37/14; A62C 31/05; A62C 37/11	
(25) En	(26) En
(21) 25201049.1	(22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 16.09.2024 GB 202413572	
(54) • DÜSE FÜR EIN WASSERBASIERTES BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM • NOZZLE FOR WATER-BASED FIRE SUP- PRESSION SYSTEM • BUSE POUR SYSTÈME D'EXTINCTION D'IN- CENDIE À BASE D'EAU	
(71) I MIST (HOLDINGS) LIMITED, 293 National Avenue, Hull HU5 4JB, GB	
(72) SIMS, Anthony, Hull, HU5 4JB, GB	
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB	
A62C 31/05	→ (51) A62C 31/02
(51) A62C 35/62	(11) 4 711 012 A1
A62C 35/68	A62C 37/08
A62C 37/11	A62C 37/14
A62C 37/42	A62C 3/00
(52) A62C 3/004; A62C 35/68;	
A62C 37/14; A62C 35/62	

(25) En	(26) En
(21) 26155230.1	(22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.08.2018 US 201862721753 P	
(54) • TROCKENSPIRINKLERANORDNUNG • DRY SPRINKLER ASSEMBLY • ENSEMBLE GICLEUR À SEC	
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US	
(72) PECHACEK, Stephen, Danielsville, 18038, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(62) 19852295.5 / 3 840 848	
A62C 35/68	→ (51) A62C 35/62
A62C 37/08	→ (51) A62C 35/62
A62C 37/11	→ (51) A62C 35/62
A62C 37/14	→ (51) A62C 31/02
A62C 37/14	→ (51) A62C 35/62
A62C 37/38	→ (51) H01M 10/42
A62C 37/42	→ (51) A62C 35/62
A62C 37/46	→ (51) H01M 10/42
(51) A62C 37/50	(11) 4 711 013 A2
(52) A62C 37/14; A62C 37/50	
(25) En	(26) En
(21) 25226025.2	(22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • GLÜHLAMPENVORRICHTUNG • BULB DEVICE • DISPOSITIF À AMPOULE	
(71) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI	
(72) KRUTSKEYVICH, Nazar, Gda sk, PL	
WOLNOWSKI, Piotr, Gda sk, PL	
WIERZEWSKI, Sebastian, Gda sk, PL	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(62) 21172817.5 / 4 085 975	
(51) A62D 1/00	(11) 4 711 014 A1
A62C 13/22	A62D 1/06
(52) A62D 1/06; A62C 5/006; A62D 1/0014	
(25) En	(26) En
(21) 24200439.8	(22) 15.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • AEROSOL-FEUERLÖSCHGENERATOR • AEROSOL FIRE EXTINGUISHING GENER- TOR • GÉNÉRATEUR D'INCENDIE AÉROSOL	
(71) Pakseresht, Hamoon, Bertus van Lierplantsoen 5, 2132 KP Hoofddorp, NL	
(72) Pakseresht, Hamoon, 2132 KP Hoofddorp, NL	
(74) Amirsehhi, Ramin, Leo Patent Law Office World Trade Center Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL	
A62D 1/06	→ (51) A62D 1/00
(51) A63B 21/00	(11) 4 711 015 A1
(52) A63B 21/00065; A63B 21/025;	
A63B 21/153; A63B 21/4035;	

A63B 23/03541; A63B 23/1209;	
A63B 2071/027	
(25) En	(26) En
(21) 24212066.5	(22) 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.09.2024 KR 20240125205	
(54) • ÜBUNGSGERÄT • EXERCISE EQUIPMENT • ÉQUIPEMENT D'EXERCICE	
(71) Spochec Co., Ltd., 5F, 565 Sellung-ro Gangnam-gu, Seoul 06145, KR	
(72) Gwak, Dae Sung, 04738 Seoul, KR	
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE	
A63B 21/00	→ (51) A63B 21/06
(51) A63B 21/06	(11) 4 711 016 A1
A63B 21/062	A63B 21/00
A63B 23/12	
(52) A63B 21/0601; A63B 21/00181;	
A63B 21/0628; A63B 21/063;	
A63B 21/154; A63B 21/4047;	
A63B 23/12; A63B 2208/0233	
(25) De	(26) De
(21) 25200569.9	(22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.09.2024 DE 102024126820	
(54) • TRAININGSGERÄT • TRAINING DEVICE • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE	
(71) Penning, Heinz, Lichtenbergstr. 18, 32427 Minden, DE	
(72) Penning, Heinz, 32427 Minden, DE	
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
A63B 21/062	→ (51) A63B 21/06
A63B 23/12	→ (51) A63B 21/06
A63B 24/00	→ (51) G16H 20/30
(51) A63B 53/08	(11) 4 711 017 A2
(52) A63B 53/0454; A63B 53/0408;	
A63B 53/0412; A63B 53/047;	
A63B 53/0475; A63B 60/02;	
A63B 2053/0491; A63B 2209/00	
(25) En	(26) En
(21) 26152084.5	(22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 02.02.2021 US 202163144871 P 29.07.2021 US 202163203754 P	
(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF MIT EINSATZ • GOLF CLUB HEAD WITH INSERT • TÊTE DE CLUB DE GOLF AVEC INSERT	
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US	
(72) SPACKMAN, Clayton, Phoenix, 85029, US	
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(62) 22750340.6 / 4 288 166	
(51) A63B 63/00	(11) 4 711 018 A2

- (52) **A63B 67/02; A63F 13/245; A63F 13/812; F21V 33/008;**
A63B 24/0075; A63B 71/022;
A63B 71/0622; A63B 71/0669;
A63B 2024/0037; A63B 2024/004;
A63B 2063/001; A63B 2071/0675;
A63B 2071/0694; A63B 2220/13;
A63B 2220/833; G01S 17/08;
G01S 17/88
- (25) En (26) En
(21) 26154185.8 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 11.09.2023 US 202363537702 P
13.10.2023 US 202363590217 P
14.03.2024 US 202418605267
- (54) • **KLEINE GOLFSTRUKTUR FÜR EIGENSTÄNDIGE UND MEHRSPIELIGE GOLFPLÄTZE**
• **STANDALONE AND MULTIGAME MINIATURE GOLF STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE GOLF MINIATURE AUTONOME ET MULTIJEU**
- (71) Puttshack LTD, 7 Savoy Court, London, Greater London WC2R 0EX, GB
(72) JONES, Samuel Nicolas, Leicester, LE7 9TY, GB
HOPKINSON, Thomas Stephen David, Reading, RG2 7BE, GB
SLADE, Stephen Peter, Kent, TN10 3LS, GB
CAMIES, Adam, Kent, ME2 3SU, GB
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB
(62) 24199844.2 / 4 520 408

A63F 13/00 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A63F 13/355** (11) **4 711 019 A1**
A63F 13/358 **A63F 13/843**
- (52) **A63F 13/355; A63F 13/358; A63F 13/843**
- (25) En (26) En
(21) 25202883.2 (22) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 GB 202413675
03.12.2024 GB 202417712
03.12.2024 GB 202417714
03.12.2024 GB 202417717
03.12.2024 GB 202417719
- (54) • **RESSOURCENEFFIZIENTE BEREITSTELLUNG VON MEHRBENUTZERANWENDUNGEN**
• **RESOURCE-EFFICIENT PROVISIONING OF MULTI-USER APPLICATIONS**
• **FOURNITURE EFFICACE EN RESSOURCES D'APPLICATIONS MULTI-UTILISATEURS**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) STEMPLE, Llyod Preston, London, W1F 7LP, GB
STARKEY, Robert Christopher, London, W1F 7LP, GB
CLARKE, Jake Leigh, London, W1F 7LP, GB
ANDERSON, Mark, London, W1F 7LP, GB
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A63F 13/358 → (51) **A63F 13/355**

- (51) **A63F 13/42** (11) **4 711 020 A1**
(52) **A63F 13/335; A63F 13/358; A63F 13/42; H04L 67/131; H04N 21/218; H04N 21/234;**

H04N 21/431; H04N 21/44; H04N 21/478

- (25) Zh (26) En
(21) 24822224.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/074567 30.01.2024
(87) WO 2024/255263 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 CN 202310717788
25.08.2023 CN 202311082807
- (54) • **CLOUD-SPIELVERARBEITUNGSVERFAHREN, SERVER UND SYSTEM**
• **CLOUD GAME PROCESSING METHOD, SERVER, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE JEU EN NUAGE, SERVEUR ET SYSTÈME**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou, 550025, CN
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A63F 13/42 → (51) **G06F 3/04845****A63F 13/49** → (51) **G06F 3/04845****A63F 13/53** → (51) **G06F 3/04845****A63F 13/843** → (51) **A63F 13/355****A63F 13/85** → (51) **G06F 3/04845**

- (51) **A63G 7/00** (11) **4 711 021 A2**
(52) **A63G 4/00; A63G 7/00; A63G 31/00; B65G 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 26153637.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 01.07.2020 US 202063047149 P
29.06.2021 US 202117362769
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN EINES DREHGESTELLS FÜR EINE DREHTISCHSTATION**
• **METHOD OF BOGIE REPLACEMENT FOR TURNTABLE STATION**
• **PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE BOGIE POUR STATION TOURNANTE**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) GRIBBIN, David Andrew Jr., Orlando, 32819, US
RUSSELL, Michael David Jr., Orlando, 32819, US
SMITH, Harrison Raleigh, Orlando, 32819, US
SWANDO, Daniel Roman, Orlando, 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 21833367.2 / 4 176 130

(51) **A63G 31/00** (11) **4 711 022 A2**
(52) **A63G 31/00**

- (25) En (26) En
(21) 26155315.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 02.03.2022 US 202263315821 P

- 15.12.2022 US 202218082402
(54) • **ABTASTSYSTEM FÜR ABSTANDSUMSCHLÄGE**
• **CLEARANCE ENVELOPE SCANNING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BALAYAGE D'ENVELOPPES DE DÉGAGEMENT**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) GORENTZ, Lucas, Orlando, 32819, US
BEATRICE, Michael, Orlando, 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 23714132.0 / 4 486 474

(51) **A63J 5/02** (11) **4 711 023 A2**
(52) **A63J 5/021**

- (25) En (26) En
(21) 26155173.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 02.03.2022 US 202217684916
- (54) • **SHOW-EFFEKT-SYSTEM FÜR EIN ATTRAKTIONSSYSTEM**
• **SHOW EFFECT SYSTEM FOR ATTRACTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EFFET DE PRÉSENTATION POUR SYSTÈME D'ATTRACTION**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 23716709.3 / 4 486 475

(51) **B01D 29/44** (11) **4 711 024 A1**
B01D 29/64 **B01D 35/143**
B01D 37/04 **B07B 1/00**
C02F 1/00 **E03F 5/14**
G06N 5/00 **G06N 20/00**
H04L 67/00

- (52) **B01D 29/445; B01D 29/6484; B01D 35/143; B01D 37/04; B07B 1/00; C02F 1/004; E03F 5/14; G06N 5/00; G06N 20/00; H04L 67/00;**
B01D 2201/54; B01D 2201/56;
C02F 2209/006; C02F 2303/14;
C02F 2303/24
- (25) En (26) En
(21) 25201879.1 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 US 202463694500 P
- (54) • **ABWASSERSIEBFILTER UND VIBRATIONSMONITOR**
• **WASTEWATER SCREEN FILTER AND VIBRATION MONITOR**
• **FILTRE DE TAMIS D'EAUX USÉES ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE VIBRATIONS**
- (71) Headworks International, Inc., 11000 Brittmoore Park Dr., Houston, Texas 77041, US
(72) Seidl, Gerald, Houston, Texas, 77041, US
McCauley, Wayne, Houston, Texas, 77041, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 29/64 → (51) **B01D 29/44****B01D 35/143** → (51) **B01D 29/44**

B01D 37/04 → (51) B01D 29/44		
(51) B01D 46/00 (11) 4 711 025 A1 B01D 46/24		(86) JP 2024/016160 24.04.2024
(52) B01D 46/0005; B01D 46/0002; B01D 46/0004; B01D 46/0012; B01D 46/2411		(87) WO 2024/232278 2024/46 14.11.2024
(25) De (26) De		(30) 11.05.2023 JP 2023078609
(21) 25202360.1 (22) 16.09.2025		(54) • GASTRENNVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM GAS UND GASTRENNVORRICHTUNG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• GAS SEPARATION METHOD, METHOD FOR PRODUCING PURIFIED GAS, AND GAS SEPARATION DEVICE
BA		• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ, PRO- CÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ PURIFIÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ
GE KH LA MA MD TN		(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(30) 16.09.2024 AT 507432024		(72) AKAOGI, Takayuki, Tokyo 100-0006, JP
(54) • FILTERVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN FILTER UND EINE FILTERAUFNAHMEVOR- RICHTUNG		(74) OHKUBO, Atsushi, Tokyo 100-0006, JP
• FILTER DEVICE COMPRISING A FILTER AND A FILTER RECEIVING DEVICE		dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
• DISPOSITIF DE FILTRATION COMPRE- NANT UN FILTRE ET UN DISPOSITIF DE RÉ- CEPTION DE FILTRE		
(71) ETS Egger GmbH, Falkenburg 234, 8952 Irdning, AT		(51) B01D 53/12 (11) 4 711 028 A1 B01D 46/00 B01D 46/48 B01D 53/34 B02C 23/00
(72) Egger, Karl, 8943 Aigen im Ennstal, AT		(52) B01D 53/12; B01D 46/0036; B01D 46/48; B01D 53/34; B02C 23/00; B01D 2253/102; B01D 2257/70; B01D 2257/708
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwälte GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT		(25) De (26) De
		(21) 24216725.2 (22) 02.12.2024
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
B01D 46/00 → (51) B01D 53/12		GE KH MA MD TN
B01D 46/00 → (51) F24C 15/20		(30) 13.09.2024 EP 24200205
B01D 46/24 → (51) B01D 46/00		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AB- REINIGUNG EINES AN EINER SHREDDER- ANLAGE ABGESAUGTEN LUFTSTROMS
B01D 46/48 → (51) B01D 53/12		• DEVICE AND METHOD FOR CLEANING AN AIR FLOW SUCKED FROM A SHREDDER INSTALLATION
(51) B01D 46/52 (11) 4 711 026 A2 B01D 46/0005; B01D 46/0002; B01D 46/526; B01D 46/527; B01D 2265/026; B01D 2271/025; B01D 2271/027		• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FLUX D'AIR ASPIRÉ PAR UNE INS- TALLATION DE DÉCHIQUETAGE
(25) En (26) En		(71) Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG, Neue Weilheimer Str. 30, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(21) 26151653.8 (22) 28.03.2023		(72) Müller, Bernd, 73265 Dettingen/Teck, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		Boels, Hans, 9790 Wortegem, BE
(30) 28.03.2022 EP 22164878		Nägele, Thomas, 72622 Nürtingen, DE
(54) • FILTERELEMENTE UND LUFTREINIGER • FILTER ELEMENTS AND AIR CLEANER • ÉLÉMENTS FILTRANTS ET FILTRE À AIR		Schwenger, René, 73087 Bad Boll, DE
(71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US		Haase, Oliver, 73278 Schlierbach, DE
(72) VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, 55431, US		(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE
DE WOLF, Marc, Bloomington, 55431, US		
(74) IPLodge bv, Tavernierkaai 2 bus 7, 2000 Antwerpen, BE		B01D 53/14 → (51) F01K 23/10
(62) 23720507.5 / 4 499 263		(51) B01D 53/22 (11) 4 711 029 A2
B01D 53/00 → (51) C01D 5/02		(52) B01D 53/047; B01D 53/229; B01D 2253/108; B01D 2256/22; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2259/40001; B01D 2259/40028; B01D 2259/40035; B01D 2259/65; Y02C 20/40
(51) B01D 53/047 (11) 4 711 027 A1 B01D 53/62 B01D 53/82 C01B 32/50		(25) En (26) En
(52) B01D 53/047; B01D 53/62; B01D 53/82; C01B 32/50; Y02C 20/40		(21) 26156465.2 (22) 16.01.2023
(25) Ja (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 24803391.2 (22) 24.04.2024		(30) 21.01.2022 US 202263301520 P 23.05.2022 US 202217751081
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • RAUCHGASENTKARBONISIERUNG • FLUE GAS DECARBONIZATION • DÉCARBONISATION DE GAZ DE FUMÉE
BA		(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106,
GE KH MA MD TN		
		US
		(72) Zanjani, Mozghan Alimohammadi, Flemington, 08822, US
		Graham, David Ross, Harleysville, 19438, US
		Henry, Donald E, Allentown, 18104, US
		Herron, Donn Michael, Fogelsville, 18051, US
		Dewing, Roger Anthony, Hampshire, GU51 4HD, GB
		(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
		(62) 23151697.2 / 4 215 260
		B01D 53/34 → (51) B01D 53/12
		B01D 53/62 → (51) B01D 53/047
		B01D 53/82 → (51) B01D 53/047
		B01D 53/94 → (51) C01B 39/44
		B01D 61/14 → (51) C02F 1/00
		B01D 61/18 → (51) C12P 21/08
		B01D 61/22 → (51) C02F 1/00
		B01D 63/02 → (51) C12P 1/00
		B01D 63/02 → (51) C12P 21/08
		B01F 23/50 → (51) B01F 27/723
		B01F 23/53 → (51) B01F 27/723
		(51) B01F 25/432 (11) 4 711 030 A1 B01F 101/00
		(52) B01F 25/4321; B01F 2101/2305
		(25) En (26) En
		(21) 24200869.6 (22) 17.09.2024
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		GE KH MA MD TN
		(54) • MISCHSPITZE • MIXING TIP • EMBOUT DE MÉLANGE
		(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
		(72) Moser, Josef, haag, CH
		(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE
		(51) B01F 27/07 (11) 4 711 031 A1 B01F 27/113 B01F 27/91 B01F 35/00 B23K 31/02 B23K 33/00
		(52) B23K 33/004; B01F 27/071; B01F 27/113; B01F 27/91; B01F 35/165; B23K 31/02
		(25) En (26) En
		(21) 24200236.8 (22) 13.09.2024
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		GE KH MA MD TN
		(54) • LAUFRAD FÜR EIN RÜHRWERK, RÜHR- WERK UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES LAUFRADS FÜR EIN RÜHR- WERK

- *IMPELLER FOR AN AGITATOR SYSTEM, AGITATOR SYSTEM AND METHODS OF FORMING AN IMPELLER FOR AN AGITATOR SYSTEM*
 - *ROUE POUR UN SYSTÈME D'AGITEUR, SYSTÈME D'AGITEUR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE ROUE POUR UN SYSTÈME D'AGITEUR*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) LAURITSEN, Mikael, DK-8723 LØSNING, DK THORØE-BJERRISGAARD, Søren, DK-6580 VAMDRUP, DK
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01F 27/113 → (51) **B01F 27/07**

- (51) **B01F 27/271** (11) **4 711 032 A1**
B01F 27/81 **B01F 27/86**
B01F 35/50 **G01N 1/38**
G01N 21/00 **G01N 21/51**
G01N 21/82
- (52) **B01F 27/812; B01F 27/813;**
B01F 35/514; B01F 33/453;
G01N 15/04; G01N 21/0303;
G01N 2021/6482; G01N 2021/8405
- (25) En (26) En
(21) 24199874.9 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ROTOR-STATOR-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN*
• *ROTOR-STATOR DEVICE AND PROCESS FOR MIXING*
• *DISPOSITIF ROTOR-STATOR ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE*
- (71) Prosperodes GmbH, Wielandstraße 8, 38124 Braunschweig, DE
- (72) Ritter, Dr., Christiane, Braunschweig, DE Lühns, Dr., Thorsten, Braunschweig, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

- (51) **B01F 27/271** (11) **4 711 033 A1**
B01F 27/81 **B01F 27/86**
B01F 35/50 **G01N 1/38**
G01N 21/00 **G01N 21/51**
G01N 21/82

- (52) **B01F 27/812; B01F 27/813;**
B01F 35/514; B01F 33/453;
G01N 21/0303; G01N 21/51;
G01N 2021/6482; G01N 2021/8405
- (25) En (26) En
(21) 24199875.6 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN UNTER HOHER SPANNUNG*
• *PROCESS FOR HIGH STRESS LIQUID MIXING*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE LIQUIDES À HAUTE CONTRAINTE*
- (71) Prosperodes GmbH, Wielandstraße 8, 38124 Braunschweig, DE
- (72) Ritter, Dr., Christiane, Braunschweig, DE Lühns, Dr., Thorsten, Braunschweig, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b,

30159 Hannover, DE

B01F 27/63 → (51) **B01F 27/723****B01F 27/722** → (51) **B01F 27/723**

- (51) **B01F 27/723** (11) **4 711 034 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/139**
B01F 23/53 **B01F 23/50**
B01F 27/63 **B01F 27/722**
B29B 7/48 **B29C 48/405**
B29C 48/68 **B29C 48/685**

- (52) **B01F 27/722; B01F 23/53;**
B01F 23/565; B01F 27/63;
B01F 27/723; B29B 7/484;
B29B 7/486; B29C 48/405;
B29C 48/682; B29C 48/685;
B29C 48/686; B29C 48/687;
H01M 4/04; H01M 4/139;
H01M 4/622; H01M 4/624

- (25) En (26) En
(21) 25201347.9 (22) 10.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 13.09.2024 KR 20240125897

- (54) • *MISCHVORRICHTUNG UND ELEKTRODEN-MISCHVERFAHREN*
• *MIXING DEVICE AND ELECTRODE MIXING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'ÉLECTRODE*

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) Jang, Kyeongho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Hyejin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- Lee, Hansol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Yeyeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01F 27/81 → (51) **B01F 27/271****B01F 27/86** → (51) **B01F 27/271**

- (51) **B01F 27/88** (11) **4 711 035 A1**
B01F 35/41 **F16C 11/10**
F16B 2/14 **F16C 3/02**
- (52) **B01F 27/88; B01F 35/4111;**
B01F 35/413; F16C 3/02

- (25) En (26) En
(21) 24200239.2 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *WELLENBEFESTIGUNGSANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER DREHWELLE EINES RÜHRWERKSYSTEMS*
• *SHAFT FIXTURE ARRANGEMENT, SYSTEM AND METHOD FOR RELEASABLY FIXING A ROTARY SHAFT OF AN AGITATOR SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE FIXATION D'ARBRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION AMOVIBLE D'UN ARBRE ROTATIF D'UN SYSTÈME D'AGITEUR*

- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221

- 00 Lund, SE
- (72) THORØE-BJERRISGAARD, Søren, DK-6580 VAMDRUP, DK
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01F 27/91 → (51) **B01F 27/07****B01F 35/00** → (51) **B01F 27/07****B01F 35/30** → (51) **F16J 15/34****B01F 35/41** → (51) **B01F 27/88****B01F 35/50** → (51) **B01F 27/271**

- (51) **B01J 8/00** (11) **4 711 036 A1**
B01J 8/02 **B01J 8/06**
- (52) **B01J 8/001; B01J 8/025; B01J 8/0285;**
C01B 3/047; C01C 1/0411;
B01D 53/58; B01J 8/067;
B01J 2208/00407; B01J 2208/00433;
B01J 2208/00442

- (25) En (26) En
(21) 25306470.3 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 16.09.2024 EP 24306526

- (54) • *CHEMISCHE ZERSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINES DURCH MAGNETISCHE INDUKTION BEHEIZTEN KATALYTISCHEN REAKTORS*
• *CHEMICAL DECOMPOSITION USING CATALYTIC REACTOR HEATED BY MAGNETIC INDUCTION*
• *DECOMPOSITION CHIMIQUE UTILISANT UN REACTEUR CATALYTIQUE CHAUFFÉ PAR INDUCTION MAGNETIQUE*

- (71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR

- (72) MAZINGAND, Hervé, 92741 Nanterre Cedex, FR
MAENHAUT, Marieke, 92741 Nanterre Cedex, FR

- BRUNO, Chaudret, 92741 Nanterre Cedex, FR

- GILET, Angelique, 92741 Nanterre Cedex, FR

- DRAGOMIR-MATIES, Georgiana, 92741 Nanterre Cedex, FR

- (74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/00**

- (51) **B01J 13/14** (11) **4 711 037 A2**
C11D 3/505; A61K 8/11; A61Q 13/00;
B01J 13/046; B01J 13/10; B01J 13/14;
B01J 13/22; A61Q 5/02; A61Q 5/10;
A61Q 5/12; A61Q 11/00; A61Q 15/00;
A61Q 19/00; A61Q 19/10

- (25) En (26) En
(21) 26153543.9 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 19.12.2019 US 201962950148 P

- 31.01.2020 EP 20154990

- (54) • *PARFÜMFORMULIERUNG FÜR ABGABESYSTEM*
• *PERFUME FORMULATION FOR DELIVERY SYSTEM*

- FORMULATION DE PARFUM POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) STRUILLLOU, Arnaud, 1242 Satigny, CH
- OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH
- FADEL, Addi, Plainsboro, 08536, US
- VAN GRUIJTHUIJSEN, Kitty, 1242 Satigny, CH
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 20824937.5 / 4 077 624

B01J 19/00 → (51) **G01N 27/28**

B01J 19/02 → (51) **C01B 3/047**

B01J 20/28 → (51) **F25B 21/00**

B01J 29/68 → (51) **C01B 39/44**

B01J 29/88 → (51) **C01B 39/44**

B01J 35/39 → (51) **C08J 11/16**

- (51) **B01L 1/00** (11) **4 711 038 A1**
B01L 3/00 **B01L 5/02**
- (52) **B01L 3/502715; B01L 1/00;**
B01L 3/502723; B01L 3/502738;
B01L 5/02; B01L 2200/027;
B01L 2200/028; B01L 2200/0684;
B01L 2200/0689; B01L 2200/146;
B01L 2300/10; B01L 2300/14;
B01L 2400/0622
- (25) En (26) En
(21) 25200535.0 (22) 05.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 CN 202411284536
- (54) • FLUIDISCHES SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, SEQUENZIERUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
- FLUIDIC SYSTEM, CONTROL METHOD, SEQUENCING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
 - SYSTÈME FLUIDIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Quingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District, Shenzhen City, Guangdong 518023, CN
- (72) ZHAO, Lifeng, Shenzhen City, 518023, CN
- WU, Ping, Shenzhen City, 518023, CN
- HAN, Weichun, Shenzhen City, 518023, CN
- SONG, Qi, Shenzhen City, 518023, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 711 039 A1**
- (52) **B01L 3/502707; B01L 2200/143;**
B01L 2300/0816; B01L 2300/0887;
B01L 2300/16

- (25) En (26) En
(21) 25202375.9 (22) 16.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 LU 103385

- (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
 - DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Strattec Consumables GmbH, Sonystrasse 20, 5081 Anif, AT
- (72) Putz, Florian, 5081 Anif, AT
- Aichinger, Gottfried, 5081 Anif, AT
- Salajegheh, Yasaman, 5081 Anif, AT
- Pitzek, Maximilian, 5081 Anif, AT
- (74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Wilhelm-Sammet-Straße 87, 04157 Leipzig, DE

B01L 3/00 → (51) **B01L 1/00**

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

- (51) **B01L 3/02** (11) **4 711 040 A1**
B01L 3/00
- (52) **B01L 3/0262; B01L 3/5088;**
B01L 2300/0663; B01L 2300/165;
B01L 2400/022; B01L 2400/0487
- (25) En (26) En
(21) 24200716.9 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR HANDHABUNG VON FLÜSSIGKEITEN
- APPARATUS, METHOD AND USE FOR LIQUID HANDLING
 - APPAREIL, PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR LA MANIPULATION DE LIQUIDES
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) DITTRICH, Petra, 4125 Riehen, CH
- DIETSCH, Claudius, 4058 Basel, CH
- BREITELD, Maximilian, 4057 Basel, CH

- (51) **B01L 3/02** (11) **4 711 041 A1**
F04B 43/04 **G01N 1/00**
- (52) **B01L 3/02; F04B 43/04; G01N 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 24803511.5 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/017186 08.05.2024
- (87) WO 2024/232402 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 JP 2023077525
- (54) • PIPETTENVORRICHTUNG, PIPETTENSYSTEM UND PUMPENKOMPONENTE
- PIPETTE DEVICE, PIPETTE SYSTEM, AND PUMP COMPONENT
 - DISPOSITIF DE PIPETTE, SYSTÈME DE PIPETTE, ET COMPOSANT DE POMPE

- (71) Live Cell Diagnosis, Ltd., 3-15-3, Higashibenzai, Asakashi, Saitama 351-0022, JP
- Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- (72) SAKUMA Shinya, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- KIYAMA Nariaki, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- SAITO Makoto, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- YAMANISHI Yoko, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

- YAMAGISHI Mai, Asaka-shi Saitama 351-0022, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **B01L 3/02** (11) **4 711 042 A1**
B01L 3/00

- (52) **B01L 3/00; B01L 3/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 24803715.2 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006198 08.05.2024
- (87) WO 2024/232662 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 KR 20230059531
07.05.2024 KR 20240060146
- (54) • ZIELOBJEKTTRENNVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER QUALITÄTSKONTROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- TARGET OBJECT SEPARATION APPARATUS WITH IMPROVED QUALITY CONTROL, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
 - APPAREIL DE SÉPARATION D'OBJET CIBLE À CONTRÔLE DE QUALITÉ AMÉLIORÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) CURIOSIS INC., 4F, IS Bldg., 10, Teheran-ro 38-gil Gangnam-gu, Seoul 06221, KR
- (72) YUN, Hoyoung, Seoul 06221, KR
- SHIN, Taehwan, Seoul 06221, KR
- LEE, Yujin, Seoul 06221, KR
- SHIN, Sunggyu, Seoul 06221, KR
- HUR, Daesung, Seoul 06221, KR
- JIN, Zhengzhi, Seoul 06221, KR
- OH, Seunghye, Seoul 06221, KR
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01L 5/02 → (51) **B01L 1/00**

- (51) **B02C 4/06** (11) **4 711 043 A1**
B02C 4/08 **B02C 4/30**
- (52) **B02C 4/06; B02C 4/08; B02C 4/30**

- (25) De (26) De
(21) 25198836.6 (22) 28.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 DE 102024126574
- (54) • ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON SCHNITTGUTPARTIKELN MIT EINEM GEKRÜMMTEN SCHNEIDKANTENPROFIL
- COMMINUTING DEVICE FOR COMMINUTING CUT MATERIAL PARTICLES HAVING A CURVED CUTTING EDGE PROFILE
 - DISPOSITIF DE BROYAGE POUR BROYER DES PARTICULES DE MATIÈRE COUPÉE PRÉSENTANT UN PROFIL DE BORD DE COUPE COURBE
- (71) MAKOKA GmbH & Co. KG, Lochfeldstr. 28, 76437 Rastatt, DE
- (72) Schmalenbach, Hannes, 76227 Durlach, DE
- Haupt, Felix, 76546 Kuppenheim, DE
- (74) Nübold, Henrik, Cabinet Nübold La Guérinerie 5, rue Moise Potiron, 17100 Courcoury, FR

B02C 4/08 → (51) **B02C 4/06**

B02C 4/30 → (51) **B02C 4/06**

344

- B05D 7/00*
- (52) **B05D 7/14; B05D 3/0254; B05D 3/067; B05D 3/068;** B05D 1/28; B05D 3/007; B05D 3/0209; B05D 3/0263; B05D 3/0281; B05D 3/08; B05D 3/145; B05D 3/148; B05D 7/546; B05D 2202/10; B05D 2202/25; B05D 2252/02; B05D 2252/10; B05D 2350/65
- (25) De (26) De
(21) 24200092.5 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LACKIERTEN METALLFLACHPRODUKTS
• METHOD FOR PRODUCING A PAINTED FLAT METAL PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PLAT MÉTALLIQUE PEINT
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Ehlers, Dr. Jan-Eric, 47166 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
-
- B05D 3/06** → (51) **B05D 3/02**
-
- B05D 7/14** → (51) **B05D 3/02**
-
- B06B 1/18** → (51) **F15B 11/10**
-
- B07B 1/00** → (51) **B01D 29/44**
-
- B07C 3/06** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **B07C 5/36** (11) **4 711 051 A1**
(52) **B07C 5/36;** B07C 2501/0063
(25) En (26) En
(21) 25202885.7 (22) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 IT 202400020668
(54) • VERBESSERTES SORTIERSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• IMPROVED SORTING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET LOGICIEL DE TRI AMÉLIORÉ
- (71) Fives Intralogistics S.p.A., Viale Ticino 2, 21015 Lonate Pozzolo (VA), IT
(72) CHIEREGO, Lorenzo, 21015 Lonate Pozzolo (Varese), IT
(74) Fives IP, 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR
-
- (51) **B08B 7/00** (11) **4 711 052 A1**
B23K 26/03 **B23K 26/16**
B23K 26/352 **G01N 21/64**
B23K 26/36
- (52) **B08B 7/0042; B08B 7/0071; B08B 15/04; B23K 26/03; B23K 26/16; B23K 26/352; B23K 26/36; G01N 21/6402**
- (25) De (26) De
(21) 25201110.1 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 DE 102024126199
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN DEKONTAMINATION
• METHOD AND DEVICE FOR THERMAL DECONTAMINATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION THERMIQUE
- (71) Dornier Hinnenburg GmbH, Fritz-Reuter-Str. 32 c, 01097 Dresden, DE
(72) ANTHOFER, Anton Philipp, 01097 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE
-
- B08B 13/00** → (51) **F04D 29/66**
-
- (51) **B09B 3/32** (11) **4 711 053 A1**
C08L 95/00 **E01C 7/00**
- (52) **B09B 3/32; C08L 95/00; E01C 7/00**
- (25) Es (26) En
(21) 23922554.3 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070789 27.12.2023
(87) WO 2024/170806 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 ES 202330113
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASPHALTMISCHUNG UNTER ZUSATZ VON PELLETS AUS EINER MISCHUNG VON KOMMUNALEN UND/ODER INDUSTRIELLEN ABFÄLLEN UND/ODER EINER MISCHUNG VON MATERIALIEN AUS DER MECHANISCHEN BEHANDLUNG VON ABFÄLLEN, DIE KEINE GEFÄHRLICHEN STOFFE ENTHALTEN
• METHOD FOR OBTAINING AN ASPHALT MIX WITH THE ADDITION OF PELLETS OF A MIXTURE OF MUNICIPAL AND/OR INDUSTRIAL WASTE AND/OR A MIXTURE OF MATERIALS FROM THE MECHANICAL TREATMENT OF WASTE NOT CONTAINING HAZARDOUS SUBSTANCES
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MÉLANGE ASPHALTIQUE ADDITIVÉ DE PELLET DE MÉLANGE DE DÉCHETS MUNICIPAUX ET/OU INDUSTRIELS ET/OU MÉLANGE DE MATÉRIAUX ISSUS DU TRAITEMENT MÉCANIQUE DE DÉCHETS NE CONTENANT PAS DE SUBSTANCES DANGEREUSES
- (71) Quimica de los Pavimentos S.A, Avd. Segunda 10-12, 28991 Torrejón de la Calzada, ES
Peña Sese, Carlos, Avd. Segunda 10-12, 28991 Torrejón de la Calzada, ES
Martín Jimenez, Víctor Manuel, Avd. Segunda 10-12, 28991 Torrejón de la Calzada, ES
(72) INTERLANDO, Emanuele, 28991 Torrejón de la Calzada, ES
PEÑA SESE, Carlos, 28991 Torrejón de la Calzada, ES
MARTÍN JIMÍNEZ, Víctor Manuel, 28991 Torrejón de la Calzada, ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 262 Bajo B, 28033 Madrid, ES
-
- B09B 3/38** → (51) **E03C 1/266**
-
- B09B 3/60** → (51) **E03C 1/266**
-
- B09B 101/70** → (51) **E03C 1/266**
-
- (51) **B21B 13/14** (11) **4 711 054 A1**
B21B 31/02 **B21B 31/16**
B21B 38/00

- (52) **B21B 13/14; B21B 31/02; B21B 31/16; B21B 38/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 24849181.3 (22) 30.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/027206 30.07.2024
(87) WO 2025/028536 2025/06 06.02.2025
(30) 01.08.2023 JP 2023125619
(54) • ABWEICHUNGSWINKELNULLEINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYDRAULISCHES PAARWALZWERK, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULISCHEN PAARWALZWERKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEWALZTEN STAHLBLECHS
• DEVIATION ANGLE ZERO ADJUSTMENT METHOD FOR HYDRAULIC PAIR CROSS MILL, METHOD FOR OPERATING HYDRAULIC PAIR CROSS MILL, AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-ROLLED STEEL SHEET
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE ZÉRO D'ANGLE DE DÉVIATION POUR LAMINOIR CROISÉ HYDRAULIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LAMINOIR CROISÉ HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OKUI, Kento, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- B21B 19/06** → (51) **C22C 38/00**
-
- B21B 31/02** → (51) **B21B 13/14**
-
- B21B 31/16** → (51) **B21B 13/14**
-
- B21B 38/00** → (51) **B21B 13/14**
-
- B21B 45/02** → (51) **B22D 11/124**
-
- B21D 19/08** → (51) **C21D 1/30**
-
- B21D 28/02** → (51) **C21D 1/30**
-
- B21D 28/26** → (51) **C21D 1/30**
-
- B21J 15/28** → (51) **B25J 9/16**
-
- B22C 1/00** → (51) **B22C 1/18**
-
- B22C 1/02** → (51) **B22C 1/18**
-
- B22C 1/02** → (51) **B22C 9/12**
-
- (51) **B22C 1/18** (11) **4 711 055 A1**
B22C 1/00 **B22C 1/02**
B22C 5/00
- (52) **B22C 1/00; B22C 1/02; B22C 1/18; B22C 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 24807099.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/017151 08.05.2024
(87) WO 2024/237147 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079045
(54) • ANORGANISCHER BESCHICHTETER SAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GUSSFORM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON ANORGANISCHEM BESCHICHTETEM SAND
• INORGANIC COATED SAND AND METHOD FOR PRODUCING SAME, CASTING MOULD, AND METHOD FOR IMPROVING STORAGE STABILITY OF INORGANIC COATED SAND
• SABLE ENROBÉ INORGANIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, MOULE POUR COULÉE, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE STABILITÉ DE CONSERVATION DE SABLE ENROBÉ INORGANIQUE
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) ISHIYAMA Shogo, Tokyo 103-8210, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B22C 1/18** (11) **4 711 056 A1**
B22C 1/00 **B22C 1/02**
B22C 5/00
(52) **B22C 1/00; B22C 1/02; B22C 1/18; B22C 5/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 24807101.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017178 08.05.2024
(87) WO 2024/237149 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079040
(54) • GIESSSAND FÜR GIESSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GIESSFORM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON GIESSSAND FÜR GIESSFORM
• CASTING SAND FOR CASTING MOULD AND METHOD FOR PRODUCING SAME, CASTING MOULD, AND METHOD FOR IMPROVING STORAGE STABILITY OF CASTING SAND FOR CASTING MOULD
• SABLE DE FONDERIE POUR MOULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE STABILITÉ DE CONSERVATION DE SABLE DE FONDERIE POUR MOULE

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) ISHIYAMA, Shogo, Tokyo 103-8210, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22C 5/00 → (51) **B22C 1/18**

B22C 9/04 → (51) **B22C 9/12**

(51) **B22C 9/12** (11) **4 711 057 A1**
B22C 9/16 **B22C 13/08**
B22C 19/04 **B22C 1/02**
B22C 9/04 **G06F 30/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 24814641.7 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/098376 11.06.2024
(87) WO 2024/245447 2024/49 05.12.2024
(30) 07.11.2023 CN 202311464857
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN SCHALE ZUM PRÄZISIONSGIESSEN
• METHOD FOR PREPARING CERAMIC SHELL FOR PRECISION CASTING
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COQUE EN CÉRAMIQUE POUR COULÉE DE PRÉCISION
- (71) Cai, Yaoming, No.9, Buxing Road, Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523716, CN
(72) TSAI, Yu-chi, Dongguan, Guangdong 523716, CN
CAI, Zhengda, Dongguan, Guangdong 523716, CN
CAI, Yaoming, Dongguan, Guangdong 523716, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22C 9/16 → (51) **B22C 9/12**

B22C 13/08 → (51) **B22C 9/12**

B22C 19/04 → (51) **B22C 9/12**

B22D 11/00 → (51) **B22D 11/128**

B22D 11/11 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **B22D 11/124** (11) **4 711 058 A1**
B21B 45/02
(52) **B21B 45/02; B22D 11/124**
(25) Ja (26) En
(21) 24825532.5 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/012968 29.03.2024
(87) WO 2024/262122 2024/52 26.12.2024
(30) 22.06.2023 JP 2023102322
(54) • VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR OBJEKTVERTEILUNG
• METHOD FOR ESTIMATING PHYSICAL QUANTITY DISTRIBUTION OF OBJECT, METHOD FOR PRODUCING OBJECT, METHOD FOR SETTING PRODUCTION CONDITION, METHOD FOR DEVELOPING PRODUCTION PROCESS, METHOD FOR GENERATING MACHINE LEARNING MODEL, PROGRAM FOR ESTIMATING PHYSICAL QUANTITY DISTRIBUTION OF OBJECT, AND DEVICE FOR ESTIMATING PHYSICAL QUANTITY DISTRIBUTION OF OBJECT
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DISTRIBUTION DE QUANTITÉ PHYSIQUE D'OBJET, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONDITION DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE PROCESSUS DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROGRAMME D'ESTIMATION DE DISTRIBUTION DE QUANTITÉ PHYSIQUE D'OBJET, ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DISTRIBUTION DE QUANTITÉ PHYSIQUE D'OBJET
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) MARUYAMA, Jumpei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

- (51) **B22D 11/124** (11) **4 711 059 A1**
B22D 11/128 **B22D 11/22**
B22D 2/00
(52) **B22D 11/124; B22D 11/128; B22D 11/225; B22D 2/006**
(25) De (26) De
(21) 25196051.4 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2024 DE 102024208693
(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBANDES, STEUERUNG/REGELUNG EINER SEKUNDÄRKÜHLEINRICHTUNG
• SYSTEM FOR PRODUCING A METAL STRIP, CONTROL/REGULATING SYSTEM OF A SECONDARY COOLING DEVICE
• INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE, COMMANDE/RÉGULATION D'UN DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION SECONDAIRE
- (71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) Sprock, August, 41069 Mönchengladbach, DE
Hassel, Christoph, 47249 Duisburg, DE
Kintscher, Björn, 42551 Velbert, DE
Weyer, Axel, 42349 Wuppertal, DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/124 → (51) **B22D 11/128**

- (51) **B22D 11/128** (11) **4 711 060 A1**
B22D 11/00 **B22D 11/124**
B22D 11/20 **B22D 11/22**
(52) **B22D 11/00; B22D 11/124; B22D 11/128; B22D 11/20; B22D 11/22**
(25) Ja (26) En
(21) 24825715.6 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/020427 04.06.2024
(87) WO 2024/262308 2024/52 26.12.2024
(30) 20.06.2023 JP 2023100473
(54) • PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
• SLAB MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRAME
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) TOISHI, Keigo, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

B22D 11/128 → (51) **B22D 11/124**

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/128**

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/124**

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/128**

B22D 19/00 → (51) **F01C 1/22**

B22F 5/00 → (51) **F01D 11/08**

B22F 10/14 → (51) **B22F 12/90**

B22F 10/25 → (51) **B22F 12/90**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/31**

B22F 10/28 → (51) B22F 12/90	
(51) B22F 10/31 (11) 4 711 061 A1	
B22F 10/28 B22F 10/50	
B22F 12/17 B22F 12/90	
B33Y 10/00 B33Y 30/00	
B33Y 50/02 C22C 33/02	
(52) B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 10/50; B22F 12/17; B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; C22C 33/02	
(25) En (26) En	
(21) 25180384.7 (22) 03.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 12.09.2024 JP 2024157913	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG	
• METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE	
(71) Sodick Co., Ltd., 12-1, Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku Yokohama-shi, Kanagawa 224-8522, JP	
(72) MATSUMOTO, Itaru, Kanagawa, 224-8522, JP	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
B22F 10/50 → (51) B22F 10/31	
B22F 10/80 → (51) E05B 15/16	
B22F 10/85 → (51) B22F 12/90	
B22F 12/17 → (51) B22F 10/31	
(51) B22F 12/90 (11) 4 711 062 A1	
B22F 10/25 B22F 10/28	
B22F 10/85 B33Y 10/00	
B33Y 30/00 B33Y 50/02	
B23K 9/04 B23K 26/342	
G01N 27/90 B22F 10/14	
(52) B22F 12/90; B22F 10/14; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/85; B23K 31/125; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G01N 27/9046; B23K 9/042; B23K 26/342	
(25) De (26) De	
(21) 24200331.7 (22) 13.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES BAUTEILS, WELCHES MITTELS EINES ADDITIVEN SCHMELZVERFAHRENS HERGESTELLT WIRD, UND MESSEINRICHTUNG ZUM PRÜFEN DES BAUTEILS	
• METHOD FOR TESTING A COMPONENT PRODUCED BY MEANS OF AN ADDITIVE MELTING METHOD AND MEASURING DEVICE FOR TESTING THE COMPONENT	
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN COMPOSANT FABRIQUÉ PAR UN PROCÉDÉ DE FUSION ADDITIVE ET DISPOSITIF DE MESURE POUR CONTRÔLER LE COMPOSANT	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE	
Kastian, Darya, 14612 Falkensee, DE	

Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
B22F 12/90 → (51) B22F 10/31	
B23B 27/00 → (51) B25F 5/00	
B23B 27/20 → (51) B23C 5/10	
(51) B23B 31/14 (11) 4 711 063 A1	
B23B 31/175	
(52) B23B 31/141; B23B 31/16195; B23B 2215/36; B23B 2250/08	
(25) De (26) De	
(21) 25198979.4 (22) 29.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 10.09.2024 DE 102024125995	
(54) • SPANNFUTTER FÜR WERKSTÜCKE, INSBESONDERE EISENBAHNRÄDER	
• CHUCK FOR WORK PIECES, ESPECIALLY RAILWAY WHEELS	
• MANDRIN DE SERRAGE POUR PIÈCES, EN PARTICULIER POUR ROUES DE CHEMIN DE FER	
(71) Nagel Werkzeug- und Vorrichtungsbau GmbH, Brunnenstrasse 65, 73333 Gingen, DE	
(72) Lang, Martin, 73333 Gingen/Fils, DE	
Schuster, Werner, 73333 Gingen/Fils, DE	
Ziegler, Martin, 73333 Gingen/Fils, DE	
(74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE	
B23B 31/175 → (51) B23B 31/14	
(51) B23C 5/10 (11) 4 711 064 A1	
B23B 27/20 B23C 5/16	
B23P 15/34	
(52) B23B 27/20; B23C 5/10; B23C 5/16; B23P 15/34	
(25) Ja (26) En	
(21) 24806853.8 (22) 15.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/010215 15.03.2024	
(87) WO 2024/236898 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 JP 2023079643	
(54) • SCHAFTFRÄSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAFTFRÄSERS	
• END MILL AND METHOD FOR MANUFACTURING END MILL	
• FRAISE EN BOUT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FRAISE EN BOUT	
(71) Kanefusa Kabushiki Kaisha, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho, Niwa-gun Aichi 480-0192, JP	
(72) OGASAWARA, Makoto, Niwa-gun, Aichi 480-0192, JP	
FUJITA, Shun, Niwa-gun, Aichi 480-0192, JP	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
B23C 5/16 → (51) B23C 5/10	
B23K 9/02 → (51) B23K 9/04	
(51) B23K 9/04 (11) 4 711 065 A1	
B23K 9/167 B23K 9/173	

B23K 9/18 B23K 26/342	
B23K 9/02 B23K 103/04	
(52) B23K 9/04; B23K 9/0216; B23K 9/042; B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 9/18; B23K 26/342; B23P 6/00; F01D 5/005; B23K 2103/04; B23P 6/007; F05D 2230/235; F05D 2230/312; F05D 2300/13; F05D 2300/131; F05D 2300/132; F05D 2300/171	
(25) En (26) En	
(21) 24461621.5 (22) 16.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • SCHWEISSREPARATUR VON STAHLLEGIERUNGSKOMPONENTEN	
• WELD REPAIR OF STEEL ALLOY COMPONENTS	
• RÉPARATION PAR SOUDAGE DE COMPOSANTS EN ALLIAGE D'ACIER	
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) SASSATELLI, John M., Greenville, SC 29615, US	
DYNAK, Krzysztof, 02-256 Warszawa, PL	
PARK, Junyoung, Greenville, SC 29615, US	
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL	
B23K 9/04 → (51) B22F 12/90	
B23K 9/14 → (51) H01M 50/528	
B23K 9/167 → (51) B23K 9/04	
B23K 9/173 → (51) B23K 9/04	
B23K 9/18 → (51) B23K 9/04	
(51) B23K 11/11 (11) 4 711 066 A1	
B23K 11/31 B23K 20/12	
(52) B23K 11/115; B23K 11/315; B23K 11/318; B23K 20/1245; B23K 20/1265	
(25) En (26) En	
(21) 25192719.0 (22) 30.07.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.09.2024 JP 2024153355	
(54) • GEWEHRARM UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG	
• GUN ARM AND JOINING APPARATUS	
• BRAS DE PISTOLET ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE	
(71) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP	
(72) TAKEI, Yuko, Osaka-shi, Osaka, 532-8512, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B23K 11/31 → (51) B23K 11/11	
B23K 20/10 → (51) H01M 50/528	
B23K 20/12 → (51) B23K 11/11	
(51) B23K 26/00 (11) 4 711 067 A1	
B23K 26/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 24929796.1 (22) 12.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/009568 12.03.2024

(87) WO 2025/191689 2025/38 18.09.2025

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BE-
ARBEITUNGSWEGS, LASERBEARBEI-
TUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND LASER-
BEARBEITUNGSVERFAHREN
- MACHINING PATH GENERATION
METHOD, LASER MACHINING SYSTEM,
PROGRAM, AND LASER MACHINING
METHOD
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJETS
D'USINAGE, SYSTÈME D'USINAGE LASER,
PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'USINAGE
LASER

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131
Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP(72) KATAYAMA, Takuro, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JPSAKAI, Yoshihiko, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JPKOIKE, Shunsuke, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP

IIDA, Shuto, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

MILEVICH, Alexander, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/03 → (51) **B08B 7/00**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 711 068 A1**
B23K 26/211 **B23K 26/324**
G06N 10/00 **B23K 26/57**
G06N 10/40 **B23K 103/00**

(52) **B23K 26/0624; B23K 26/211;****B23K 26/324; B23K 26/57;****G06N 10/40; B23K 2103/54;****B23K 2103/56**

(25) En (26) En

(21) 24200638.5 (22) 16.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ATOMFALLENVORRICHTUNG UND ATOM-
FALLENVORRICHTUNG

• METHOD OF PRODUCING AN ATOM TRAP
APPARATUS AND ATOM TRAP APPARATUS• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN APPA-
REIL DE PIÈGE À ATOMES ET APPAREIL DE
PIÈGE À ATOMES(71) QUDORA Technologies GmbH,
Wilhelmsgarten 3, 38100 Braunschweig, DE

(72) Bautista-Salvador, Amado, 38100

Braunschweig, DE

Zarantonello, Giorgio, 38100

Braunschweig, DE

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE(51) **B23K 26/064** (11) **4 711 069 A2**(52) **G02B 6/4296; G02B 6/0281;****G02B 6/14; G02B 6/262**

(25) En (26) En

(21) 25220931.7 (22) 02.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.05.2023 US 202363499700 P

02.05.2023 US 202363499701 P

02.05.2023 US 202363499702 P

02.05.2023 US 202363499703 P

02.05.2023 US 202363499705 P

17.10.2023 US 202363591051 P

17.10.2023 US 202363591053 P

- (54) • FASERINTERNE STRAHLEFORMUNG MIT
LINSEN MIT KURZER BRENNWEITE
- IN-FIBER BEAM SHAPING WITH SHORT-
FOCAL-LENGTH LENSES
- MISE EN FORME DE FAISCEAU DANS UNE
FIBRE AVEC DES LENTILLES DE COURTE
LONGUEUR FOCALÉ

(71) nLIGHT Inc., 4637 NW 18th Avenue, Camas,
Washington 98607, US(72) O'DEA, Brendan G., Portland, Oregon, US
FARROW, Roger L., Vancouver, Washington,
US

LUGO, Juan Carlos, Vancouver,

Washington, US

KLINER, Dahv A.V., Portland, Oregon, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(62) 24729141.2 / 4 701 811

B23K 26/08 → (51) **H01M 10/04**(51) **B23K 26/16** (11) **4 711 070 A1**
B23K 26/70(52) **B23K 26/16; B23K 26/70**

(25) Ja (26) En

(21) 23963039.5 (22) 26.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/046603 26.12.2023

(87) WO 2025/141683 2025/27 03.07.2025

- (54) • SCHLACKENTRANSPORTFÖRDERER, LA-
SERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVERFAHREN
- DROSS TRANSPORT CONVEYOR, LASER
PROCESSING DEVICE, AND WORKPIECE
PROCESSING METHOD
- CONVOYEUR DE TRANSPORT DE SCORIES,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCE À
USINER

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131
Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP(72) MICHINAKA, Kengo, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JPKOBAYASHI, Yoji, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JPSASAKI, Satoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197,
JPTAHARA, Makoto, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23K 26/16** (11) **4 711 071 A1**
B23K 26/70(52) **B23K 26/16; B23K 26/70**

(25) Ja (26) En

(21) 23963040.3 (22) 26.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/046606 26.12.2023

(87) WO 2025/141684 2025/27 03.07.2025

- (54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER FÖR-
DERPLATTE FÜR KRÄTZEFÖRDERUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER KRÄTZEFÖRDERUNG

• METHOD FOR DESIGNING CONVEYANCE
PLATE FOR DROSS CONVEYANCE AND
METHOD FOR MANUFACTURING DROSS
CONVEYANCE CONVEYOR• PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PLAQUE
DE TRANSPORT POUR TRANSPORT DE
SCORIES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE TRANSPORTEUR DE TRANSPORT DE
SCORIES(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131
Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP(72) MICHINAKA, Kengo, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JPKOBAYASHI, Yoji, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JPSASAKI, Satoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197,
JPTAHARA, Makoto, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/16 → (51) **B08B 7/00**(51) **B23K 26/211** (11) **4 711 072 A1**
B23K 26/32(52) **B23K 26/211; B23K 26/32;**
B23K 2103/10

(25) En (26) En

(21) 25202017.7 (22) 12.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 NO 20240934

- (54) • FUNKTIONALISIERTE ALUMINIUMLEGIE-
RUNGSTHEILE FÜR REMOTE-LASER-
SCHWEISSEN

• FUNCTIONALIZED ALUMINIUM ALLOY
PARTS FOR REMOTE LASER WELDING• PIÈCES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM FONC-
TIONNALISÉ POUR SOUDAGE LASER À
DISTANCE(71) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo,
NO(72) Máté, Molnár, 8095 Pákozd, HU
Osikowicz, Wojciech, 612 81 Finspång, SE
Skubich, Alexis, 69006 Lyon, FR(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual
Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo,
NO**B23K 26/211** → (51) **B23K 26/0622****B23K 26/32** → (51) **B23K 26/211****B23K 26/324** → (51) **B23K 26/0622****B23K 26/342** → (51) **B22F 12/90****B23K 26/342** → (51) **B23K 9/04****B23K 26/352** → (51) **B08B 7/00****B23K 26/36** → (51) **B08B 7/00****B23K 26/36** → (51) **H01M 10/04**(51) **B23K 26/38** (11) **4 711 073 A2**(52) **B23K 26/38**

(25) De (26) De

(21) 25196467.2 (22) 18.08.2025

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

- SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 DE 102024126475
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MEHRE-
RER WERKSTÜCKE SOWIE LASERSCHNEID-
SYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY
OF WORKPIECES AND LASER CUTTING
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLU-
SIEURS PIÈCES ET SYSTÈME DE DÉCOUPE
AU LASER*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KRAUS, Christoph, 71272 Renningen, DE
MACH, Patrick, 71404 Korb, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, TRUMPF SE & Co.
KG IP + Licenses (TH550) Johann-Maus-
Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- B23K 26/57** → (51) **B23K 26/0622**
-
- B23K 26/70** → (51) **B23K 26/16**
-
- B23K 31/02** → (51) **B01F 27/07**
-
- B23K 33/00** → (51) **B01F 27/07**
-
- B23K 37/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- B23K 103/00** → (51) **B23K 26/0622**
-
- B23P 5/00** → (51) **F28D 1/053**
-
- B23P 15/26** → (51) **F28D 1/053**
-
- B23P 15/34** → (51) **B23C 5/10**
-
- B23P 23/00** → (51) **B23P 23/02**
- (51) **B23P 23/02** (11) **4 711 074 A1**
B23P 23/00 **B23Q 1/48**
B23Q 1/50 **B23Q 1/62**
B25J 21/00
(52) **B23P 23/00; B23P 23/02; B23Q 1/48;**
B23Q 1/50; B23Q 1/62; B25J 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 23960095.0 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042370 27.11.2023
(87) WO 2025/115072 2025/23 05.06.2025
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND WERKSTÜCK-
BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MACHINE TOOL AND WORKPIECE PRO-
CESSING METHOD*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE PIÈCE*
(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131
Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
(72) HORIBE, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197,
JP
MATSUBARA, Eiji, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
TOONNO, Kaoru, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
KITAHARA, Takashi, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B23Q 1/01** (11) **4 711 075 A1**
B23Q 1/48 **B23Q 1/62**
(52) **B23Q 1/488; B23Q 1/015;**

- B23Q 1/623**
(25) En (26) En
(21) 24200072.7 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEI-
TUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *A MACHINE TOOL FOR MACHINING A
WORKPIECE*
• *MACHINE-OUTIL POUR L'USINAGE D'UNE
PIÈCE*
(71) United Machining Mill AG, Kanalweg 4,
3550 Langnau im Emmental, CH
(72) Aeschbacher, Timon, 3605 Wattenwil, CH
Scheidegger, Andreas, 3510 Konolfingen,
CH
Bahaloo Horeh, Soulmaz, 3550 Langnau i.
E., CH
(74) Arend, Christa, United Machining Solutions
Management AG Wankdorfallee 5, 3014
Bern, CH
-
- B23Q 1/48** → (51) **B23P 23/02**
-
- B23Q 1/48** → (51) **B23Q 1/01**
-
- B23Q 1/50** → (51) **B23P 23/02**
- (51) **B23Q 1/54** (11) **4 711 076 A1**
B23Q 5/56 **B23Q 16/02**
(52) **B23Q 16/025; B23Q 1/5437;**
B23Q 5/56; B23Q 2220/004
(25) De (26) De
(21) 25200943.6 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 DE 102024126291
12.09.2024 DE 202024105241 U
(54) • *SCHWENKEINHEIT FÜR EINE WERKZEUG-
MASCHINE*
• *PIVOTING UNIT FOR A MACHINE TOOL*
• *UNITÉ DE PIVOTEMENT POUR UNE MA-
CHINE-OUTIL*
(71) Starrag GmbH, Otto-Schmerbach-Strasse
15/17, 09117 Chemnitz, DE
(72) Hoppe, Thomas, 04600 Altenburg, DE
Haubold, Uwe, 09212 Limbach-
Oberfrohna, DE
Frost, Klaus, 01113 Chemnitz, DE
Dr. Richter, Markus, 09212 Limbach-
Oberfrohna, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin
Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz,
DE
-
- B23Q 1/62** → (51) **B23P 23/02**
-
- B23Q 1/62** → (51) **B23Q 1/01**
-
- B23Q 5/56** → (51) **B23Q 1/54**
-
- B23Q 11/00** → (51) **B23Q 17/00**
-
- B23Q 11/00** → (51) **B24B 9/00**
-
- B23Q 15/00** → (51) **G05B 19/4069**
-
- B23Q 16/02** → (51) **B23Q 1/54**
- (51) **B23Q 17/00** (11) **4 711 077 A1**
B23Q 11/00 **G01B 5/00**
(52) **B23Q 11/00; B23Q 17/00; G01B 5/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 24839483.5 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/022733 24.06.2024
(87) WO 2025/013587 2025/03 16.01.2025
(30) 11.07.2023 JP 2023113977
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG, KALIBRIERVER-
FAHREN UND WERKZEUGMASCHINE*
• *CALIBRATION DEVICE, CALIBRATION
METHOD, AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE,
ET MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP
(72) HUANG, Suisheng, Aiko-gun, Kanagawa
243-0303, JP
NAKAMURA, Kazato, Aiko-gun, Kanagawa
243-0303, JP
TAKAHASHI, Keita, Aiko-gun, Kanagawa
243-0303, JP
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **B23Q 17/09** (11) **4 711 078 A1**
B23Q 17/24 **G01B 11/02**
(52) **B23Q 17/0914; B23Q 17/2457;**
B23Q 17/2466; B23Q 17/2485;
G01B 11/2433
(25) En (26) En
(21) 24199743.6 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHNEIDWERKZEUGMESSUNG*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR CUT-
TING TOOL MEASUREMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'OU-
TIL DE COUPE*
(71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc
Patent Department New Mills, Wotton-
under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB
-
- B23Q 17/24** → (51) **B23Q 17/09**
-
- (51) **B24B 7/06** (11) **4 711 079 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24866844.4 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090501 29.04.2024
(87) WO 2025/060420 2025/13 27.03.2025
(30) 21.09.2023 CN 202311226074
(54) • *PLATTENPOLIER- UND -SCHLEIFVORRICHT-
UNG UND PLATTENPOLIER- UND -
SCHLEIFVERFAHREN*
• *PLATE POLISHING AND GRINDING DE-
VICE AND PLATE POLISHING AND GRIND-
ING METHOD*
• *DISPOSITIF DE POLISSAGE ET DE MEU-
LAGE DE PLAQUE ET PROCÉDÉ DE POLIS-
SAGE ET DE MEULAGE DE PLAQUE*
(71) Keda Industrial Group Co., Ltd., No.1,

- Huanzhen West Road Guanglong Industrial Park Chencun Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
- (72) HE, Gao, Foshan, Guangdong 528300, CN
- ZENG, Shijin, Foshan, Guangdong 528300, CN
- LIANG, Xiaohou, Foshan, Guangdong 528300, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **B24B 9/00** (11) **4 711 080 A1**
B24B 9/06 **B23Q 11/00**
- (52) **B24B 9/002; B23Q 11/0096; B23Q 11/0891; B24B 9/06; B24B 7/26; B24B 9/102; B24B 27/0076**
- (25) It (26) En
(21) 25201046.7 (22) 09.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 IT 202400020329
- (54) • **QUADRIERMASCHINE MIT SCHALLDÄMMENDER VERKLEIDUNG**
• **SQUARING MACHINE PROVIDED WITH SOUND-INSULATING FAIRING**
• **MACHINE DE MISE AU CARRÉ AVEC COFFRET ANTIBRUIT**
- (71) BMR S.p.A., 17/A Via Selice Provinciale, 40026 Imola (BO), IT
- (72) ARDUINI, Gabriele, 42019 SCANDIANO (RE), IT
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B24B 9/06 → (51) B24B 9/00

- (51) **B24B 19/00** (11) **4 711 081 A1**
B24B 19/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23941243.0 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122793 28.09.2023
- (87) WO 2024/255019 2024/51 19.12.2024
- (30) 15.06.2023 CN 202321536359 U
15.06.2023 CN 202310713173
- (54) • **LACKOBERFLÄCHENDEFEKTERKENNUNG SOWIE POLIERSYSTEM UND VERFAHREN**
• **LACQUER SURFACE DEFECT DETECTION AND POLISHING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE POLISSAGE DE DÉFAUTS DE SURFACE DE LAQUE**
- (71) SpeedBot Robotics Co., Ltd, Room 1505, Building 2 Xincheng Science Park No.588, Yuelu West Avenue Changsha High-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410100, CN
- (72) DENG, Junjie, Changsha, Hunan 410100, CN
- YANG, Dong, Changsha, Hunan 410100, CN
- DENG, Wenping, Changsha, Hunan 410100, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B24B 55/06** (11) **4 711 082 A2**
B01D 46/2411; A47L 5/365; A47L 9/125; A47L 9/20; B01D 46/2403; B01D 46/4272; B01D 46/521; B01D 46/71; B01D 46/90; B01D 50/20;

B24B 55/06; B24B 55/10; B01D 2275/201

- (25) En (26) En
(21) 25217684.7 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.07.2022 SE 2250866
07.07.2022 SE 2250867
07.07.2022 SE 2250868
- (54) • **VORFILTERANORDNUNGEN UND VENTILE FÜR EINEN INDUSTRIESTAUBABSCHIEDER**
• **PRE-FILTER ARRANGEMENTS AND VALVES FOR AN INDUSTRIAL DUST EXTRACTOR**
• **AGENCEMENTS DE PRÉFILTRE ET SOUPAPES POUR UN EXTRACTEUR DE POUSSIÈRE INDUSTRIEL**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Sjöberg, Axel, Västra Frölunda, SE
- Wennberg, Elon, Hisings Backa, SE
- Küsel, Robert, Göteborg, SE
- (62) 23835928.5 / 4 551 082

- (51) **B24D 3/34** (11) **4 711 083 A2**
B24D 3/18; B24D 3/342
- (25) En (26) En
(21) 26155646.8 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2020 US 202062968342 P
- (54) • **GEBUNDENE SCHLEIFMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **BONDED ABRASIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ABRASIVE LIÉE**
- (71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 21702722.6 / 4 096 866

B25B 23/00 (11) 4 711 084 A1
B25B 23/12
B25B 23/0035; B25B 23/0057; B25B 23/12

- (25) En (26) En
(21) 24200723.5 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BITHALTER**
• **A BIT HOLDER**
• **PORTE-EMBOUT**
- (71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
- (72) CHANG, Kai-Chun, 407 Taichung City, TW
- (74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB

B25B 23/12 → (51) B25B 23/00

- (51) **B25B 27/02** (11) **4 711 085 A1**
B25B 27/023; B25B 27/062; B25B 27/064; B25B 27/026
- (25) En (26) En
(21) 24200237.6 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • **SERVICEWERKZEUG, SERVICEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERSETZEN EINER DREHWELLENANORDNUNG EINES RÜHRWERKSYSTEMS IN BEZUG AUF EIN LAGERGEHÄUSE**
• **SERVICE TOOL, SERVICE ARRANGEMENT AND METHOD OF TRANSLATING A ROTARY SHAFT ASSEMBLY OF AN AGITATOR SYSTEM IN RELATION TO A BEARING HOUSING**
• **OUTIL DE SERVICE, AGENCEMENT DE SERVICE ET PROCÉDÉ DE TRANSLATION D'UN ENSEMBLE ARBRE ROTATIF D'UN SYSTÈME AGITATEUR PAR RAPPORT À UN BOÎTIER DE PALIER**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) THORØE-BJERRISGAARD, Søren, DK-6580 VAMDRUP, DK
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **B25B 27/02** (11) **4 711 086 A1**
B25B 27/023; B25B 27/10
- (25) En (26) En
(21) 24200242.6 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • **TRENNWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER ANTRIEBSEINHEIT VON EINER DREHWELLENANORDNUNG EINES RÜHRWERKS**
• **SEPARATION TOOL AND METHOD FOR SEPARATING A DRIVE UNIT FROM A ROTARY SHAFT ASSEMBLY OF AN AGITATOR SYSTEM**
• **OUTIL DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN ENSEMBLE ARBRE ROTATIF D'UN SYSTÈME AGITATEUR**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) THORØE-BJERRISGAARD, Søren, DK-6580 VAMDRUP, DK
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **B25B 27/06** (11) **4 711 087 A1**
B25B 27/062
- (25) En (26) En
(21) 24200246.7 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • **SERVICEWERKZEUG, SERVICEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERSETZEN EINER DREHWELLENANORDNUNG EINES RÜHRWERKSYSTEMS IN BEZUG AUF EIN LAGERGEHÄUSE**
• **SERVICE TOOL, SERVICE ARRANGEMENT AND METHOD OF TRANSLATING A ROTARY SHAFT ASSEMBLY OF AN AGITATOR SYSTEM IN RELATION TO A BEARING HOUSING**
• **OUTIL DE SERVICE, AGENCEMENT DE SERVICE ET PROCÉDÉ DE TRANSLATION D'UN ENSEMBLE ARBRE ROTATIF D'UN SYSTÈME AGITATEUR PAR RAPPORT À UN BOÎTIER DE PALIER**

- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) THORØE-BJERRISGAARD, Søren, DK-6580 VAMDRUP, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B25C 1/06** (11) **4 711 088 A1**
(52) **B25C 1/06**
(25) De (26) De
(21) 24200734.2 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINTREIBEN EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS IN EINEN UNTERGRUND**
• **DEVICE AND METHOD FOR DRIVING A FASTENING ELEMENT INTO A BASE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION DANS UN SOUS-SOL**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hasler, Claudio, 9488 Schellenberg, LI Franz, Karl, 71570 Oppenweiler, DE Wohlwend, Rene, 9485 Nendeln, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25C 1/06** (11) **4 711 089 A1**
B25F 5/00
(52) **B25C 1/06; B25F 5/008**
(25) En (26) En
(21) 25194663.8 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 US 202463680454 P
(54) • **ANGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTEL-TREIBER MIT MEHREREN KÜHLLUFTSTRÖMUNGSWEGEN**
• **POWERED FASTENER DRIVER WITH MULTIPLE COOLING AIRFLOW PATHS**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION MOTORISÉ AVEC DE MULTIPLES TRAJETS D'ÉCOULEMENT D'AIR DE RÉFROIDISSEMENT**
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Caso, III, Michael J., Anderson, 29621, US Hoeler, Ryan J., Anderson, 29621, US Gambhir, Venkat Praveen, Anderson, 29621, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25D 17/24 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 711 090 A1**
B25D 17/24 **B23B 27/00**
(52) **B25F 5/006; B25B 21/02; B25D 17/24; B25D 2222/57; B25D 2250/121; B25D 2250/371**
(25) En (26) En
(21) 24200139.4 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM SCHLAGWERK**
• **POWER TOOL WITH AN IMPACT MECHANISM**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC MÉCANISME D'IMPACT**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Walter, Henrik, 86916 Kaufering, DE Steingruber, Adrian, 86830 Schwabmünchen, DE Heller, Matthias, 86860 Jengen, DE Martinez De Virgala Kalitta, Walter, 82205 Gilching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B25C 1/06**

(51) **B25J 5/00** (11) **4 711 091 A1**
B25J 9/00 **B25J 13/00**
B25J 19/00 **B62D 57/02**
B60G 13/00
(52) **B25J 5/00; B25J 9/00; B25J 13/00; B25J 19/00; B60G 13/00; B60G 17/00; B60G 17/005; B60G 17/02; B62D 57/02; B62D 63/02; B62D 63/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23939327.5 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/136052 04.12.2023
(87) WO 2024/244358 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310651034
(54) • **SCHWEBENDER MECHANISMUS UND MOBILER ROBOTER**
• **WHEEL FLOATING MECHANISM AND MOBILE ROBOT**
• **MÉCANISME DE FLOTTEMENT DE ROUE ET ROBOT MOBILE**
(71) Xyz Robotics China Inc., Building 7, No.4277, Yindu Rd. Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) LIU, Sixing, Shanghai 201108, CN
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B25J 5/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 5/00 → (51) **B25J 13/08**

B25J 5/00 → (51) **G05D 1/20**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 711 092 A1**
B25J 13/02 **B25J 15/00**
(52) **B25J 13/02; B25J 9/0081; B25J 15/0019**
(25) En (26) En
(21) 24020287.9 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **ADAPTIVES ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHWEISSROBOTERS**
• **ADAPTIVE ROBOT CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A WELDING ROBOT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT ADAPTATIF POUR COMMANDER UN ROBOT DE SOUDAGE**
(71) Seam Technology d.o.o., Ulica bana Josipa

- Jelacica 22B, 40000 Cakovec, HR
(72) Vurusic, Sasa, 42203 Jalzabet, HR
(74) Pejcinovic, Tomislav, CPZ - Centar za patente d.o.o. Kutinska 2, 10000 Zagreb, HR

(51) **B25J 9/00** (11) **4 711 093 A1**
A61H 1/02
(52) **B25J 9/0006; A61H 1/0288**
(25) De (26) De
(21) 24200007.3 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • **FINGEREXOSKELETT-ENDGLIED, FINGEREXOSKELETT UND SET**
• **FINGER EXOSKELETON END MEMBER, FINGER EXOSKELETON AND SET**
• **ELEMENT TERMINAL D'EXOSQUELETTE DE DOIGT, EXOSQUELETTE DE DOIGT ET KIT**
(71) Digity GmbH, Karl-Grünekle-Straße 22, 37077 Göttingen, DE
(72) Bravo Cabrera, Miguel Angel, 37075 Göttingen, DE Beyer, Constantin, 37081 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/00 → (51) **G01N 35/00**

B25J 9/00 → (51) **H01M 10/04**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 711 094 A1**
B21J 15/28 **G01L 5/00**
(52) **B25J 9/1633; B21J 15/142; B21J 15/28; G01L 5/0038; G05B 2219/40032; G05B 2219/45126**
(25) En (26) En
(21) 25193063.2 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2024 US 202418887134
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON KRÄFTEN, DIE VON VERSCHIEDENEN WERKZEUGEN AUSGEÜBT WERDEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CORRELATING FORCES EXERTED BY DIFFERENT TOOLS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDE DE CORRÉLATION DE FORCES EXERCÉES PAR DIFFÉRENTS OUTILS**
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Reasoner, Nicholas Chin, Arlington, VA, 22202, US Brockway, Monica Joy, Arlington, VA, 22202, US Sisco, Farahnaz, Arlington, VA, 22202, US Essad, Sean Francis, Arlington, VA, 22202, US Forero, Santiago Mejia, Arlington, VA, 22202, US Schamhart, Liam Herman, Arlington, VA, 22202, US Roylance, Dylan, Arlington, VA, 22202, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte ParatmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 711 095 A1**

- (52) **B25J 9/1697**; G05B 2219/40006
(25) En (26) En
(21) 25195155.4 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202418885248
(54) • **ROBOTISCHES DEPALETTIERUNGSSYS-
STEM UND -VERFAHREN**
• **ROBOTIC DEPALLETIZATION SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPALETTISA-
TION ROBOTIQUE**
(71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) REST, Adam Ming, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 711 096 A1**
B63G 8/00 **B29D 23/00**
F16L 1/00 **B23K 37/00**
(52) **B25J 9/1679; B29D 23/00;**
B63G 8/00; F16L 1/00
(25) De (26) De
(21) 25200327.2 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 12.09.2024 DE 102024126216
(54) • **DIGITALER ROHRKORBBAU UND
PASSROHRFERTIGUNG**
• **DIGITAL TUBULAR BASKET CONSTRU-
TION AND FITTING TUBE PRODUCTION**
• **CONSTRUCTION DE PANIER TUBULAIRE
NUMÉRIQUE ET FABRICATION DE TUBE
DE RACCORD**
(71) TKMS GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143
Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Reinhold, Jan, 24116 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 711 097 A1**
B25J 9/163; B25J 9/1658
(25) En (26) En
(21) 25200352.0 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202463694558 P
(54) • **ROBOTERLERNEN DURCH ABRUF UND
SELBSTVERBESSERUNG**
• **ROBOT LEARNING THROUGH RETRIEVAL
AND SELF IMPROVEMENT**
• **APPRENTISSAGE DE ROBOT PAR RÉCUPÉ-
RATION ET AUTO-AMÉLIORATION**
(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) AMOR, Heni Ben, Tempe, US
SANKETI, Pannag R., Fremont, US
GRAESSER, Laura Harding, Montreal, CA
ABEYRUWAN, Saminda Wishwajith,
Sunnyvale, US
D'AMBROSIO, David B., Atlanta, US
ISCEN, Attil, Mountain View, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00****B25J 9/16** → (51) **B25J 13/08****B25J 9/16** → (51) **G01N 35/00****B25J 9/16** → (51) **G05D 1/20**

- (51) **B25J 11/00** (11) **4 711 098 A1**
B25J 5/00 **B25J 9/00**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
B25J 19/00
(52) **B25J 5/00; B25J 9/00; B25J 9/16;**
B25J 11/00; B25J 13/08; B25J 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 23936673.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006252 09.05.2023
(87) WO 2024/232449 2024/46 14.11.2024
(54) • **AUSGABEROBOTER**
• **DELIVERY ROBOT**
• **ROBOT DE LIVRAISON**
(71) Bear Robotics Korea, Inc., 4th Floor, 39-34,
Seongsuil-ro Seongdong-gu, Seoul 04779,
KR
(72) HAN, Jongbeom, Seoul 06772, KR
IM, Sanghyuk, Seoul 06772, KR
SHIN, Jiyong, Seoul 06772, KR
CHEON, Jeeyoung, Seoul 06772, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B25J 13/00 → (51) **B25J 5/00****B25J 13/02** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 13/08** (11) **4 711 099 A1**
B25J 5/00 **B25J 9/16**
B25J 19/02 **G05D 1/243**
G05D 1/246 **G01S 17/87**
G05D 111/10
(52) **B25J 5/00; B25J 9/16; B25J 13/08;**
B25J 19/02; G01S 17/87; G05D 1/20;
G05D 1/243; G05D 1/246;
G05D 2111/10; G05D 2111/67
(25) Ko (26) En
(21) 24897901.5 (22) 25.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2024/016478 25.10.2024
(87) WO 2025/116304 2025/23 05.06.2025
(30) 28.11.2023 KR 20230168347
(54) • **ROBOTERVORRICHTUNG ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG EINES UNEBENEN BEREICHS
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ROBOT DEVICE FOR IDENTIFYING UN-
EVEN AREA AND CONTROL METHOD
THEREFOR**
• **DISPOSITIF ROBOT POUR IDENTIFIER UNE
ZONE IRRÉGULIÈRE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Taeyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Boseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

B25J 13/08 → (51) **B25J 11/00**(51) **B25J 15/00** (11) **4 711 100 A1**
B25J 15/10 **B32B 38/10**

- (52) **B25J 15/0019; B25J 15/103**
(25) En (26) En
(21) 24382974.4 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(54) • **GREIFER UND VERFAHREN ZUM VEREIN-
ZELN VON SCHICHTEN**
• **GRIPPER AND PROCEDURE FOR THE SEP-
ARATION OF LAYERS**
• **PINCE ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARA-
TION DE COUCHES**
(71) Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006
Madrid, ES
(72) Foix Salmerón, Sergio, 08028 Barcelona, ES
Oriol Lladó, Jaume, 08028 Barcelona, ES
Borràs Sol, Júlia, 08028 Barcelona, ES
Grosch Obregon, Patrick, 08028 Barcelona,
ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

(51) **B25J 15/00** (11) **4 711 101 A1**
B25J 15/02 **B25J 15/10**

- (52) **B25J 15/0052; B25J 15/0206;**
B25J 15/10
(25) En (26) En
(21) 25183626.8 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 IN 202411069292
(54) • **GREIFERSYSTEM, GREIFEREINHEIT UND
ROBOTER ZUR HANDHABUNG VON GE-
GENSTÄNDEN**
• **GRIPPER SYSTEM, GRIPPER UNIT AND
ROBOT FOR HANDLING OBJECTS**
• **SYSTÈME DE PRÉHENSION, UNITÉ DE
PRÉHENSION ET ROBOT POUR LA MANI-
PULATION D'OBJETS**
(71) Delta Electronics India Private Limited, Plot
No. 43, Sector-35, Industrial Estate, 122201
Gurugram, Haryana, IN
(72) Raushan, Rakesh Kumar, 122201
Gurugram, Haryana, IN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/00****B25J 15/02** → (51) **B25J 15/00****B25J 15/10** → (51) **B25J 15/00****B25J 19/00** → (51) **B25J 11/00****B25J 19/00** → (51) **B25J 5/00****B25J 19/02** → (51) **B25J 13/08****B25J 19/02** → (51) **G01N 35/00****B25J 21/00** → (51) **B23P 23/02****B26B 19/06** → (51) **B26B 19/38**(51) **B26B 19/14** (11) **4 711 102 A1**

- (52) **B26B 19/143**
(25) En (26) En
(21) 25187870.8 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 05.09.2024 JP 2024152998
(54) • *ROTIERENDER ELEKTRISCHER RASIERER*
• *ROTARY ELECTRIC SHAVER*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF*
(71) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga
Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
(72) SUGIURA, Yuta, Matsumoto-shi, 399-8721,
JP
YOSHIIKE, Yoshiaki, Matsumoto-shi, 399-
8721, JP
ODAGIRI, Koichi, Matsumoto-shi, 399-8721,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **B26B 19/38** (11) **4 711 103 A1**
(52) **B26B 19/3846**
(25) En (26) En
(21) 24200190.7 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZZAHN FÜR EINE HAARSCHNEIDE-
VORRICHTUNG*
• *GUARD TOOTH FOR A HAIRCUTTING DE-
VICE*
• *DENT DE PROTECTION POUR UN DISPOSI-
TIF DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) IACCARINO, Luca, 5656 AG Eindhoven, NL
RETHMEIER, Roel Alexander, 5656 AG
Eindhoven, NL
DE BOER, Steven, 5656 AG Eindhoven, NL
TESSELAAR, Martijn, 5656 AG Eindhoven,
NL
RASSI, Christian Martin, 5656 AG
Eindhoven, NL
AUSSERHOFER, Claus, 5656 AG Eindhoven,
NL
WIMMER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **B26B 19/38** (11) **4 711 104 A1**
(52) **B26B 19/3846**
(25) En (26) En
(21) 24200194.9 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KANTENSCHUTZZAHN FÜR EINE HAAR-
SCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *EDGE GUARD TOOTH FOR A HAIRCUT-
TING DEVICE*
• *DENT DE PROTECTION DE BORD POUR
UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) IACCARINO, Luca, 5656 AG Eindhoven, NL
RETHMEIER, Roel Alexander, 5656 AG
Eindhoven, NL
DE BOER, Steven, 5656 AG Eindhoven, NL
TESSELAAR, Martijn, 5656 AG Eindhoven,
- NL
RASSI, Christian Martin, 5656 AG
Eindhoven, NL
AUSSERHOFER, Claus, 5656 AG Eindhoven,
NL
WIMMER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **B26B 19/38** (11) **4 711 105 A1**
(52) **B26B 19/3846; B26B 19/06**
(25) En (26) En
(21) 24200197.2 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZZAHN UND SCHNEIDZAHN FÜR
EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *GUARD TOOTH AND CUTTER TOOTH FOR
A HAIRCUTTING DEVICE*
• *DENT DE PROTECTION ET DENT DE
COUPE POUR UN DISPOSITIF DE COUPE
DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) IACCARINO, Luca, 5656 AG Eindhoven, NL
TESSELAAR, Martijn, 5656 AG Eindhoven,
NL
RETHMEIER, Roel Alexander, 5656 AG
Eindhoven, NL
DE BOER, Steven, 5656 AG Eindhoven, NL
RASSI, Christian Martin, 5656 AG
Eindhoven, NL
AUSSERHOFER, Claus, 5656 AG Eindhoven,
NL
WIMMER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **B26D 3/26** (11) **4 711 106 A2**
(52) **B26D 1/03; A23N 4/20; A23N 7/002;
A23N 15/04; B26D 1/11; B26D 3/26;
B26D 7/06; B26D 2007/0025**
(25) De (26) De
(21) 26155661.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.01.2021 DE 202021100256 U
(54) • *SYSTEM ZUM VERZEHRFERTIGEN AUFBE-
REITEN EINER ANANASFRUCHT IM STA-
TIONÄREN HANDEL*
• *SYSTEM FOR PREPARING PINEAPPLE
FRUIT READY FOR CONSUMPTION IN STA-
TIONARY COMMERCE*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION PRÊT À LA
CONSUMMATION D'UN FRUIT ANANAS
DANS LE COMMERCE STATIONNAIRE*
(71) Hepro GmbH, Maschinen und
Spezialgeräte Nickelstrasse 14, 33378
Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Protte, Christoph, 33129 Delbrück, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Briener Straße 1, 80333 München, DE
(62) 24212844.5 / 4 484 096
22150825.2 / 4 032 414
- (51) **B26D 7/06** (11) **4 711 107 A1**
(52) **B26D 7/0641; B26D 2210/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25201756.1 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 BE 202405616
(54) • *BROTSCHEIDEMASCHINE MIT FÜH-
RUNGSFLÄCHE*
• *BREAD SLICER WITH A GUIDE SURFACE*
• *TRANCHEUSE DE PAIN PRÉSENTANT UNE
SURFACE DE GUIDAGE*
(71) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE
(72) Van Cauwenbergh, Baudouin, 4000 Liège,
BE
(74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert
b.v.b.a. Brusselssesteenweg 108, 3090
Overijse, BE
- (51) **B26F 1/40** (11) **4 711 108 A1**
(52) **B26F 1/44**
(25) En (26) En
(21) 25201308.1 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 KR 20240125857
(54) • *KERBUNGSVORRICHTUNG UND KER-
BUNGSVERFAHREN MIT DER KERBUNGS-
VORRICHTUNG*
• *NOTCHING APPARATUS AND METHOD
USING NOTCHING APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRANTAGE UTI-
LISANT UN APPAREIL DE CRANTAGE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Lim, Haeseong, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-
do, KR
Park, Haeryung, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- B26F 1/44** → (51) **B26F 1/40**
- (51) **B27D 5/00** (11) **4 711 109 A1**
(52) **B27D 5/00**
(25) Es (26) En
(21) 23936510.9 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070296 09.05.2023
(87) WO 2024/231583 2024/46 14.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESÄUMEN VON PA-
NEELKANTEN*
• *DEVICE FOR TRIMMING PANEL EDGES*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE CHANTS DE
PANNEAUX*
(71) Construcciones Españolas de Herramientas
Industriales, S.A., Ctra. C-59, Km 17,2,
08140 Caldes de Montbui, ES
(72) BURGOS LOZANO, Isaac, 08183
CASTELLTERÇOL, ES
PEREZ SAAVEDRA, Pedro, 08228 LA FONT
DE TERRASSA, ES
COLETAS NAVARRO, Eduard, 08017
BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ª, 28036
Madrid, ES
- (51) **B27F 7/00** (11) **4 711 110 A1**
(52) **B42B 4/00** **B65H 37/04**

- (52) **B27F 7/006; B42B 4/00; B42B 5/00; B65H 37/04; B31F 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 25160591.1 (22) 27.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.09.2024 JP 2024160120
- (54) • *NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POST-PROCESSING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) SHIBUYA, Jun, Ebina, JP
UCHIYAMA, Takayuki, Ebina, JP
KODA, Kazuyuki, Yokohama, JP
ITO, Akira, Ebina, JP
KAYASHIMA, Hideki, Ebina, JP
UEGANE, Takumi, Ebina, JP
MAKITA, Takuya, Ebina, JP
SUZUKI, Masatoshi, Ebina, JP
KIYOMASA, Taku, Ebina, JP
SAITO, Shota, Yokohama, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B27N 1/00 (11) 4 711 111 A1**
A47K 13/00 A47K 13/24
B27N 1/02 B27N 3/18
B27N 5/00 B27N 7/00
B27N 3/20 B27N 3/28
- (52) **B27N 1/00; B27N 1/02; B27N 1/029; B27N 3/18; B27N 5/00; B27N 7/005; A47K 13/24; B27N 3/203; B27N 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 24200260.8 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPALTDECKEL MIT KOKOSNUSSCHALEN UND HOLZMEHL*
• *PROCESSING PROCESS OF TOILE LID CONTAINING COCONUT SHELLS AND WOOD FLOUR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COUVERCLE DE TOILE CONTENANT DES COQUES DE NOIX DE COCO ET DE LA FARINE DE BOIS*
- (71) Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd., Dongdu Road Linhai Economic Development Zone, Zheijiang Province 317000, CN
- (72) Xu, Xiaofeng, Linhai, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

B27N 1/02 → (51) B27N 1/00**B27N 3/18 → (51) B27N 1/00****B27N 5/00 → (51) B27N 1/00****B27N 7/00 → (51) B27N 1/00****B28B 3/12 → (51) C04B 35/587****B29B 7/48 → (51) B01F 27/723**

- (51) **B29C 33/00 (11) 4 711 112 A1**
B29C 33/76 B29C 43/40
A61J 11/00 A61J 11/02
B29C 43/02 B29K 83/00
B29C 51/08
- (52) **B29C 33/0033; A61J 11/02; B29C 33/76; B29C 43/40; B29C 45/0055; B29C 43/02; B29C 51/082; B29C 51/087; B29C 2791/002; B29C 2793/0045; B29C 2793/009; B29K 2083/00**
- (25) En (26) En
(21) 24200863.9 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SAUGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TEAT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TÉTINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOSSENSHUIS, Daan Hendrik, Eindhoven, NL
DE VRIES, Sietse Bart, Eindhoven, NL
KAMPING, Wiecher Ferdinand, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B29C 33/76 → (51) B29C 33/00

- (51) **B29C 35/08 (11) 4 711 113 A2**
A61F 9/008; A61F 2/1627; B29C 71/04; B29D 11/00461; G02C 7/022; A61F 2002/1681; A61F 2009/00842; A61F 2009/0087; B29C 2035/0838; B29C 2791/009; B29K 2995/0031; G02C 2202/12
- (25) En (26) En
(21) 25226562.4 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2018 US 201862654192 P
21.08.2018 US 201862720882 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÄNDERUNG EINER REFRAKTIVEN EIGENSCHAFT EINER IMPLANTIERBAREN INTRAOKULAREN LINSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHANGING A REFRACTIVE PROPERTY OF AN IMPLANTABLE INTRAOCULAR LENS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MODIFIER UNE PROPRIÉTÉ DE RÉFRACTION D'UNE LENTILLE INTRA-UCULAIRE IMPLANTABLE*
- (71) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) SCHUELE, George, Portola Valley, 94028, US
VANKOV, Alexander, Santa Ana, 92705, US
WANG, Jenny, Santa Ana, 92705, US
DEWEY, David A., Santa Ana, 92705, US
WANG, Tianheng, Fremont, 94536, US
WILTBERGER, Michael, Santa Clara, 95050, US
STATE, Mihai, 9728 Groningen, NL
GOODING, Phillip, Mountain View, 94041, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19722201.1 / 3 773 379**B29C 41/02 → (51) B29C 70/30**

- (51) **B29C 43/12 (11) 4 711 114 A1**
B29C 43/56 B29C 70/44
B29C 43/12; B29C 43/56; B29C 70/44
- (25) Ja (26) En
(21) 24839490.0 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/022760 24.06.2024
- (87) WO 2025/013594 2025/03 16.01.2025
- (30) 13.07.2023 JP 2023115301
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS*
• *MOLDED ARTICLE PRODUCTION METHOD AND MOLDED ARTICLE PRODUCTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) MATSUMOTO, Kensuke, Tokyo 100-8332, JP
NOMA, Kazuki, Tokyo 100-8332, JP
NAGANAWA, Wataru, Tokyo 100-8332, JP
KATO, Makoto, Tokyo 100-8332, JP
TAKEUCHI, Hiromasa, Tokyo 100-8332, JP
SHINOHARA, Takumi, Tokyo 100-8332, JP
KANEMASU, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 43/18 → (51) H01L 21/56**B29C 43/18 → (51) H05K 9/00****B29C 43/32 → (51) H01L 21/56****B29C 43/40 → (51) B29C 33/00****B29C 43/56 → (51) B29C 43/12****B29C 45/03 → (51) C08L 83/04****B29C 45/14 → (51) C08L 83/04**

- (51) **B29C 45/28 (11) 4 711 115 A1**
B29C 45/281; B29C 2045/2813; B29C 2045/2831
- (25) De (26) De
(21) 25216683.0 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2022 DE 102022112128
- (54) • *HUBELEMENT ZUR BETÄTIGUNG VON VERSCHLUSSNADELN UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HUBELEMENT*
• *LIFTING ELEMENT FOR ACTUATING SHUT-OFF NEEDLES AND ACTUATING DEVICE WITH A LIFTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LEVAGE POUR ACTIONNER DES AIGUILLES DE FERMETURE ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT AVEC UN ÉLÉMENT DE LEVAGE*
- (71) Günther Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE
- (72) Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald, DE

- Sommer, Dr. Stefan, 35099 Burgwald, DE
Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE
(62) 23172454.3 / 4 275 862

B29C 48/405 → (51) **B01F 27/723**

B29C 48/68 → (51) **B01F 27/723**

B29C 48/685 → (51) **B01F 27/723**

B29C 51/14 → (51) **B32B 5/22**

B29C 64/106 → (51) **C08F 299/08**

- (51) **B29C 64/314** (11) **4 711 116 A1**
B33Y 70/10
(52) **B29C 64/314; B33Y 70/10**
(25) De (26) De
(21) 25202739.6 (22) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 AT 507482024
(54) • **DOSIERVERFAHREN UND DOSIERVOR-
RICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINES
FARBIGEN FERTIGUNGSHARZES**
• **DOSING METHOD AND DOSING DEVICE
FOR PREPARING A COLOURED PREPARA-
TION RESIN**
• **PROCÉDÉ DE DOSAGE ET DISPOSITIF DE
DOSAGE POUR LA PRÉPARATION D'UNE
RÉSINE DE FABRICATION COLORÉE**
(71) Genera Printer GmbH, Modcenterstrasse
22/C13-C15, 1030 Wien, AT
(72) GIRRER, Jakob, 1020 Wien, AT
STADLMANN, Klaus, 1020 Wien, AT
ZSOLTAI, Levente, 1160 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/00 → (51) **B65B 13/18**

B29C 65/00 → (51) **B65B 13/22**

B29C 65/00 → (51) **E04D 5/06**

- (51) **B29C 65/08** (11) **4 711 117 A1**
B29C 65/00
(52) **B29C 65/08; B29C 65/086;
B29C 65/8215; B29C 66/1122;
B29C 66/41; B29C 66/43;
B29C 66/7294; B29C 66/81435;
B29C 66/8161; B29C 66/8169;
B29C 66/8322; B29C 66/83511;
B29C 66/8748; B29C 66/876;
B29C 66/9221; B29C 66/9231;
B29C 66/9241; B29C 66/929;
B29C 66/9511; B29C 66/9515;
B29C 66/9516; B29C 66/961;
B29C 66/962; B32B 39/00;
B32B 41/00; G05B 13/024;
B29C 66/8242; B29C 66/8246;
B32B 2310/028**
(25) En (26) En
(21) 25178260.3 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 18.03.2024 US 202463566757 P

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERBINDEN VON BAHNEN AUS KUNST-
STOFF-VLIESSTOFF**
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR
BONDING WEBS OF NON-WOVEN PLAS-
TIC MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LIER DES
BANDES DE MATIÈRE PLASTIQUE NON
TISSÉE**
(71) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St.
Charles, IL 60174, US
(72) GOLKO, Paul J., St. Charles, IL, 60174, US
KLINSTEIN, Leo, St. Charles, IL, 60174, US
DITTRICH, Matthew James, St. Charles, IL,
60174, US
LAFFERTY, Justin Marshall, St. Charles, IL,
60174, US
ENDRES, Matthew David, Wisconsin 54935,
US
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227
Dortmund, DE
(62) 25715150.6 / 4 646 325

B29C 65/10 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/36 → (51) **B29C 65/78**

- (51) **B29C 65/78** (11) **4 711 118 A1**
B29C 65/36 **B29C 65/10**
B65B 51/20 **B65B 51/22**
B65B 51/26 **B65B 41/18**
B65B 57/04 **B65B 9/20**
B29L 31/00 **B65B 51/10**
(52) **B65B 51/26; B29C 65/10;
B29C 65/3656; B29C 65/7832;
B29C 66/1122; B29C 66/4322;
B29C 66/71; B29C 66/72321;
B29C 66/72328; B29C 66/72341;
B29C 66/73921; B29C 66/81423;
B29C 66/83411; B29C 66/849;
B29C 66/9161; B29C 66/9672;
B29C 66/9674; B65B 9/20;
B65B 9/2035; B65B 41/18;
B65B 51/20; B65B 51/227;
B65B 57/04; B29C 66/4312;
B29L 2031/7166; B65B 2051/105**
(25) En (26) En
(21) 25192982.4 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 IT 202400020473
(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTEL-
LUNG VON VERSIEGELTEN VERPACKUN-
GEN AUS EINER VERPACKUNGSMATERI-
ALBAHN, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **A PACKAGING MACHINE FOR PRODUC-
ING SEALED PACKAGES FROM A WEB OF
PACKAGING MATERIAL, CORRESPOND-
ING METHOD AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT**
• **MACHINE D'EMBALLAGE POUR PRO-
DUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS À PAR-
TIR D'UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EM-
BALLAGE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET
PRODUIT DE PROGRAMME INFORMA-
TIQUE**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MARSELLA, Angelo, 41123 MODENA, IT
MELANDRI, Marco, 41123 MODENA, IT
LAHRACHE, Achraf, 41123 MODENA, IT
BERGAMI, Paolo, 41123 MODENA, IT
BULGARELLI, Daniele, 41123 MODENA, IT
VERONI, Danilo, 41123 MODENA, IT

- MARTINI, Lorenzo, 41123 Modena, IT
SANIBONDI, Paolo, 41123 MODENA, IT
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak
Patent Department Ruben Rausings gata,
221 86 Lund, SE

(51) **B29C 70/22** (11) **4 711 119 A2**
B29C 70/24 **B29C 70/44**
B29D 99/00 **F01D 5/28**
F04D 29/32 **B29L 31/08**

(52) **B29C 70/24; B29C 70/222;
B29C 70/226; B29C 70/44;
B29D 99/0025; F01D 5/282;
F04D 29/324; B29L 2031/08;
F05D 2300/6034**

(25) En (26) En
(21) 25201999.7 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 US 202418884028
(54) • **HYBRIDE VERBUNDARCHITEKTUR FÜR
VERBUNDLÜFTERSCHAUFELAUFRALLRO-
BUSTHEIT**
• **HYBRID COMPOSITE ARCHITECTURE FOR
COMPOSITE FAN BLADE IMPACT ROBUST-
NESS**
• **ARCHITECTURE COMPOSITE HYBRIDE
POUR ROBUSTESSE AUX CHOCS DE PALE
DE VENTILATEUR COMPOSITE**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) SALISBURY, George A., East Hampton,
06424, US
FINNIGAN, Peter, East Hampton, 06424, US
FRASCA, Andrew P., Canton, 06019, US
LI, Xuetao, South Glastonbury, 06073, US
MOK, Ji Won, Rocky Hill, 06067, US
TATTON, Royce E., Shelley, 83274, US
YEH, Po-Ching, Woodbridge, 06525, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B29C 70/24 → (51) **B29C 70/22**

(51) **B29C 70/30** (11) **4 711 120 A1**
B29C 41/02
(52) **Y02E 60/32**
(25) Ja (26) En
(21) 23937380.6 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/017901 12.05.2023
(87) WO 2024/236633 2024/47 21.11.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KRYOGENEN TANKS**
• **METHOD FOR PRODUCING CRYOGENIC
TANK**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉSER-
VOIR CRYOGÉNIQUE**
(71) IHI Aerospace Co., Ltd., 900 Fujiki,
Tomioka-shi, Gunma 370-2398, JP
(72) YOSHIDA, Kouki, Tomioka-shi, Gunma 370-
2398, JP
SHIGENARI, Yu, Tomioka-shi, Gunma 370-
2398, JP
SATO, Hiroyuki, Tomioka-shi, Gunma 370-
2398, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B29C 70/44 → (51) B29C 43/12	
B29C 70/44 → (51) B29C 70/22	
B29D 7/01 → (51) B32B 27/30	
(51) B29D 11/00 (11) 4 711 121 A1	
(52) B29D 11/00317; B29D 11/00009; B29D 11/0098; B29D 11/00932	
(25) En (26) En	
(21) 24200799.5 (22) 17.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES BRILLENGLASSES	
• METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE SPECTACLE LENS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'AU MOINS UN VERRE DE LUNETTES	
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE	
(72) Wiedemann, Dominik, 73430 Aalen, DE	
(74) Friedl, Alexander, 73430 Aalen, DE	
Cabral, Katja, 1990-079 Lisboa, PT	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	
B29D 23/00 → (51) B25J 9/16	
(51) B29D 30/06 (11) 4 711 122 A2	
(52) B29D 30/0662; B29D 2030/0674; B29D 2030/0677	
(25) De (26) De	
(21) 25197650.2 (22) 22.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.09.2024 DE 102024208830	
(54) • HEIZPLATTENEINHEIT	
• HEATING PANEL UNIT	
• UNITÉ DE PLAQUE CHAUFFANTE	
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) Voss, Constantin, 30175 Hannover, DE	
(74) Krohne, Holger, 30175 Hannover, DE	
Schlinker, Arne, 30175 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(51) B29D 99/00 (11) 4 711 123 A2	
(52) F03D 1/0658; B29C 33/30; B29C 70/48; B29C 70/86; B29D 99/0028; B29L 2031/085; F05B 2230/60; F05B 2260/30; Y02E 10/72; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 26154440.7 (22) 23.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.06.2021 US 202163213982 P	
(54) • SCHNELL EINSTELLBARE BEFESTIGUNG FÜR EINE BLATTWURZELPLATTE FÜR WINDTURBINENROTORBLATTFORMEN	
• QUICK ADJUST ROOT PLATE ATTACHMENT FOR WIND TURBINE BLADE MOLDS	

• FIXATION DE PLAQUE DE BASE À RÉGLAGE RAPIDE POUR MOULES DE PALE D'ÉOLIENNE	
(71) TPI Technology, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US	
(72) SEGALA, Alexander, L, Rehoboth, 02769, US	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB	
(62) 22829282.7 / 4 359 667	
B29D 99/00 → (51) B29C 70/22	
(51) B30B 1/32 (11) 4 711 124 A1	
B30B 15/00 H01M 10/04	
B30B 15/16	
(52) B30B 1/32; B30B 15/161; H01M 10/0404	
(25) En (26) En	
(21) 25198975.2 (22) 29.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 10.09.2024 KR 20240122775	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIEPRESSVERFAHREN UND PRESSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON	
• SECONDARY BATTERY PRESSING METHOD AND PRESSING DEVICE SUPPORTING SAME	
• PROCÉDÉ DE PRESSAGE DE BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF DE PRESSAGE LE SUPPORTANT	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) SEO, Myunghwan, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR	
(74) YANG, Jiho, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR	
UHM, Jushik, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR	
JEONG, Daeseong, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
B30B 15/00 → (51) B30B 1/32	
B30B 15/16 → (51) B30B 1/32	
(51) B32B 3/26 (11) 4 711 125 A1	
B32B 5/02 B32B 7/12	
B32B 23/06 B32B 23/10	
B32B 29/00 B32B 29/06	
A47J 31/36 B65D 85/804	
(52) B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 23/06; B32B 23/10; B32B 29/002; B32B 29/06; B65D 65/466; B65D 85/8061; B32B 2250/03; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2262/0276; B32B 2439/40; B32B 2439/70	
(25) It (26) En	
(21) 25185483.2 (22) 26.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 11.09.2024 IT 202400020209	

(54) • ZERBRECHBARER FILM FÜR GETRÄNKEEXTRAKTIONSKAPSELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUGEHÖRIGE KAPSEL	
• BREAKABLE FILM FOR BEVERAGE EXTRACTION CAPSULES, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND RELATED CAPSULE	
• FILM CASSABLE POUR CAPSULES D'EXTRACTION DE BOISSON, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CAPSULE ASSOCIÉE	
(71) Corapack S.R.L., Via del Fontanile 7, 22040 Brenna (CO), IT	
(72) RADICE, Massimo, 22040 Brenna (CO), IT	
(74) RADICE, Fabrizio, 22040 Brenna (CO), IT	
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE	
B32B 5/02 → (51) B32B 3/26	
B32B 5/02 → (51) B32B 5/22	
(51) B32B 5/22 (11) 4 711 126 A1	
B32B 5/24 B32B 5/26	
B32B 27/08 B32B 27/12	
B32B 27/32 A45C 5/02	
A45C 5/03 B29C 51/14	
B32B 5/02	
(52) A45C 5/02; A45C 5/03; B29C 51/145; B32B 5/022; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; A45C 2005/037; B29C 51/14; B29L 2031/7418; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/242; B32B 2307/518; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2439/40	
(25) En (26) En	
(21) 25211798.1 (22) 15.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.03.2017 EP 17161218	
(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE THERMOPLASTISCHE POLYMERLAMINATFOLIEN FÜR GEPACKSTÜCKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• BIAXIALLY ORIENTED THERMOPLASTIC POLYMER LAMINATE FILMS FOR LUGGAGE ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME	
• FILMS STRATIFIÉS EN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE À ORIENTATION BIAXIALE POUR ARTICLES DE BAGAGERIE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU	
(72) KOSLOWSKI, Pauline. M, 2600 Berchem, BE	
(74) HILLAERT, Rik, B-9700 Oudenaarde, BE	
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	
(62) 23184840.9 / 4 230 396	
20170469.9 / 3 769 950	
18709651.6 / 3 455 063	
B32B 5/24 → (51) B32B 5/22	
(51) B32B 5/26 (11) 4 711 127 A1	
D04H 1/46	
(52) B32B 5/26; B60R 13/08; D04H 1/485; D04H 1/558; B32B 2307/102	
(25) En (26) En	
(21) 24199877.2 (22) 11.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • SCHALLABSORBIERENDES VERKLEI- DUNGSBAUTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGE	
• AUTOMOTIVE SOUND ABSORBING TRIM COMPONENT	
• COMPOSANT DE GARNITURE D'ABSORP- TION ACOUSTIQUE POUR AUTOMOBILE	
(71) Autoneum Management AG, Schlossalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH	
(72) MEENAKSHISUNDARAM, Meganathan, Morges, CH	
B32B 5/26	→ (51) B32B 5/22
B32B 5/28	→ (51) H05K 9/00
B32B 7/02	→ (51) B32B 7/12
B32B 7/022	→ (51) B32B 27/36
B32B 7/023	→ (51) C23C 28/00
(51) B32B 7/12 (11) 4 711 128 A1	
B32B 7/02 B32B 37/12	
C09J 5/00 C09J 183/05	
C09J 183/07	
(52) B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 37/12;	
C09J 5/00; C09J 183/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 24806951.0 (22) 17.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/015266 17.04.2024	
(87) WO 2024/236997 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 JP 2023079179	
(54) • MEHRSCICHTIGER KÖRPER MIT HOHER SCHÄLFESTIGKEIT AUCH MIT DÜNNER HAFTSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BASISMATERIALIEN	
• MULTILAYER BODY CAPABLE OF ACHIEV- ING HIGH PEEL STRENGTH EVEN WITH THIN ADHESIVE LAYER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR BONDING BASE MATERIALS	
• CORPS MULTICOUCHE POUVANT AT- TEINDRE UNE RÉSISTANCE AU PELAGE ÉLEVÉE MÊME AVEC UNE COUCHE ADHÉ- SIVE MINCE, SON PROCÉDÉ DE PRODUC- TION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE LIAISON DE MATÉRIAUX DE BASE	
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi- Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP	
(72) NOZOE, Tsugio, Ichihara-shi Chiba 299- 0108, JP	
TASAKI, Tomoko, Ichihara-shi Chiba 299- 0108, JP	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
B32B 7/12	→ (51) B32B 3/26
B32B 7/12	→ (51) C09J 5/08
B32B 9/00	→ (51) B65D 65/40
B32B 9/00	→ (51) C23C 28/00
B32B 9/04	→ (51) B32B 27/30

B32B 15/00	→ (51) H01M 10/658
B32B 15/08	→ (51) H01M 4/66
(51) B32B 15/18 (11) 4 711 129 A2	
(52) F16C 43/02; B32B 1/00; B32B 3/08;	
B32B 3/30; B32B 9/005; B32B 9/041;	
B32B 15/18; F16C 33/043;	
B32B 2250/02; F16C 17/04;	
F16C 2206/04; F16C 2206/56;	
F16C 2206/82; F16C 2226/40;	
F16C 2352/00	
(25) En (26) En	
(21) 26152178.5 (22) 16.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.10.2019 US 201962915922 P 15.10.2020 US 202063092304 P	
(54) • LAGERANORDNUNG	
• BEARING ASSEMBLY	
• ENSEMBLE PALIER	
(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US	
(72) VARGHESE, Biju, Westerville, 43082, US	
KAPPAGANTULA, Venkata Durga Prasad, Lewis Center, 43035, US	
SINGH, Anshul, Columbus, 43235, US	
GLEDHILL, Andrew, Westerville, 43082, US	
RHODES, Joseph M., Pataskala, 43062, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 20876209.6 / 4 045 803	
(51) B32B 17/10 (11) 4 711 130 A1	
C03C 17/34 C03C 17/22	
H05B 3/84 B60S 1/02	
(52) B32B 17/10036; B32B 7/12;	
B32B 17/10174; B32B 17/10201;	
B32B 17/10211; B32B 17/10229;	
B32B 17/10761; B32B 17/10935;	
B32B 27/30; B60S 1/02; C03C 17/09;	
C03C 17/3417; H05B 3/84;	
B32B 2255/20; B32B 2255/205;	
B32B 2255/28; B32B 2307/202;	
B32B 2307/204; B32B 2307/412;	
B32B 2307/416; B32B 2307/71;	
B32B 2605/08; C03C 2217/944;	
C03C 2217/948; C03C 2218/154	
(25) De (26) De	
(21) 25198110.6 (22) 26.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 16.09.2024 DE 102024208801	
(54) • VERBUNDGLAS-SCHEIBE MIT GANZJAH- RESFUNKTION, STEUERUNG UND FAHR- ZEUG	
• LAMINATED GLASS PANE WITH WHOLE- SEASON FUNCTION, CONTROLLER, AND VEHICLE	
• VITRE EN VERRE FEUILLETÉ À FONCTION ENTIÈREMENT ANNUEL, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE	
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Hacker, Roland, 38440 Wolfsburg, DE	
B32B 18/00	→ (51) C04B 35/587
B32B 23/06	→ (51) B32B 3/26
B32B 23/10	→ (51) B32B 3/26

B32B 27/00	→ (51) C09J 7/38
B32B 27/06	→ (51) H01M 10/658
B32B 27/08	→ (51) B32B 5/22
B32B 27/12	→ (51) B32B 5/22
B32B 27/28	→ (51) B65D 65/40
(51) B32B 27/30 (11) 4 711 131 A1	
B29D 7/01 B32B 9/04	
(52) B29C 63/02; B29D 7/01; B32B 9/04;	
B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20;	
B32B 27/30; B32B 27/36; B32B 27/38	
(25) Zh (26) En	
(21) 24806702.7 (22) 27.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/101956 27.06.2024	
(87) WO 2024/235354 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 CN 202310534504	
(54) • KOMBINIERTES WÄRMEHÄRTENDES HARZ UND THERMOPLASTISCHES HARZFOLIEN- MATERIAL	
• THERMOSETTING RESIN AND THERMO- PLASTIC RESIN COMBINED SHEET MATE- RIAL	
• RÉSINE THERMODURCISSABLE ET MATÉ- RIAU EN FEUILLES COMBINÉES EN RÉ- SINE THERMOPLASTIQUE	
(71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	
(72) CHAO, Peitong, Tainan City 709025, TW	
(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	
B32B 27/30	→ (51) B32B 27/36
B32B 27/32	→ (51) B32B 5/22
(51) B32B 27/36 (11) 4 711 132 A1	
B32B 7/022 B32B 27/30	
(52) B32B 7/022; B32B 27/30; B32B 27/36	
(25) Ja (26) En	
(21) 24803463.9 (22) 07.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/016944 07.05.2024	
(87) WO 2024/232352 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 JP 2023078572	
(54) • LAMINIERTES HARZFOLIE ZUM FORMEN UND FORMARTIKEL DAMIT	
• LAMINATED RESIN SHEET FOR MOLDING, AND MOLDED ARTICLE USING SAME	
• FEUILLE DE RÉSINE STRATIFIÉE POUR MOULAGE, ET ARTICLE MOULÉ METTANT EN OEUVRE CELLE-CI	
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda- ku Tokyo 100-8324, JP	
(72) TAKASAKI, Masato, Toyonaka-shi, Osaka 561-0823, JP	
KAWABE, Kiyoto, Toyonaka-shi, Osaka 561- 0823, JP	
HIRABAYASHI, Masaki, Tokyo 125-8601, JP	
FUKUNAGA, Yasutaka, Tokyo 125-8601, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

B32B 27/40	→ (51) D06N 3/14
B32B 29/00	→ (51) B32B 3/26
B32B 29/06	→ (51) B32B 3/26
B32B 37/12	→ (51) B32B 7/12
B32B 37/12	→ (51) H02K 15/027
(51) B32B 38/00	(11) 4 711 133 A2
(52) E04C 2/16; B09B 3/45; B27N 1/00; B27N 3/007; B29B 17/0026; B29B 17/02; B29B 17/04; B29B 17/0412; D21B 1/026; D21B 1/36; B27N 3/02; B27N 3/04; B29B 2017/0224; B29B 2017/0231; B29B 2017/0234; B29B 2017/042; B29B 2017/0484; B32B 2038/0052; Y02W 30/52; Y02W 30/62; Y02W 30/78	
(25) En	(26) En
(21) 26153476.2	(22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 03.03.2020 BE 202005145	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPAN- ODER HOLZFASERPLATTEN • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PARTICLE BOARD OR WOOD FIBER BOARD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAU DE PARTICULES OU DE PANNEAU DE FIBRES DE BOIS	
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
(72) Allaert, Laurens, 8710 Ooigem, BE Coudenys, Geert, 9880 Lotenhulle, BE Hoflack, Veronique, 5332 Crupet, BE Goeminne, Jan, 6690 Vielsalm, BE Nel, Koen, 8500 Kortrijk, BE	
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
(62) 25165217.8 / 4 549 675 21714009.4 / 4 114 629	
B32B 38/10	→ (51) B25J 15/00
B33Y 10/00	→ (51) B22F 10/31
B33Y 10/00	→ (51) B22F 12/90
B33Y 10/00	→ (51) C08F 299/08
B33Y 10/00	→ (51) E05B 15/16
B33Y 10/00	→ (51) F28D 1/053
B33Y 10/00	→ (51) G03F 7/027
B33Y 10/00	→ (51) H02K 1/06
B33Y 30/00	→ (51) B22F 10/31
B33Y 30/00	→ (51) B22F 12/90
B33Y 50/00	→ (51) E05B 15/16
(51) B33Y 50/02	(11) 4 711 134 A2
(52) B23K 26/342; B22F 10/28; B22F 10/322; B22F 10/366; B22F 12/45; B23K 26/0604; B23K 26/082; B23K 26/142; B29C 64/153; B29C 64/264; B29C 64/268; B29C 64/277; B29C 64/371; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 12/41; B22F 12/49; B22F 12/90; Y02P 10/25	

(25) De	(26) De
(21) 26151953.2	(22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.03.2019 DE 102019001522	
(54) • STEUERVERFAHREN, STEUERUNGSEINRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG • CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE AND MANUFACTURING APPARATUS • PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION	
(71) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE	
(72) Hoppe, Andreas, 23560 Lübeck, DE Thiel, Christiane, 23560 Lübeck, DE Otte, Ann-Kathrin, 23560 Lübeck, DE Brück, Daniel, 23560 Lübeck, DE Wilkes, Jan, 23560 Lübeck, DE Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE	
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(62) 20708079.7 / 3 934 833	
B33Y 50/02	→ (51) B22F 10/31
B33Y 50/02	→ (51) B22F 12/90
B33Y 70/00	→ (51) C08F 299/08
B33Y 70/00	→ (51) G03F 7/027
B33Y 70/10	→ (51) B29C 64/314
(51) B33Y 80/00	(11) 4 711 135 A1
A61F 2/38	A61F 2/30
(52) A61F 2/389; A61F 2/30767; B33Y 80/00; A61F 2002/30011; A61F 2002/30136; A61F 2002/30878; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30971; A61F 2002/30985; A61F 2310/00023; A61F 2310/00407; A61F 2310/00413; A61F 2310/00592; A61F 2310/00886; A61F 2310/00892	
(25) De	(26) De
(21) 25200866.9	(22) 08.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 11.09.2024 DE 102024126035	
(54) • TIBIA-IMPLANTAT • TIBIAL IMPLANT • IMPLANT TIBIAL	
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE	
(72) Richter, Berna, 78570 Mühlheim, DE Dohm, Julius, 61476 Kronberg, DE Grupp, Thomas, 78588 Denkingen, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
B33Y 80/00	→ (51) F01D 11/08
B33Y 80/00	→ (51) F28D 1/053
B33Y 80/00	→ (51) H02K 1/06
B41F 17/34	→ (51) B41M 1/40
(51) B41F 33/00	(11) 4 711 136 A1
H04N 1/60	B41F 33/16
(52) B41F 33/00; B41F 33/16; H04N 1/60	

(25) Es	(26) En
(21) 22969914.5	(22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) ES 2022/070837	27.12.2022
(87) WO 2024/141676	2024/27 04.07.2024
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HALBTON-VERTRAGSPRÜFDRUCKEN MIT EINER KOMBINATION AUS HYBRIDEN UND NICHT-HYBRIDEN RASTERN FÜR DEN NACHFOLGENDEN FLEXODRUCK • METHOD FOR CREATING HALFTONE CONTRACT PROOFS USING PLOTTER PRINT PROOFS WITH A COMBINATION OF HYBRID AND NON-HYBRID SCREENS FOR SUBSEQUENT FLEXOGRAPHIC PRINTING • PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ÉPREUVES CONTRACTUELLES TRAMÉES AU MOYEN D'ÉPREUVES D'IMPRESSION DANS UN TRACEUR AVEC COMBINAISON DE TRAMES HYBRIDES ET NON HYBRIDES POUR IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ULTÉRIEURE	
(71) GRABALFA PRE-PRESS SOLUTIONS, S.L., PPOL.IND.GUADASSEQUIES, PARC.15A, 46839 GUADASSEQUIES (VALENCIA), ES	
(72) VIDAL MARI, Amado, 46839 Valencia, ES HERRERO IBÁÑEZ, Santiago, 46839 Valencia, ES	
MATEU SOLER, Rubén, 46839 Guadasséquies (Valencia), ES	
REQUENA UREÑA, Sergio, 46839 Valencia, ES	
ENGO GARRIDO, Victorio, 46839 Valencia, ES	
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana IP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES	
B41F 33/16	→ (51) B41F 33/00
(51) B41J 2/01	(11) 4 711 137 A1
(52) B41J 2/01	
(25) Ja	(26) En
(21) 24807125.0	(22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/017329	10.05.2024
(87) WO 2024/237173	2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079315	
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKERANPASSUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND DRUCKSYSTEM • INKJET PRINTER ADJUSTMENT METHOD, PROGRAM, AND PRINTING SYSTEM • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'IMPRESSION	
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP	
(72) HIOKI, Wataru, Tomi-city, Nagano 3890512, JP	
TANAKA, Yutaro, Tomi-city, Nagano 3890512, JP	
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	
B41J 2/01	→ (51) B65H 16/06
B41J 2/01	→ (51) C09D 11/36
(51) B41J 2/045	(11) 4 711 138 A1

- (52) **B41J 2/0458; B41J 2/04541; B41J 2/04543; B41J 2202/12**
(25) En (26) En
(21) 25200136.7 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 JP 2024159087
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) NEGISHI, Toshio, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
KATO, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **B41J 2/045 (11) 4 711 139 A1 B41J 2/14**
(52) **B41J 2/14024; B41J 2/04541; B41J 2/04543; B41J 2/0458; B41J 2/14072; B41J 2202/12**
(25) En (26) En
(21) 25200434.6 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 JP 2024159161
(54) • *AUSSTOSSKOPF UND AUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *EJECTION HEAD AND EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION ET APPAREIL D'ÉJECTION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) HARADA, Yuhei, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
NEGISHI, Toshio, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B41J 2/045 → (51) B41J 2/14**
- (51) **B41J 2/14 (11) 4 711 140 A1 B41J 2/045**
(52) **B41J 2/04541; B41J 2/0458; B41J 2/14024; B41J 2/1404; B41J 2002/14403; B41J 2202/12**
(25) En (26) En
(21) 25202390.8 (22) 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 JP 2024160046
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP

- KATO, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **B41J 2/14 (11) 4 711 141 A1**
(52) **B41J 2/1404; B41J 2/14145; B41J 2202/12**
(25) En (26) En
(21) 25202391.6 (22) 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 JP 2024160051
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
KATO, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B41J 2/14 → (51) B41J 2/045**
- (51) **B41J 2/21 (11) 4 711 142 A1 B41J 11/00**
(52) **B41J 2/2117; B41J 11/0015; B41J 11/002**
(25) En (26) En
(21) 25200620.0 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.09.2024 JP 2024155118
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) FUNAKOSHI, Daichi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
KIDA, Yukari, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE
- (51) **B41J 11/00 (11) 4 711 143 A1 B41J 29/13**
(52) **B41J 29/13; B41J 11/006**
(25) En (26) En
(21) 25198373.0 (22) 27.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 JP 2024157733
11.09.2024 JP 2024157735
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSIION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) NAKAI, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP

- TOKUDA, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP
SASAKI, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
TAMARI, Kento, Tokyo, 146-8501, JP
TAGUCHI, Motoyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SEKINO, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **B41J 11/00 (11) 4 711 144 A1 G06F 3/12 G06K 15/02**
(52) **B41J 11/008; B41J 11/003; G06F 3/1208; G06K 15/021**
(25) En (26) En
(21) 25200848.7 (22) 08.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 JP 2024160397
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT*
• *INK-JET RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NISHIHARA, Masaaki, Osaka-shi, 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- B41J 11/00 → (51) B41J 2/21**
- B41J 15/04 → (51) B65H 16/06**
- B41J 29/13 → (51) B41J 11/00**
- (51) **B41M 1/40 (11) 4 711 145 A1 B41F 17/34**
(52) **B41F 17/34; B41M 1/40**
(25) Ja (26) En
(21) 23933281.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017669 11.05.2023
(87) WO 2024/232066 2024/46 14.11.2024
(54) • *DRUCKSACHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN*
• *PRINTED MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATERIAL*
• *MATÉRIAU IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ*
(71) Shuhou Co., Ltd., 5-5, Ohdoro-cho 2-go, Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP
(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi, Fukui 916-1111, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
- B41M 3/12 → (51) B44C 1/17**
- B41M 5/00 → (51) C09D 11/36**
- B42B 4/00 → (51) B27F 7/00**
- (51) **B42C 1/12 (11) 4 711 146 A1 B42C 9/00 B42C 13/00 G03G 15/00**
(52) **B42C 9/0081; B42C 1/12; B42C 13/00; G03G 15/6541; G03G 15/6544**

- (25) En (26) En
(21) 25199254.1 (22) 01.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 JP 2024159414
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES HEFTES DURCH BIN-
DEN MEHRERER BLÄTTER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING
A BOOKLET BY BINDING A PLURALITY OF
SHEETS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER
UN LIVRET EN RELIANT PLUSIEURS
FEUILLES**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo,
146-8501, JP
(72) KAWAMURA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B42C 9/00** → (51) **B42C 1/12**
- B42C 13/00** → (51) **B42C 1/12**
- B42D 25/305** → (51) **G06K 19/077**
- (51) **B42D 25/324** (11) **4 711 147 A1**
B42D 25/328 **B42D 25/373**
B42D 25/425 **B42D 25/351**
- (52) **B42D 25/328; B42D 25/324;**
B42D 25/351; B42D 25/373;
B42D 25/425
- (25) De (26) De
(21) 24199859.0 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SICHERHEITSELEMENT**
• **SECURITY ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**
- (71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,
AT
(72) Mayrhofer, Marco, 4342 Baumgartenberg,
AT
Käferböck, Helmut, 4320 Perg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/324**
- (51) **B42D 25/351** (11) **4 711 148 A1**
B42D 25/41 **B42D 25/391**
B42D 25/364
- (52) **B42D 25/41; B42D 25/351;**
B42D 25/364; B42D 25/391
- (25) En (26) En
(21) 24315424.2 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **PERSONALISIERBARES SICHERHEITSDO-
KUMENT**
• **PERSONALIZABLE SECURITY DOCUMENT**
• **DOCUMENT DE SÉCURITÉ PERSONNALI-
SABLE**
- (71) TOPPAN Security SAS, 41 avenue George V,
75008 Paris, FR
(72) Sharma, Nipun, 92150 Suresnes, FR

- Flores Figueroa, Manuel Alejandro, 42000
Saint Étienne, FR
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**
- B42D 25/364** → (51) **B42D 25/351**
- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324**
- B42D 25/391** → (51) **B42D 25/351**
- B42D 25/41** → (51) **B42D 25/351**
- B42D 25/425** → (51) **B42D 25/324**
- B43K 8/02** → (51) **C09D 11/16**
- (51) **B44C 1/17** (11) **4 711 149 A1**
B41M 3/12
- (52) **B44C 1/1712; B41M 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 25199999.1 (22) 03.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 US 202418883359
(54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER GRA-
FIK AUF EINEM FLEXIBLEN BLATTMATERI-
AL**
• **METHOD OF FORMING GRAPHIC ON
FLEXIBLE SHEET MATERIAL**
• **PROCÉDÉ POUR FORMER UN MOTIF SUR
UN MATÉRIAU EN FEUILLE FLEXIBLE**
- (71) Chance Line Industrial Co., Ltd., 1F., No.
107, Jhonghua Rd., Siansi Township,
Changhua County, TW
(72) YAO, MING-HSIEN, Siansi Township, TW
(74) Lerner, Christoph, LernerRaible Patent- u.
Rechtsanwalts PartGmbH Seidlstraße 5,
80335 München, DE
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 711 150 A1**
B60C 11/00
- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/005;**
B60C 11/0058; B60C 11/0083;
B60C 2011/0025; B60C 2200/10
- (25) En (26) En
(21) 25197187.5 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 JP 2024158498
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) IKAI, Takuma, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 711 151 A1**
B60C 9/00
- (52) **B60C 1/0016; B60C 9/0007**
- (25) En (26) En
(21) 25197192.5 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 JP 2024158565
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) AOKI, Daichi, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE
- B60C 1/00** → (51) **C08L 9/06**
- (51) **B60C 9/00** (11) **4 711 152 A1**
B60C 9/18 **B60C 9/20**
B60C 9/28 **B60C 11/00**
B60C 11/04 **B60C 19/08**
B60C 11/03
- (52) **B60C 11/0058; B60C 9/0007;**
B60C 9/18; B60C 9/185; B60C 9/20;
B60C 9/28; B60C 11/04; B60C 19/082;
B60C 2011/0341; B60C 2011/0386;
B60C 2200/06
- (25) En (26) En
(21) 25195651.2 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 JP 2024158789
(54) • **SCHWERLASTREIFEN**
• **HEAVY DUTY TIRE**
• **PNEU POUR POIDS LOURDS**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KAGIMOTO, Shuji, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE
- B60C 9/00** → (51) **B60C 1/00**
- (51) **B60C 9/04** (11) **4 711 153 A1**
B60C 9/06 **B60C 9/07**
B60C 23/02 **B60C 23/06**
B60C 23/20
- (52) **B60C 9/06; B60C 9/07; B60C 23/02;**
B60C 23/06; B60C 23/20;
B60C 2019/004
- (25) De (26) De
(21) 25193669.6 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 DE 102024208843
(54) • **FAHRZEUGREIFEN**
• **VEHICLE TYRE**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHI-
CULES**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Berger, Christoph, 30175 Hannover, DE
Ahmed, Owais, 30175 Hannover, DE
Römer, Justus, 30175 Hannover, DE
Gellings, Marco, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Reifen Deutschland GmbH Intellectual

Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
B60C 9/06	→ (51) B60C 9/04
B60C 9/07	→ (51) B60C 9/04
B60C 9/18	→ (51) B60C 9/00
B60C 9/20	→ (51) B60C 9/00
B60C 9/28	→ (51) B60C 9/00
B60C 11/00	→ (51) B60C 1/00
B60C 11/00	→ (51) B60C 9/00
(51) B60C 11/03	(11) 4 711 154 A2
(52) B60C 11/0306; B60C 11/033;	
B60C 11/11; B60C 11/0302;	
B60C 2011/0313; B60C 2011/0346;	
B60C 2200/10; B60C 2200/14	
(25) En	(26) En
(21) 26154603.0	(22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(30) 01.12.2021 IT 202100030455	
(54) • MOTORRADREIFEN	
• MOTORCYCLE TYRE	
• PNEUMATIQUE POUR MOTO	
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto	
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) MARIANI, Mario, I-20126 Milano, IT	
BONACCORSI, Giuliano, I-20126 Milano, IT	
CASALI, Alessio, I-20126 Milano, IT	
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via	
Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT	
(62) 22809215.1 / 4 440 855	
B60C 11/04	→ (51) B60C 9/00
(51) B60C 15/06	(11) 4 711 155 A1
(52) B60C 15/06; B60C 15/0607;	
B60C 15/0635; B60C 15/024;	
B60C 2015/061; B60C 2015/0614;	
B60C 2200/06	
(25) En	(26) En
(21) 25195652.0	(22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 13.09.2024 JP 2024159031	
(54) • SCHWERLASTREIFEN	
• HEAVY DUTY TIRE	
• PNEU POUR POIDS LOURDS	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,	
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,	
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) OJI, Takuya, Kobe-shi, 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und	
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-	
Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
B60C 19/08	→ (51) B60C 9/00
(51) B60D 1/62	(11) 4 711 156 A2
B60L 50/53	B60L 50/64
B60L 53/80	
(52) B62D 59/04; B60D 1/62; B60L 50/53;	
B60L 50/64; B60L 53/80;	
B60K 2001/0444; B60L 2200/28	
(25) De	(26) De
(21) 25185426.1	(22) 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 23.07.2024 DE 202024104125 U	
(54) • BETRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHR-	
ZEUGANHÄNGER	
• OPERATING DEVICE FOR A VEHICLE TRAIL-	
ER	
• DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR	
REMORQUE DE VÉHICULE	
(71) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14,	
89359 Kötzt, DE	
(72) UHL, Stefan, 89312 Günzburg, DE	
GUTJAHN, Pavel Vilacis, 89356 Haldenwang,	
DE	
ZACHARIAS, Georg, 86156 Augsburg, DE	
ZIMMERMANN, Maximilian, 89522	
Heidenheim, DE	
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153	
Augsburg, DE	
(51) B60D 1/62	(11) 4 711 157 A1
B62D 53/08	
(52) B62D 53/0842; B60D 1/62	
(25) De	(26) De
(21) 25199521.3	(22) 02.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 16.09.2024 DE 102024126549	
(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GE-	
SPANN	
• COUPLING DEVICE FOR A TRAILER	
• DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR UN	
ATTELAGE	
(71) Rühlicke GmbH, Vahrenwalder Strasse	
269a, 30179 Hannover, DE	
(72) Stefan, Rühlicke, 30175 Hannover, DE	
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159	
Hannover, DE	
B60D 1/64	→ (51) H01R 27/02
B60G 13/00	→ (51) B25J 5/00
(51) B60G 17/04	(11) 4 711 158 A1
(52) B60G 17/04	
(25) Zh	(26) En
(21) 24858167.0	(22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/107620	25.07.2024
(87) WO 2025/044624	25/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 CN 202311124480	
31.08.2023 CN 202322364865 U	
(54) • GASVERSORGUNGSSYSTEM UND LUFTFE-	
DERSYSTEM MIT GASVERSORGUNGSSY-	
STEM	
• GAS SUPPLY SYSTEM AND AIR SPRING	
SYSTEM HAVING GAS SUPPLY SYSTEM	
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ ET	
SYSTÈME DE RESSORT PNEUMATIQUE	
DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION	
EN GAZ	
(71) Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd.,	
No.19 Taishan Road Economic Technical	
Development Area, Wuhu, Anhui 241009,	
CN	
(72) LIN, Xinchun, Wuhu, Anhui 241009, CN	
SHAN, Shuai, Wuhu, Anhui 241009, CN	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte	

Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,	
85055 Ingolstadt, DE	
(51) B60H 1/00	(11) 4 711 159 A1
(52) B60H 1/00428; B60H 1/00828;	
B60H 1/3232	
(25) De	(26) De
(21) 24199822.8	(22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • STRASSENUTZFAHRZEUG UMFASSEND	
EINE TRANSPORTKÄLTEMASCHINE	
• ROAD UTILITY VEHICLE COMPRISING A	
TRANSPORT REFRIGERATION MACHINE	
• VÉHICULE UTILITAIRE ROUTIER COMPRE-	
NANT UNE MACHINE FRIGORIFIQUE DE	
TRANSPORT	
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,	
48341 Altenberge, DE	
(72) SCHMITZ, Andreas, 48161 Münster, DE	
FLACKE, Norbert, Dr.-Ing., 45894	
Gelsenkirchen, DE	
RÜBIG, Michael, 77830 Bühlertal, DE	
WANTIA, Sebastian, 48691 Vreden, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- &	
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft	
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) B60H 1/00	(11) 4 711 160 A1
B60H 1/32	
(52) B60H 1/00771; B60H 1/00428;	
B60H 1/00878; B60H 1/3232	
(25) De	(26) De
(21) 24199827.7	(22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • STRASSENUTZFAHRZEUG UMFASSEND	
EINE TRANSPORTKÄLTEMASCHINE	
• ROAD UTILITY VEHICLE COMPRISING A	
TRANSPORT REFRIGERATION MACHINE	
• VÉHICULE UTILITAIRE ROUTIER COMPRE-	
NANT UNE MACHINE FRIGORIFIQUE DE	
TRANSPORT	
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,	
48341 Altenberge, DE	
(72) Hölting, Markus, Dr., 42781 Haan, DE	
Martens, Timm, 51065 Köln, DE	
Ott, Mario, 70825 Korntal-Münchingen, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- &	
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft	
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) B60H 1/00	(11) 4 711 161 A1
B60H 1/32	B60P 3/20
B62D 33/04	B65D 88/74
(52) B60H 1/00014; B60H 1/3232;	
B60P 3/20; B62D 33/048	
(25) De	(26) De
(21) 24200215.2	(22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • KOFFERAUFBAU MIT TRANSPORTKÄL-	
MASCHINE UND ZIRKULATIONSWAND	
• BOX BODY WITH TRANSPORT REFRIGERA-	
TION MACHINE AND CIRCULATION WALL	
• CAISSE AVEC MACHINE FRIGORIFIQUE DE	
TRANSPORT ET PAROI DE CIRCULATION	

- (71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) KNÜWER, Felix Johann, 48712 Gescher, DE
(74) KLÜMPER, Thorsten, 48712 Gescher, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60H 1/00 → (51) **C09K 5/04**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **B60J 1/00** (11) **4 711 162 A1**
(52) **B60J 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23941562.3 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022055 14.06.2023
(87) WO 2024/257257 2024/51 19.12.2024
(54) • WINDSCHUTZSCHEIBE FÜR FAHRZEUGE
• VEHICLE WINDSHIELD
• PARE-BRISE DE VÉHICULE
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 107-8556, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **B60J 1/08** (11) **4 711 163 A1**
(52) **B60J 1/10** **B60R 13/04**
(52) **B60J 1/08; B60J 1/10; B60R 13/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24835386.4 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/103483 04.07.2024
(87) WO 2025/007906 2025/02 09.01.2025
(30) 04.07.2023 CN 202310813091
08.03.2024 CN 20240453396 U
(54) • VIERTELFENSTERANORDNUNG UND FAHRZEUG
• QUARTER WINDOW ASSEMBLY AND VEHICLE
• ENSEMBLE VITRE DE CUSTODE ET VÉHICULE
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) ZHOU, Baijun, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) ZHANG, Yu, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) LIU, Sha, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) ZHANG, Xiaoyun, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(74) WANG, Liqiang, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60J 1/10 → (51) **B60J 1/08**

- (51) **B60J 7/06** (11) **4 711 164 A1**
(52) **B60J 7/062**
(25) It (26) En
(21) 25197407.7 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 IT 202400020677

- (54) • ABDECKVORRICHTUNG FÜR DAS LADEBETT EINES LASTKRAFTWAGENS, INSBESONDERE EINES SATTELAUFLIEGERS
• COVERING APPARATUS FOR THE CARGO BED OF A TRUCK, IN PARTICULAR A TIPPER SEMI-TRAILER
• DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR LA PLATE-FORME DE CHARGEMENT D'UN CAMION, EN PARTICULIER D'UNE SEMI-REMORQUE À BENNE BASCULANTE
(71) Cramaro Holding S.p.A., Via Quari Destra 71/G, 37044 Cologne Veneta (Verona), IT
(72) EDERLE, Riccardo, 37044 COLOGNA VENETA (Verona), IT
(74) Locatelli, Gian Matteo, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **B60K 1/00** (11) **4 711 165 A1**

- (52) **B60K 1/00; B60K 17/356;**
B60K 17/165; B60K 2001/001;
B60K 2001/0438; B60Y 2200/14
(25) It (26) En
(21) 25191661.5 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 IT 202400020299
(54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUG
• ELECTRIC-POWERED ROAD VEHICLE
• VEHICULE ELECTRIQUE
(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) DALLA TORRE, Lorenzo, 10156 Torino, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

B60K 1/00 → (51) **B62D 49/00**

- (51) **B60K 1/02** (11) **4 711 166 A2**
(52) **F16H 61/2807; B60K 1/02;**
B60K 17/02; B60K 17/06; B60K 17/36;
F16H 63/3491; B60K 2001/001;
B60K 2023/0858; B60Y 2200/1422;
B60Y 2300/28; B60Y 2400/405;
F16H 3/097; F16H 57/0423;
F16H 57/0441; F16H 57/0457;
F16H 57/0471; F16H 57/0483;
F16H 61/32; F16H 63/04; F16H 63/38;
F16H 2003/0931; F16H 2061/168;
F16H 2061/226; F16H 2063/3093;
F16H 2063/3096
(25) En (26) En
(21) 26154013.2 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2023 US 202318330571
(54) • SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ACHSANORDNUNG
• SHIFT CONTROL DEVICE AND A METHOD OF CONTROLLING AN AXLE ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE ESSIEU
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Lee, Thomas, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 24178275.4 / 4 474 191

B60K 1/02 → (51) **B62D 49/00**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 711 167 A1**
B60L 50/60 **B62D 31/02**

- (52) **B60K 1/04; B60L 50/66;**
B60K 2001/0416; B60L 2200/18;
B60Y 2200/14; B60Y 2200/143;
B62D 31/02
(25) En (26) En
(21) 25315319.1 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 IT 202400020452
(54) • ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG
• PUBLIC TRANSPORT VEHICLE
• VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) Curtat, Arnaud, 69200 VENISSIEUX, FR
Tran, Steven, 69200 VENISSIEUX, FR
Kawchale, Omkar, 69200 VENISSIEUX, FR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 1/04 → (51) **B62D 21/15**

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/00**

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/08**

B60K 1/04 → (51) **B62D 49/00**

- (51) **B60K 6/10** (11) **4 711 168 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/24**
B60W 20/10 **B60W 20/40**
B60W 30/188
(52) **B60K 6/10; B60K 6/105; B60K 6/30;**
B60W 10/06; B60W 10/24;
B60W 20/10; B60W 20/40;
B60W 30/1882; B60K 6/48;
B60W 2300/10; B60W 2300/12;
B60W 2520/10
(25) En (26) En
(21) 24199828.5 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS
• A METHOD FOR CONTROLLING A POWER-TRAIN OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) CHAVRIER, Philemon, 69008 LYON, FR
LAPERRIERE, Renaud, 69006 LYON, FR
POUSSIN, Olivier, 69008 LYON, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B60K 11/04** (11) **4 711 169 A1**

- (52) **B60K 11/04; B60Y 2200/11;**
B60Y 2200/114; F28F 2280/10
(25) It (26) En
(21) 25201044.2 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 IT 202400020311

- (54) • STRASSENFAHRZEUG MIT ÜBERLAPPBAREN KÜHLERN
• ROAD VEHICLE WITH OVERLAPPABLE RADIATORS
• VÉHICULE ROUTIER AVEC RADIATEURS POUVANT ÊTRE SUPERPOSÉS
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B60K 15/03** (11) **4 711 170 A1**
B62D 3/12 **B60K 15/063**
- (52) **B60K 15/03; B60K 15/03006; B62D 3/12; B60K 2015/03164; B60K 2015/03315; B60K 2015/0634; B60K 2015/0636; B60K 2015/0637; B60Y 2306/01; B60Y 2400/102; B62D 5/0421; B62D 7/146**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25200698.6 (22) 08.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
12.09.2024 FR 2409705
- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM TANK UND EINEM AM TANK BEFESTIGTEN LENKMÖDUL
• ASSEMBLY COMPRISING A TANK AND A STEERING MODULE FIXED TO THE TANK
• AGENCEMENT COMPRENANT UN RÉSERVOIR ET UN MODULE DE DIRECTION FIXÉ AU RÉSERVOIR
- (71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) CHRISTOU, PANAGIOTIS, 78084 GUYANCOURT, FR
GRENIER, LAURENT, 78084 GUYANCOURT, FR
MOUSSI, KAMEL, 78084 GUYANCOURT, FR

B60K 15/063 → (51) **B60K 15/03****B60K 20/00** → (51) **B60K 35/21****B60K 23/02** → (51) **B60K 35/21**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 711 171 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0484**
B60K 35/85 **B60K 35/81**
B60K 35/29 **B60K 35/23**
B60K 35/60
- (52) **B60K 35/00; B60K 35/23; B60K 35/29; B60K 35/60; B60K 35/81; B60K 35/85; G06F 3/01; G06F 3/0484**
- (25) Ko (26) En
(21) 24836188.3 (22) 21.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
KR 2024/006840 21.05.2024
WO 2025/009739 2025/02.09.01.2025
(30) 04.07.2023 KR 20230086311
14.08.2023 KR 20230106334
- (54) • INHALTSAUSGABEVORRICHTUNG, INHALTSAUSGABESYSTEM, DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• CONTENT OUTPUT DEVICE, CONTENT OUTPUT SYSTEM COMPRISING SAME, AND OPERATION METHOD THEREOF

- DISPOSITIF DE SORTIE DE CONTENU, SYSTÈME DE SORTIE DE CONTENU LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Hyoin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Choonkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyusung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHAI, Kibyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

- (51) **B60K 35/10** (11) **4 711 172 A1**
A61B 5/18 **B60K 35/22**
B60K 35/26 **B60K 35/28**
G06V 20/59 **B60K 28/02**
- (52) **B60K 35/10; A61B 5/18; B60K 35/22; B60K 35/26; B60K 35/28; G06V 20/59; G06V 40/171; G06V 40/176; A61B 5/4809; B60K 28/02; B60K 2360/161; B60K 2360/21**
- (25) En (26) En
(21) 24200806.8 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • FAHRZEUGINSASSENENERFASSUNGSSYSTEM MIT ZUSÄTZLICHER AUSGABEOPTION FÜR GESICHTSYOGAINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN
• VEHICLE OCCUPANT CAPTURING SYSTEM COMPRISING ADDITIONAL OUTPUT OPTION FOR FACE YOGA INFORMATION, AS WELL AS METHOD
• SYSTÈME DE CAPTURE D'OCCUPANT DE VÉHICULE COMPRENANT UNE OPTION DE SORTIE SUPPLÉMENTAIRE POUR DES INFORMATIONS DE YOGA DE VISAGE, ET PROCÉDÉ
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (72) Qi, Jing, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Bozbayir, Evin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Reilhac, Patrice, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **B60K 35/10** (11) **4 711 173 A1**
B60K 35/26 **G06F 40/30**
G10L 13/02 **G10L 13/027**
G10L 15/22 **G06F 40/35**
G10L 15/26
- (52) **B60K 35/10; B60K 35/26; G06F 40/35; G10L 15/22; B60K 2360/148; B60K 2360/161; B60W 2540/049; B60W 2540/21; B60W 2540/22; G06F 40/216; G06F 40/279; G10L 15/26; G10L 2015/223; G10L 2015/228**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25191684.7 (22) 24.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
17.09.2024 FR 2409909
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUDIOSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUGINNENRAUM ZUR AUSGABE EINER MELDUNG BEZÜGLICH ERKLÄRUNGEN VON ADAS-FUNKTIONEN ODER AUTOMATISIERTEN FAHRFUNKTIONEN DES FAHRZEUGS
• METHOD FOR CONTROLLING A SOUND SYSTEM IN A VEHICLE CABIN TO PLAY A MESSAGE RELATING TO EXPLANATORY INFORMATION ABOUT ADAS FUNCTIONS OR AUTOMATED DRIVING FUNCTIONS OF THE VEHICLE
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE DIFFUSION SONORE DANS UN HABITACLE D'UN VÉHICULE D'UN MESSAGE RELATIF À DES INFORMATIONS EXPLICATIVES DE FONCTIONS ADAS OU DE CONDUITE AUTOMATISÉE DU VÉHICULE
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800, 78300 Poissy, FR
FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326-2766, US
- (72) MARCATEL, MATTHIEU, 94100 ST MAUR DES FOSSES, FR
ANDREONE, LUISA, 10043 ORBASSANO, IT
MARCHETTI, MARCO, 10043 ORBASSANO, IT
- (74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

- (51) **B60K 35/10** (11) **4 711 174 A1**
B60K 35/50 **B60K 35/60**
- (52) **B60K 35/10; B60K 35/50; B60K 35/60; B60K 2360/175; B60K 2360/197; B60K 2360/682; B60K 2360/691; B60R 2011/0005; B60R 2011/0094**

- (25) De (26) De
(21) 25201274.5 (22) 10.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
16.09.2024 DE 102024126590
- (54) • BERÜHRSCHUTZ FÜR WENIGSTENS EIN BIENIELEMENT EINES FAHRZEUGS
• TOUCH PROTECTION FOR AT LEAST ONE OPERATING ELEMENT OF A VEHICLE
• PROTECTION CONTRE LE CONTACT POUR AU MOINS UN ÉLÉMENT DE COMMANDE D'UN VÉHICULE
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) Anderle, Dominik, 86551 Aichach, DE
Hillebrand, Svenja, 80995 München, DE
Pröll, Reinhard, 86672 Thierhaupten, DE
Schechner, Korbinian, 80995 München, DE

- (51) **B60K 35/21** (11) **4 711 175 A1**
B60K 35/28 **B60K 35/29**
B60K 35/81 **B60L 15/20**
B60L 50/60 **B60W 30/188**
B60W 50/14 **G01D 7/00**
B60K 20/00 **B60K 23/02**
- (52) **B60K 35/28; B60K 35/213; B60K 35/29; B60K 35/81; B60L 15/20;**

B60L 50/60; B60W 30/1882; B60W 50/14; B60K 20/00; B60K 23/02; B60K 2360/167; B60K 2360/172; B60K 2360/188; B60K 2360/695; B60L 2240/423; B60L 2250/24; B60L 2250/26; B60W 2710/083; B60Y 2300/182	
(25) En (26) En (21) 25190316.7 (22) 17.07.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.09.2024 JP 2024160353	
(54) • ELEKTROFAHRZEUG • ELECTRIC VEHICLE • VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471- 8571, JP	
(72) IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI- KEN, 471-8571, JP ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP MOTOKI, Taro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP OKAMURA, Yukari, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B60K 35/22 → (51) B60K 35/10	
(51) B60K 35/23 (11) 4 711 176 A1 B60K 35/231 B60K 35/50 B60K 35/90 G02F 1/1333 G09G 3/34 H05K 7/20	
(52) B60K 35/23; B60K 35/231; B60K 35/50; B60K 35/90; G02F 1/133382; G09G 3/34; H05K 7/20954; B60K 2360/332; B60K 2360/334; B60K 2360/42; B60K 2360/48; B60K 2360/68; B60K 2360/92	
(25) En (26) En (21) 25196145.4 (22) 15.08.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 30.08.2024 US 202418820488	
(54) • PRIORISIERTE THERMISCHE STEUERUNG FÜR HEAD-UP-ANZEIGE • PRIORITISED THERMAL CONTROL FOR HEADS-UP DISPLAY • COMMANDE THERMIQUE PRIORISÉE POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE	
(71) Distance Technologies Oy, John Stenbergin ranta 2, 00530 Helsinki, FI	
(72) Strandborg, Mikko, 00530 Helsinki, FI Carlsson, Thomas, 00530 Helsinki, FI Savolainen, Petri, 00530 Helsinki, FI Konttori, Urho, 00530 Helsinki, FI	
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI	
B60K 35/23 → (51) B60K 35/00	
B60K 35/231 → (51) B60K 35/23	
B60K 35/26 → (51) B60K 35/10	
B60K 35/28 → (51) B60K 35/10	

B60K 35/28 → (51) B60K 35/21	
B60K 35/29 → (51) B60K 35/00	
B60K 35/29 → (51) B60K 35/21	
B60K 35/50 → (51) B60K 35/10	
B60K 35/50 → (51) B60K 35/23	
B60K 35/60 → (51) B60K 35/00	
B60K 35/60 → (51) B60K 35/10	
B60K 35/81 → (51) B60K 35/00	
B60K 35/81 → (51) B60K 35/21	
B60K 35/85 → (51) B60K 35/00	
B60K 35/90 → (51) B60K 35/23	
(51) B60K 37/20 (11) 4 711 177 A1 B60Q 1/14 B62D 1/18 B62D 1/181 B62D 1/183 B62D 1/185 B62D 1/187	
(52) B60K 37/20; B60Q 1/1469; B62D 1/18; B60K 2360/175; B60K 2360/782; B60K 2360/84; B62D 1/183	
(25) En (26) En (21) 25158296.1 (22) 17.02.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.09.2024 KR 20240124399	
(54) • COCKPIT FÜR EIN FAHRZEUG • COCKPIT FOR VEHICLE • POSTE DE PILOTAGE POUR VÉHICULE	
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR	
(72) KIM, Seung Cheol, 16891 Yongin-si, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) B60L 1/02 (11) 4 711 178 A1 B60L 3/04	
(52) B60L 50/20; B60L 1/003; B60L 1/02; B60L 3/0046; B60L 3/04; B60L 3/12; B60L 15/2054; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/16; B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 58/21; B60L 58/26; B60L 58/27; B62J 6/24; B62J 43/13; B62J 43/28; B62J 45/20; B62J 50/22; B62M 6/50; B62M 6/55; B62M 6/90; G01R 31/382; G01R 31/396; G08C 17/02; H01M 10/425; H01M 10/4257; H01M 10/441; H01M 10/482; H01M 10/625; H02J 7/50; H02J 7/80; H02J 7/82; H02J 7/855; H02J 9/005; H02J 50/80; B60L 2200/12; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2220/14; B60L 2240/423; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2250/12; B60L 2250/16; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H02J 2105/37	
(25) En (26) En (21) 25197503.3 (22) 22.08.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 26.08.2024 US 202418815159	
(54) • SYSTEM FÜR EIN FAHRRAD MIT EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG • SYSTEM FOR A BICYCLE INCLUDING AN ENERGY STORAGE DEVICE • SYSTÈME POUR UNE BICYCLETTE COM- PRENANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US	
(72) Hahn, Sage, Chicago, 60607, US Sessions, Shelby, Chicago, 60607, US Ho, Alexander, Chicago, 60607, US Ditmar, Cara, Chicago, 60607, US	
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675 München, DE	
(51) B60L 3/00 (11) 4 711 179 A1 B60L 3/04 B60L 50/15 B60L 50/40 H02J 7/34	
(52) B60L 3/0046; B60L 3/0053; B60L 3/04; B60L 50/15; B60L 50/40; H02J 7/345; H02J 2105/33	
(25) En (26) En (21) 24199636.2 (22) 11.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT • POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND VE- HICLE THEREWITH • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI	
(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerikestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE	
(72) Olberts, Dr. Bastian, 30175 Hannover, DE	
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE	
(51) B60L 3/00 (11) 4 711 180 A1 B60L 53/62 B60L 53/66 B60L 53/68 B60L 58/12 B60L 58/16	
(52) B60L 53/66; B60L 3/0046; B60L 53/305; B60L 53/62; B60L 53/68; B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/70; H02J 2105/37	
(25) En (26) En (21) 25197857.3 (22) 25.08.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 12.09.2024 US 202418884007	
(54) • LADESTATION FÜR EINE MOBILE PLATT- FORM • CHARGING STATION FOR MOBILE PLAT- FORM • STATION DE CHARGE POUR PLATE- FORME MOBILE	
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) BERON-RAWDON, Deborah A., Arlington, 22202, US	
(74) ATMUR, Robert J., Arlington, 22202, US Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via	

Pancaldo 68, 37138 Verona, IT		
(51) B60L 3/00	(11) 4 711 181 A1	
B60L 7/24	B60W 10/08	
B60W 30/09	B60W 10/18	
(52) B60L 3/0015; B60L 7/18; B60L 7/26; B60L 15/2009; B60W 30/09; Y02T 10/72		
(25) Zh	(26) En	
(21) 25201746.2	(22) 11.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH LA MA MD TN		
(30) 14.09.2024 CN 202411295975		
(54) • MOTORSTEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERKÜRZUNG DES NOTBREMSWEGS UND ELEKTROFAHRZEUG		
• MOTOR CONTROL UNIT AND METHOD FOR SHORTENING EMERGENCY BRAKING DISTANCE, AND ELECTRIC VEHICLE		
• UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RACCOURCIR UNE DISTANCE DE FREINAGE D'URGENCE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE		
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN		
(72) LU, Chunhong, Shenzhen, 518043, CN SHEN, Tianmin, Shenzhen, 518043, CN ZHAO, Yu, Shenzhen, 518043, CN		
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
B60L 3/00 → (51) B61L 23/00		
(51) B60L 3/04	(11) 4 711 182 A1	
B60L 3/12	B60L 53/14	
B60L 53/20	B60L 53/62	
H02J 7/02	G01R 23/00	
H02H 11/00	H02M 1/32	
(52) B60L 3/04; B60L 3/12; B60L 53/14; B60L 53/20; B60L 53/62; G01R 23/00; H02H 11/006; H02J 7/02; H02M 1/32; B60L 2210/30; B60L 2240/526		
(25) En	(26) En	
(21) 25201652.2	(22) 11.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH LA MA MD TN		
(30) 12.09.2024 KR 20240124905 19.09.2024 KR 20240126441		
(54) • FAHRZEUGLADEVORRICHTUNG		
• VEHICLE CHARGING DEVICE		
• DISPOSITIF DE CHARGE DE VÉHICULE		
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR		
(72) PARK, Heo Kyoung, 07796 Seoul, KR KIM, Dong Jin, 07796 Seoul, KR HAN, Chang Dae, 07796 Seoul, KR CHAE, Hyung Jun, 07796 Seoul, KR KIM, Seung Hyun, 07796 Seoul, KR		
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH		
B60L 3/04 → (51) B60L 1/02		
B60L 3/04 → (51) B60L 3/00		
B60L 3/12 → (51) B60L 3/04		

(51) B60L 7/14	(11) 4 711 183 A1	
B60L 7/22		
(52) B60L 7/14; B60L 7/22		
(25) Ja	(26) En	
(21) 23936644.6	(22) 11.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2023/017801	11.05.2023	
(87) WO 2024/232096	2024/46 14.11.2024	
(54) • ELEKTROFAHRZEUG		
• ELECTRIC VEHICLE		
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE		
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 5-1, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP		
(72) HIGASHIMATA, Itaru, Tokyo 101-0021, JP FURUKAWA, Isao, Tokyo 101-0021, JP AMEMIYA, Yoshiki, Tokyo 101-0021, JP ABE, Yusuke, Tokyo 101-0021, JP		
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE		
B60L 7/22 → (51) B60L 7/14		
B60L 7/24 → (51) B60L 3/00		
(51) B60L 9/00	(11) 4 711 184 A1	
B60L 50/53	B60L 53/36	
(52) B60L 53/36; B60L 9/00; B60L 50/53; B60L 2200/26; B60L 2240/62		
(25) De	(26) De	
(21) 25197687.4	(22) 22.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH LA MA MD TN		
(30) 11.09.2024 DE 102024208653		
(54) • SCHIENENFAHRZEUG-POSITIONIERUNG		
• RAILWAY VEHICLE POSITIONING		
• POSITIONNEMENT DE VÉHICULE FERROVIAIRE		
(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE		
(72) Probst, Sebastian, 90408 Nürnberg, DE		
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		
(51) B60L 15/20	(11) 4 711 185 A1	
(52) B60L 15/20; B60L 15/2054; B60L 2240/12; B60L 2240/423; B60L 2250/24; B60L 2250/26; B60L 2260/20; B60L 2260/26		
(25) En	(26) En	
(21) 25200065.8	(22) 04.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH LA MA MD TN		
(30) 12.09.2024 JP 2024158003		
(54) • ELEKTROFAHRZEUG		
• ELECTRIC VEHICLE		
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE		
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP		
(72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP		
IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP		
MOTEKI, Taro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,		

471-8571, JP		
OKAMURA, Yukari, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP		
TOKUNAGA, Haruhisa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP		
KATO, Shori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP		
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR		
B60L 15/20 → (51) B60K 35/21		
B60L 50/15 → (51) B60L 3/00		
B60L 50/40 → (51) B60L 3/00		
(51) B60L 50/53	(11) 4 711 186 A1	
B60L 53/62	B60L 53/63	
B60L 53/65	H02J 3/17	
H02J 13/13	H02J 7/40	
(52) B60L 53/62; B60L 50/53; B60L 53/63; B60L 53/65; H02J 3/17; H02J 7/40; H02J 13/1315; B60L 2200/26		
(25) De	(26) De	
(21) 25191153.3	(22) 23.07.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH LA MA MD TN		
(30) 11.09.2024 DE 102024208657		
(54) • LEISTUNGSMODULATIONSBASIERTES LADEN EINER BATTERIE EINES SCHIENENFAHRZEUGS		
• POWER MODULATION-BASED CHARGING OF A BATTERY OF A RAIL VEHICLE		
• CHARGE BASÉE SUR UNE MODULATION DE PUISSANCE D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE		
(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE		
(72) Hassler, Stefan, 91281 Kirchenthumbach, OT Neuzirkendorf, DE		
Probst, Sebastian, 90408 Nürnberg, DE		
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		
B60L 50/53 → (51) B60D 1/62		
B60L 50/53 → (51) B60L 9/00		
B60L 50/60 → (51) B60K 1/04		
B60L 50/60 → (51) B60K 35/21		
(51) B60L 50/64	(11) 4 711 187 A1	
H01M 10/613	H01M 10/617	
H01M 10/647	H01M 10/6568	
(52) H01M 10/613; B60L 50/64; H01M 10/617; H01M 10/647; H01M 10/6568; H01M 2220/20		
(25) It	(26) En	
(21) 25194613.3	(22) 07.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH LA MA MD TN		
(30) 12.09.2024 IT 202400020353		
(54) • ELEKTRISCHES BATTERIEPACK MIT VERBESSERTEM SYSTEM ZUR VERTEILUNG EINER TEMPERATURREGULIERENDEN FLÜSSIGKEIT		
• ELECTRIC BATTERY PACK WITH IMPROVED SYSTEM FOR DISTRIBUTING A TEMPERATURE-REGULATING LIQUID		

- *BLOC-BATTERIE ÉLECTRIQUE À SYSTÈME AMÉLIORÉ DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (72) GARGANO, Marcello, I-10043 Orbassano (Torino), IT
RICCO, Raffaele, I-10043 Orbassano (Torino), IT
DE MICHELE, Onofrio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
VURRO, Luca, I-10043 Orbassano (Torino), IT
ROSSI, Dario, I-10043 Orbassano (Torino), IT
LORUSSO, Eligio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60L 50/64 → (51) **B60D 1/62**

- (51) **B60L 53/00** (11) **4 711 188 A1**
B60L 53/10 **B60L 53/14**
B60L 53/18 **B60L 53/30**
B60L 53/31 **B60L 53/63**
B60L 53/66 **B60L 55/00**
- (52) **B60L 53/00; B60L 53/10; B60L 53/14; B60L 53/18; B60L 53/30; B60L 53/305; B60L 53/31; B60L 53/63; B60L 53/66; B60L 55/00**
- (25) En (26) En
(21) 25201337.0 (22) 10.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 FI 20246111
- (54) • *INTELLIGENTES LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND VERWENDUNG VON CLOUD-COMPUTING*
• *SMART CHARGING OF AN ELECTRIC VEHICLE AND UTILIZATION OF CLOUD COMPUTING*
• *CHARGE INTELLIGENTE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET UTILISATION D'INFORMATION EN NUAGE*
- (71) Salute Solutions Oy, Kukkolinankatu 5, 55120 Imatra, FI
- (72) Ershov, Dmitrii, 55120 Imatra, FI
- (74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/00****B60L 53/12** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **B60L 53/14** (11) **4 711 189 A1**
B60L 53/30 **B60R 16/023**
- (25) Zh (26) En
(21) 24822510.4 (22) 23.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/094942 23.05.2024
- (87) WO 2024/255558 2024/51 19.12.2024
- (30) 15.06.2023 CN 202310711665
- (54) • *BERÜHRUNGSNETZWERKVORRICHTUNG, INTELLIGENTES FAHRZEUG, INTELLIGENTES VERBUNDENES SYSTEM UND VERKEHRSTRANSPORTSYSTEM*

- *TOUCH NETWORK APPARATUS, INTELLIGENT VEHICLE, INTELLIGENT CONNECTED SYSTEM, AND TRAFFIC TRANSPORTATION SYSTEM*
 - *APPAREIL DE RÉSEAU TACTILE, VÉHICULE INTELLIGENT, SYSTÈME CONNECTÉ INTELLIGENT ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE TRAFIC*
- (71) Wen, Yi, Room 172, Unit 1, Building 2, Huajinyuan Jiu'an Community, Fengshandi Street Lishi District, Lvliang, Shanxi 033099, CN
- Wen, Mingjin, Room A804, Mulan Building Shanghai Jiao Tong University No.800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) WEN, Yi, Lvliang, Shanxi 033099, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

(51) B60L 53/14 (11) **4 711 190 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/66**

- (52) **B60L 53/66; B60L 53/14; B60L 53/305; B60L 53/665**
- (25) En (26) En
(21) 25194623.2 (22) 07.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 28.08.2024 IN 202441065017
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES FAHRZEUGS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR CHARGING A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN VÉHICULE*
- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
- (72) Pattabiraman, Abiram, 600006 Chennai, IN
Sagare, Datta Rajaram, 600006 Chennai, IN
Patil, Yogesh Devidas, 600006 Chennai, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60L 53/14 → (51) **B60L 3/04****B60L 53/14** → (51) **B60L 53/00****B60L 53/14** → (51) **B60L 53/16**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 711 191 A1**
H01R 13/52
- (52) **B60L 53/16; H01R 13/521; H01R 13/5216; H01R 2201/26**
- (25) De (26) De
(21) 25198199.9 (22) 26.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 03.09.2024 DE 102024125152
- (54) • *LADESTCKER MIT VERGUSSSKRAGEN*
• *CHARGING PLUG WITH A POTTING COLLAR*
• *CONNECTEUR DE CHARGE AVEC COLLIER D'ENROBAGE*
- (71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-Häuber-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE
- (72) GÖRL, Ann-Kathrin, 74251 Lehensteinsfeld, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB,

Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 711 192 A1**
B60L 53/35 **B60L 53/37**
- (52) **B60L 53/37; B60L 53/16; B60L 53/35**
- (25) En (26) En
(21) 25201056.6 (22) 09.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 AU 2024902888
- (54) • *ENDEFFEKTOR ZUM LADEN EINES AUTONOMEN ELEKTROFAHRZEUGS*
• *END EFFECTOR FOR AUTONOMOUS ELECTRIC VEHICLE CHARGING*
• *EFFECTEUR TERMINAL POUR CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE AUTONOME*
- (71) WAE Technologies Australia Pty Ltd, Ground Floor 256 St Georges Terrace, 6000 Perth WA, AU
- (72) HA, Chon, Perth, AU
PAGET, Caleb, Perth, AU
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 711 193 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/60**
B60L 58/26 **B60L 53/14**
B60L 53/31 **B60L 53/302**
- (52) **B60L 53/30; B60L 53/14; B60L 53/16; B60L 53/302; B60L 53/31; B60L 53/60; B60L 58/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 25201820.5 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 CN 202411292239
- (54) • *LADESÄULE*
• *CHARGING PILE*
• *PILE DE CHARGE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) Song, Jinliang, Shenzhen, 518043, CN
Hu, Mingui, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60L 53/16 → (51) **H05B 3/26**

- (51) **B60L 53/18** (11) **4 711 194 A2**
B60L 53/30
- (52) **B60L 53/18; B60L 53/16; B60L 53/30; B60L 53/305**
- (25) De (26) De
(21) 25202884.0 (22) 17.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.09.2024 DE 102024126705
- (54) • *LADESYSTEM FÜR EINE MEHRZAHL VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *CHARGING SYSTEM FOR A PLURALITY OF ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CHARGE POUR UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (71) Erni, Christoph, Ristr. 10, 8185 Winkel, CH

(72) Erni, Christoph, 8185 Winkel, CH
(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts-
und Patentanwälte PartmbB Bavariaring
20, 80336 München, DE

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/00**

B60L 53/20 → (51) **B60L 3/04**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/66**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/302 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/00**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/66**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/36 → (51) **B60L 9/00**

B60L 53/37 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/50 → (51) **H02J 3/32**

B60L 53/51 → (51) **H02J 3/32**

(51) **B60L 53/53** (11) **4 711 195 A1**
B60L 53/63

(52) **B60L 53/53; B60L 53/63;**
B60L 2250/16

(25) En (26) En
(21) 25190848.9 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(30) 13.09.2024 JP 2024159601

(54) • LADE-/ENTLADEPLANUNGSVORRICHTUNG UND LADE-/ENTLADEPLANUNGSVERFAHREN
• CHARGE/DISCHARGE PLANNING APPARATUS AND CHARGE/DISCHARGE PLANNING METHOD
• APPAREIL DE PLANIFICATION DE CHARGE/DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE CHARGE/DÉCHARGE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) DONG, Hang, Tokyo, 100-8280, JP
SETO, Akane, Tokyo, 100-8280, JP
UYAMA, Kazuya, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/66**

B60L 53/60 → (51) **H02J 3/32**

B60L 53/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/62 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/62 → (51) **B60L 3/04**

B60L 53/62 → (51) **B60L 50/53**

B60L 53/63 → (51) **B60L 50/53**

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/00**

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/53**

B60L 53/63 → (51) **H02J 3/32**

B60L 53/65 → (51) **B60L 50/53**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/66**

B60L 53/65 → (51) **G06F 21/43**

(51) **B60L 53/66** (11) **4 711 196 A1**
B60L 53/30 **B60L 58/10**

(52) **B60L 53/30; B60L 53/66; B60L 58/10**

(25) Ko (26) En
(21) 24803608.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004981 12.04.2024

(87) WO 2024/232552 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 KR 20230060133

(54) • EVCC-VORRICHTUNG

• EVCC DEVICE

• DISPOSITIF EVCC

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR

(72) SHIN, Kwang Seob, Seoul 07796, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60L 53/66** (11) **4 711 197 A1**
B60L 53/31 **B60L 53/60**
B60L 53/65 **B60L 53/67**

(52) **B60L 53/65; B60L 53/31; B60L 53/60;**
B60L 53/66; B60L 53/665; B60L 53/67;
B60L 2240/80; B60L 2250/10

(25) It (26) En
(21) 25202727.1 (22) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.09.2024 IT 202400020695

(54) • VERFAHREN ZUR BELEGUNGSÜBERWACHUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGLADEPARKS
• METHOD FOR MONITORING THE OCCUPATION OF AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING PARK
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'OCCUPATION D'UN PARC DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Enel S.r.l., Viale Di Tor Di Quinto 45/47,
00191 Rome, IT

(72) Pirozzi, Giovanni Leonardo, 00191 Roma
(RM), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

B60L 53/66 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/00**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/66 → (51) **G06Q 50/06**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/66**

B60L 53/68 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/80 → (51) **B60D 1/62**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/00**

B60L 55/00 → (51) **H02J 3/00**

B60L 55/00 → (51) **H02J 3/32**

B60L 58/10 → (51) **B60L 53/66**

B60L 58/10 → (51) **G01R 31/374**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/12 → (51) **H02J 3/00**

B60L 58/13 → (51) **H01M 10/44**

B60L 58/16 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/16 → (51) **H02J 7/40**

B60L 58/26 → (51) **B60L 53/16**

B60N 2/015 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/14** (11) **4 711 198 A1**
B60N 2/30 **B60N 2/38**

(52) **B60N 2/14; B60N 2/3068; B60N 2/38;**
B60N 2/24; B60N 2/305;
B60N 2002/0216; B66F 9/07563;
B66F 9/0759

(25) De (26) De
(21) 25196423.5 (22) 18.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 AT 5012024 U

(54) • MITNAHMESTAPLER

• SLAVE STACKER

• CHARIOT ÉLEVATEUR

(71) Palfinger AG, Lamprechtshausener
Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei
Salzburg, AT

(72) Lechner, Michael, 5101 Bergheim bei
Salzburg, AT

Haslauer, Mario, 5101 Bergheim bei
Salzburg, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **B60N 2/28** (11) **4 711 199 A1**

(52) **B60N 2/2821; B60N 2/28;**
B60N 2/2875; B60N 2/2884;
B60N 2/2806; B60N 2/286;
B60N 2/2863; B60N 2/2869

(25) En (26) En
(21) 25189639.5 (22) 15.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 15.08.2024 CN 202421982633 U

(54) • SICHERHEITSSITZ

• SAFETY SEAT

• SIÈGE DE SÉCURITÉ

(71) Max-Inf (Ningbo) Baby Product Co., Ltd,
No.188 West Jinhui Road Yinzhou

- Investment & Business Incubation Of Ningbo, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) Ji, Xuwei, Ningbo, 315000, CN
(74) LIU, Jianchun, Ningbo, 315000, CN
Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- B60N 2/30** → (51) **B60N 2/14**
-
- B60N 2/38** → (51) **B60N 2/14**
-
- B60N 2/75** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **B60N 2/874** (11) **4 711 200 A1**
B60N 2/897 **B64D 11/06**
B60N 2/02
(52) **B60N 2/897; B60N 2/874;**
B64D 11/0627; B64D 11/0642;
B60N 2002/022
(25) En (26) En
(21) 24461620.7 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(54) • **KOPFSTÜTZE**
• **HEADREST**
• **APPUIE-TÊTE**
(71) B/E Aerospace Fischer GmbH, Müller-Armack-Strasse 4, 84034 Landshut, DE
(72) CHODYNIECKI, Marcin Adam, 51-317 Wrocław, PL
KALISZCZYK, Piotr Krzysztof, 51-317 Wrocław, PL
KOŁODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B60N 2/897** → (51) **B60N 2/874**
-
- B60N 3/00** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60P 1/00** → (51) **E02F 9/08**
-
- B60P 3/20** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **B60P 3/39** (11) **4 711 201 A1**
(52) **B60P 3/39**
(25) De (26) De
(21) 25202124.1 (22) 15.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 DE 102024126728
(54) • **FLEXIBLES EINBAUMÖBEL UND INNEN-RAUM MIT EINEM FLEXIBLEN EINBAUMÖBEL**
• **FLEXIBLE BUILT-IN FURNITURE AND INTERIOR WITH FLEXIBLE BUILT-IN FURNITURE**
• **MEUBLE ENCASTRABLE FLEXIBLE ET INTÉRIEUR COMPRENANT UN MEUBLE ENCASTRABLE FLEXIBLE**
(71) Rickmann, Juri, Hofackerstrasse 18, 45259 Essen Nordrhein-Westfalen, DE
(72) Rickmann, Juri, 45259 Essen Nordrhein-Westfalen, DE
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
-
- (51) **B60P 7/15** (11) **4 711 202 A1**
(52) **B60P 7/15**
(25) De (26) De
(21) 25201036.8 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.09.2024 DE 102024125979
(54) • **SPERRBALKEN ZUR LADUNGSSICHERUNG**
• **LOCKING BEAM FOR SECURING LOADS**
• **BARRE DE BLOCAGE POUR LA SÉCURISATION DE CHARGE**
(71) PWP SA, Route de Neuchâtel, 1530 Payerne, CH
(72) SUER, Arne, 42859 Remscheid, DE
(74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- B60Q 1/14** → (51) **B60K 37/20**
-
- B60Q 1/24** → (51) **F21S 43/20**
-
- B60Q 1/50** → (51) **F21S 43/20**
-
- B60Q 3/225** → (51) **B60Q 3/64**
-
- (51) **B60Q 3/267** (11) **4 711 203 A2**
(52) **B60H 1/2227; B60K 35/10;**
B60K 35/211; B60K 35/28;
B60K 35/60; B60K 37/20; B60Q 3/14;
B60Q 3/217; B60Q 3/267; B60Q 3/54;
B60Q 3/64; B60R 13/02; B60K 35/25;
B60K 35/26; B60K 2360/143;
B60K 2360/332; B60K 2360/336;
B60K 2360/339; B60K 2360/774;
B60K 2360/794; B60Q 9/00;
B60Q 2900/40; B60R 2013/0287
(25) En (26) En
(21) 26151753.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- (30) 11.09.2020 US 202063077152 P
(54) • **FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL**
• **VEHICLE INTERIOR COMPONENT**
• **COMPOSANT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE**
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
(72) LANGE-MAO, Wei, 58135 Hagen, DE
KITZEL, Christian, 41564 Kaarst, DE
WEGNER, Iris, 41468 Neuss, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 21867676.5 / 4 210 989
-
- (51) **B60Q 3/64** (11) **4 711 204 A1**
B60Q 3/78 **B60Q 3/225**
(52) **B60Q 3/78; B60Q 3/225; B60Q 3/64;**
B60Q 3/80; B60Q 3/85
(25) De (26) De
(21) 25198430.8 (22) 27.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 DE 102024126469
(54) • **KRAFTFAHRZEUG, AUFWEISEND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
• **MOTOR VEHICLE HAVING A LIGHTING DEVICE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

- (72) Voigt, Sebastian, 80995 München, DE
Röger, Thomas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- B60Q 3/78** → (51) **B60Q 3/64**
-
- (51) **B60Q 3/80** (11) **4 711 205 A1**
H05B 47/175
(52) **B60Q 3/80; B60K 35/10; B60K 35/60;**
B60K 35/80; B60K 2360/573;
B60Q 2900/50; H05B 47/1965;
H05B 47/1985
(25) De (26) De
(21) 25198434.0 (22) 27.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 DE 102024126472
(54) • **KRAFTFAHRZEUG AUFWEISEND EINE AMBIENTE-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT ZWEI BEDIENEINRICHTUNGEN**
• **MOTOR VEHICLE COMPRISING AN AMBIENT LIGHTING DEVICE WITH TWO OPERATING DEVICES**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE AVEC DEUX DISPOSITIFS DE COMMANDE**
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Voigt, Sebastian, 80995 München, DE
Röger, Thomas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- B60Q 3/80** → (51) **B60Q 3/64**
-
- B60Q 3/80** → (51) **H05B 45/00**
-
- B60Q 3/85** → (51) **B60Q 3/64**
-
- (51) **B60R 1/07** (11) **4 711 206 A1**
(52) **B60R 1/07**
(25) Zh (26) En
(21) 23935986.2 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092796 08.05.2023
(87) WO 2024/229657 2024/46 14.11.2024
(54) • **EINSTELLVORRICHTUNG FÜR RÜCKSPIEGEL, RÜCKSPIEGELANORDNUNG, FAHRZEUG UND EINSTELLVERFAHREN FÜR RÜCKSPIEGEL**
• **ADJUSTMENT DEVICE FOR REARVIEW MIRROR, REARVIEW MIRROR ASSEMBLY, VEHICLE AND ADJUSTMENT METHOD FOR REARVIEW MIRROR**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR RÉTROVISEUR, ENSEMBLE RÉTROVISEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR RÉTROVISEUR**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) ZHANG, Yuchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B60R 1/072** (11) **4 711 207 A1**
B60R 1/074(52) **B60R 1/072; B60R 1/074**(25) En (26) En
(21) 24200508.0 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(54) • **STELLANTRIEB FÜR RÜCKBLICKGERÄT**
• **ACTUATOR FOR REAR VIEW DEVICE**
• **ACTIONNEUR POUR DISPOSITIF DE RÉ-**
TROVISION(71) Motherson Innovations Deutschland
GmbH, Hedelfinger Strasse 60, 70327
Stuttgart, DE(72) Lee, YoungMin, 14556 Bucheon, KR
Woo, HeeSung, 14556 Bucheon, KR
Yu, ILsung, 14556 Bucheon, KR
Yun, SeungTae, 14556 Bucheon, KR
Park, DongMyeong, Portchester, PO169SD,
GB**B60R 1/074** → (51) **B60R 1/072****B60R 3/02** → (51) **B61D 23/02**(51) **B60R 11/04** (11) **4 711 208 A2**(52) **B60R 11/04; G03B 17/561;**
H04N 23/50; H04N 23/57;

B60R 2011/0026; B60R 2011/0085

(25) En (26) En
(21) 26155459.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.12.2019 KR 20190160384

(54) • **KAMERA VORRICHTUNG**
• **CAMERA DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAMÉRA**(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR

(72) LEE, Chul Ho, 07796 Seoul, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 20897026.9 / 4 072 115

B60R 11/04 → (51) **H04N 23/52**(51) **B60R 13/02** (11) **4 711 209 A1**(52) **B60R 13/02; B60R 13/0243;**
B60R 2013/0287(25) En (26) En
(21) 25195160.4 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 JP 2024158044

(54) • **FAHRZEUGPLATTE UND DEMONTAGEVER-**
FAHREN FÜR FAHRZEUGPLATTE
• **VEHICLE PANEL AND DISASSEMBLY**
METHOD FOR VEHICLE PANEL
• **PANNEAU DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE**
DÉMONTAGE POUR PANNEAU DE VÉHI-
CULE(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP(72) OI, Takanori, HAMAMATSU-SHI, 432-8611,
JP(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR**B60R 13/04** → (51) **B60J 1/08**(51) **B60R 16/02** (11) **4 711 210 A1****B60R 16/023**(52) **B60R 16/0207; B60R 16/0215;**
B60R 16/023(25) En (26) En
(21) 25201145.7 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 SE 2450909

(54) • **MODULARES GURTSYSTEM**• **MODULAR HARNESS SYSTEM**• **SYSTÈME DE HARNAIS MODULAIRE**(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg,
SE(72) SJÖSTEDT, Nina, 417 08 GÖTEBORG, SE
KERSTEN, Anton, 43432 PARTILLE, SE
DWARAKANATH, Shreyas, 412 75GÖTEBORG, SE
ASPLING, Fredrik, 438 39 LANDVETTER, SE
JÄDERSTRÖM SJÖDAHL, Björn, 443 70
GRÄBO, SEHALLGREN, Jonas, 417 09 GÖTEBORG, SE
BÄCKMAN, Vincent, 415 23 GÖTEBORG, SE
UDD, Rickard, 471 31 SKÄRHAMN, SE(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE(51) **B60R 16/023** (11) **4 711 211 A1**(25) Zh (26) En
(21) 24802801.1 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) CN 2024/090061 26.04.2024

(87) WO 2024/230516 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 CN 202310532927

(54) • **STEUERUNG, STROMVERSORGUNGSSY-**
STEM UND FAHRZEUG• **CONTROLLER, POWER SYSTEM, AND VE-**
HICLE• **DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME**
D'ALIMENTATION ET VÉHICULE(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong
518118, CNHAN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518118,
CNZHONG, Luping, Shenzhen, Guangdong
518118, CNJIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518118,
CNHE, Yongbin, Shenzhen, Guangdong
518118, CNCHEN, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB**B60R 16/023** → (51) **B60L 53/14****B60R 16/023** → (51) **B60R 16/02**(51) **B60R 19/14** (11) **4 711 212 A1****B60R 19/38**(52) **B60R 19/14; B60R 19/38;**
B60R 2019/005; E01F 15/00(25) En (26) En
(21) 25200675.4 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FIFR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 NL 2038628

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES**
AUFPRALL- ODER STOSSDÄMPFERS AUF
ODER AN EINEM KLEINTRANSPORTER
ZUR ABSORPTION VON ENERGIE VON
FAHRZEUGEN, DIE MIT DEM KLEINTRANS-
PORT KOLLIDIEREN• **DEVICE FOR MOUNTING AN IMPACT OR**
SHOCK ABSORBER ON OR TO A VAN, FOR
ABSORBING ENERGY FROM VEHICLES
COLLIDING WITH SAID VAN• **DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN AMORTIS-**
SEUR DE CHOCS OU D'IMPACTS SUR UN
FOURGON, POUR ABSORBER L'ÉNERGIE
DES VÉHICULES ENTRANT EN COLLISION
AVEC LEDIT FOURGON(71) Verdegro Holding B.V., Munnikenheiweg
59, 4879 NE Etten-Leur, NL(72) Verwijs, Gerrit Cornelis, Bergen op Zoom,
NL(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL**B60R 19/38** → (51) **B60R 19/14**(51) **B60R 22/18** (11) **4 711 213 A1****B60R 22/26****B60R 22/32**(52) **B60R 22/18; B60R 22/26;**
B60R 22/325; B60R 2022/027;
B60R 2022/1806(25) En (26) En
(21) 25201653.0 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 US 202463693401 P

(54) • **SITZRÜCKHALTESYSTEM**• **SEAT RESTRAINT SYSTEM**• **SYSTÈME DE RETENUE DE SIÈGE**(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE(72) HAACK, Scott, Dublin, D04 Y0C2, IE
BERKENBOSCH, Lyle J., Dublin, D04 Y0C2, IEGANEY, Brandon, Dublin, D04 Y0C2, IE
LONG, Joshua, Dublin, D04 Y0C2, IE

SHEPHERD, Michael, Dublin, D04 Y0C2, IE

(74) Jolliffe, Jack Louis, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB**B60R 22/26** → (51) **B60R 22/18****B60R 22/32** → (51) **B60R 22/18****B60S 1/02** → (51) **B32B 17/10**(51) **B60T 1/00** (11) **4 711 214 A1****B60T 1/06****F16H 63/34**(52) **B60T 1/005; B60T 1/06; B60T 1/062;**
F16H 63/3425; F16H 63/3475(25) En (26) En
(21) 24200434.9 (22) 14.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(54) • **BREMSBETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT**
FESTSTELLBREMSFUNKTION• **BRAKE ACTUATOR WITH PARK BRAKE**
FUNCTION

- ACTIONNEUR DE FREIN À FONCTION FREIN DE STATIONNEMENT
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
- (72) SZABO, Gergely, 1125 Budapest, HU
HÖS, Levente, 1047 Budapest, HU
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
LÖRINCZI, Ottó Botond, 1038 Budapest, HU
SZABO, Janos, 1101 Budapest, HU
URBAN, Matyas, 2638 Kemence, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
TÖREKI, Gábor, 2030 Erd, HU
TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest, HU

B60T 1/06 → (51) **B60T 1/00**

- (51) **B60T 7/04** (11) **4 711 215 A1**
B60T 13/66 **B60T 13/74**
B60T 8/171 **B60T 8/32**
- (52) **B60T 7/042; B60T 8/171;**
B60T 8/3255; B60T 13/74;
B60T 2220/04; B60T 2270/402;
B60T 2270/413; B60T 2270/82
- (25) En (26) En
(21) 24200266.5 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • REDUNDANTE ELEKTROMECHANISCHE BREMSANLAGE
• REDUNDANT ELECTRO-MECHANIC BRAKE SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE REDONDANT
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
- (72) STRÉLI, Tamás, 80638 München, DE
DOHÁNY, Tamás, 7630 Pécs, HU
HUSZÁR, Zsófia, 1097 Budapest, HU
LIPTÁK, Gábor, 1046 Budapest, HU
TOTH, Zoltan, 1046 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU

- (51) **B60T 8/171** (11) **4 711 216 A1**
B60T 8/172 **B60T 13/66**
B60T 13/74 **B60T 17/22**
B60T 8/88
- (52) **B60T 13/741; B60T 8/171;**
B60T 8/172; B60T 8/885; B60T 13/662;
B60T 17/22; B60T 2270/413
- (25) En (26) En
(21) 24199625.5 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • KRAFTBESTIMMUNGSEINHEIT ZUM BESTIMMEN EINER KRAFTRÜCKKOPPLUNG, ELEKTROMECHANISCHE AKTUATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER KRAFTRÜCKKOPPLUNG
• FORCE DETERMINATION UNIT FOR DETERMINING A FORCE FEEDBACK, ELECTRO-MECHANICAL ACTUATOR ASSEMBLY AND METHOD FOR DETERMINING A FORCE FEEDBACK
• UNITÉ DE DÉTERMINATION DE FORCE POUR DÉTERMINER UNE RÉTROACTION DE FORCE, ENSEMBLE ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RÉTROACTION DE FORCE
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE

- (72) SZABO, Gergely, 1125 Budapest, HU
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU

B60T 8/171 → (51) **B60T 7/04****B60T 8/172** → (51) **B60T 8/171**

- (51) **B60T 8/1755** (11) **4 711 217 A1**
B60W 30/02 **B62D 6/00**
- (52) **B60T 8/1755; B60W 30/02;**
B62D 6/002; B62D 6/003;
B60W 2510/20; B60W 2540/18;
B60W 2710/18; B60W 2710/22;
B60W 2720/106
- (25) En (26) En
(21) 24200116.2 (22) 12.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM LENKEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM STEER-BY-WIRE-LENK-SYSTEM
• METHOD FOR STEERING A VEHICLE WITH A STEER-BY-WIRE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AVEC UN SYSTÈME DE DIRECTION PAR CÂBLE
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
- (72) GYURKO, Zoltán, 1047 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz, HU
TOTH, Zoltan, 1046 Budapest, HU
ENZSÖL, Ákos, 1117 Budapest, HU

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 8/88** (11) **4 711 218 A1**
B60T 17/22
- (52) **B60T 8/885; B60T 17/22;**
B60T 2270/406
- (25) En (26) En
(21) 24199626.3 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • STEUER- UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES BREMS-SYSTEM, ELEKTRONISCHES BREMS-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
• CONTROL AND MONITORING DEVICE FOR AN ELECTRONIC BRAKE SYSTEM, ELECTRONIC BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE AND VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
- (72) SZABO, Gergely, 1125 Budapest, HU
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/171**

- (51) **B60T 13/66** (11) **4 711 219 A1**
B60T 17/22
- (52) **B60T 13/66; B60T 17/22;**
B60T 17/221; B60T 2270/402
- (25) En (26) En
(21) 24199890.5 (22) 12.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • REDUNDANTE BREMSAKTUATORSTEUERUNG UND VERSORGUNGSSCHNITTSTELLE MIT EINEM EINGANGSSPANNUNGSGEL
• REDUNDANT BRAKE ACTUATOR CONTROL AND SUPPLY INTERFACE USING ONE INPUT VOLTAGE LEVEL
• COMMANDE REDONDANTE D'ACTIONNEUR DE FREIN ET INTERFACE D'ALIMENTATION UTILISANT UN NIVEAU DE TENSION D'ENTRÉE
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
- (72) SZABO, Gergely, 1125 Budapest, HU
URBAN, Matyas, 2638 Kemence, HU
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest, HU
HÖS, Levente, 1047 Budapest, HU
SZABO, Janos, 1101 Budapest, HU
LÖRINCZI, Ottó Botond, 1038 Budapest, HU
LINDNER, Peter, 2300 Ráckeve, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04****B60T 13/66** → (51) **B60T 8/171**

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 711 220 A1**
F16D 65/18 **F16D 121/24**
F16D 125/20 **F16D 125/34**
- (52) **B60T 13/741; F16D 65/183;**
F16D 66/00; F16D 2066/005;
F16D 2121/24; F16D 2125/34
- (25) En (26) En
(21) 24199624.8 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • ELEKTROMECHANISCHE AKTUATORANORDNUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES BREMSAKTUATORS, BREMSANORDNUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KRAFT-RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG FÜR DIE ELEKTROMECHANISCHE AKTUATORANORDNUNG
• ELECTRO-MECHANICAL ACTUATOR ASSEMBLY FOR ACTUATING A BRAKE ACTUATOR, BRAKE ASSEMBLY, VEHICLE AND METHOD FOR A FORCE FEEDBACK CONTROL FOR THE ELECTRO-MECHANICAL ACTUATOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR ACTIONNER UN ACTIONNEUR DE FREIN, ENSEMBLE FREIN, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À RÉTROACTION DE FORCE POUR L'ENSEMBLE ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
- (72) SZABO, Gergely, 1125 Budapest, HU
LÖRINCZI, Ottó Botond, 1038 Budapest, HU
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
HÖS, Levente, 1047 Budapest, HU
SZABO, Janos, 1101 Budapest, HU

B60T 13/74 (11) **4 711 221 A1**
B60T 7/04**B60T 13/741; B60T 7/042;**
B60T 2270/82

(25) En (26) En

- (21) 24199891.3 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *REDUNDANTE BREMSAKTUATORSTEUERUNG UND VERSORGUNGSSCHNITTSTELLE MIT VERSCHIEDENEN EINGANGSSPANNUNGSNIVEAUS*
• *REDUNDANT BRAKE ACTUATOR CONTROL AND SUPPLY INTERFACE USING DIFFERENT INPUT VOLTAGE LEVELS*
• *COMMANDE REDONDANTE D'ACTIONNEUR DE FREIN ET INTERFACE D'ALIMENTATION UTILISANT DIFFÉRENTS NIVEAUX DE TENSION D'ENTRÉE*
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
(72) SZABO, Gergely, 1125 Budapest, HU
URBAN, Matyas, 2638 Kemence, HU
LINDNER, Peter, 2300 Ráckeve, HU
TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest, HU
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
HÖS, Levente, 1047 Budapest, HU
LÖRINCZI, Ottó Botond, 1038 Budapest, HU
SZABO, Janos, 1101 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
- (51) **B60T 13/74** (11) **4 711 222 A1**
(52) **B60T 13/741; B60T 13/74; B60T 2270/402**
- (25) En (26) En
(21) 24200265.7 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *REDUNDANTES BREMSYSTEM MIT REDUNDANTER RADBREMUNG*
• *REDUNDANT BRAKE SYSTEM WITH REDUNDANT WHEEL BRAKING*
• *SYSTÈME DE FREINAGE REDONDANT AVEC FREINAGE REDONDANT DES ROUES*
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
(72) LIPTÁK, Gábor, 1046 Budapest, HU
DOHÁNY, Tamás, 7630 Pécs, HU
STRÉLI, Tamás, 80638 München, DE
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
TOTH, Zoltan, 1046 Budapest, HU
HUSZÁR, Zsófia, 1097 Budapest, HU
- (51) **B60T 13/74** (11) **4 711 223 A2**
(52) **B60T 1/10; B60T 7/042; B60T 8/176; B60T 8/1881; B60T 8/3255; B60T 8/344; B60T 8/4036; B60T 8/4081; B60T 13/146; B60T 13/586; B60T 13/745; B60T 17/22; F16D 61/00; B60T 2270/402; B60T 2270/403; B60T 2270/404; B60T 2270/60; B60T 2270/82**
- (25) De (26) De
(21) 26152290.8 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.08.2019 DE 102019123343
(54) • *HYDRAULISCHE DRUCKVERSORGUNGSEINRICHTUNG MIT ROTATIONSPUMPE UND VOLUMETRISCHER REGELUNG*
• *HYDRAULIC PRESSURE SUPPLY DEVICE WITH ROTARY PUMP AND VOLUMETRIC CONTROL*

- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PRES-SION HYDRAULIQUE À POMPE ROTATIVE ET À RÉGULATION VOLUMÉTRIQUE*
- (71) IPGATE AG, Churerstrasse 160b, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 24200565.0 / 4 523 980
20760807.6 / 4 021 771
- B60T 13/74** → (51) **B60T 7/04**
- B60T 13/74** → (51) **B60T 8/171**
- B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**
- B60T 17/22** → (51) **B60T 8/171**
- B60T 17/22** → (51) **B60T 8/88**
- B60W 10/06** → (51) **B60K 6/10**
- B60W 10/08** → (51) **B60L 3/00**
- B60W 10/18** → (51) **B60L 3/00**
- B60W 10/24** → (51) **B60K 6/10**
- B60W 20/10** → (51) **B60K 6/10**
- B60W 20/40** → (51) **B60K 6/10**
- B60W 30/02** → (51) **B60T 8/1755**
- B60W 30/06** → (51) **G01C 21/34**
- B60W 30/09** → (51) **B60L 3/00**
- B60W 30/09** → (51) **B62D 15/02**
- B60W 30/182** → (51) **B60W 60/00**
- B60W 30/188** → (51) **B60K 35/21**
- B60W 30/188** → (51) **B60K 6/10**
- (51) **B60W 40/08** (11) **4 711 224 A1**
B60W 50/00 **B60W 50/14**
B60W 50/16 **B60W 60/00**
- (52) **B60W 40/08; B60W 50/0097; B60W 50/14; B60W 50/16; B60W 60/0053; B60W 2050/0029; B60W 2540/229**
- (25) En (26) En
(21) 24199910.1 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG, DATENTRÄGER, COMPUTERPROGRAMM, NEURONALES NETZWERK UND VERFAHREN FÜR EINE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *VEHICLE, APPARATUS, DATA CARRIER, COMPUTER PROGRAM, NEURAL NETWORK, AND METHODS FOR A HUMAN-MACHINE-INTERFACE*
• *VÉHICULE, APPAREIL, SUPPORT DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE, RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉS POUR UNE INTERFACE HOMME-MACHINE*
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Hota, Rudra Narayan, 30175 Hannover, DE
Hellert, Dr. Christian, 30175 Hannover, DE
Robakowski, Miroslaw, 30175 Hannover, DE

- DE
Bosl, Markus, 30175 Hannover, DE
Weiss, Sebastian, 30175 Hannover, DE
- (74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE
- (51) **B60W 40/12** (11) **4 711 225 A1**
G06N 20/00
- (52) **B60W 40/12; G06N 20/00; B60W 2040/1307; B60W 2050/0022; B60W 2050/0025; B60W 2050/0031; B60W 2050/0088; B60W 2300/13; B60W 2520/26; B60W 2530/20; B60W 2530/201; B60W 2552/40**
- (25) En (26) En
(21) 25200396.7 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 06.09.2024 US 202418827232
(54) • *SCHÄTZUNG EINES EFFEKTIVEN RADSTANDS*
• *ESTIMATING AN EFFECTIVE WHEELBASE*
• *ESTIMATION D'UNE EMPATTEMENT DE ROUE EFFICACE*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Subramanian, Chidambaram, Jamestown, NC, 27282, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- B60W 50/00** → (51) **B60W 40/08**
- (51) **B60W 50/023** (11) **4 711 226 A2**
(52) **B60W 50/0205; B60W 50/023; B60W 50/029; B60W 60/00182; B60W 60/00186; B60W 2050/0215; B60W 2050/0292; B60W 2420/403; B60W 2420/408**
- (25) En (26) En
(21) 26155071.9 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.12.2018 US 201816215713
(54) • *REDUNDANTES HARDWARESYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *REDUNDANT HARDWARE SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈME MATÉRIEL REDONDANT POUR VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHI, Emily, Mountain View, 94043, US
ANDRADE, Ryan Joseph, Mountain View, 94043, US
WENDEL, Andreas, Mountain View, 94043, US
JAMES, Michael, Mountain View, 94043, US
LAUTERBACH, Christian, Mountain View, 94043, US
BRUHIS, Etai, Mountain View, 94043, US
LUDWICK, Christopher Kennedy, Mountain View, 94043, US
ZBROZEK, Alexander, Mountain View, 94043, US
KAPSENBERG, Pieter, Mountain View, 94043, US
LIU, Zhuyuan, Mountain View, 94043, US
ROSENAND, Daniel, Mountain View, 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 24184669.0 / 4 420 948
19895967.8 / 3 870 488

B60W 50/14 → (51) B60K 35/21	
B60W 50/14 → (51) B60W 40/08	
B60W 50/16 → (51) B60W 40/08	
(51) B60W 60/00 (11) 4 711 227 A1 B60W 30/182	
(52) B60W 30/182; B60W 50/14; B60W 60/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 24818502.7 (22) 22.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/094735 22.05.2024	
(87) WO 2024/250969 2024/50 12.12.2024	
(30) 09.06.2023 CN 202310685306	
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG	
• CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE, ET VÉHICULE	
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN	
(72) LIU, Xiaoxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
SU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LIAN, Caiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
HUANG, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LIU, Zhengji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
GUAN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
SUN, Enna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	
B60W 60/00 → (51) B60W 40/08	
B61D 3/02 → (51) B61D 3/18	
(51) B61D 3/18 (11) 4 711 228 A1 B61D 3/02	
(52) B61D 3/18; B61D 3/02	
(25) De (26) De	
(21) 24200131.1 (22) 13.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • AUTOTRANSPORTWAGEN	
• CAR TRANSPORT VEHICLE	
• WAGON DE TRANSPORT DE VOITURES	
(71) AKB Antriebstechnik GmbH, Ringstraße 18, 23923 Selmsdorf, DE	
(72) HARFST, Roland, 23923 Selmsdorf, DE	
HANSEN, Helge, 23568 Lübeck, DE	
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE	

B61D 19/00 → (51) E05F 15/635	
(51) B61D 23/02 (11) 4 711 229 A1 B60R 3/02	
(52) B61D 23/025; B60R 3/02	
(25) De (26) De	
(21) 24200864.7 (22) 17.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • EINSTIEGSHILFE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER EINSTIEGSHILFE SOWIE VERFAHREN ZUM EIN- UND/ODER AUSSCHWENKEN EINES TRITTBRETTES EINER EINSTIEGSHILFE	
• ENTRY AID FOR A RAIL VEHICLE, RAIL VEHICLE WITH AN ENTRY AID AND METHOD FOR PIVOTING IN AND/OR OUT OF A FOOTBOARD OF AN ENTRY AID	
• AIDE D'ENTRÉE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UNE AIDE D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE ET/OU DE SORTIE D'UNE MARCHÉ D'AIDE D'ENTRÉE	
(71) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH	
(72) Bösch, Wolfgang, 9430 St. Margrethen, CH	
Alther, Stefan, 9430 St. Margrethen, CH	
Bosshart, Alex, 9425 Thal, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
(51) B61D 27/00 (11) 4 711 230 A1 B61D 27/0054	
(25) En (26) En	
(21) 24306509.1 (22) 13.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT RAUMHEIZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG	
• RAILWAY VEHICLE WITH A COMPARTMENT HEATING SYSTEM, PRODUCTION METHOD AND USE	
• VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE COMPARTIMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION	
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) Kubis, Marek, 84105 Bratislava, SK	
Drahos, David, 900 51 Zohor, SK	
Dr. Vogelsberger, Markus, 6152 Trins, AT	
(74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	
B61G 7/14 → (51) B61L 15/00	
(51) B61L 15/00 (11) 4 711 231 A1 B61L 25/02 B61L 27/20	
(52) B61L 15/0054; B61L 15/0036; B61L 15/0072; B61L 25/028; B61L 27/20; B61L 2027/202	
(25) De (26) De	
(21) 25187474.9 (22) 04.07.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	

(30) 13.09.2024 DE 102024208747	
(54) • INTEGRATION BESTEHENDER FAHRZEUGE IN MODERNE ZUGSICHERUNGSSYSTEME	
• INTEGRATION OF EXISTING VEHICLES INTO MODERN TRAIN SAFETY SYSTEMS	
• INTÉGRATION DE VÉHICULES EXISTANTS DANS DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DE TRAIN MODERNES	
(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE	
(72) Förster, Karl Christian Till, 90763 Fürth, DE	
Bäumer, Martin, 59069 Hamm, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) B61L 15/00 (11) 4 711 232 A1 B61G 7/14 B61L 27/57	
(52) B61L 15/0081; B61G 7/14; B61L 27/57	
(25) De (26) De	
(21) 25201076.4 (22) 09.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 13.09.2024 DE 102024126424	
(54) • VERFAHREN ZUM ZUSTANDSBASIERTEN WARTEN EINER KUPPLUNGSANORDNUNG EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGS SOWIE ÜBERWACHUNGSSYSTEM	
• METHOD FOR CONDITION-BASED MAINTENANCE OF A CLUTCH ASSEMBLY OF A TRACK-GUIDED VEHICLE AND MONITORING SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE MAINTENANCE BASÉE SUR L'ÉTAT D'UN SYSTÈME D'EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE GUIDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE	
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
(72) Habets, Dr. Matheus, 89551 Königsbronn, DE	
Winter, Peter Robert, 38102 Braunschweig, DE	
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
(51) B61L 23/00 (11) 4 711 233 A1 B60L 3/00	
(52) B60L 3/00; B61L 23/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 24803343.3 (22) 16.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/015167 16.04.2024	
(87) WO 2024/232228 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 JP 2023077966	
(54) • HINDERNISDETEKTIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND HINDERNISDETEKTIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN	
• OBSTACLE DETECTION ASSISTANCE SYSTEM AND OBSTACLE DETECTION ASSISTANCE METHOD	
• SYSTÈME D'AIDE À LA DÉTECTION D'OBSTACLE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTECTION D'OBSTACLE	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP	
UKAJI, Fumiaki, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	

- (51) **B61L 25/02** (11) **4 711 234 A2**
(52) **B61L 23/042; B61L 23/041; B61L 25/025; B61L 25/06; G01S 7/4802; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 26156248.2 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2019 US 201916654682
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUDITIEREN VON VERMÖGENSWERTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUDITING ASSETS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ACTIFS**
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive, Fort Worth, TX 76131, US
(72) DAVIS, Philip Gerald, Fort Worth, 76179-2815, US
SPRINGER, Ross Aaron, Fort Worth, 76109, US
WAGNER, Devin, Scott, Haltom City, 76137, US
FORD, Jacob Scott, Billings, 59102, US
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
(62) 20780858.5 / 4 045 377
-
- B61L 25/02** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61L 25/02** → (51) **G01S 19/50**
-
- B61L 27/20** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61L 27/57** → (51) **B61L 15/00**
-
- B62B 1/14** → (51) **B62J 7/04**
-
- B62B 1/26** → (51) **B62J 7/04**
-
- B62B 3/14** → (51) **B62J 7/04**
-
- B62B 7/06** → (51) **B62B 9/10**
-
- B62B 7/14** → (51) **B62B 9/10**
-
- (51) **B62B 9/10** (11) **4 711 235 A1**
A47D 13/02 **B62B 7/06**
B62B 7/14
(52) **B62B 7/142; A47D 13/027; B62B 7/06; B62B 9/102**
(25) En (26) En
(21) 25187019.2 (22) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.09.2024 CN 202422261176 U
16.03.2025 CN 202520453403 U
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE BABYTRAGETASCHE UND KINDERWAGEN DAMIT**
• **A COLLAPSIBLE CARRYCOT AND A CHILD STROLLER COMPRISING THE SAME**
• **BERCEAU PLIABLE ET POUSETTE POUR ENFANT COMPRENANT CELUI-CI**
(71) Zhejiang Jinhu Snowbaby Baby Items Manufacturing Co., Ltd., No.10 Qiuling Road, Lanxi Economic Development Zone, Lanxi Zhejiang Province 321100, CN
(72) WANG, Pin Qi, Lanxi City, CN
MENG, Sheng Jun, Lanxi City, CN
HU, Chuan Xi, Lanxi City, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- B62D 1/02** → (51) **G01C 21/16**
-
- B62D 1/18** → (51) **B60K 37/20**
-
- B62D 1/181** → (51) **B60K 37/20**
-
- B62D 1/183** → (51) **B60K 37/20**
-
- B62D 1/185** → (51) **B60K 37/20**
-
- B62D 1/187** → (51) **B60K 37/20**
-
- B62D 3/12** → (51) **B60K 15/03**
-
- (51) **B62D 5/00** (11) **4 711 236 A1**
F16H 57/12
(52) **B62D 5/006; F16H 57/12**
(25) En (26) En
(21) 25191170.7 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 KR 20240125760
(54) • **LENKRÜCKKOPPLUNGSAKTUATOR**
• **STEERING FEEDBACK ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR DE RÉTROACTION DE DIRECTION**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) SON, Chang Wook, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jong Hun, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B62D 5/00** → (51) **B62D 5/04**
-
- B62D 5/00** → (51) **B62D 5/06**
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 711 237 A1**
B62D 5/00
(52) **H02P 21/22; B60L 53/00; B60R 16/02; B62D 5/006**
(25) De (26) De
(21) 25200508.7 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 BE 202405613
(54) • **ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMECHANISCHEN LENKSYSTEMS MIT REDUZIERTER ENERGIERÜCKSPEISUNG**
• **ELECTROMECHANICAL STEERING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMECHANICAL STEERING SYSTEM WITH REDUCED ENERGY RETURN**
• **SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE À RETOUR D'ÉNERGIE RÉDUIT**
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) Gyökeres, Jenő, 1097 Budapest, HU
Bakos, Dezső, 6800 Feldkirch, AT

- Károly, Tamás Gergely, 9466 Sennwald, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 711 238 A1**
B62D 5/00
(52) **B62D 5/04; B62D 5/00**
(25) De (26) De
(21) 25200512.9 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 BE 202405612
(54) • **ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMECHANISCHEN LENKSYSTEMS MIT REDUZIERTER ENERGIERÜCKSPEISUNG**
• **ELECTROMECHANICAL STEERING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMECHANICAL STEERING SYSTEM WITH REDUCED ENERGY RETURN**
• **SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE À RETOUR D'ÉNERGIE RÉDUIT**
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Károly, Tamás Gergely, 9466 Sennwald, CH
Gyökeres, Jen, 1097 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 711 239 A1**
B62D 5/00
(52) **B62D 5/006; B62D 5/046**
(25) De (26) De
(21) 25200517.8 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 BE 202405614
(54) • **ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMECHANISCHEN LENKSYSTEMS MIT REDUZIERTER ENERGIERÜCKSPEISUNG**
• **ELECTROMECHANICAL STEERING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMECHANICAL STEERING SYSTEM WITH REDUCED ENERGY RETURN**
• **SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE À RETOUR D'ÉNERGIE RÉDUIT**
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Bakos, Dezső, 6800 Feldkirch, AT
Károly, Tamás Gergely, 9466 Sennwald, CH
Gyökeres, Jen, 1097 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 711 240 A1**
B62D 6/00
(52) **B62D 5/0466; B62D 5/0403; B62D 5/046; B62D 6/008**
(25) De (26) De

(21) 25201305.7 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 BE 202405622

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LENK-SYSTEM-MOTORS IN EINEM MOTOR-UND EINEM GENERATORBETRIEB, LENK-SYSTEM MIT LENKSYSTEM-MOTOR UND KRAFTFAHRZEUG MIT LENKSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A STEERING SYSTEM MOTOR IN MOTOR AND GENERATOR OPERATION, STEERING SYSTEM WITH STEERING SYSTEM MOTOR AND MOTOR VEHICLE WITH STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR DE SYSTÈME DE DIRECTION DANS UN FONCTIONNEMENT DE MOTEUR ET DE GÉNÉRATEUR, SYSTÈME DE DIRECTION DOTÉ D'UN MOTEUR DE SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DIRECTION*

- (71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Károly, Tamás Gergely, 9466 Sennwald, CH
Pfister, Thomas, 6858 Schwarzbach, AT
Willi, Andreas, 6923 Lauterach, AT
Gyökeres, Jen, 1097 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 5/06**

- (51) **B62D 5/06** (11) **4 711 241 A1**
B62D 5/04
(52) **B62D 5/06**; B62D 5/0481;
B62D 5/064

(25) En (26) En
(21) 24200117.0 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES SERVOLENKSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEGRADATION DETECTION OF A POWER STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉGRADATION D'UN SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE*
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
(72) GYURKO, Zoltán, 1047 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz, HU
TOTH, Zoltan, 1046 Budapest, HU
TOTH, Janos, 6000 Kecskemét, HU
SINKA, Örs, 6000 Kecskemét, HU
NASZEK, Attila, 1112 Budapest, HU
FERENCZ, Jozsef Zsolt, 1135 Budapest, HU
HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest, HU

- (51) **B62D 5/06** (11) **4 711 242 A1**
B62D 5/00 **B62D 5/065**
(52) **B62D 5/064**; B62D 5/003;
B62D 5/065

(25) En (26) En
(21) 24200431.5 (22) 14.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
(72) GYURKO, Zoltán, 1047 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz, HU
TOTH, Zoltan, 1046 Budapest, HU
ENZSÖL, Ákos, 1117 Budapest, HU

- (51) **B62D 5/06** (11) **4 711 243 A1**
(52) **B62D 5/06**

(25) En (26) En
(21) 24200433.1 (22) 14.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *MODUL EINES MODULAREN LENKGETRIEBES, MODULARE LENKEINHEIT UND LENKSYSTEM*
• *MODULE OF A MODULAR STEERING GEAR UNIT, MODULAR STEERING UNIT AND STEERING SYSTEM*
• *MODULE D'UNE UNITÉ DE DIRECTION MODULAIRE, UNITÉ DE DIRECTION MODULAIRE ET SYSTÈME DE DIRECTION*
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
(72) GYURKÓ, Zoltán, 1047 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz, HU
TOTH, Zoltan, 1046 Budapest, HU
ENZSÖL, Ákos, 1117 Budapest, HU
TOTH, Janos, 6000 Kecskemét, HU
SINKA, Örs, 6000 Kecskemét, HU
NASZEK, Attila, 1112 Budapest, HU
FERENCZ, Jozsef Zsolt, 1135 Budapest, HU
HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest, HU
DEAK, Gergely, 1043 Budapest, HU
MOLNAR, Peter, 1046 Budapest, HU

B62D 5/06 → (51) **F15B 11/00**

B62D 5/065 → (51) **B62D 5/06**

- (51) **B62D 6/00** (11) **4 711 244 A1**
B62D 15/02 **B66F 9/075**
(52) **B62D 6/002**; B62D 5/06; B62D 15/02;
B66F 9/07568

(25) En (26) En
(21) 25201497.2 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 12.09.2024 GB 202413411
- (54) • *LENKSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUGE*
• *WORKING VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) JCB Access Limited, Lakeside Works, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Kerrigan, Richard, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
Bell, Samuel, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Hambley, Christopher John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B62D 6/00 → (51) **B60T 8/1755**

B62D 7/14 → (51) **F15B 11/00**

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 711 245 A1**
B60W 30/09

- (52) **B62D 15/0265**; **B60W 30/09**

(25) De (26) De
(21) 25199580.9 (22) 02.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 12.09.2024 DE 102024208676
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR AVOIDING COLLISIONS FOR A MOTOR VEHICLE, ASSISTANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE COLLISION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Milch, Stefan, 38440 Wolfsburg, DE
Klingemann, Timo, 38440 Wolfsburg, DE

B62D 15/02 → (51) **G01C 21/16**

B62D 21/00 → (51) **B62D 21/15**

B62D 21/00 → (51) **B62D 49/00**

- (51) **B62D 21/15** (11) **4 711 246 A1**
B60K 1/04 **B62D 21/00**
B62D 25/20
(52) **B60K 1/04**; B62D 21/00; B62D 21/15;
B62D 25/20

(25) Ja (26) En
(21) 23935888.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/017717 11.05.2023
(87) WO 2024/232077 2024/46 14.11.2024
(54) • *STRUKTUR FÜR DEN UNTEREN TEIL EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE BODY LOWER PART STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PARTIE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKAMI, Tooru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAWASOE, Hironori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIINA, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IKEDA, Akihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B62D 25/00** (11) **4 711 247 A1**
B62D 25/02 **B62D 27/06**
B62D 29/00 **B60K 1/04**
(52) **B62D 29/008**; B62D 25/2018;

B62D 25/2027; B62D 27/065; B60K 1/04		(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR	(51) B62D 37/02 (11) 4 711 252 A1 B62D 35/02 B62D 35/00
(25) En (26) En	(21) 25194978.0 (22) 08.08.2025	(51) B62D 25/08 (11) 4 711 250 A1 B62D 25/20 B60K 1/04	(52) B62D 35/007; B62D 37/02; B62D 35/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) B62D 25/08; B60K 1/04; B62D 25/2018; B62D 25/2027; B60K 2001/0438	(25) Fr (26) Fr
BA		(21) 25202731.3 (22) 17.09.2025	(21) 25199853.0 (22) 03.09.2025
(30) GE KH LA MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2024 JP 2024148034		BA	BA
(54) • FAHRZEUGAUFBAU • VEHICLE STRUCTURE • STRUCTURE DE VÉHICULE		GE KH LA MA MD TN	GE KH LA MA MD TN
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471- 8571, JP		(30) 17.09.2024 GB 202413633	(30) 11.09.2024 FR 2409658
(72) HAYASE, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471- 8571, JP		(54) • FAHRZEUGAUFBAU • VEHICLE STRUCTURE • STRUCTURE DE VÉHICULE	(54) • AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • AERODYNAMIC DEVICE FOR A MOTOR VE- HICLE • DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR		(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
B62D 25/02 → (51) B62D 25/00		(72) Lidgard, Brian, Coventry, CV3 4LF, GB Godding, Chris, Coventry, CV3 4LF, GB Nicholls, Stephen, Coventry, CV3 4LF, GB Wong, Alun, Coventry, CV3 4LF, GB Harris, Ryan, Coventry, CV3 4LF, GB	(72) BALDYROU, Emmanuel, 78084 Guyancourt, FR BOIARCIUC, Andrei-Alexandru, 78084 Guyancourt, FR LEMONNIER, Matthieu, 78084 Guyancourt, FR MOULENE, Thierry, 78670 Villennes sur Seine, FR
(51) B62D 25/04 (11) 4 711 248 A1 B62D 25/08		(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	(51) B62D 49/00 (11) 4 711 253 A2 B62D 21/00 B60K 1/00 B60K 1/02 B60K 1/04
(52) B62D 25/08; B62D 25/04; B62D 29/008; B62D 25/088		B62D 25/08 → (51) B62D 25/04	(52) B60K 1/00; B62D 21/00; B60K 1/02; B60K 25/00; B60K 2001/0411; B60Y 2200/221; B62D 49/00
(25) En (26) En	(21) 25193784.3 (22) 04.08.2025	(51) B62D 25/12 (11) 4 711 251 A1	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) B62D 25/105; B62D 25/12; B62D 29/04	(21) 25184380.1 (22) 23.06.2025
BA		(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) GE KH LA MA MD TN		(21) 25194753.7 (22) 08.08.2025	BA
(54) • SEITENTEILSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG • VEHICLE SIDE PORTION STRUCTURE • STRUCTURE DE PARTIE LATÉRALE DE VÉ- HICULE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GE KH LA MA MD TN
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471- 8571, JP		BA	(30) 24.07.2024 DE 102024120989
(72) HAMADA, Yukihiro, TOYOTA-SHI, AICHI- KEN, 471-8571, JP		(30) 04.09.2024 CN 202411234649	(54) • TRAKTOR MIT EINEM FAHRGESTELL UND VERWENDUNG • TRACTOR WITH AN UNDERCARRIAGE AND USE THEREOF • TRACTEUR AVEC UN CHÂSSIS ET SON UTI- LISATION
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR		(54) • HAUBE UND FAHRZEUG • HOOD AND VEHICLE • CAPOT ET VÉHICULE	(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(51) B62D 25/08 (11) 4 711 249 A1 B62D 27/06 B62D 29/00 B62D 21/15		(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800, 78300 Poissy, FR	(72) Heymann, Philipp, 59519 Möneseesee Wamel, DE Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen Orsteil Hanstedt 2, DE Wilk, Benjamin, 37671 Hörter, DE Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE Ramm, Marco, 33104 Paderborn, DE Middendorf, Heiko, 59581 Warstein, DE Guitton, Paul Henri, 78730 PLAISIR, FR Carrie, Sebastien, 78320 Le Mesnil-Saint- Deni, FR Pannard, Mathieu, 72650 Saint Saturnin, FR
(52) B62D 25/08; B62D 21/152; B62D 27/065; B62D 29/008		(72) WANG, ZI YE, SHANGHAI, 200030, CN LI, DONGFANG, SHANGHAI, 200030, CN LIU, JIUYANG RICO, SHANGHAI, 200030, CN SONG, XIU MIN, SHANGHAI, 200030, CN LI, BING, SHANGHAI, 200030, CN	(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(25) En (26) En	(21) 25200216.7 (22) 04.09.2025	(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR	B62D 53/08 → (51) B60D 1/62
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B62D 25/20 → (51) B62D 21/15	B62D 57/02 → (51) B25J 5/00
BA		B62D 25/20 → (51) B62D 25/08	
(30) GE KH LA MA MD TN		B62D 27/06 → (51) B62D 25/00	
(54) • STRUKTUR DES HINTEREN TEILS EINES FAHRZEUGS • VEHICLE REAR PORTION STRUCTURE • STRUCTURE DE PARTIE ARRIÈRE DE VÉHI- CULE		B62D 27/06 → (51) B62D 25/08	
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471- 8571, JP		B62D 29/00 → (51) B62D 25/00	
(72) SHIMIZU, Kento, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP		B62D 29/00 → (51) B62D 25/08	
NAGINO, Yutaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP		B62D 33/04 → (51) B60H 1/00	
		B62D 35/00 → (51) B62D 37/02	
		B62D 35/02 → (51) B62D 37/02	
			(51) B62J 7/04 (11) 4 711 254 A1 B62J 7/08 A45C 13/38 B62B 1/14 B62B 1/26 B62B 3/14
			(52) B62J 7/08; A45C 13/385;

- B62B 5/0003; B62J 7/04**
(25) It (26) En
(21) 24425044.5 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GEPÄCKTRÄGER FÜR FAHRRÄDER, DER
MIT EINEM ABNEHMBAREN, VERLÄNGER-
TEN UND ALS WAGEN VERWENDBAREN
TEIL AUSGESTATTET IST*
• *LUGGAGE RACK FOR BICYCLES EQUIPPED
WITH A PART THAT CAN BE DETACHED,
EXTENDED AND USED AS A TROLLEY*
• *PORTE-BAGAGES POUR BICYCLETES
EQUIPEES D'UNE PIECE DEMONTABLE,
ALLONGEE ET UTILISABLE COMME CHA-
RIOT*
(71) Thebellboy S.r.l., Via Fratelli Zeno, 3, 48125
Ravenna (RA), IT
(72) Gialli, Gabriele, 00042 Anzio (Roma), IT
(74) Stamerra, Valentina, Viale Giovanni Paolo
II, n. 11, 73100 Lecce (LE), IT

B62J 7/08 → (51) B62J 7/04

- (51) **B62K 5/003** (11) **4 711 255 A2**
(52) **B62K 5/003; A61G 5/046;
A61G 5/1051; B62K 5/01; B62K 5/08;
B62K 25/24; A61G 2203/20;
B62K 2005/001; B62K 2204/00**
(25) No (26) En
(21) 25225100.4 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 12.11.2021 NO 20211370
(54) • *ALLRADANGETRIEBENES GELÄNDEFahr-
ZEUG.*
• *A FOUR-WHEEL DRIVEN, ALL-TERRAIN VE-
HICLE*
• *VÉHICULE TOUT-TERRAIN À QUATRE
ROUES MOTRICES.*
(71) EXOTEK AS, Sandvikgata 30A, 6250 Stordal,
NO
(72) Mattias, Storvestre, N-1454 FAGERSTRAND,
NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1,
5059 Bergen, NO
(62) 22839912.7 / 4 412 895

- (51) **B62M 9/124** (11) **4 711 256 A2**
(52) **B62M 9/1242; B62M 9/1248;
B62M 9/128; B62M 9/16**
(25) En (26) En
(21) 25226410.6 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.04.2021 US 202117227770
(54) • *DÄMPFER FÜR EINE FAHRRADKOMPO-
NENTE*
• *DAMPER FOR A BICYCLE COMPONENT*
• *AMORTISSEUR POUR UN COMPOSANT DE
BICYCLETTE*
(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Brown, Joshua, Chicago, 60661, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Ismaninger Straße 57, 81675 München, DE
(62) 24162011.1 / 4 357 230
22167541.6 / 4 119 432

B63B 3/13 → (51) B63B 73/40

- (51) **B63B 21/50** (11) **4 711 257 A1**

- F03D 13/25 B63B 35/44**
(52) **B63B 21/50; B63B 21/502;
F03D 13/256; B63B 2035/446;
F05B 2240/93**
(25) En (26) En
(21) 24307010.9 (22) 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.09.2024 EP 24306519
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINE
SCHWIMMENDE PLATTFORM UND IN-
STALLATIONSVERFAHREN*
• *FLOATING PLATFORM MOORING SYSTEM
AND METHOD OF INSTALLATION*
• *SYSTÈME D'AMARRAGE À PLATE-FORME
FLOTTANTE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard
de la Défense Immeuble Origine - CS
10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) Durix, Mathieu, 92741 Nanterre Cedex, FR
Bastet, Patrice, 92741 Nanterre Cedex, FR
Di-Maggio, Giuseppe, 92741 Nanterre
Cedex, FR
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
(60) 25201563.1

B63B 25/16 → (51) G06F 30/20

- (51) **B63B 27/14** (11) **4 711 258 A1**
**B63B 27/36 B63B 35/00
B63B 35/34 B63B 35/44
B63C 1/02 E02B 3/20
B63B 75/00 B63B 77/10**
(52) **B63B 35/003; B63B 27/143;
B63B 27/36; B63B 35/34; B63B 35/44;
B63B 75/00; B63B 77/10; B63C 1/02;
B63B 2035/4433**
(25) En (26) En
(21) 25306459.6 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 EP 24306523
(54) • *SCHWIMMENDES KAI ZUM EINSATZ
SCHWIMMENDER EINHEITEN*
• *FLOATING QUAY TO DEPLOY FLOATING
UNITS*
• *QUAI FLOTTANT POUR DÉPLOYER DES
UNITÉS FLOTTANTES*
(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard
de la Défense Immeuble Origine - CS
10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) VERGNE, Frederick, 92741 Nanterre Cedex,
FR
ALLA, Ahmed, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

B63B 27/36 → (51) B63B 27/14**B63B 35/00 → (51) B63B 27/14****B63B 35/34 → (51) B63B 27/14****B63B 35/44 → (51) B63B 21/50****B63B 35/44 → (51) B63B 27/14****B63B 35/44 → (51) F01K 23/10****B63B 59/04 → (51) A01N 41/10**

- (51) **B63B 73/40** (11) **4 711 259 A1**
B63B 3/13
(52) **B63B 73/40; B23K 37/053;
B63B 3/13; B63B 73/43**
(25) De (26) De
(21) 25199716.9 (22) 02.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 DE 102024126224
(54) • *VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG DER AUS-
SENHAUTPLATTEN IN EINEM UNTERSEE-
BOOT*
• *METHOD FOR ATTACHING OUTER SKIN
PLATES IN A SUBMARINE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE PANNEAUX EX-
TÉRIEURS DANS UN SOUS-MARIN*
(71) TKMS GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143
Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Reinhold, Jan, 24116 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 75/00 → (51) B63B 27/14**B63B 77/10 → (51) B63B 27/14****B63B 79/10 → (51) G06F 30/20****B63B 79/30 → (51) G06F 30/20****B63C 1/02 → (51) B63B 27/14****B63G 8/00 → (51) B25J 9/16**

- (51) **B63G 8/32** (11) **4 711 260 A1**
F41F 3/10
(52) **B63G 8/32; F41F 3/10**
(25) De (26) De
(21) 25197912.6 (22) 25.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 04.09.2024 DE 102024125284
(54) • *INTEGRIERTE DRUCKLUFTAUSSTOSSVOR-
RICHTUNG FÜR EIN UNTERSEEBOOT*
• *INTEGRATED COMPRESSED AIR EJECTION
DEVICE FOR A SUBMARINE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION D'AIR COMPRIMÉ
INTÉGRÉ POUR SOUS-MARIN*
(71) TKMS GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143
Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Saturov, Dimitar, 24106 Kiel, DE
Klinger, Marcus, 24148 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B63H 3/02** (11) **4 711 261 A1**
**B63H 3/10 B63H 21/20
B63H 23/02**

- (52) **B63H 3/02; B63H 3/10; B63H 21/20;
B63H 23/02; B63H 2023/0216;
B63H 2023/245**

- (25) En (26) En
(21) 24200304.4 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SCHIFFSANTRIEBSSEINHEIT*
• *A MARINE PROPULSION UNIT*
• *UNITÉ DE PROPULSION MARINE*
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) WIK, Lars, 433 62 SÄVEDALEN, SE
TELL, Johan, 417 26 GÖTEBORG, SE
PALMLÖV, Albin, 430 84 STYRSÖ, SE
BÄCK, Daniel, 413 01 GÖTEBORG, SE
MAGNUSSON, Henrik, 439 73 FJÄRÅS, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **B63H 3/02** (11) **4 711 262 A1**
B63H 3/10 **B63H 21/20**
B63H 23/02
- (52) **B63H 3/02; B63H 3/10; B63H 21/20; B63H 23/02; B63H 2023/0216; B63H 2023/245**
- (25) En (26) En
(21) 24200306.9 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SCHIFFSANTRIEBSSEINHEIT*
• *A MARINE PROPULSION UNIT*
• *UNITÉ DE PROPULSION MARINE*
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) WIK, Lars, 433 62 SÄVEDALEN, SE
TELL, Johan, 417 26 GÖTEBORG, SE
BÄCK, Daniel, 413 01 GÖTEBORG, SE
MAGNUSSON, Henrik, 439 73 FJÄRÅS, SE
PALMLÖV, Albin, 430 84 STYRSÖ, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- B63H 3/10** → (51) **B63H 3/02**
-
- (51) **B63H 9/10** (11) **4 711 263 A1**
B66D 3/04
- (52) **B63H 9/10; B66D 3/046**
- (25) It (26) En
(21) 25201995.5 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 IT 202400020461
- (54) • *BLOCK MIT TEXTILER ACHSE*
• *BLOCK WITH A TEXTILE AXLE*
• *BLOC AVEC UN AXE TEXTILE*
- (71) Antal S.r.l., Via del Progresso 10, 35127 Padova Padova, IT
- (72) CARRARO, Roberto, 35137 Padova, IT
ZIN, Bernardo Jacopo, 38068 Rovereto (TN), IT
FAVERO, Roberto, 35129 Padova (PD), IT
- (74) Milan, Guglielmo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **B63H 20/14** (11) **4 711 264 A1**
B63H 20/20 **F16D 3/14**
- (52) **B63H 20/20; B63H 20/14; F16D 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 25200509.5 (22) 05.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 JP 2024157182
- (54) • *BOOTSANTRIEBSVORRICHTUNG UND BOOT*
• *BOAT PROPULSION DEVICE AND BOAT*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION DE BATEAU ET BATEAU*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Taniguchi, Takafumi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B63H 20/14** (11) **4 711 265 A1**
B63H 20/20 **F16D 3/14**
- (52) **B63H 20/14; B63H 20/20; F16D 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 25200556.6 (22) 05.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 JP 2024157192
- (54) • *BOOTSANTRIEBSVORRICHTUNG UND BOOT*
• *BOAT PROPULSION DEVICE AND BOAT*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION DE BATEAU ET BATEAU*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Taniguchi, Takafumi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B63H 20/20** → (51) **B63H 20/14**
-
- B63H 21/20** → (51) **B63H 3/02**
-
- B63H 23/02** → (51) **B63H 3/02**
-
- (51) **B64C 1/06** (11) **4 711 266 A1**
B64C 1/40 **B64D 11/00**
- (52) **B64C 1/066; B64C 1/069; B64C 1/40; B64D 11/0023; B64D 11/02; B64D 2011/0046**
- (25) En (26) En
(21) 25183029.5 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 DE 102024126119
- (54) • *ABSTANDSHALTER ZUM ABDECKEN EINES SPALTS ZWISCHEN EINER SEITENWAND UND EINER MONUMENTWAND UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM ABSTANDSHALTER*
• *A SPACER TO COVER A GAP BETWEEN A SIDEWALL AND A MONUMENT WALL, AND AN AIRCRAFT HAVING SUCH SPACER*
• *ESPACEUR POUR COUVRIR UN ESPACE ENTRE UNE PAROI LATÉRALE ET UNE PAROI DE MONUMENT, ET AÉRONEF COMPORTANT UN TEL ESPACEUR*
- (71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) Kircher, Benedikt, 21129 Hamburg, DE

- Konecny, Michael, 21129 Hamburg, DE
Marchand, Nicolas, 31060 Toulouse, FR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 711 267 A1**
B64D 29/08 **E05B 35/00**
- (52) **B64C 1/1446; E05B 35/008; B64C 1/1407**
- (25) En (26) En
(21) 25195381.6 (22) 12.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 DE 102024126376
- (54) • *VERRIEGLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SERVICEZUGANG IN EINEM FLUGZEUGAUSSENBAU, SERVICEZUGANG, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LOCKING APPARATUS FOR A SERVICE ACCESS IN AN EXTERNAL STRUCTURE OF AN AIRCRAFT, SERVICE ACCESS, AIRCRAFT AND METHOD FOR PRODUCING A LOCKING APPARATUS FOR A SERVICE ACCESS IN AN EXTERNAL STRUCTURE OF AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN ACCÈS DE MAINTENANCE DANS UNE STRUCTURE EXTERNE D'UN AÉRONEF, ACCÈS DE MAINTENANCE, AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) REINISCH, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
PETERS, Sebastian, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- B64C 1/40** → (51) **B64C 1/06**
-
- (51) **B64C 3/14** (11) **4 711 268 A2**
F03D 1/0675; F03D 1/0658; B64C 2003/144; F05B 2240/917; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 26155613.8 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2021 DK PA202170673
- (54) • *WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) Nielsen, Thomas S. Bjertrup, 8541 Skødstrup, DK
Rudolf, Robert Thomas, 8000 Aarhus C, DK
Larsen, Torben Juul, 4000 Roskilde, DK
Østerlund, Mikkel Kilerich, 8220 Brabrand, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- B64C 11/34** → (51) **B64C 27/59**
-
- (51) **B64C 15/02** (11) **4 711 269 A2**
B64C 39/026; B64C 15/02; B64C 25/001; B64C 25/32; B64C 29/0041; B64C 2025/008; B64C 2025/325

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25223609.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.03.2020 FR 2002096
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LANDUNG EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *PROPULSION DEVICE AND ASSOCIATED METHOD FOR CONTROLLING THE LANDING OF SUCH A PROPULSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE L'ATERRISSAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE PROPULSION ASSOCIÉ*
- (71) Zipair, Quartier de la Glacière 873, route du Jai, 13220 Chateauneuf-les-Martigues, FR
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 LE ROVE, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, Med'inVent Consulting Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR
(62) 21714252.0 / 4 114 725

B64C 25/32 → (51) **B64C 25/52**

- (51) **B64C 25/52** (11) **4 711 270 A1**
B64C 25/32
(52) **B64C 25/52**; B64C 2025/325
(25) En (26) En
(21) 24199666.9 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *RUTSCHFAHRWERK FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *A SKID-TYPE LANDING GEAR FOR A ROTORCRAFT*
• *TRAIN D'ATERRISSAGE DE TYPE À PATINS POUR GIRAVION*
- (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) KUNTZE-FECHNER, Gerald, 83703 GMUND AM TEGERNSEE, DE
OTTO, Hans, 86641 RAIN AM LECH, DE
MAIER, Tom, 72202 NAGOLD, DE
RUPPRECHT, Klaus, 86681 FÜNFSTETTEN, DE
BRABAND, Frederik, 86152 AUGSBURG, DE
KURTI, Ermal, 86154 AUGSBURG, DE
RINKER, Markus, 86456 GABLINGEN, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 27/14 → (51) **B64C 27/24**

- (51) **B64C 27/24** (11) **4 711 271 A1**
B64C 27/14 **B64C 27/32**
B64D 27/30 **B64C 27/68**
B64C 27/72
(52) **B64C 27/24**; **B64C 27/14**;
B64C 27/32; **B64C 27/68**; **B64D 27/30**;
B64C 2027/7216; **B64C 2211/00**
(25) En (26) En
(21) 24200803.5 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *EIGENSCHAFTEN EINES DREHFLÜGLERS DER NÄCHSTEN GENERATION: VTOL/CTOL-FÄHIGKEIT, DIREKTANTRIEBS-ROTOR, FRONTFLÜGEL, LAMINARER MODULARER LUFTSTROMUMPF, NEUER SCHAUFELSCHARNIERE*
• *NEXT GENERATION ROTORCRAFT ATTRIBUTES: VTOL/CTOL CAPABILITY, DIRECT DRIVE ROTOR, FRONT WINGS, LAMINAR AIRFLOW MODULAR FUSELAGE, NEW CONSTRUCTION BLADE HINGES*
• *ATTRIBUTS DE GIRAVION DE PROCHAINE GÉNÉRATION: CAPACITÉ VTOL/CTOL, ROTOR À ENTRAÎNEMENT DIRECT, AILES AVANT, FUSELAGE MODULAIRE À ÉCOULEMENT D'AIR LAMINAIRE, NOUVELLES CHARNIÈRES DE PALE DE CONSTRUCTION*
- (71) UAB PB Group, Pramonės 15E, 78137 Siauliai, LT
(72) Skulskis, Donatas, Siauliai, LT
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B64C 27/32 → (51) **B64C 27/24**

B64C 27/39 → (51) **B64C 27/59**

B64C 27/57 → (51) **B64C 27/59**

- (51) **B64C 27/59** (11) **4 711 272 A1**
B64C 27/72 **B64C 11/34**
B64C 27/39 **B64C 27/57**
(52) **B64C 27/59**; **B64C 11/343**;
B64C 27/39; **B64C 27/57**; **B64C 27/72**
(25) En (26) En
(21) 24222091.1 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.09.2024 CN 202411270550
(54) • *TAUMELSCHIEBENLOSER HUBSCHRAUBER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SWASHPLATELESS HELICOPTER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *HÉLICOPTÈRE SANS PLATEAU OSCILLANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Guangzhou Walkera Technology Co., Ltd., Taishi Industry Zone Dongyong Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511475, CN
(72) LUO, Zhihong, Guangzhou, Guangdong, 511475, CN
LI, Ben, Guangzhou, Guangdong, 511475, CN
XIA, Ye, Guangzhou, Guangdong, 511475, CN
XU, Ke, Guangzhou, Guangdong, 511475, CN
WU, Chunsheng, Guangzhou, Guangdong, 511475, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES

B64C 27/68 → (51) **B64C 27/24**

B64C 27/72 → (51) **B64C 27/59**

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 711 273 A1**
(52) **B64D 11/0648**; **B60N 2/0256**;
B60N 2/0276; **B60N 2/3047**;
B64D 11/064; **B64D 11/0691**
(25) En (26) En
(21) 24200119.6 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *PLATZSPARENDER ÜBERFLÜGELUNGSSITZ*
• *SPACE SAVING OVERWING SEAT*
• *SIÈGE DE SURAILLE À ENCOMBREMENT RÉDUIT*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) DE CASTRO, Curt Calvin Panopio, Bauan, PH
SERQUINA, Elyza Jane Ariola, Carmona, PH
REYES, Jose Renzo Bombeta, Quezon City, PH
PILLAZAR, Amiel Roy, Batangas, PH
JUSI, Angelica Macalintal, Mabini, PH
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 711 274 A1**
B60N 2/75

(52) **B64D 11/0644**; **B60N 2/753**

- (25) En (26) En
(21) 24461616.5 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR ARMLEHNE EINES SITZES*
• *SEAT ARMREST LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'ACCOUDOIR DE SIÈGE*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KOŁODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wrocław, PL
KALISZCZYK, Piotr Krzysztof, 51-317 Wrocław, PL
CHODYNIECKI, Marcin Adam, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 711 275 A1**
B60N 2/015 **F16B 21/04**

(52) **B64D 11/0696**; **B60N 2/01575**;
F16B 21/04

- (25) En (26) En
(21) 24461617.3 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *LÖSBARE MONTAGEARMATUR*
• *RELEASABLE MOUNTING FITTING*
• *FERRURE DE MONTAGE AMOVIBLE*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) KALISZCZYK, Piotr Krzysztof, 51-317 Wrocław, PL
CHODYNIECKI, Marcin Adam, 51-317 Wrocław, PL
KOŁODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 711 276 A1**
B60N 2/015 **F16C 27/06**

(52) **B64D 11/0696**; **B60N 2/01525**;
F16C 27/02; **F16C 27/063**

- (25) Pl (26) En
(21) 24461618.1 (22) 13.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *MONTAGEBESCHLAG*
• *MOUNTING FITTING*
• *FERRURE DE MONTAGE*

(71) B/E Aerospace Fischer GmbH, Müller-Armack-Strasse 4, 84034 Landshut, DE

(72) KALISZCZYK, Piotr Krzysztof, 51-317 Wrocław, PL
KOŁODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wrocław, PL
CHODYNIECKI, Marcin Adam, 51-317 Wrocław, PL

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 711 277 A1**
B60N 3/00

(52) **B64D 11/0638; B60N 3/002;**
B60N 3/004; B60N 3/102

(25) Pl (26) En
(21) 24461619.9 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER TISCH*
• *FOLDABLE TABLE*
• *TABLE PLIANTE*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US

(72) KOŁODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wrocław, PL
KALISZCZYK, Piotr Krzysztof, 51-317 Wrocław, PL
CHODYNIECKI, Marcin Adam, 51-317 Wrocław, PL

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/874**

B64D 13/00 → (51) **F28D 1/053**

B64D 27/10 → (51) **F01D 25/18**

B64D 27/18 → (51) **B64D 27/40**

(51) **B64D 27/24** (11) **4 711 278 A1**
B64F 5/40 **B64U 50/37**
H02J 7/10

(52) **B64D 27/24; B64F 5/40; B64U 50/37;**
H02J 7/06

(25) Ja (26) En
(21) 24803322.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014487 10.04.2024

(87) WO 2024/232207 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 JP 2023077927

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,

Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) NAKAMURA, Masaya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

YOSHIDA, Shuhei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B64D 27/30 → (51) **B64C 27/24**

(51) **B64D 27/357** (11) **4 711 279 A1**
B64D 45/00 **H02H 6/00**

(52) **B64D 31/16; B60L 3/0023;**
B60L 3/0084; B60L 3/0092; B60L 3/04;
B60L 58/25; B64C 29/0033;
B64D 27/31; B64D 27/34;
B64D 27/357; B64D 45/00;
H02H 6/005; B60L 2200/10;
B60L 2220/42; B60L 2240/36;
B60L 2240/545; B60L 2260/46;
B60L 2260/48; B64D 2221/00;
H02H 3/027

(25) En (26) En

(21) 25170726.1 (22) 15.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.09.2024 US 202418886910

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRME-VERWALTUNG VON HOCHSPANNUNGS-LEITUNGEN IN EINEM FLUGZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL MANAGEMENT OF HIGH VOLTAGE WIRING IN AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE DE CÂBLAGE HAUTE TENSION DANS UN AÉRONEF*

(71) ARCHER AVIATION INC., 190 W Tasman Drive, San Jose CA 95134, US

(72) POOPALARAJAH, Saienath, San Jose, 95134, US
FRIHAUF, Paul, San Jose, 95134, US
BOWER, Geoffrey Christien, San Jose, 95134, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **B64D 27/40** (11) **4 711 280 A1**
B64D 27/18

(52) **B64D 27/402; B64D 27/18;**
B64D 27/404

(25) Fr (26) Fr

(21) 25199523.9 (22) 02.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.09.2024 FR 2409874

- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM IN DER HÖHE KOMPAKTEN MOTORBEFESTIGUNGSELEMENT, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG*
• *PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING AN ENGINE ATTACHMENT COMPACT TO ITS HEIGHT, AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH PROPULSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PROPULSION COMPRENANT UNE ATTACHE-MOTEUR COMPACTE EN HAUTEUR, AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE DE PROPULSION*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de

Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE, FR

PUECH, Jacky, 31060 TOULOUSE, FR

ALRIC, David, 31300 TOULOUSE, FR

CRUAUD-PRIEUR, Solène, 31060

TOULOUSE, FR

POUSSOU, Fabien, 31060 TOULOUSE, FR

NENY, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint-Genès, 33000 Bordeaux, FR

B64D 29/08 → (51) **B64C 1/14**

B64D 31/00 → (51) **F01D 25/18**

B64D 31/18 → (51) **H02J 1/10**

B64D 41/00 → (51) **H02J 1/10**

B64D 45/00 → (51) **B64D 27/357**

B64F 1/28 → (51) **F16L 59/065**

B64F 5/40 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64G 1/64** (11) **4 711 281 A1**

(52) **B64G 1/645; B64G 1/64; B64G 1/641;**
B64G 1/6425; B64G 1/643;
B64G 1/6455

(25) En (26) En

(21) 25201399.0 (22) 10.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.09.2024 US 202418885804

- (54) • *RAUMFAHRZEUG MIT EINER KLINGE ZUM TRENNEN EINES SEILS ZUR SICHERUNG EINES ENTFALTbaren RAUMFAHRZEUGPAKETS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SPACECRAFT HAVING A BLADE OPERABLE TO SEVER A ROPE SECURING A DEPLOYABLE SPACECRAFT PACKAGE AND ASSOCIATED METHODS*
• *ENGIN SPATIAL AYANT UNE LAME ACTIONNABLE POUR COUPER UN CÂBLE DE FIXATION D'UN EMBALLAGE D'ENGIN SPATIAL DÉPLOYABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) LOPEZ, David, Malabar, 32955, US

JENKINS, Stephen, Palm Bay, 32905, US

TAYLOR, Robert M., Rockledge, 32955, US

CORNETT, James, Lago Vista, 78645, US

REES, David, Palm Bay, 32909, US

CARRO, John, Melbourne, 32934, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B64G 1/64** (11) **4 711 282 A1**

(52) **B64G 1/6464**

(25) Fr (26) Fr

(21) 25202000.3 (22) 12.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 FR 2409781

- (54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR RAUMFAHRZEUG*
• *SPACECRAFT DOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMARRAGE D'ENGIN SPATIAL*

(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (72) Baudassé, Yannick, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
Lubrano, Gilles, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
Chassoulie, Damien, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
VEZAIN, Stéphane, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
FRANCOIS, Xavier, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B64U 10/00 → (51) **G05D 1/654**

B64U 10/16 → (51) **B64U 20/87**

- (51) **B64U 20/87** (11) **4 711 283 A1**
B64U 10/16 **B64U 30/16**
B64U 30/21 **B64U 30/29**
B64U 40/10 **B64U 101/26**
B64U 101/30
(52) **B64U 10/16; B64U 20/87;**
B64U 30/16; B64U 30/21; B64U 30/29;
B64U 40/10; B64U 2101/26;
B64U 2101/30

- (25) En (26) En
(21) 24382980.1 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ZUR INSPEKTION EINER LINIENINFRASTRUKTUR**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR LINEAL INFRASTRUCTURE INSPECTION**
• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR INSPECTION D'INFRASTRUCTURE LI-NEAIRE**
(71) Fuvex Civil, SL, Pol. Industrial Centro de Servicios, s/n, 31500 Tudela, ES
(72) CASTELLANO ALDAVE, Jesús Carlos, 31512 Fontellas, ES
VILLADANGOS ALONSO, Jesús, 31006 Pamplona, ES
ASTRAIN ESCOLA, José Javier, 31010 Barañain, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B64U 30/16 → (51) **B64U 20/87**

B64U 30/21 → (51) **B64U 20/87**

B64U 30/29 → (51) **B64U 20/87**

B64U 40/10 → (51) **B64U 20/87**

B64U 50/37 → (51) **B64D 27/24**

B64U 101/26 → (51) **B64U 20/87**

B64U 101/30 → (51) **B64U 20/87**

B65B 1/30 → (51) **B65B 61/12**

- (51) **B65B 7/16** (11) **4 711 284 A1**
B65B 59/02
(52) **B65B 7/16; B65B 59/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24835830.1 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/020442 05.06.2024
(87) WO 2025/009310 2025/02 09.01.2025
(30) 03.07.2023 JP 2023109192
(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSSCHACHTEL**
• **PACKAGING DEVICE AND PACKAGING BOX**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET BOÎTE D'EMBALLAGE**
(71) Rengo Co., Ltd., 1-186, Ohiraki 4-chome Fukushima-ku, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
(72) SASAKI, Ryo, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0004, JP
MURAHASHI, Miku, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0004, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **B65B 7/16** (11) **4 711 285 A1**
B65B 7/20 **B65B 59/02**

(52) **B65B 7/16; B65B 7/20; B65B 59/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 24835831.9 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/020443 05.06.2024
(87) WO 2025/009311 2025/02 09.01.2025
(30) 03.07.2023 JP 2023109193
(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG**
• **PACKAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE**
(71) Rengo Co., Ltd., 1-186, Ohiraki 4-chome Fukushima-ku, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
(72) SASAKI, Ryo, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0004, JP
MURAHASHI, Miku, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0004, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B65B 7/20 → (51) **B65B 7/16**

B65B 9/20 → (51) **B29C 65/78**

- (51) **B65B 13/02** (11) **4 711 286 A2**
B65B 13/22 **G05B 23/02**
B65B 57/04 **B65B 65/02**
B65B 13/18

(52) **B65B 13/027; B65B 13/22;**

G05B 23/0205; B65B 13/187;

B65B 57/04; B65B 65/02

- (25) En (26) En
(21) 25202843.6 (22) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 17.09.2024 US 202463695666 P
02.09.2025 US 202519316299
(54) • **SPANNVORRICHTUNG FÜR KABELBINDER MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
• **CABLE TIE TENSIONING DEVICE WITH CLOSED-LOOP CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TENSION D'ATTACHE DE CÂBLE AVEC SYSTÈME DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) EAKINS, William John, 5400 Baden, CH
ZHONG, Sheng, 5400 Baden, CH
SCOTT, Tiffany Catherine, 5400 Baden, CH
HETRICH, Matthew, 5400 Baden, CH

- PERIGO, Elio, 5400 Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **B65B 13/02** (11) **4 711 287 A2**

B65B 13/18 **B65B 13/22**

B65B 61/00 **B65B 65/02**

B65B 57/06 **B26D 7/14**

(52) **B65B 13/027; B65B 13/187;**
B65B 13/22; B65B 57/06;
B65B 61/005; B65B 65/02; B26D 7/14

- (25) En (26) En
(21) 25202857.6 (22) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 17.09.2024 US 202463695662 P
02.09.2025 US 202519316463
(54) • **KABELBINDERSPANNVORRICHTUNG MIT SCHNEIDANORDNUNG**
• **CABLE TIE TENSIONING DEVICE WITH CUTTING ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE TENSION D'ATTACHE DE CÂBLE AVEC ENSEMBLE DE COUPE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) EAKINS, William John, 5400 Baden, CH
SCOTT, Tiffany Catherine, 5400 Baden, CH
HETRICH, Matthew, 5400 Baden, CH
ZHONG, Sheng, 5400 Baden, CH
PERIGO, Elio, 5400 Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **B65B 13/02** (11) **4 711 288 A2**

B65B 13/18 **B65B 13/22**

B65B 57/06 **B65B 61/00**

B65B 65/02

(52) **B65B 13/027; B65B 13/187;**

B65B 13/22; B65B 57/06;

B65B 61/005; B65B 65/02

- (25) En (26) En
(21) 25202861.8 (22) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 17.09.2024 US 202463695674 P
02.09.2025 US 202519316387
(54) • **SPANNVORRICHTUNG FÜR KABELBINDER MIT IN-LINE-LASTZELLE**
• **CABLE TIE TENSIONING DEVICE WITH IN-LINE LOAD CELL**
• **DISPOSITIF DE TENSION D'ATTACHE DE CÂBLE AVEC CELLULE DE CHARGE EN LIGNE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) EAKINS, William John, 5400 Baden, CH
SCOTT, Tiffany Catherine, 5400 Baden, CH
HETRICH, Matthew, 5400 Baden, CH
ZHONG, Sheng, 5400 Baden, CH
PERIGO, Elio, 5400 Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **B65B 13/02** (11) **4 711 289 A2**

B65B 13/18 **B65B 13/22**

B65B 65/02 **B65B 57/06**

B65B 61/00

(52) **B65B 13/027; B65B 13/187;**

- B65B 13/22; B65B 57/06;
B65B 61/005; B65B 65/02**
- (25) En (26) En
(21) 25202863.4 (22) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202463695681 P
02.09.2025 US 202519316366
- (54) • **KABELBINDERSPANNVORRICHTUNG MIT
BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **CABLE TIE TENSIONING DEVICE WITH US-
ER INTERFACE**
• **DISPOSITIF DE TENSION D'ATTACHE DE
CÂBLE AVEC INTERFACE UTILISATEUR**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) EAKINS, William John, 5400 Baden, CH
SCOTT, Tiffany Catherine, 5400 Baden, CH
HETRICH, Matthew, 5400 Baden, CH
ZHONG, Sheng, 5400 Baden, CH
PERIGO, Elio, 5400 Baden, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **B65B 13/02** (11) **4 711 290 A2**
B65B 13/22 **G05B 23/02**
B65B 13/18 **B65B 57/04**
B65B 65/02
- (52) **B65B 13/027; B65B 13/22;
G05B 23/0205; B65B 13/187;
B65B 57/04; B65B 65/02**
- (25) En (26) En
(21) 25202905.3 (22) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202463695666 P
02.09.2025 US 202519316299
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG FÜR KABELBINDER
MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
• **CABLE TIE TENSIONING DEVICE WITH
CLOSED-LOOP CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TENSION D'ATTACHE DE
CÂBLE AVEC SYSTÈME DE COMMANDE EN
BOUCLE FERMÉE**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) EAKINS, William John, 5400 Baden, CH
ZHONG, Sheng, 5400 Baden, CH
SCOTT, Tiffany Catherine, 5400 Baden, CH
HETRICH, Matthew, 5400 Baden, CH
PERIGO, Elio, 5400 Baden, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **B65B 13/18** (11) **4 711 291 A1**
B29C 65/00 **B65B 13/22**
B65B 13/32
- (52) **B65B 13/22; B29C 66/95;
B65B 13/187; B65B 13/32**
- (25) En (26) En
(21) 24200655.9 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **UMREIFUNGSVORRICHTUNG**
• **STRAPPING DEVICE**

- **DISPOSITIF DE CERCLAGE**
- (71) Fromm Holding AG, Hinterbergstrasse 26,
6312 Steinhausen, CH
- (72) TROPMANN, Igor, 777652 Offenburg, DE
FREI, Waldemar, 77955 Ettenheim, DE
KÖHLER, Klaus, 77830 Bühlertal, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH
-
- (51) **B65B 13/22** (11) **4 711 292 A1**
B29C 65/00 **B65B 13/32**
B65B 51/10
- (52) **B65B 13/22; B29C 66/91421;
B29C 66/93451; B29C 66/944;
B65B 13/32; B65B 2051/105**
- (25) En (26) En
(21) 24200630.2 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **UMREIFUNGSVORRICHTUNG**
• **STRAPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CERCLAGE**
- (71) Fromm Holding AG, Hinterbergstrasse 26,
6312 Steinhausen, CH
- (72) TROPMANN, Igor, 77652 Offenburg, DE
FREI, Waldemar, 77955 Ettenheim, DE
KÖHLER, Klaus, 77830 Bühlertal, DE
Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH
-
- B65B 13/22** → (51) **B65B 13/02**
-
- B65B 13/22** → (51) **B65B 13/18**
-
- B65B 13/32** → (51) **B65B 13/18**
-
- B65B 13/32** → (51) **B65B 13/22**
-
- B65B 41/18** → (51) **B29C 65/78**
-
- (51) **B65B 43/52** (11) **4 711 293 A2**
(52) **B65B 5/028; B65B 7/285;
B65B 43/52; B65B 2210/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 26154435.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 19.04.2023 FR 2303912
- (54) • **VERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE
ZUM VERSCHLIESSEN EINES OBEN OF-
FENEN QUADERFÖRMIGEN KASTENS
DURCH EINE KAPPE**
• **METHOD AND PACKAGING MACHINE FOR
CLOSING A BOX OF RECTANGULAR PAR-
ALLELEPIPED SHAPE OPEN AT THE TOP BY
MEANS OF A CAP**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE
POUR LA FERMETURE PAR UNE COIFFE
D'UNE CAISSE DE FORME PARALLÉLÉPIPÉ-
DIQUE RECTANGLE OUVERTE SUR LE DES-
SUS**
- (71) Durrenberg, 385 Avenue du Garlaban,
13420 Gemenos, FR
- (72) PETERS, Joris, 13400 Aubagne, FR
BOUGUERRA, Mohamed, 13110 Port de
Bouc, FR
- (74) DOMINICI, Bernard, 13420 Gémenos, FR
Brun, Philippe Alexandre Georges,
Med'inVent Consulting Espace Mistral -
Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV,
13705 La Ciotat Cedex, FR
-
- (62) 24723196.2 / 4 698 441

- B65B 51/20** → (51) **B29C 65/78**
-
- B65B 51/22** → (51) **B29C 65/78**
-
- B65B 51/26** → (51) **B29C 65/78**
-
- B65B 57/04** → (51) **B29C 65/78**
-
- B65B 57/06** → (51) **B65B 13/02**
-
- B65B 59/02** → (51) **B65B 7/16**
-
- B65B 61/00** → (51) **B65B 13/02**
-
- (51) **B65B 61/12** (11) **4 711 294 A1**
B65B 1/30
- (52) **B65B 1/30; B65B 61/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 24819343.5 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/020455 05.06.2024
(87) WO 2024/253115 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 JP 2023094221
31.05.2024 JP 2024088779
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON
ARZNEIMITTELVERPACKUNGEN**
• **DRUG PACKAGE SEPARATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION D'EMBAL-
LAGES DE MÉDICAMENT**
- (71) YUYAMA MFG. CO., LTD., 4-30,
Meishinguchi 1-chome, Toyonaka-shi,
Osaka 561-0841, JP
- (72) OIKE, Norifumi, Toyonaka-shi, Osaka 561-
0841, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **B65D 1/46** (11) **4 711 295 A2**
(52) **B65D 1/165; B21D 22/30;
B21D 51/26; B65D 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 25213405.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.01.2019 JP 2019014857
17.10.2019 JP 2019190496
- (54) • **NAHTLOSER DOSENKÖRPER UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHT-
LOSEN DOSENKÖRPERS**
• **SEAMLESS CAN BODY AND METHOD OF
MANUFACTURING SEAMLESS CAN BODY**
• **CORPS DE BOÎTE SANS SOUDURE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE
BOÎTE SANS SOUDURE**
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-8627, JP
- (72) KOBAYASHI, Tomomi, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (62) 20749070.7 / 3 919 200
-
- (51) **B65D 6/18** (11) **4 711 296 A2**
B65D 25/06 **B65D 25/10**
B65D 25/28 **B65D 25/30**
- (52) **B65D 11/184; B65D 25/06;
B65D 25/108; B65D 25/2826;
B65D 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 25200092.2 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 NL 2038624
- (54) • *KISTE ZUM TRANSPORT VON DOSEN UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DOSEN*
• *CRATE FOR TRANSPORTING CANS AND METHOD OF COLLECTING CANS*
• *CAISSE POUR LE TRANSPORT DE POTS ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE POTS*
- (71) Brouwer, Thomas, Alkemadelaan 5, 2371 EX Roelofarendsveen, NL
- (72) Brouwer, Thomas, 2371 EX Roelofarendsveen, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B65D 19/18** (11) **4 711 297 A1**
- (52) **B65D 19/18; B65D 25/005;**
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;
B65D 2519/00129; B65D 2519/00134;
B65D 2519/00139; B65D 2519/00174;
B65D 2519/00208; B65D 2519/00333;
B65D 2519/00432; B65D 2519/00497;
B65D 2519/00502; B65D 2519/00592;
B65D 2519/00611; B65D 2519/00641;
B65D 2519/00646; B65D 2519/00711;
B65D 2519/00805; B65D 2519/009;
B65D 2519/00915; B65D 2519/0096;
B65D 2519/00975; B65D 2519/00995
- (25) En (26) En
- (21) 25201708.2 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 EP 24200405
- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND BEHÄLTER MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *LOCKING MECHANISM AND CONTAINER COMPRISING A LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET RÉCIPIENT COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
- (71) Smart Flow Europe SA, Rue du Plavitout 133, 7700 Mouscron, BE
- (72) Delvigne, Christian, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **B65D 19/38** (11) **4 711 298 A1**
- (52) **B65D 19/00; B65D 19/38; B65D 25/10; H01M 10/44**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24869680.9 (22) 18.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/088655 18.04.2024
- (87) WO 2025/066111 2025/14 03.04.2025
- (30) 27.09.2023 CN 202311262384
- (54) • *LADESCHALE UND FORMUNGSVORRICHTUNG*
• *LOADING TRAY AND FORMATION APPARATUS*
• *PLATEAU DE CHARGEMENT ET APPAREIL DE FORMATION*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) TANG, Renfei, Ningde, Fujian 352100, CN
- YU, Wen, Ningde, Fujian 352100, CN
- LIU, Xuhua, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- B65D 25/06** → (51) **B65D 6/18**
-
- B65D 25/10** → (51) **B65D 6/18**
-
- B65D 25/28** → (51) **B65D 6/18**
-
- B65D 25/30** → (51) **B65D 6/18**
-
- (51) **B65D 47/06** (11) **4 711 299 A1**
- A61J 9/00** **B65D 47/20**
- (52) **A61J 9/00; B65D 47/06; B65D 47/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23936530.7 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017269 08.05.2023
- (87) WO 2024/231976 2024/46 14.11.2024
- (54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER UND TRINKUTENSIL*
• *BEVERAGE CONTAINER AND DRINKING UTENSIL*
• *RÉCIPIENT DE BOISSON ET USTENSILE POUR BOIRE*
- (71) Pigeon Corporation, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, JP
- (72) KIMURA, Keita, Tokyo 103-8480, JP
- OCHIAI, Yukifumi, Tokyo 103-8480, JP
- (74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- B65D 47/20** → (51) **B65D 47/06**
-
- (51) **B65D 50/04** (11) **4 711 300 A2**
- (52) **B65D 11/10; B65D 43/163; B65D 50/045; B65D 2251/1025**
- (25) En (26) En
- (21) 25205023.2 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.07.2021 US 202117389553
- (54) • *VERPACKUNG MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS, DIE EIN FLEXIBLES ELEMENT MIT EINEM ERSTEN SEGMENT UND EINEM ZWEITEN SEGMENT ENTHÄLT, UND BEHÄLTER MIT FLEXIBLER LASCHE*
• *PACKAGE WITH LOCKING MECHANISM INCLUDING FLEXIBLE MEMBER HAVING FIRST SEGMENT AND SECOND SEGMENT, AND CONTAINER WITH FLEXIBLE TAB*
• *EMBALLAGE AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FLEXIBLE AYANT UN PREMIER SEGMENT ET UN SECOND SEGMENT, ET CONTE-NEUR AVEC LANGUETTE FLEXIBLE*
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
- (72) Hession, Christopher J., Richmond 23219, US
- Bogdziewicz, William J., Richmond 23219, US
- Patil, Bipin, Richmond 23219, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 22748616.4 / 4 337 555
-
- (51) **B65D 50/06** (11) **4 711 301 A1**
- A24F 23/02**

- (52) **B65D 50/066; A24F 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 25198058.7 (22) 26.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 SE 2450902
- (54) • *KINDERSICHERE FLEXIBLE WAND*
• *CHILD RESISTANT FLEXIBLE WALL*
• *PAROI SOUPLE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*
- (71) Sävjo Plastic AB, Hjärtlandavägen 7, 576 33 Sävsjö, SE
- (72) Bjerhag, Joakim, 576 33 Sävsjö, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- B65D 65/02** → (51) **A22C 13/00**
-
- (51) **B65D 65/40** (11) **4 711 302 A1**
- B32B 9/00** **B32B 27/28**
- (52) **B32B 9/00; B32B 27/28; B65D 65/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24803481.1 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/017032 08.05.2024
- (87) WO 2024/232372 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 JP 2023077237
- (54) • *PRODUKT*
• *PRODUCT*
• *PRODUIT*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) YAMAMOTO, Yoshio, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
- NONAKA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B65D 71/44** (11) **4 711 303 A1**
- (52) **B65D 71/44**
- (25) Es (26) En
- (21) 25382872.7 (22) 13.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 ES 202431695 U
- (54) • *MEHRSTÜCK-FLASCHENTRÄGER*
• *MULTIPACK BOTTLE CARRIER*
• *PORTE-BOUEILLES À EMBALLAGE MULTIPLE*
- (71) Saica Pack, S.L., San Juan de la Peña, 144, 50015 Zaragoza, ES
- (72) Fuertes Royo, Sergio, 50820 Zaragoza, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES
-
- B65D 75/36** → (51) **A01K 67/31**
-
- B65D 83/20** → (51) **B65D 83/30**
-
- B65D 83/22** → (51) **B65D 83/30**
-
- (51) **B65D 83/30** (11) **4 711 304 A1**
- B65D 83/22** **B65D 83/20**

- (52) **B65D 83/30; B65D 83/206; B65D 83/224**
- (25) De (26) De
(21) 24200229.3 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ABGABEKAPPE FÜR DRUCKBEHÄLTER UND GEBINDE MIT DRUCKBEHÄLTER UND ABGABEKAPPE**
• **DISPENSING CAP FOR PRESSURISED CONTAINERS AND CONTAINER WITH PRESSURISED CONTAINER AND DISPENSING CAP**
• **CAPUCHON DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENTS SOUS PRESSION ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET CAPUCHON DE DISTRIBUTION**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, DE
RUSHE, Peter, 40589 Düsseldorf, DE
WOLF, Karsten, 42281 Wuppertal, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- B65D 85/50** → (51) **A01K 67/31**
-
- B65D 85/804** → (51) **B32B 3/26**
-
- B65D 88/74** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **B65F 1/06** (11) **4 711 305 A1**
B65F 1/10 **B65F 1/16**
- (52) **B65F 1/062; B65F 1/10; B65F 1/163; B65F 2001/1676; B65F 2210/129; B65F 2210/167; B65F 2240/132**
- (25) De (26) De
(21) 24200269.9 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **EINSATZ FÜR EINEN ABFALLBEHÄLTER UND ABFALLBEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN EINSATZ**
• **INSERT FOR A WASTE CONTAINER AND WASTE CONTAINER COMPRISING SUCH AN INSERT**
• **INSERT POUR UN RÉCIPIENT À DÉCHETS ET RÉCIPIENT À DÉCHETS DOTÉ D'UN TEL INSERT**
- (71) Rotho Kunststoff AG, Industriestrasse Althau 11, 5303 Würenlingen, CH
(72) MÜLLER, Philipp, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
THOMA, Christian, 79774 Albbruck, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- B65F 1/10** → (51) **B65F 1/06**
-
- B65F 1/16** → (51) **B65F 1/06**
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 711 306 A1**
B07C 3/06
- (52) **B07C 3/06; B65G 1/04; B65G 1/137**
- (25) Zh (26) En
(21) 25789156.4 (22) 03.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2025/070484 03.01.2025
(87) WO 2025/218281 2025/43 23.10.2025
(30) 25.10.2024 CN 202422596593 U
- (54) • **LAGERSYSTEM, WIEDERAUFFINDUNGSVERFAHREN UND SPEICHERVERFAHREN**
• **WAREHOUSE SYSTEM, RETRIEVAL METHOD AND STORAGE METHOD**
• **SYSTÈME D'ENTREPÔT, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE**
- (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) HE, Chaoqun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SU, Quan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **B65G 13/06** (11) **4 711 307 A2**
B65G 43/10 **B65G 47/26**
- (52) **B65G 47/261; B65G 13/06; B65G 43/10; B65G 13/07**
- (25) En (26) En
(21) 25201242.2 (22) 09.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202463695643 P
05.09.2025 US 202519320204
- (54) • **FÖRDERMOTOR MIT NETZWERKSTEUERUNGSFUNKTION**
• **CONVEYOR MOTOR WITH NETWORK CONTROL FEATURE**
• **MOTEUR DE TRANSPORTEUR AVEC FONCTION DE COMMANDE DE RÉSEAU**
- (71) Milwaukee Electronics Corporation, 5855 N. Glen Park Road, Milwaukee WI 53209, US
(72) ROCHWERGER, Richard S., Granbury, TX, 76048, US
IHNNEN, Matt, SAUKVILLE, WI, 53080, US
ALLEN, Michael C., Waukesha, WI, 53188, US
CASTILLO, Luis Urbano Jimenez, 21430 Tecate, MX
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **B65G 15/34** (11) **4 711 308 A1**
B65G 43/02
- (52) **B65G 43/02; B65G 15/34; B65G 2203/0275; B65G 2203/046**
- (25) En (26) En
(21) 24199675.0 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **RIEMEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT**
• **BELT PROVIDED WITH A DEVICE FOR RADIOFREQUENCY COMMUNICATION, HAVING A HIGH RELIABILITY**
• **COURROIE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIOFRÉQUENCE À HAUTE FIABILITÉ**
- (71) Ammega Group AG, Hinterbergstrasse 38B, 6312 Steinhausen, CH
(72) SARI, Naci, 6312 STEINHAUSEN, CH

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B65G 17/06** (11) **4 711 309 A1**
A01K 31/16 **B65G 19/02**
B65G 47/57 **B65G 47/84**
- (52) **B65G 19/02; A01K 31/165; B65G 17/063; B65G 47/57; B65G 47/84; B65G 2201/0208**
- (25) De (26) De
(21) 25196622.2 (22) 19.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 DE 102024126240
- (54) • **EIERFÖRDERER FÜR DIE VERTIKALE FÖRDERUNG UND FÖRDERSYSTEM**
• **EGG CONVEYOR FOR VERTICAL CONVEYANCE AND CONVEYING SYSTEM**
• **CONVOYEUR D'OEUF POUR LE TRANSPORT VERTICAL ET SYSTÈME DE TRANSPORT**
- (71) LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening GmbH & Co. KG, Lubingstraße 6, 49406 Barnstorf, DE
(72) JOHANNING, Reiner, 49356 Diepholz, DE
KRUMPE, Stefan, 49406 Barnstorf, DE
ABELN, Michael, 49685 Halen, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwölte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- B65G 19/02** → (51) **B65G 17/06**
-
- (51) **B65G 27/04** (11) **4 711 310 A1**
B65G 27/16 **B65G 27/28**
B65G 27/34
- (25) Zh (26) En
(21) 25766862.4 (22) 09.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (86) CN 2025/099882 09.06.2025
(87) WO 2026/021016 2026/05 29.01.2026
(30) 23.07.2024 CN 202410990903
- (54) • **VEKTORVIBRATIONSZUFÜHRER**
• **VECTOR VIBRATION FEEDER**
• **DISTRIBUTEUR À VIBRATIONS VECTORIELLES**
- (71) Nanjing University, No. 163 Xianlin Avenue Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
Nanjing Cuh Science & Technology Co., Ltd., Building 2, Xueyan Tech Park, Tuscany, No.9 Zhineng Rd., Jiangning Nanjing, Jiangsu 211135, CN
(72) WANG, Shun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LU, Bingham, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Yixin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3rd floor, 1065 Nicosia, CY
-
- B65G 27/16** → (51) **B65G 27/04**
-
- B65G 27/28** → (51) **B65G 27/04**
-
- B65G 27/34** → (51) **B65G 27/04**
-
- B65G 43/02** → (51) **B65G 15/34**
-
- B65G 43/10** → (51) **B65G 13/06**

B65G 47/26 → (51) B65G 13/06	
(51) B65G 47/52 (11) 4 711 311 A1 B65G 47/84	
(52) B65G 47/846 ; B65G 21/2072; B65G 47/525; B65G 2201/0247; B65G 2207/40	
(25) De (26) De (21) 25198438.1 (22) 27.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 11.09.2024 DE 102024126147	
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSWERFEN, TRANSPORTSYSTEM UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN UND/ODER BEHADELN VON BEHÄLTERN • DEVICE FOR EJECTING, TRANSPORT SYS- TEM AND INSTALLATION FOR PRODUC- ING AND/OR TREATING CONTAINERS • DISPOSITIF D'ÉJECTION, SYSTÈME DE TRANSPORT ET INSTALLATION DE FABRI- CATION ET/OU DE TRAITEMENT DE RÉCI- PIENTS	
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE	
(72) Heller, Alexander, 44143 Dortmund, DE Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE	
B65G 47/57 → (51) B65G 17/06	
B65G 47/84 → (51) B65G 17/06	
B65G 47/84 → (51) B65G 47/52	
(51) B65H 3/10 (11) 4 711 312 A1 B65H 3/14	
(52) B65H 3/10 ; B65H 3/14 ; B65H 2406/33; B65H 2406/332; B65H 2406/3661; B65H 2701/174	
(25) De (26) De (21) 24199848.3 (22) 11.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VEREINZELUNGS- UND GREIFVORRICHTUNG • SEPARATING AND GRIPPING DEVICE • DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE PRÉ- HENSION	
(71) Robotextile GmbH, Bubensulz 6, 72358 Dormettingen, DE	
(72) MÜLLER, Michael, 72336 Balingen Ostdorf, DE	
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE	
B65H 3/14 → (51) B65H 3/10	
(51) B65H 16/06 (11) 4 711 313 A1 B41J 2/01 B41J 15/04 B65H 18/06	
(52) B41J 2/01 ; B41J 15/04 ; B65H 16/06 ; B65H 18/06	
(25) Ja (26) En (21) 24803336.7 (22) 15.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/014946 15.04.2024	
(87) WO 2024/232221 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 JP 2023077964	
(54) • VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ROL- LENBASIS MATERIALS, VERFAHREN ZUM HALTEN EINES ROLLENBASIS MATERIALS UND DRUCKVORRICHTUNG • ROLL BASE MATERIAL HOLDING DEVICE, ROLL BASE MATERIAL HOLDING METHOD, AND PRINTING DEVICE • DISPOSITIF DE MAINTIEN DE MATÉRIAU DE BASE DE ROULEAU, PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE MATÉRIAU DE BASE DE ROULEAU ET DISPOSITIF D'IMPRESSION	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) MAIDA, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP TAKAYA, Shoichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB	
B65H 18/06 → (51) B65H 16/06	
B65H 23/18 → (51) H01M 4/04	
B65H 29/12 → (51) B65H 31/02	
B65H 29/14 → (51) B65H 31/02	
B65H 29/52 → (51) B65H 31/02	
B65H 29/70 → (51) B65H 31/02	
(51) B65H 31/02 (11) 4 711 314 A1 B65H 29/12 B65H 29/14 B65H 29/52 B65H 33/00 B65H 29/70	
(52) B65H 29/125 ; B65H 29/14 ; B65H 29/52 ; B65H 29/70 ; B65H 31/02 ; B65H 33/00 ; B65H 2301/4212; B65H 2301/4219; B65H 2301/42192; B65H 2301/51214; B65H 2301/5122; B65H 2402/80; B65H 2404/1422; B65H 2404/1424; B65H 2404/612; B65H 2404/741; B65H 2405/11151; B65H 2405/1132; B65H 2405/1134; B65H 2405/1136; B65H 2801/06	
(25) En (26) En (21) 25159562.5 (22) 24.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.09.2024 JP 2024158738	
(54) • BOGENAUSGABE- UND AUFNAHMEVOR- RICHTUNG UND ENTSPRECHENDE BIL- DERZEUGUNGSVORRICHTUNG • SHEET DISCHARGE AND ACCOMMODA- TION DEVICE AND CORRESPONDING IM- AGE FORMING APPARATUS • DISPOSITIF DE SORTIE ET DE RÉCEPTION DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMA- TION D'IMAGES CORRESPONDANT	
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP	
(72) KOHNO, Yuki, Yokohama-shi, JP CHONABAYASHI, Yuya, Yokohama-shi, JP GOTO, Yasunobu, Yokohama-shi, JP WATANABE, Satoshi, Yokohama-shi, JP GOTO, Suguru, Yokohama-shi, JP KODAKARI, Yoshinori, Yokohama-shi, JP FUKUDA, Yasuhisa, Yokohama-shi, JP KAWAZOE, Yuki, Yokohama-shi, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,	

GB	
B65H 33/00 → (51) B65H 31/02	
B65H 35/00 → (51) H01M 10/04	
B65H 37/04 → (51) B27F 7/00	
B65H 54/00 → (51) H01R 43/052	
B65H 75/44 → (51) E03C 1/06	
(51) B66B 5/00 (11) 4 711 315 A1 B66B 9/08	
(52) B66B 5/0025 ; B66B 9/08	
(25) En (26) En (21) 24200619.5 (22) 16.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER WARTUNGSANFORDERUNG IN VERBIN- DUNG MIT DER VERWENDUNG EINES PLATTFORMLIFTS • METHOD FOR GENERATING A MAINTENANCE REQUEST IN CONNECTION WITH THE USE OF A PLATFORM LIFT • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE DE- MANDE DE MAINTENANCE EN RELATION AVEC L'UTILISATION D'UN ASCENSEUR DE PLATEFORME	
(71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL	
(72) Petry, Frederik Torsten, 22765 Hamburg, DE Trotsenburg, Dave, 3056 JX Rotterdam, NL Heijns, Wim, 2961 AL Kinderdijk, NL	
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE	
B66B 9/08 → (51) B66B 5/00	
(51) B66B 11/04 (11) 4 711 316 A1 B66B 11/0476	
(52) B66B 11/0476	
(25) De (26) De (21) 24199935.8 (22) 12.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • ANTRIEB FÜR EINEN AUFZUG, AUFZUG UMFASSEND EINEN ANTRIEB SOWIE VER- FAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES SEI- LAUFZUGS MIT EINEM ANTRIEB • DRIVE FOR AN ELEVATOR, ELEVATOR COMPRISING A DRIVE AND METHOD FOR RETROFITTING A RUN-UP ELEVATOR WITH A DRIVE • ENTRAÎNEMENT POUR UN ASCENSEUR, ASCENSEUR COMPRENANT UN ENTRAÎ- NEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPE- MENT D'UN ASCENSEUR À CÂBLE AVEC UN ENTRAÎNEMENT	
(71) Lift AG, Querstrasse 37, 8105 Regensdorf, CH	
(72) Ackermann, Marcel, 9533 Kirchberg, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
(51) B66B 23/12 (11) 4 711 317 A1 B66B 23/12	
(52) B66B 23/12	
(25) En (26) En (21) 24382972.8 (22) 12.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *STUFE FÜR EINE FAHRTREPPPE UND FAHRTREPPPE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN STUFE*
• *STEP FOR AN ESCALATOR AND ESCALATOR WITH AT LEAST ONE SUCH STEP*
• *MARCHE POUR ESCALIER ROULANT ET ESCALIER ROULANT AVEC AU MOINS UNE TELLE MARCHE*
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (72) Haag, Martin, 22307 Hamburg, DE
Qili, Lou, Guangdong, 528437, CN
Castaño Lantero, Aurelio, 33203 Cimadevilla, ES
- (74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B66C 13/12** (11) **4 711 318 A1**
B66C 23/00
- (52) **B66C 13/12; B66C 23/54**
- (25) SI (26) En
(21) 25169670.4 (22) 10.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 SI 202400125
- (54) • *KRAN MIT VERBESSERTER FÜHRUNG EINER FLEXIBLEN SCHLAUCHS VON DER SÄULE ZUM ERSTEN ARM DES KRANS UND FORSTFAHRZEUG MIT DEM KRAN*
• *A CRANE WITH IMPROVED GUIDANCE OF FLEXIBLE HOSE FROM THE PILLAR TO THE FIRST ARM OF THE CRANE AND A FORESTRY VEHICLE COMPRISING SAID CRANE*
• *GRUE AVEC GUIDAGE AMÉLIORÉ DU TUYAU FLEXIBLE DU MONTANT VERS LE PREMIER BRAS DE LA GRUE ET VÉHICULE FORESTIER COMPRENANT LADITE GRUE*
- (71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 9a, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
- (72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova ulica 32, 1000 Ljubljana, SI
-
- (51) **B66C 13/16** (11) **4 711 319 A1**
B66C 13/16
- (25) Ja (26) En
(21) 24823373.6 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/021181 11.06.2024
- (87) WO 2024/257758 2024/51 19.12.2024
- (30) 14.06.2023 JP 2023097430
- (54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) YONEDA, Mizuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
MATSUOKA, Yota, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- B66C 23/00** → (51) **B66C 13/12**
-
- B66D 1/12** → (51) **F24C 15/20**
-
- B66D 1/30** → (51) **F24C 15/20**
-
- (51) **B66D 1/54** (11) **4 711 320 A1**
B66D 3/26
- (52) **B66D 3/26; B66D 1/54**
- (25) En (26) En
(21) 25199577.5 (22) 02.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 US 202418882844
- (54) • *KETTENSTAUERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *CHAIN JAM DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BOURRAGE DE CHAÎNE*
- (71) Columbus McKinnon Corporation, 205 Crosspoint Parkway, Getzville, NY 14068, US
- (72) GODBEY, Jared, Meadowview, 24361, US
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
-
- B66D 1/58** → (51) **E02D 17/13**
-
- (51) **B66D 1/74** (11) **4 711 321 A1**
G05G 1/08
- (52) **B66D 1/7468; B66D 1/7421; G05G 1/082; G05G 1/085**
- (25) It (26) En
(21) 25202015.1 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 IT 202400020512
- (54) • *GRIFF FÜR WINDEN UND DERGLEICHEN*
• *HANDLE FOR WINCHES AND THE LIKE*
• *POIGNÉE POUR TREUILS ET SIMILAIRES*
- (71) Antal S.r.l., Via del Progresso 10, 35127 Padova Padova, IT
- (72) CARRARO, Roberto, 35137 Padova, IT
BRAZZOLOTTI, Filippo, 30035 MIRANO (VE), IT
DE STEFANI, Luca, 31029 VITTORIO VENETO (TV), IT
- (74) Milan, Guglielmo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- B66D 3/04** → (51) **B63H 9/10**
-
- B66D 3/26** → (51) **B66D 1/54**
-
- (51) **B66F 9/06** (11) **4 711 322 A1**
B66F 9/075
- (52) **B66F 9/0755; B66F 9/063**
- (25) It (26) En
(21) 25201694.4 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 IT 202400020581
- (54) • *AUTONOMES ODER UNTERSTÜTZTES FAHREN EINES FLURFÖRDERZEUGS MIT EINER KAMERA UND EINEM LIDAR*

- *AUTONOMOUS OR ASSISTED DRIVING OF AN INDUSTRIAL TRUCK USING A CAMERA AND A LIDAR*
• *CONDUITE AUTONOME OU ASSISTÉE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION À L'AIDE D'UNE CAMÉRA ET D'UN LIDAR*
- (71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT
- (72) CAMPISI, Andrea, 40132 Bologna, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
-
- B66F 9/075** → (51) **B66F 9/06**
-
- B66F 9/075** → (51) **F15B 11/16**
-
- (51) **B66F 9/08** (11) **4 711 323 A1**
B66F 9/08
- (52) En (26) En
(21) 24200001.6 (22) 12.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT GESTÜTZTEM MASTHUBZYLINDER*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH SUPPORTED MAST LIFT CYLINDER*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN VÉRIN DE LEVAGE DE MÂT SUPPORTÉ*
- (71) Mitsubishi Logisnext Europe Oy, P.O.Box 88, 04401 Järvenpää, FI
- (72) Andrén, Daniel, 435 42 Mölnlycke, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- B66F 9/20** → (51) **E02F 9/08**
-
- B66F 9/22** → (51) **F15B 11/16**
-
- (51) **B66F 17/00** (11) **4 711 324 A1**
B66F 17/003
- (52) De (26) De
(21) 25196393.0 (22) 18.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 AT 5012124 U
- (54) • *FLURFÖRDERFAHRZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*
- (71) Palfinger AG, Landesrechtshausener Bundesstrasse 8, 5101 Bergheim, AT
- (72) Haslauer, Mario, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (51) **B67D 1/00** (11) **4 711 325 A1**
B67D 1/12
- (52) **B67D 1/1204; B67D 1/0021; B67D 2001/0094; B67D 2210/00049**
- (25) En (26) En
(21) 25201963.3 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN

- (30) 13.09.2024 US 202463694607 P
10.09.2025 US 202519325348
- (54) • *GETRÄNKEAUSGABEMASCHINEN MIT MECHANISCHEN VENTILEN MIT FESTEM VERHÄLTNIS*
• *BEVERAGE DISPENSING MACHINES WITH FIXED RATIO MECHANICAL VALVES*
• *MACHINES DE DISTRIBUTION DE BOISSONS AVEC SOUPAPES MÉCANIQUES À RAPPORT FIXE*
- (71) Marmon Foodservice Technologies, Inc.,
101 Broadway Street West, Suite 200,
Osseo, MN 55369, US
- (72) Mastro, Brian, Osseo 55369, US
Coul, Chris, Osseo 55369, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/00****B82Y 15/00** → (51) **G01N 33/58****B82Y 40/00** → (51) **H10D 62/80**

- (51) **C01B 3/0089** (11) **4 711 326 A1**
F17C 7/04 **H01M 8/04007**
- (52) **C01B 3/0089; F17C 7/04;**
H01M 8/04007; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2265/066; F17C 2270/0184
- (25) En (26) En
(21) 25196041.5 (22) 14.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 15.08.2024 US 202463683580 P
- (54) • *WASSERSTOFFKATALYSATOR ZUR FAHRZEUGKÜHLUNG*
• *HYDROGEN CATALYST FOR VEHICLE COOLING*
• *CATALYSEUR À HYDROGÈNE POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE*
- (71) Daimler Truck North America LLC, 4555
North Channel Avenue, Portland, OR
97217-7613, US
- (72) Slusser, Kevin, Portland, OR 97217-7613,
US
Barra, Zachary Joseph, Portland, OR 97217-
7613, US
- (74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,
80336 München, DE

C01B 3/02 → (51) **C21B 13/00****C01B 3/04** → (51) **C22C 30/00**

- (51) **C01B 3/047** (11) **4 711 327 A1**
C22C 19/03 **C22C 38/00**
C22C 38/40 **F02B 43/00**
F02M 21/02 **B01J 19/02**
H01M 8/0606 **H01M 8/22**
F02C 3/22 **F02C 6/18**
- (52) **C01B 3/047; B01J 19/02; C22C 19/03;**
C22C 38/00; C22C 38/40; F02C 3/22;
F02C 6/18; H01M 8/0606;
H01M 8/222; B01J 2219/0236;
C01B 2203/0277; C01B 2203/06;
C01B 2203/066; C01B 2203/1288;
C01B 2203/1628; C01B 2203/84;
H01M 2008/1293
- (25) En (26) En
(21) 25201431.1 (22) 10.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 12.09.2024 KR 20240125183
31.10.2024 KR 20240153012
30.05.2025 KR 20250071514
- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES SYSTEM, KOHLENSTOFFFREIE STROMERZEUGUNG UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT DIESEM KORROSIONSBESTÄNDIGEN SYSTEM UND AMMONIAKZERSETZUNGSVERFAHREN*
• *CORROSION-RESISTANT SYSTEM, CARBON-FREE POWER GENERATION AND FUEL CELL SYSTEM COMPRISING SAID CORROSION-RESISTANT SYSTEM, AND AMMONIA DECOMPOSITION METHOD*
• *SYSTÈME RÉSISTANT À LA CORROSION, GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SANS CARBONE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME RÉSISTANT À LA CORROSION, ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC*
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) SUNG, Jong Baek, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Won Seok, 34124 Daejeon, KR
PARK, Hyun Joon, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Jae Suk, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ji Yun, 34124 Daejeon, KR
IM, Ju Hwan, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **C01B 3/047** (11) **4 711 328 A1**
C22C 19/03 **B01J 19/02**
F02C 3/22 **H01M 8/0606**
H01M 8/22

(52) **C01B 3/047; B01J 19/02; C22C 19/03;**
F02C 3/22; H01M 8/0606;
H01M 8/222; B01J 2219/0236;
B01J 2219/029; C01B 2203/0277;
C01B 2203/06; C01B 2203/066;
C01B 2203/1276; C01B 2203/148;
C01B 2203/1614; C01B 2203/84;
H01M 2008/1293

(25) En (26) En
(21) 25201435.2 (22) 10.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 KR 20240125183
12.09.2024 KR 20240125184
17.01.2025 KR 20250007610
09.07.2025 KR 20250092600

- (54) • *AMMONIAKVERSORGUNGSSYSTEM, WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM, KOHLENSTOFFFREIES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT DIESEM AMMONIAKVERSORGUNGSSYSTEM*
• *AMMONIA SUPPLY SYSTEM, HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM, CARBON-FREE POWER GENERATION SYSTEM, AND FUEL CELL SYSTEM UTILIZING SAID AMMONIA SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AMMONIAC, SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SANS CARBONE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE UTILISANT LEDIT SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AMMONIAC*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) SUNG, Jong Baek, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Won Seok, 34124 Daejeon, KR
PARK, Hyun Joon, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Jae Suk, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ji Yun, 34124 Daejeon, KR

IM, Ju Hwan, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

C01B 3/08 → (51) **C21B 13/00****C01B 3/10** → (51) **C21B 13/00**

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 711 329 A1**
C01B 3/48 **C01B 3/50**
- (52) **C01B 3/382; C01B 3/48; C01B 3/50;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0283; C01B 2203/0405;
C01B 2203/0415; C01B 2203/043;
C01B 2203/046; C01B 2203/047;
C01B 2203/0475; C01B 2203/048;
C01B 2203/1241; C01B 2203/147;
C01B 2203/148
- (25) En (26) En
(21) 24200394.5 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MIT KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG*
• *HYDROGEN PRODUCTION PROCESS WITH CARBON DIOXIDE CAPTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE AVEC CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) L'Air Liquide, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Dasgupta, Sayan, 60439 Frankfurt am
Main, DE
Gorny, Martin, 60439 Frankfurt am Main,
DE
Renou, Elise, 94503 Champigny sur Marne,
FR
Leclerc, Mathieu, 94503 Champigny sur
Marne, FR
Frigola, Louis, 60439 Frankfurt am Main,
DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38****C01B 3/50** → (51) **C01B 3/38**

- (51) **C01B 25/32** (11) **4 711 330 A1**
C21C 5/28 **C22B 3/06**
C22B 3/08 **C22B 3/10**
C22B 3/24 **C22B 3/44**
- (52) Y02P 10/20
- (25) Ja (26) En
(21) 24839421.5 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/021829 17.06.2024
- (87) WO 2025/013525 2025/03 16.01.2025
- (30) 12.07.2023 JP 2023114238
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURESALZ*
• *PHOSPHORIC ACID SALT PRODUCTION METHOD*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE SEL D'ACIDE PHOSPHORIQUE*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
(72) YANO, Hiromu, Tokyo 100-0011, JP
MATSUNAGA, Hisahiro, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Katsunori, Tokyo 100-0011, JP
SUGIYAMA, Shigeru, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C01B 25/36** (11) **4 711 331 A1**
C01B 25/37 **C21C 5/28**
C22B 3/08 **C22B 3/10**
C22B 3/16 **C22B 7/04**

- (52) Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 24839423.1 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/021853 17.06.2024
(87) WO 2025/013527 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 JP 2023114247

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHAT
• METHOD FOR PRODUCING PHOSPHATE
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE PHOSPHATE

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
(72) YANO, Hiromu, Tokyo 100-0011, JP
MATSUNAGA, Hisahiro, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Katsunori, Tokyo 100-0011, JP
SUGIYAMA, Shigeru, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 25/37 → (51) **C01B 25/36**

(51) **C01B 32/168** (11) **4 711 332 A1**
H01J 35/06 **H01J 35/10**
H01J 35/14 **H01J 9/14**

- (52) **C01B 32/168; H01J 9/14; H01J 35/06; H01J 35/10; H01J 35/14**
(25) Ko (26) En
(21) 24819601.6 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007783 07.06.2024
(87) WO 2024/253450 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 KR 20230074003
(54) • ELEKTRONENEMITTER MIT VERDICHTETEM KOHLENSTOFFSTRUKTURBASIERTEM FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND RÖNTGENRÖHRE MIT VERWENDUNG DAVON

- ELECTRON EMITTER COMPRISING DENSIFIED CARBON STRUCTURE-BASED FILM, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND X-RAY TUBE USING SAME
• ÉMETTEUR D'ÉLECTRONS COMPRENANT UN FILM BASÉ SUR UNE STRUCTURE DE CARBONE DENSIFIÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TUBE À RAYONS X L'UTILISANT

- (71) LMX Co., Ltd., (Anam-dong 5-ga, Korea

- University Science Campus) 411-3-ho 412-2-ho, Sanhakgwang 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) GO, Hanbin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR
LEE, Hyunja, Seoul 02830, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

C01B 32/20 → (51) **H01M 10/54**

C01B 32/215 → (51) **H01M 10/54**

C01B 32/318 → (51) **C01B 32/372**

C01B 32/33 → (51) **C01B 32/372**

(51) **C01B 32/372** (11) **4 711 333 A1**
C01B 32/318 **C01B 32/33**
C01B 33/035 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62

- (52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24803633.7 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005837 30.04.2024
(87) WO 2024/232579 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 KR 20230059237
26.12.2023 KR 20230191215
(54) • SILICIUM-KOHLSTOFF-VERBUNDSTOFF FÜR ANODENMATERIAL EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SILICON-CARBON COMPOSITE FOR SECONDARY BATTERY ANODE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• COMPOSITE SILICIUM-CARBONE POUR MATÉRIAU D'ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) OCI Company Ltd., 94 Sogong-ro Jung-gu, Seoul 04532, KR
(72) KANG, Seung Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR
JEONG, Eunhye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR
NOH, Minho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR
LEE, Namjin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR
CHANG, Joonhyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR
CHO, Yongjae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR
CHI, Eunok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönntantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/047**

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/38**

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/48**

C01B 33/035 → (51) **C01B 32/372**

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/38**

(51) **C01B 33/193** (11) **4 711 334 A1**
C08K 9/06 **C08K 3/36**
C09C 1/30

- (52)

C01B 33/193; C08K 9/06; C09C 1/3081; C08K 3/36; C08K 2201/006

- (25) En (26) En
(21) 26152018.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2017 EP 17306937
12.04.2018 EP 18305450
(54) • FÄLLUNGSKIESELÄURE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• PRECIPITATED SILICA AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE
• SILICE PRÉCIPITÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION
(71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) ALLAIN NAJMAN, Emmanuelle, 94240 L'Hay les Roses, FR
LAURIOL-GARBEY, Pascaline, 69370 Saint Didier au Mont d'Or, FR
FERAL-MARTIN, Cédric, 77184 Emerainville, FR
BERTRY, Laure, 93300 Aubervilliers, FR
GUY, Laurent, 69580 Sathonay-Camp, FR
CHAUSSEE, Thomas, 69270 Cailloux sur Fontaines, FR
CROYEAU, Stéphanie, 95260 Beaumont sur Oise, FR
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 18829370.8 / 3 732 132

(51) **C01B 39/44** (11) **4 711 335 A1**
B01D 53/94 **B01J 29/68**
B01J 29/88

(52) **B01D 53/94; B01J 29/68; B01J 29/88; B01J 37/10; C01B 39/44; C01B 39/46**

- (25) Ja (26) En
(21) 24807095.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017079 08.05.2024
(87) WO 2024/237142 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079261
(54) • EISENHALTIGER FER-ZEOLITH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• IRON-CONTAINING FER-TYPE ZEOLITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ZÉOLITE DE TYPE FER CONTENANT DU FER ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) CHEN, Ning, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
ITO, Masato, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
NAKAO, Keita, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C01D 5/02** (11) **4 711 336 A1**
B01D 53/00 **C25B 1/00**
(52) **C01D 5/02; C25B 1/46; C25B 15/081; C01C 1/0405**

- (25) En (26) En
(21) 24200789.6 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMSULFAT*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING POTASSIUM SULFATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE SULFATE DE POTASSIUM*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C01F 15/00** (11) **4 711 337 A1**
C01G 43/08 **C01G 56/00**
G21C 3/54 **C01F 17/271**

(52) **C01G 56/007; C01F 15/00;**
C01F 17/271; C01G 43/08;
C01G 56/006; C01G 56/009;
G21C 3/54

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24315422.6 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ACTINID(EN)CHLORID AUS ACTINID(EN)OXID(EN) AUS IN GESCHMOLZENEM SALZ*
• *METHOD FOR SYNTHESISING ACTINIDE CHLORIDE(S) FROM ACTINIDE OXIDE(S) PRESENT IN A MOLTEN SALT*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CHLORURE(S) D'ACTINIDE(S) À PARTIR D'OXYDE(S) D'ACTINIDE(S) PRÉSENT(S) DANS UN SEL FONDU*
- (71) Naarea, 66 Allée de Corse, 92000 Nanterre, FR
- (72) DELPECH, Sylvie, 91300 Massy, FR
- LAMBERTIN, David, 92000 Nanterre, FR
- LE, Thi Kim Khanh, 92000 Nanterre, FR
- SAUZET, Hugo, 92000 Nanterre, FR
- (74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

C01F 17/271 → (51) **C01F 15/00**

C01G 43/08 → (51) **C01F 15/00**

C01G 45/12 → (51) **H01M 4/505**

C01G 51/06 → (51) **H01M 10/54**

(51) **C01G 51/10** (11) **4 711 338 A1**
C01G 53/10 **C22B 3/08**
C22B 3/00

(52) **C01G 51/10; C01G 53/10; C22B 3/08;**
C22B 23/043; C22B 23/0461

- (25) En (26) En
(21) 24200497.6 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *KONTROLLIERTE AUFLÖSUNG VON METALLPULVERN IM AUTOKLAVEN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN METALLSULFATLÖSUNGEN*
• *CONTROLLED AUTOCLAVE DISSOLUTION OF METAL POWDERS FOR PRODUCING HIGH-PURITY METAL SULFATE SOLUTIONS*
• *DISSOLUTION CONTRÔLÉE EN AUTOCLAVE DE POUDRES MÉTALLIQUES POUR LA PRODUCTION DE SOLUTIONS DE SULFATE MÉTALLIQUE DE HAUTE PURETÉ*

- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
- (72) BOONE, Michael, Fort Saskatchewan, AB T8L 4K7, CA
- de KOCK, Felix, Fort Saskatchewan, AB T8L 4K7, CA
- FURRER, Rudy, Fort Saskatchewan, AB T8L 4K7, CA
- PRETORIUS, Patrius, Fort Saskatchewan, AB T8L 4K7, CA
- NEVEN, Margot, 2250 Olen, BE
- (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C01G 53/00 → (51) **H01M 10/54**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

C01G 53/10 → (51) **C01G 51/10**

(51) **C01G 53/82** (11) **4 711 339 A2**

(52) **C01G 53/82; C01G 53/42;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/364; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/0525;
C01P 2002/76; C01P 2004/50;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2004/64; C01P 2004/82;
C01P 2006/10; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 25223532.0 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.09.2020 KR 20200124255
- (54) • *POSITIVELY ELECTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) AHN, Kiyong, 17084 Yongin-si, KR
- KWAK, Taehee, 17084 Yongin-si, KR
- HA, Jeuk, 17084 Yongin-si, KR
- KWON, Seonyoung, 17084 Yongin-si, KR
- SONG, Yumi, 17084 Yongin-si, KR
- OH, Eunok, 17084 Yongin-si, KR
- LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR
- HASE, Naoyuki, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 21170242.8 / 3 974 390

C01G 56/00 → (51) **C01F 15/00**

(51) **C02F 1/00** (11) **4 711 340 A1**
B01D 61/14 **B01D 61/22**
C02F 1/44 **C02F 1/68**

(52) **C02F 1/444; B01D 61/145;**
B01D 61/22; C02F 1/008; C02F 1/68;
B01D 2311/246; B01D 2311/253;
C02F 2209/11

- (25) Es (26) En
(21) 24732036.9 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) ES 2024/070278 08.05.2024
- (87) WO 2024/231587 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 ES 202330362
- (54) • *WASSERREMINERALISIERUNGSANLAGE UND -VERFAHREN*
• *WATER REMINERALISATION FACILITY AND METHOD*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE REMINÉRALISATION DE L'EAU*
- (71) Acciona Agua, S.A., Av. de les Garrigues, 22 2ª planta, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES
- (72) PALACIOS JIMÉNEZ, Enrique, 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona, ES
- FERRER MALLÉN, Olga, 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona, ES
- LLOPART AGUADO, Nil, 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona, ES
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C02F 1/00 → (51) **A01N 41/10**

C02F 1/00 → (51) **B01D 29/44**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/00**

(51) **C02F 1/66** (11) **4 711 341 A1**
C02F 1/76 **F16K 11/08**
C02F 103/42 **C02F 1/00**

(52) **C02F 1/66; C02F 1/76; F16K 11/08;**
C02F 1/008; C02F 2103/42;
C02F 2201/005; C02F 2209/06;
C02F 2303/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24306520.8 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR SCHWIMMBECKENWASSER*
• *IMPROVED LIQUID TREATMENT INJECTION DEVICE FOR SWIMMING POOL WATER*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE TRAITEMENT AMELIORE POUR EAU DE PISCINE*
- (71) Hamelin, Henri, 18 impasse du Peuch Est, 24290 Coly-Saint-Amand, FR
- (72) Hamelin, Henri, 24290 Coly-Saint-Amand, FR
- (74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 11, rue Bachaumont, 75002 Paris, FR

C02F 1/66 → (51) **G05D 21/02**

C02F 1/68 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/76 → (51) **C02F 1/66**

(51) **C02F 3/26** (11) **4 711 342 A1**
C02F 3/30 **C02F 3/00**

(52) **C02F 3/301; C02F 3/26; C02F 3/305;**
C02F 3/006; C02F 2209/22

- (25) En (26) En
(21) 24200389.5 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *INJEKTION VON REINEM SAUERSTOFF ZUR VERBESSERUNG DER STICKSTOFFENTFERNUNG IN ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *INJECTION OF PURE OXYGEN FOR ENHANCEMENT OF NITROGEN REMOVAL IN WASTEWATER TREATMENT PROCESSES*
• *INJECTION D'OXYGÈNE PUR POUR AMÉLIORER L'ÉLIMINATION D'AZOTE DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM TR
- (71) Air Liquide Gas AB/ Gas Markets, Lundavägen 151, 212 09 Malmö, SE
- (84) SE
- (71) Air Liquide Belge SA, 44 Avenue du Bourget, 1130 Bruxelles, BE
- (84) BE
- (72) Boussemaere, Roel, 1130 BRUSSELS, BE
Alexandersson, John Tomas, 215 37 Malmö, SE
Lamond, Rudy, 1130 BRUSSELS, BE
Parravicini, Giulia, 1130 BRUSSELS, BE
Marion, Sébastien, 215 37 Malmö, SE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C02F 3/26** (11) **4 711 343 A1**
C02F 3/30
- (52) **C02F 3/26; C02F 3/303**
- (25) En (26) En
(21) 24200392.9 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERWENDUNG VON REINEM SAUERSTOFF ZUR SCHNELLEREN ERZIELUNG AEROBER BEDINGUNGEN ZUR VERHINDERUNG DER N₂O-PRODUKTION BEI DER ABWASSERBEHANDLUNG*
• *USE OF PURE OXYGEN TO ACHIEVE AEROBIC CONDITIONS FASTER FOR PREVENTION OF N₂O PRODUCTION IN WASTEWATER TREATMENT*
• *UTILISATION D'OXYGÈNE PUR POUR OBTENIR DES CONDITIONS AÉROBIES PLUS RAPIDES POUR LA PRÉVENTION DE LA PRODUCTION DE N₂O DANS LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM TR
- (71) Air Liquide Gas AB/ Gas Markets, Lundavägen 151, 212 09 Malmö, SE
- (84) SE
- (71) Air Liquide Belge SA, 44 Avenue du Bourget, 1130 Bruxelles, BE
- (84) BE
- (72) Boussemaere, Roel, 1130 BRUSSELS, BE
Alexandersson, John Tomas, 215 37 Malmö, SE
Lamond, Rudy, 1130 BRUSSELS, BE
Parravicini, Giulia, 1130 BRUSSELS, BE
MARION, Sébastien, 215 37 Malmö, SE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,

75321 Paris Cedex 07, FR

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/26**

- (51) **C03B 23/09** (11) **4 711 344 A1**
- (52) **C03B 23/09; C03B 23/092; C03B 23/095**
- (25) En (26) En
(21) 24200470.3 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *HEISSFORMWERKZEUG FÜR GLASFLASCHENHALSE*
• *HOT FORMING TOOL FOR GLASS BOTTLE NECKS*
• *OUTIL DE FORMAGE À CHAUD POUR GOULOTS DE BOUTEILLE EN VERRE*
- (71) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (72) HUMBERTJEAN, Alexander, 79379 Müllheim, DE
WÖHRLE, Norbert, 79379 Müllheim, DE
KUMMER, Hanspeter, 79379 Müllheim, DE
AREND, Christian, 55122 Mainz, DE
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
-
- (51) **C03B 23/207** (11) **4 711 345 A1**
A47G 19/22 **C03B 23/26**
- (52) **C03B 23/207; A47G 19/2205; A47G 19/2227; A47G 19/2288; C03B 23/26**
- (25) It (26) En
(21) 25201596.1 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 IT 202400020467
- (54) • *GLASBECHER MIT INTEGRIERTEM VERZIEGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *GLASS CUP WITH BEAUTIFIER ELEMENT INTEGRATED THEREIN AND PROCESS FOR THE ATTAINMENT THEREOF*
• *VERRE AVEC ÉLÉMENT EMBELLISSEUR INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (71) Zafferano S.r.l., Viale dell'Industria, 26, 31055 Quinto di Treviso (TV), IT
- (72) DE MAJO, Federico, 31055 Quinto di Treviso (TV), IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- C03B 23/26** → (51) **C03B 23/207**
-
- C03C 17/22** → (51) **B32B 17/10**
-
- C03C 17/34** → (51) **B32B 17/10**
-
- C03C 25/465** → (51) **C08F 283/00**
-
- (51) **C04B 20/04** (11) **4 711 346 A1**
- (52) **C04B 20/04**
- (25) En (26) En
(21) 25150946.9 (22) 09.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 16.09.2024 US 202418886668
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZUSÄTZLICHES ZEMENTMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITIONS FOR SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIAL AND METHODS OF MAKING*
• *COMPOSITIONS POUR MATÉRIAU CIMENTAIRE SUPPLÉMENTAIRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) EnviCore Inc., 2916 5th Avenue NE, Calgary, Alberta T2A 6K4, CA
- (72) PANDEY, Aseem, Calgary, Alberta T2A 6K4, CA
SHAMIN, Shahrukh, Calgary, Alberta T2A 6K4, CA
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- (51) **C04B 22/08** (11) **4 711 347 A1**
- (52) **C04B 22/08; C04B 28/00; C09K 8/467; E21B 33/13; C04B 2103/61; C04B 2111/20; Y02W 30/91**
- (25) Zh (26) En
(21) 23942180.3 (22) 12.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/138201 12.12.2023
- (87) WO 2024/259914 2024/52 26.12.2024
- (30) 21.06.2023 CN 202310740303
- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES MATERIAL FÜR ZEMENTSCHLÄMM, KOHLENDIOXID-KORROSIONSBESTÄNDIGER ZEMENTSCHLÄMM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *CORROSION-RESISTANT MATERIAL FOR CEMENT SLURRY, CARBON DIOXIDE CORROSION RESISTANT CEMENT SLURRY, PREPARATION METHOD, AND USE*
• *MATÉRIAU RÉISTANT À LA CORROSION POUR SUSPENSION DE CIMENT, SUSPENSION DE CIMENT RÉISTANT À LA CORROSION AU DIOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (71) China National Petroleum Corporation, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
CNPC Engineering Technology R&D Company Limited, Building 1, Yard 5 Huanghe Street Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) ZHANG, Chi, Beijing 102206, CN
ZHANG, Xiaobing, Beijing 102206, CN
JIN, Jianzhou, Beijing 102206, CN
YU, Yongjin, Beijing 102206, CN
QU, Congfeng, Beijing 102206, CN
ZHANG, Hua, Beijing 102206, CN
QI, Fengzhong, Beijing 102206, CN
LIU, Huiting, Beijing 102206, CN
XIA, Xiujuan, Beijing 102206, CN
ZHANG, Jiaying, Beijing 102206, CN
ZHAI, Xianzhi, Beijing 102206, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C04B 24/34** → (51) **C08L 97/00**
-
- (51) **C04B 26/12** (11) **4 711 348 A1**
C08L 97/00 **C09J 161/06**
C04B 111/28
- (52) **C04B 26/122; C04B 26/12; C08L 97/00; C09J 161/06; C04B 2111/00181; C04B 2111/00612; C04B 2111/28; C04B 2111/285**
- (25) Es (26) En

- (21) 25382964.2 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 ES 202430723
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLAMMWIDRIGEN, NACHWACHSENDEN
UND WIEDERVERWERTBAREN BAUSTOF-
FEN AUS LIGNOCELLULOSEHALTIGER
BIOMASSE
• METHOD FOR MANUFACTURING FLAME-
RETARDANT, RENEWABLE AND RECY-
CLABLE BUILDING MATERIALS FROM LIG-
NOCELLULOSIC BIOMASS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉ-
RIAUX DE CONSTRUCTION IGNIFUGES,
RENOUVELABLES ET RECYCLABLES À PAR-
TIR DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE
(71) Ingelia, S.L., Jaume Roig 19, Bajo, 46010
Valencia, ES
Universitat Politècnica de València, Camino
de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS (CSIC), C. Serrano 117, 28006
Madrid, ES
Instituto Tecnológico Metalmeccánico,
Mueble Madera, Embalaje y Afines -
AIDIMME, C/ Benjamin Franklin 13, 46980
Paterna, ES
(72) RENZ, MICHAEL, VALENCIA, ES
MARCO ALEIXANDRE, ALICIA, VALENCIA, ES
PÉREZ CAMPOS, ROSA MARÍA, VALENCIA,
ES
OLIVER TOMÁS, BORJA, VALENCIA, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- C04B 26/22** → (51) **C08L 97/00**
-
- C04B 28/00** → (51) **C08L 97/00**
-
- C04B 28/02** → (51) **C08L 97/00**
-
- (51) **C04B 35/587** (11) **4 711 349 A1**
B28B 3/12 **B32B 18/00**
H05K 1/03
(52) **B28B 3/12; B32B 18/00; C04B 35/587;**
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 24859147.1 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/023822 01.07.2024
(87) WO 2025/047102 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 JP 2023141423
(54) • SILICIUMNITRIDSUBSTRAT UND SILICI-
UMNITRIDSUBSTRATHERSTELLUNGSVER-
FAHREN
• SILICON NITRIDE SUBSTRATE AND SILI-
CON NITRIDE SUBSTRATE PRODUCTION
METHOD
• SUBSTRAT DE NITRURE DE SILICIUM ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT
DE NITRURE DE SILICIUM
(71) Niterra Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-
cho, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
235-0032, JP
(72) KANAHARA, Keita, Yokohama-shi,
Kanagawa 235-0032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **C04B 35/638** (11) **4 711 350 A2**
(52) **C04B 35/64; C04B 35/486;**
C04B 35/6263; C04B 35/632;
C04B 35/638; F27B 9/40; F27D 19/00;
F27D 21/00; C04B 35/6342;
C04B 35/63424; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3227; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6565; C04B 2235/6567;
C04B 2235/6586; C04B 2235/666;
C04B 2235/764; C04B 2235/9623;
H01M 10/0562; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25212576.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 14.02.2022 US 202263309985 P
25.02.2022 US 202263314296 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHNELLEN THERMISCHEN BEHAND-
LUNG
• RAPID THERMAL PROCESSING METHODS
AND APPARATUS
• PROCÉDES ET APPAREIL DE TRAITEMENT
THERMIQUE RAPIDE
(71) QuantumScape Battery, Inc., 1730
Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) HOLME, Timothy, San Jose, 95110, US
WINTERKORN, Martin, San Jose, 95110, US
TOZIER, Dylan, San Jose, 95110, US
RAMASWAMY, Murugan, San Jose, 95110,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23709028.7 / 4 479 361
-
- (51) **C04B 37/02** (11) **4 711 351 A1**
(52) **C04B 37/021; C04B 37/026;**
H05K 3/00; B28D 5/00;
C04B 2235/662; C04B 2237/343;
C04B 2237/366; C04B 2237/368;
C04B 2237/407; C04B 2237/66;
C04B 2237/86
(25) De (26) De
(21) 24203861.0 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.09.2024 US 202463693904 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ME-
TALL-KERAMIK-SUBSTRATEN UND ME-
TALL-KERAMIK-SUBSTRAT
• METHOD FOR PRODUCING METAL-CE-
RAMIC SUBSTRATES AND METAL-CERAM-
IC SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUB-
STRATS MÉTAL-CÉRAMIQUE ET SUB-
STRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE
(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Precious Metals North America
Conshohocken LLC, 24 Union Hill Road,
West Conshohocken, PA 19428, US
(72) Fabian, Benjamin, 63450 Hanau, DE
Fritzsche, Sebastian, 63450 Hanau, DE
Müller, Marco, 63450 Hanau, DE
Koser, Felix Alexander, 63450 Hanau, DE
Mustain, Habib A., West Conshohocken,
19428, US
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 41/45**

- (51) **C04B 41/45** (11) **4 711 352 A1**
C04B 41/00 **C04B 41/52**
C04B 41/89 **C23C 4/11**
C23C 4/134 **C23C 28/04**
C23C 28/00 **F01D 5/28**
(52) **C04B 41/009; C04B 41/4527;**
C04B 41/52; C04B 41/89; C23C 4/11;
C23C 4/134; C23C 28/042;
C23C 28/3215; C23C 28/3455;
F01D 5/284; F01D 5/288;
C04B 2111/00982
(25) En (26) En
(21) 25201854.4 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202418884728
(54) • KERAMISCHE BESCHICHTUNGEN MIT SIN-
TERMITEILN
• CERAMIC COATINGS WITH SINTERING
AGENTS
• REVÊTEMENTS CÉRAMIQUES AVEC
AGENTS DE FRITTAGE
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) ROHBECK, Nadia, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- C04B 41/52** → (51) **C04B 41/45**
-
- C04B 41/89** → (51) **C04B 41/45**
-
- (51) **C05C 1/02** (11) **4 711 353 A1**
C05G 5/12
(52) **C05C 1/02; C05G 5/12**
(25) En (26) En
(21) 24200213.7 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • DÜNGEMITTELPARTIKEL MIT AMMONI-
UMNITRAT
• A FERTILIZER PARTICLE COMPRISING AM-
MONIUM NITRATE
• PARTICULE D'ENGRAIS COMPRENANT DU
NITRATE D'AMMONIUM
(71) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
(72) Odu, Samuel, 4533 TERNEUZEN, NL
Teirlynck, Davy, 9180 MOERBEKE-WAAS, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE
-
- C05G 5/12** → (51) **C05C 1/02**
-
- C07B 59/00** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07C 13/465** → (51) **C07F 17/00**
-
- (51) **C07C 29/132** (11) **4 711 354 A1**
C07C 31/20 **C07C 29/60**
(52) **C07C 29/60; C07C 29/132**
(25) En (26) En
(21) 24200353.1 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *HERUNTERFAHRVERFAHREN FÜR EIN VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER KOHLENHYDRATQUELLE IN ALKYLENGLY-KOL*
- *SHUT-DOWN PROCEDURE FOR A PROCESS FOR THE CONVERSION OF A CARBOHYDRATE SOURCE INTO ALKYLENE GLYCOL*
- *PROCÉDÉ D'ARRÊT POUR UN PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE SOURCE D'HYDRATES DE CARBONE EN ALKYLÈNE GLYCOL*
- (71) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) VAN BRUMMELEN, Noud, 1014 BV Amsterdam, NL
HOVENGA, Richard, 1014 BV Amsterdam, NL
PUIJK, Matthijs, 1014 BV Amsterdam, NL
RUSSELL, Scott Henry, 1014 BV Amsterdam, NL
- (74) Avantium Intellectual Property, PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL

C07C 29/60 → (51) C07C 29/132

C07C 31/20 → (51) C07C 29/132

C07C 205/38 → (51) A61K 9/08

C07C 227/42 → (51) C12P 13/08

C07C 229/08 → (51) C12P 13/08

- (51) **C07D 207/08** (11) **4 711 355 A1**
A61K 31/40 **A61P 9/00**
- (52) **A61K 31/40; A61P 9/00; C07D 207/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 24803084.3 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/092233 10.05.2024
- (87) WO 2024/230805 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 CN 202310529962
25.03.2024 CN 202410340638
- (54) • *KRISTALLFORM EINER LIPOPROTEINVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CRYSTAL FORM OF LIPOPROTEIN COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ DE LIPOPROTÉINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) YAO, Jiaqi, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
YANG, Junran, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
DU, Zhenxing, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WANG, Jie, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (74) Jones Day, Gewürzmühlstr. 11, 80538 München, DE

C07D 207/08 → (51) C07D 413/06

- (51) **C07D 209/88** (11) **4 711 356 A1**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61K 31/403 **A61K 31/437**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/403; A61K 31/437; A61P 35/00; C07D 209/88;**

C07D 471/04; C07D 487/04

- (25) Zh (26) En
(21) 24803009.0 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091697 08.05.2024
- (87) WO 2024/230729 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 CN 202310523215
28.09.2023 CN 202311274642
- (54) • *TETRAHYDROCARBAZOLDERIVAT, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *TETRAHYDROCARBAZOLE DERIVATIVE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND USE THEREOF*
- *DÉRIVÉ DE TETRAHYDROCARBAZOLE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Nain Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., Room 306, Building 2 364 Tongyun Street Liangzhu Subdistrict Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN
- (72) WANG, Yingjie, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN
JIA, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07D 213/85** (11) **4 711 357 A2**
(52) **C07D 213/73; C07D 213/82; C07D 213/85**

- (25) En (26) En
(21) 25220637.0 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2022 US 202263317187 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-METHYL-2-PROPAN-2-YL-PYRIDIN-3-CARBONITRIL*
- *A PROCESS FOR PREPARING 4-METHYL-2-PROPAN-2-YL-PYRIDINE-3-CARBONITRILE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-MÉTHYL-2-PROPAN-2-YL-PYRIDINE-3-CARBONITRILE*
- (71) AMGEN, INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) SMITH, Austin Gerald, Thousand Oaks, California, US
KAVURU, Padmini, Thousand Oaks, California, US
DORNAN, Peter, Thousand Oaks, California, US
DAI, Xijie, Thousand Oaks, California, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 23716092.4 / 4 490 146

C07D 243/10 → (51) C07D 487/04

(51) **C07D 251/60** (11) **4 711 358 A1**
(52) **C07D 251/62**

- (25) En (26) En
(21) 24200658.3 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MELAMIN AUS HARNSTOFFPYROLYSE*

- *MELAMINE PRODUCTION PROCESS FROM PYROLYSIS OF UREA*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLAMINE À PARTIR DE LA PYROLYSE DE L'URÉE*
- (71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (72) GAMBÀ, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT
DI CARLO, Gabriele, 6900 Lugano, CH
SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07D 251/62 → (51) C07D 251/60

- (51) **C07D 277/02** (11) **4 711 359 A2**
(52) **C07D 231/02; A61P 25/08; C07C 39/23; C07C 39/42; C07C 43/1788; C07C 43/23; C07C 215/64; C07C 255/36; C07D 213/28; C07D 261/02; C07D 277/02; C07C 2601/02; C07C 2601/10; C07C 2601/16**
- (25) En (26) En
(21) 26154817.6 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2021 GB 202106787
- (54) • *RESORCINOLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- *RESORCINOLS, METHODS FOR THEIR MANUFACTURE, AND USES THEREOF*
- *RÉSORCINOLS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Building 730 Kent Science Park, Sittingbourne Kent ME9 8AG, GB
- (72) SILCOCK, Alan James, Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB
TSE, Karen Ka-Yen, Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB
HINCHLIFFE, Paul Stuart, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
SHARPE, Andrew, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
SIMPSON, Iain David, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
PEACH, Joanne, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
LEVANTO, Stefano, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
MILLET, Antoine, Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB
MANN, Inderjit Singh, Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
- (62) 22724861.4 / 4 337 315

(51) **C07D 307/92** (11) **4 711 360 A1**
(52) **C12P 17/04**

- (52) **C12P 17/04; C07D 307/92; C12Y 504/99017**
- (25) En (26) En
(21) 25214077.7 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.04.2016 PCT/EP2016/058987
22.04.2016 PCT/EP2016/058997
26.10.2016 GB 201618090
- (54) • *PRODUKT*
- *PRODUCT*
- *PRODUIT*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) SANHAJI, Ghislain, 51110 Warmeriville, FR
ROUSSEAU, Alix, 51360 Verzenay, FR

- NOEL, Sandrine, 51110 Warmeriville, FR
EICHORN, Eric, 8310 Kempthal, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
(62) 17721968.0 / 3 445 755
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 711 361 A1**
C07D 491/052 **C07D 471/04**
C07D 413/04 **C07D 519/00**
C07D 498/04 **A61P 9/12**
A61K 31/438 **A61K 31/538**
A61K 31/437 **A61K 31/436**
A61K 31/4375 **A61K 31/4439**
- (52) **A61K 31/436; A61K 31/437;**
A61K 31/4375; A61K 31/438;
A61K 31/4439; A61K 31/538;
A61P 9/12; C07D 401/04;
C07D 413/04; C07D 471/04;
C07D 491/052; C07D 498/04;
C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24806517.9 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092687 11.05.2024
(87) WO 2024/235165 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310537851
22.09.2023 CN 202311235509
17.11.2023 CN 202311542512
08.01.2024 CN 202410027233
01.02.2024 CN 202410149461
- (54) • **STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE
VERBINDUNG UND VERWENDUNG DA-
VON**
• **NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC
COMPOUND AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTE-
NANT DE L'AZOTE ET SON UTILISATION**
- (71) Jiangsu Deyuan Pharmaceutical Co., Ltd.,
No. 29, Changjiang Road Economic and
Technological Development Zone of
Lianyungang, Jiangsu Province, 222047, CN
(72) GAN, Lu, Shanghai 200131, CN
YU, Tao, Shanghai 200131, CN
LIU, Ning, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 711 362 A1**
A61K 31/4709 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4709; A61P 35/00;**
C07D 401/14
- (25) Zh (26) En
(21) 24803008.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091688 08.05.2024
(87) WO 2024/230728 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310510526
13.03.2024 CN 202410286316
- (54) • **LIGAND, DER AUF FIBROBLASTENAKTIVIE-
RUNGS-PROTEIN ABZIELT**
• **LIGAND TARGETING FIBROBLAST ACTIVA-
TION PROTEIN**

- **LIGAND CIBLANT UNE PROTÉINE D'ACTI-
VATION DES FIBROBLASTES**
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.,
No. 7 Kunlunshan Road Economic and
Technological Development Zone,
Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Tianjin Hengrui Medicine Co., Ltd., No.4
Building, Huiying Industrial Park No.86
Zhonghuan West Road Pilot Free Trade
Zone (Airport Economic Zone) Binhai New
Area, Tianjin 300303, CN
(72) ZHOU, Shunguang, Tianjin 300303, CN
GE, Xinyue, Tianjin 300303, CN
SUN, Jiyun, Tianjin 300303, CN
LI, Zhongqing, Tianjin 300303, CN
SONG, Zihui, Tianjin 300303, CN
ZHANG, Mengyi, Tianjin 300303, CN
GUO, Feihu, Tianjin 300303, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 413/06** (11) **4 711 363 A1**
C07D 207/08
- (52) **C07D 207/08; C07D 413/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 24802907.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091109 06.05.2024
(87) WO 2024/230625 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310518856
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ZWI-
SCHENPRODUKT EINES AURISTATINDERI-
VATS**
• **PREPARATION METHOD FOR INTERMEDI-
ATE OF AURISTATIN DERIVATIVE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INTER-
MÉDIAIRE D'UN DÉRIVÉ D'AURISTATINE**
- (71) RemeGen Co., Ltd., China (Shandong) Pilot
Free Trade Zone Yantai District, Yantai
Development Zone No.58 Beijing Middle
Road, Shandong 264006, CN
(72) WANG, Lixin, Beijing Middle Road, Yantai
Development Zone, Yantai District, China
(Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai,
Shandong 264006, CN
GAO, Jinwei, Beijing Middle Road, Yantai
Development Zone, Yantai District, China
(Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai,
Shandong 264006, CN
ZHONG, Cheng, Beijing Middle Road,
Yantai Development Zone, Yantai District,
China (Shandong) Pilot Free Trade Zone
Yantai, Shandong 264006, CN
TANG, Haizhou, Beijing Middle Road,
Yantai Development Zone, Yantai District,
China (Shandong) Pilot Free Trade Zone
Yantai, Shandong 264006, CN
YE, Hui, Beijing Middle Road, Yantai
Development Zone, Yantai District, China
(Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai,
Shandong 264006, CN
ZHAO, Hongyan, Beijing Middle Road,
Yantai Development Zone, Yantai District,
China (Shandong) Pilot Free Trade Zone
Yantai, Shandong 264006, CN
ZHU, Marie M., Beijing Middle Road, Yantai
Development Zone, Yantai District, China
(Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai,
Shandong 264006, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,

- 80335 München, DE
-
- C07D 417/06** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 711 364 A1**
C07D 487/00 **C07D 519/00**
A61K 31/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/395; A61P 35/00;**
C07D 471/04; C07D 487/00;
C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24806458.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092155 10.05.2024
(87) WO 2024/235106 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310534513
- (54) • **KONDENSIERTE PYRROLING- ODER
KONDENSIERTE PYRIDINRINGVERBIN-
DUNG**
• **FUSED PYRROLE RING OR FUSED PYRI-
DINE RING COMPOUND**
• **CYCLE PYRROLE FUSIONNÉ OU COMPO-
SÉ CYCLIQUE PYRIDINE FUSIONNÉ**
- (71) Pharmaengine, Inc., 11F 10 Minsheng East
Road Sec.3 Taipei, Taiwan 10480, TW
(72) LIU, Cheng-Hao, Taipei 104 Taiwan, TW
LIN, Long-Zhi, Taipei 104 Taiwan, TW
WANG, Hong-Ren, TAPEI 104 Taiwan, TW
XUN, Guoliang, Shanghai 201315, CN
SUN, Yina, Shanghai 201315, CN
YANG, Jinyu, Shanghai 201315, CN
ZHOU, Jianlai, Shanghai 201315, CN
CHEN, Bin, Shanghai 201315, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 711 365 A1**
C07D 417/14 **A61K 31/437**
A61K 31/513 **A61K 31/519**
C07D 417/06 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/513;**
A61K 31/519; A61P 37/00;
C07D 417/06; C07D 417/14;
C07D 471/04
- (25) Zh (26) En
(21) 24806556.7 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092928 13.05.2024
(87) WO 2024/235205 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541987
29.05.2023 CN 202310619175
28.06.2023 CN 202310782590
13.07.2023 CN 202310863775
20.07.2023 CN 202310902187
23.08.2023 CN 202311070938
19.10.2023 CN 202311362376
09.11.2023 CN 202311495885
01.12.2023 CN 202311643127
25.01.2024 CN 202410110620
28.02.2024 CN 202410225909
- (54) • **THIAZOLDERIVATINHIBITOR UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER-
WENDUNG DAVON**
• **THIAZOLE DERIVATIVE INHIBITOR, AND
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF**

- *INHIBITEUR DE DÉRIVÉ THIAZOLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 11 No.3728 Jinke Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
- (72) GAO, Peng, Shanghai 201203, CN
CHENG, Yu, Shanghai 201203, CN
SUN, Guangjun, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Chao, Shanghai 201203, CN
YU, Wensheng, Shanghai 201203, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07D 471/04 → (51) C07D 209/88

C07D 471/04 → (51) C07D 401/04

C07D 487/00 → (51) C07D 471/04

- (51) **C07D 487/04** (11) **4 711 366 A1**
C07D 487/14 **A61K 31/519**
A61K 31/4162 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (52) **A61K 31/519; A61P 35/00;**
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 498/04
- (25) Zh (26) En
(21) 24803086.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092244 10.05.2024
(87) WO 2024/230807 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 PCT/CN2023/093349
- (54) • *PYRIMIDOMAKROHETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ALS WEE1-FARBSTOFF-DOPPELTARGET-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIMIDO MACROHETEROCYCLIC COMPOUND AS WEE1-YES DUAL-TARGET INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ MACROHÉTÉROCYCLIQUE PYRIMIDINE UTILISÉ COMME INHIBITEUR À DOUBLE CIBLE DE WEE1 ET DE YES ET SON UTILISATION*
- (71) Mindrank AI Ltd., Unit 1901, 1914, Bldg 2 2 Kejiyuan Road Baiyang Street Hangzhou, China (Zhejiang) Pilot Free Trade Zone Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) ZHANG, Long, Hangzhou, China (Zhejiang) Pilot Free Trade Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
NIU, Zhangming, Hangzhou, China (Zhejiang) Pilot Free Trade Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

- (51) **C07D 487/04** (11) **4 711 367 A1**
C07D 403/14 **A61K 31/4985**
A61P 29/00 **A61P 17/06**
- (52) **A61K 31/4985; A61P 17/06;**
A61P 29/00; C07D 403/14;
C07D 487/04
- (25) Zh (26) En
(21) 24806519.5 (22) 11.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092691 11.05.2024
(87) WO 2024/235167 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310544690
- (54) • *PYRAZOLOPYRAZINVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLFORM DAVON*
• *PYRAZOLOPYRAZINE COMPOUND AND METHOD FOR PREPARING CRYSTAL FORM THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRAZOLOPYRAZINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI*
- (71) CMS Research & Development Pte. Ltd., 1 Coleman Street, The Adelphi 08-01, Singapore 179803, SG
- (72) XIA, Jianhua, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **4 711 368 A1**
C07D 401/04 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **C07D 243/10**
A61K 31/5517 **A61P 23/00**
A61P 25/20 **A61P 25/08**
- (52) **A61K 31/55; A61K 31/5513;**
A61K 31/5517; A61P 23/00;
A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/20;
C07C 309/29; C07C 309/30;
C07C 309/35; C07D 243/10;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 471/14; C07D 487/04;
C07D 487/14; C07D 491/048;
C07D 491/147; C07D 495/04;
C07D 495/14; C07D 513/04;
C07D 513/14
- (25) Zh (26) En
(21) 24818801.3 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098223 07.06.2024
(87) WO 2024/251275 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 CN 202310682400
- (54) • *AZEPINVERBINDUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AZEPINE COMPOUND, AND COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ D'AZÉPINE, COMPOSITION ET UTILISATION ASSOCIÉES*
- (71) CHENGDU MFS PHARMA. CO., LTD., 7th Floor, Building 7, No.733, Furong Avenue Wenjiang, Chengdu, Sichuan 611135, CN
- (72) CHEN, Guangwu, Chengdu, Sichuan 611135, CN
LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 611135, CN
ZHANG, Wensheng, Chengdu, Sichuan 611135, CN
ZHANG, Hancheng, Chengdu, Sichuan 611135, CN
WANG, Changhua, Chengdu, Sichuan 611135, CN
GUO, Lina, Chengdu, Sichuan 611135, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C07D 487/04 → (51) C07D 209/88

- (51) **C07D 487/14** (11) **4 711 369 A1**
A61K 31/517 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/517; A61P 35/00;**
C07D 487/14

- (25) Zh (26) En
(21) 24814600.3 (22) 31.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096701 31.05.2024
(87) WO 2024/245406 2024/49 05.12.2024
(30) 01.06.2023 CN 202310664526
- (54) • *1H-[1,2,3]TRIAZOLO[4,5-H]CHINAZOLIN VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASE INHIBITOREN*
• *1H-[1,2,3]TRIAZOLO[4,5-H]QUINAZOLINE COMPOUNDS AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE 1H-[1,2,3]TRIAZOLO[4,5H]QUINAZOLINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTEÏNE KINASE*
- (71) Chengdu Cynogen Bio-Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 402, 4th Floor, Building 3 No. 366, Hemin Street High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610213, CN
- (72) CHENG, Hang, Chengdu, Sichuan 610095, CN
XIONG, Weiyan, Chengdu, Sichuan 610095, CN
SHI, Pengyi, Chengdu, Sichuan 610095, CN
NIU, Wei, Chengdu, Sichuan 610095, CN
YU, Bin, Chengdu, Sichuan 610095, CN
JIANG, Yu, Chengdu, Sichuan 610095, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 487/14 → (51) C07D 487/04

C07D 491/052 → (51) C07D 401/04

- (51) **C07D 491/22** (11) **4 711 370 A1**
A61K 31/4745 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/4745;**
C07B 59/002; C07D 491/22
- (25) Zh (26) En
(21) 24802928.2 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091220 06.05.2024
(87) WO 2024/230646 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310506357
16.11.2023 CN 202311533730
29.04.2024 CN 202410535444
- (54) • *DEUTERIERTER CAMPTOTHECINVERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEUTERATED CAMPTOTHECIN COMPOUND, AND PREPARATION THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE CAMPTOTHÉCINE DEUTÉRÉE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd., Building 1, No. 576 Li Bing Road No. 56 Faraday Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) LV, Wei, Shanghai 201203, CN
JIN, Jiyu, Shanghai 201203, CN
JIN, Chen, Shanghai 201203, CN
YANG, Yang, Shanghai 201203, CN
HUANG, Ying, Shanghai 201203, CN
TAO, Weikang, Shanghai 201203, CN
- (74) Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-

- Moulineaux, FR
- (51) **C07D 491/22** (11) **4 711 371 A1**
A61K 31/4745 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 491/22; A61K 31/4745;**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24803032.2 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091808 08.05.2024
- (87) WO 2024/230752 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 CN 202310507097
02.11.2023 CN 202311446269
- (54) • *CAMPTOTHECINDERIVAT, LINKER, LI-
GAND-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND MEDI-
ZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *CAMPTOTHECIN DERIVATIVE, LINKER,
LIGAND-DRUG CONJUGATE AND MEDI-
CAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE CAMPTOTHÉCINE, LIEUR,
CONJUGUÉ LIGAND-MÉDICAMENT ET
LEUR UTILISATION MÉDICALE*
- (71) Gan & Amp Lee Pharmaceuticals Co., Ltd.,
No. 8 Nanfeng West 1st Street Huoxian
Tongzhou District., Beijing 101109, CN
- (72) SUN, Yingjie, Beijing 101109, CN
CUI, Menghan, Beijing 101109, CN
JIAO, Jiao, Beijing 101109, CN
WANG, Jiaxing, Beijing 101109, CN
CHE, Liming, Beijing 101109, CN
ZHANG, Guofu, Beijing 101109, CN
CHEN, Wen, Beijing 101109, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- C07D 491/22** → (51) **A61K 47/68**
- C07D 498/04** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **C07D 519/00** (11) **4 711 372 A1**
A61K 31/4375 **A61P 1/00**
- (52) **A61K 31/4375; A61K 31/4545;**
A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/10;
A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00;
A61P 11/06; A61P 13/08; A61P 13/10;
A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/02;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/10;
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 27/02;
A61P 27/06; A61P 27/16; A61P 29/00;
A61P 37/06; C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24802953.0 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091386 07.05.2024
- (87) WO 2024/230672 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 CN 202310513152
23.04.2024 CN 202410496830
- (54) • *KRISTALLFORM EINER HETEROCYCLI-
SCHEN VERBINDUNG, SALZ DAVON, KRI-
STALLFORM DES SALZES DAVON UND
VERWENDUNG*
• *CRYSTAL FORM OF HETEROCYCLIC COM-
POUND, SALT THEREOF, CRYSTAL FORM
OF SALT THEREOF, AND USE*
• *FORME CRISTALLINE DE COMPOSÉ HÉTÉ-
ROCYCLIQUE, SEL DE CELUI-CI, FORME
CRISTALLINE DE SEL DE CELUI-CI ET UTILI-
SATION*

- (71) Hubei Bio-Pharmaceutical Industrial
Technological Institute Inc., No.666 Gaoxin
Road Wuhan East Lake Hi-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430075,
CN
- (72) ZHANG, Xuejun, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZANG, Yang, Wuhan, Hubei 430075, CN
LI, Qun, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZONG, Qiao, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Meng, Wuhan, Hubei 430075, CN
QIAN, Lina, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- C07D 519/00** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
- C07F 9/24** → (51) **A61K 9/08**
- (51) **C07F 9/53** (11) **4 711 373 A1**
C08K 5/5317 **C09K 21/12**
- (52) **C07F 9/5325; C08K 5/5317;**
C09K 21/12
- (25) De (26) De
(21) 24200606.2 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *NEUE PHENYLPHOSPHONSÄUREESTER
UND IHRE VERWENDUNG ALS FLAMM-
SCHUTZMITTEL*
• *PHENYLPHOSPHONIC-ACID ESTERS AND
THEIR USE AS FLAME RETARDANTS*
• *ESTERS D'ACIDE PHÉNYLPHOSPHONIQUE
ET LEUR UTILISATION COMME IGNIFU-
GEANTS*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH,
Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) OMANN, Lukas, 50931 Köln, DE
MAUERER, Otto, 42799 Leichlingen, DE
HANSEL, Jan-Gerd, 51469 Bergisch-
Gladbach, DE
- C07F 9/564** → (51) **A61K 9/08**
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 711 374 A2**
C07B 59/00 **C09K 11/06**
H10K 50/11 **H10K 85/30**
- (52) **C07F 15/0086; C07B 59/004;**
C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 85/342
- (25) En (26) En
(21) 25199600.5 (22) 02.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 KR 20240126173
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG
UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND OR-
GANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUD-
ING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DIS-
POSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) BAE, Hyejin, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hwang Suk, 16678 Suwon-si, KR
MIN, Minsik, 16678 Suwon-si, KR
CHUNG, Yeon Sook, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Hyesung, 16678 Suwon-si, KR

- HEO, Joon, 16678 Suwon-si, KR
KANG, Hosuk, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jong Soo, 16678 Suwon-si, KR
SON, Youngmok, 16678 Suwon-si, KR
WON, Joonghee, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Yeonkyung, 16678 Suwon-si, KR
JU, Kyeongsik, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (51) **C07F 17/00** (11) **4 711 375 A1**
C07C 13/465 **C08F 210/02**
C08F 10/02 **C08F 4/649**
- (52) **C07C 13/465; C07F 17/00; C08F 4/649;**
C08F 10/02; C08F 210/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23947351.5 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132577 20.11.2023
- (87) WO 2025/025413 2025/06 06.02.2025
- (30) 01.08.2023 CN 202310961989
01.08.2023 CN 202310961997
- (54) • *METALLOCENVERBINDUNG, KATALYSA-
TORZUSAMMENSETZUNG, OLEFINPOLY-
MERISATIONSVERFAHREN UND ETHYLEN-
CYCLOOLEFIN-COPOLYMER UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METALLOCENE COMPOUND, CATALYST
COMPOSITION, OLEFIN POLYMERIZA-
TION METHOD, AND ETHYLENE-CY-
CLOOLEFIN COPOLYMER AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ MÉTALLOCÈNE, COMPOSI-
TION DE CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE PO-
LYMÉRISATION D'OLÉFINES ET COPOLY-
MÈRE D'ÉTHYLÈNE-CYCLOOLÉFINE ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Sinopec (Beijing) Research Institute of
Chemical Industry Co., Ltd., No. 14,
Beisanhuan East Road Chaoyang District,
Beijing 100013, CN
- (72) WANG, Wei, Beijing 100013, CN
QU, Shuzhang, Beijing 100013, CN
LI, Xinwei, Beijing 100013, CN
AN, Jingyan, Beijing 100013, CN
CHEN, Jian, Beijing 100013, CN
ZHENG, Cui, Beijing 100013, CN
WANG, Ying, Beijing 100013, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **C07F 17/00** (11) **4 711 376 A1**
C08F 210/02 **C08F 232/08**
C08F 4/642 **C08F 4/643**
C08F 4/6592
- (52) **C07F 17/00; C08F 4/642; C08F 4/643;**
C08F 4/6592; C08F 210/02;
C08F 232/08
- (25) Zh (26) En
(21) 23949049.3 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132592 20.11.2023
- (87) WO 2025/035632 2025/08 20.02.2025
- (30) 16.08.2023 CN 202311035351
16.08.2023 CN 202311034962

- (54) • **METALLOCENVERBINDUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-CYCLISCHEN OLEFINCOPOLYMERS**
- **METALLOCENE COMPOUND, CATALYST COMPOSITION, AND METHOD FOR PREPARING ETHYLENE-CYCLIC OLEFIN COPOLYMER**
- **COMPOSÉ MÉTALLOCÈNE, COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-OLÉFINE CYCLIQUE**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District, Beijing 100013, CN
- (72) WU, Changjiang, Beijing 100013, CN
WANG, Wei, Beijing 100013, CN
QU, Shuzhang, Beijing 100013, CN
LI, Xinwei, Beijing 100013, CN
CHEN, Jian, Beijing 100013, CN
ZHENG, Cui, Beijing 100013, CN
AN, Jingyan, Beijing 100013, CN
GUO, Min, Beijing 100013, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07J 5/00 → (51) C07J 7/00

- (51) **C07J 7/00** (11) **4 711 377 A1**
C07J 5/00 **C07J 9/00**
A61K 31/58 **A61K 31/57**
A61K 31/56 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 31/56; A61K 31/57; A61K 31/58; A61P 25/00; C07J 5/00; C07J 7/00; C07J 9/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24803076.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/092185 10.05.2024
(87) WO 2024/230797 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310527779
25.10.2023 CN 202311387436
29.01.2024 CN 202410117316
- (54) • **STEROIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- **STERIOD COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
- **COMPOSÉ STÉROÏDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Shujing Biopharma Co., Ltd., Building 12 No. 356, Zhengbo Road Lin-Gang Special Area of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd., No. 18, Yangshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
- (72) FENG, Jiaquan, Shanghai 201208, CN
SHI, Junjie, Shanghai 201208, CN
ZOU, Yuanhai, Shanghai 201208, CN
WAN, Zehong, Shanghai 201208, CN
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07J 9/00 → (51) C07J 7/00

C07K 1/16 → (51) C12N 5/07

C07K 1/30 → (51) C12N 5/07

- (51)
- C07K 7/06**
- (11)
- 4 711 378 A1**

- C07K 14/78**
(52) **C07K 7/06; A61K 38/00; C07K 14/723; C07K 14/78**
- (25) En (26) En
(21) 24199968.9 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **PEPTIDAGONISTEN VON GPR56**
• **PEPTIDE AGONISTS OF GPR56**
• **AGONISTES PEPTIDIQUES DE GPR56**
- (71) AcroPharma AB, c/o MK Capital Invest AB Gasverksgatan 3 A, 222 29 Lund, SE
- (72) Salehi, Albert, 226 54 Lund, SE
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

C07K 7/64 → (51) C07K 16/44

C07K 14/15 → (51) A61K 39/21

C07K 14/15 → (51) C12N 15/48

C07K 14/165 → (51) C12N 15/50

- (51) **C07K 14/33** (11) **4 711 379 A1**
C12N 9/52 **C12N 15/70**
- (52) **C12N 9/52; C07K 14/33; C12N 15/70; C12Y 304/24069; C07K 2319/00; C07K 2319/21; C07K 2319/24; C07K 2319/92; Y02A 50/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 25156613.9 (22) 07.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2024 KR 20240032820
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOTULINUMNEUROTOXIN UNTER VERWENDUNG EINES LÖSLICHEN PARTNERS UND GP41.1 INTEIN**
- **METHOD FOR PRODUCING BOTULINUM NEUROTOXIN USING SOLUBLE PARTNER AND GP41.1 INTEIN**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NEUROTOXINE BOTULIQUE UTILISANT UN PARTENAIRE SOLUBLE ET L'ANTÉNE GP41.1**
- (71) Mvrix Co., Ltd., B-dong, 29floor 2944-ho 27, Dongtancheomdansaneop 1-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (72) Jung, Sang won, 05507 Seoul, KR
Kweon, Dae Hyuk, 04129 Seoul, KR
Lee, Chi Ho, 13908 Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoung hee, 15823 Gyeonggi-do, KR
Park, Song, 36719 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **4 711 380 A1**
A61P 35/00(52) **C07K 14/4703; A61P 35/00; C07K 14/721; A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 24382990.0 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (54) • **LIGAND-ABHÄNGIGER CORESETER, MUTANTEN UND FRAGMENTE DAVON, UND VERWENDUNGEN FÜR DIE KREBSTHERAPIE**
- **LIGAND-DEPENDENT COREPRESSOR, (LCOR), MUTANTS AND FRAGMENTS THEREOF, AND USES FOR CANCER THERAPY**
- **CORESET-PRESSOR DÉPENDANT D'UN LIGAND, (LCOR), MUTANTS ET FRAGMENTS DE CEUX-CI, ET UTILISATIONS POUR LA THÉRAPIE DU CANCER**
- (71) Fundació Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques, Carrer del Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
- (72) CELIÀ TERRASA, Antoni, 08003 Barcelona, ES
SERRA MIR, Gabriel, 08003 Barcelona, ES
PALOMEQUE ALARCON, José Ángel, 08003 Barcelona, ES
BLASCO BENITO, Sandra, 08003 Barcelona, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 711 381 A1**
C12N 15/12 **C12Q 1/6886**
C12N 15/85 **A61K 38/16**
A61P 35/00
- (52) **A61K 38/16; A61K 38/17; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 35/00; C07K 14/435; C07K 14/47; C12N 15/11; C12N 15/85; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886**
- (25) Zh (26) En
(21) 24806591.4 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/093256 15.05.2024
(87) WO 2024/235241 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 CN 202310539447
- (54) • **NEUES MIKROPEPTID HMBJ UND DESSEN VERWENDUNG**
- **NEW MICRO PEPTIDE HMBJ AND USE THEREOF**
- **NOUVEAU MICRO-PEPTIDE HMBJ ET SON UTILISATION**
- (71) Nanjing Anji Biotechnology Co., Ltd., Floor 6, Building A7, Hongfeng Technology Park Economic-Technological Development Area, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (72) XU, Hanmei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
LI, Bangjie, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartGmbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **4 711 382 A1**
C12N 15/12 **C12Q 1/6886**
C12N 15/85 **A61K 38/16**
A61P 35/00 **G01N 33/68**
G01N 33/574(52) **A61K 38/16; A61K 38/17; A61K 48/00; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 14/435; C07K 14/47; C12N 15/85; C12Q 1/6886; G01N 33/575; G01N 33/68**

- (25) Zh (26) En
(21) 24806592.2 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/093260 15.05.2024
(87) WO 2024/235242 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 CN 202310544241
(54) • VERWENDUNG VON MIKROPEPTID MIAC
• USE OF MICRO PEPTIDE MIAC
• UTILISATION DE MICRO-PEPTIDE MIAC
(71) Nanjing Anji Biotechnology Co., Ltd., Floor 6, Building A7, Hongfeng Technology Park Economic-Technological Development Area, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) XU, Hanmei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
SARRA, Setrerrahmane, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C07K 14/78 → (51) C07K 7/06

C07K 16/12 → (51) C12N 15/13

- (51) C07K 16/24 (11) 4 711 383 A2
(52) C07K 16/22; C07K 16/00;
C07K 16/244; A61K 2039/505;
C07K 2317/526; C07K 2317/72;
C07K 2317/90
(25) En (26) En
(21) 25199779.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2020 US 202063084693 P
(54) • KATZENANTIKÖRPERVARIANTEN
• FELINE ANTIBODY VARIANTS
• VARIANTS D'ANTICORPS FÉLIN
(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US
(72) BERGERON, Lisa, Marie, 49007 Kalamazoo,
US
CAMPOS, Henry, Luis, 49007 Kalamazoo,
US
(74) Zoetis, The Glenn Berge Building
Babraham Research Campus Cambridge
Cambridgeshire, CB22 3FH, GB
(62) 21806456.6 / 4 221 744

- (51) C07K 16/28 (11) 4 711 384 A1
C12N 15/13 C12N 15/85
C12N 5/10 A61K 39/395
A61P 35/00
(52) A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 35/00;
C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46;
C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62;
C12N 15/85; G01N 33/68
(25) Zh (26) En
(21) 24795455.5 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/072544 16.01.2024
(87) WO 2024/222066 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 CN 202310462104
(54) • AN DEN IL-18-REZEPTOR BINDENDER AN-
TIKÖRPER, IL-18-REZEPTORAKTIVATOR
UND VERWENDUNG DAVON
• ANTIBODY BINDING TO IL-18 RECEPTOR,
IL-18 RECEPTOR ACTIVATOR, AND USE
THEREOF
• ANTICORPS SE LIANT AU RÉCEPTEUR IL-
18, ACTIVATEUR DU RÉCEPTEUR IL-18 ET
UTILISATION ASSOCIÉE
(71) WIO Bioscience Co., Ltd., (Changping
Demonstration Zone) Room 2818, Building
2 No. 6 Liye Road Huilongguan Town
Changping District, Beijing 102206, CN

- (72) ZENG, Dadi, Beijing 102206, CN
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer
74b, 50968 Köln, DE

(51) C07K 16/28 (11) 4 711 385 A1
A61P 35/00 A61K 39/00
(52) A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/28;
C07K 16/30

- (25) Ko (26) En
(21) 24807397.5 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/005598 25.04.2024
(87) WO 2024/237519 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230062007
(54) • DUALER ANTIGEN-TARGETING-PROTEIN-
KOMPLEX MIT ANTIKÖRPER ODER ANTI-
GENBINDEMEND FRAGMENT DAVON
UND AFFIBODY
• DUAL ANTIGEN-TARGETING PROTEIN
COMPLEX COMPRISING ANTIBODY OR
ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF
AND AFFIBODY
• COMPLEXE PROTÉIQUE CIBLANT UN AN-
TIGÈNE DOUBLE COMPRENANT UN ANTI-
CORPS OU UN FRAGMENT DE LIAISON À
L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET UN AFFI-
CORPS
(71) AbClon Inc., 14F 1401 285 Digital-ro Guro-
gu, Seoul 08381, KR
(72) LEE, Jong-Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13473, KR
KIM, Jong-Hoon, Gwacheon-si Gyeonggi-do
13835, KR
KIM, Dong-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do
16332, KR
LEE, Hyun-Jong, Incheon 21348, KR
AHN, Sang-Ho, Seoul 01746, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07K 16/28 → (51) A61K 47/68

(51) C07K 16/32 (11) 4 711 386 A2
(52) C07D 498/18; A61K 47/68031;
A61K 47/68033; A61K 47/68037;
A61K 47/6811; A61K 47/6855;
A61K 47/6889; A61P 35/00;
C07D 207/46; C07K 7/08; C07K 16/32;
C07K 2317/24

- (25) En (26) En
(21) 25222702.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.03.2019 US 201962815557 P
(54) • ORTSSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-KONJU-
GATION UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGAT ALS SPEZIFISCHES BEISPIEL
DAFÜR
• SITE-SPECIFIC ANTIBODY CONJUGATION
AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AS
SPECIFIC EXAMPLE THEREOF
• CONJUGAISON D'ANTICORPS SPÉCIFIQUE
À UN SITE ET CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉ-
DICAMENT SERVANT D'EXEMPLE SPÉ-
CIFIQUE DE CELUI-CI
(71) ABTIS Co., Ltd., (Sanggal-dong) Biotech
Research Institute 3F, 4F, 21 Geumhwa-ro,
105beon-gil Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17073, KR
(72) Chung, Sang Jeon, 16420 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Ju Hwan, 16603 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

- Lee, Young Geun, 16607 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Tae Jin, 16363 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Seo, Jin Woo, 16408 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE
(62) 20770235.8 / 3 936 501

C07K 16/32 → (51) A61K 47/68

- (51) C07K 16/44 (11) 4 711 387 A1
C07K 7/64
(52) C07K 16/44; C07K 7/64;
C07K 2317/33; C07K 2317/569;
C07K 2317/92; C07K 2318/00
(25) En (26) En
(21) 24200109.7 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • PEPTIDISCHE OPIOIDREZEPTORANTAGO-
NISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• PEPTIDIC OPIOID RECEPTOR ANTAGO-
NISTS AND USES THEREOF
• ANTAGONISTES PEPTIDIQUES DU RÉCEP-
TEUR OPIOÏDE ET LEURS UTILISATIONS
(71) Université de Genève, 24, rue Général-
Dufour, 1211 Genève 4, CH
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050
Brussel, BE
(72) STOEBER, Miriam, 1203 GENÈVE, CH
BOLAND, Andreas, 1292 CHAMBESY, CH
BALLEST, Steven, B-2580 PUTTE, BE
YU, Jun, 1203 GENÈVE, CH
MARTIN, Charlotte, B-2580 PUTTE, BE
KUMAR, Amit, 1207 GENEVE, CH
VAN HOLSBEECK, Kevin, 1840
LONDERZEEL, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C07K 16/46 → (51) A61K 39/395

C07K 19/00 → (51) C12N 15/50

C07K 19/00 → (51) C12N 9/22

C08F 2/30 → (51) C08F 14/18

C08F 2/44 → (51) C08F 299/08

C08F 2/48 → (51) C08F 283/00

C08F 4/642 → (51) C07F 17/00

C08F 4/642 → (51) C08F 110/02

C08F 4/643 → (51) C07F 17/00

C08F 4/646 → (51) C08F 110/02

C08F 4/649 → (51) C07F 17/00

C08F 4/649 → (51) C08F 10/00

C08F 4/649 → (51) C08F 110/02

C08F 4/654 → (51) C08F 110/02

C08F 4/6592 → (51) C07F 17/00

C08F 8/50 → (51) C08J 11/12

(51) C08F 10/00 (11) 4 711 388 A1

- C08F 10/06** **C08F 4/649**
(52) **C08F 4/649; C08F 10/00; C08F 10/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24822822.3 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/099347 14.06.2024
(87) WO 2024/255875 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 CN 202310721613
16.06.2023 CN 202310722783
(54) • **KATALYSATORKOMPONENTE ZUR OLE-
FINPOLYMERISIERUNG, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG
DAVON**
• **CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN
POLYMERIZATION, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **CONSTITUANT CATALYTIQUE POUR LA
POLYMERISATION D'OLÉFINES, PROCÉDÉ
POUR SA PRÉPARATION ET UTILISATION
CORRESPONDANTE**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Sinopec (Beijing) Research Institute of
Chemical Industry Co., Ltd., No. 14,
Beisanhuan East Road Chaoyang District,
Beijing 100013, CN
(72) ZHAO, Jin, Beijing 100013, CN
ZHOU, Junling, Beijing 100013, CN
TAN, Yang, Beijing 100013, CN
CHEN, Long, Beijing 100013, CN
XIA, Xianzhi, Beijing 100013, CN
YANG, Rui, Beijing 100013, CN
REN, Chunhong, Beijing 100013, CN
MA, Changyou, Beijing 100013, CN
GAO, Futang, Beijing 100013, CN
LI, Weili, Beijing 100013, CN
LING, Yongtai, Beijing 100013, CN
LIU, Yuexiang, Beijing 100013, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C08F 10/02** → (51) **C07F 17/00**
-
- C08F 10/06** → (51) **C08F 10/00**
-
- (51) **C08F 14/18** (11) **4 711 389 A1**
C08F 2/30 **C08F 214/18**
C08F 259/02 **C08F 259/08**
C08L 27/12
(52) **C08F 2/30; C08F 14/18; C08F 214/18;**
C08F 259/02; C08F 259/08;
C08L 27/12
(25) Ja (26) En
(21) 24815624.2 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/020079 31.05.2024
(87) WO 2024/248144 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 JP 2023090126
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WÄSSRIGEN FLUORPOLYMERDISPERSI-
ON UND WÄSSRIGE FLUORPOLYMERDI-
SPERSION**
• **METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS
FLUOROPOLYMER DISPERSION, AND
AQUEOUS FLUOROPOLYMER DISPERSION**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DIS-
PERSION AQUEUSE DE FLUOROPOLY-
MÈRE, ET DISPERSION AQUEUSE DE
FLUOROPOLYMÈRE**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YOSHIOKA, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
FUJIMOTO, Yohei, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C08F 110/02** (11) **4 711 390 A1**
C08F 4/654 **C08F 4/649**
C08F 4/642 **C08F 4/646**
(52) **C08F 4/642; C08F 4/646; C08F 4/649;**
C08F 4/654; C08F 110/02
(25) Ko (26) En
(21) 24807339.7 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003685 25.03.2024
(87) WO 2024/237458 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230062022
(54) • **ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOR ZUR ETHY-
LENPOLYMERISATION UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ZIEGLER-NATTA CATALYST FOR ETHYLENE
POLYMERIZATION AND METHOD FOR
PREPARING SAME**
• **CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA POUR LA
POLYMERISATION DE L'ÉTHYLÈNE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86
(Janggyo-dong), Cheonggyecheon-ro Jung-
gu, Seoul 04541, KR
(72) WOO, Hyun Je, Seoul 04541, KR
JOUNG, Ui Gab, Seoul 04541, KR
KU, Il Hwae, Seoul 04541, KR
KWON, Yea Rang, Seoul 04541, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI
-
- C08F 210/02** → (51) **C07F 17/00**
-
- C08F 212/02** → (51) **G03F 7/11**
-
- C08F 214/18** → (51) **C08F 14/18**
-
- (51) **C08F 222/10** (11) **4 711 391 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0565**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/583 **H01M 4/587**
(52) **C08F 222/104; C08F 220/14;**
H01M 10/052; H01M 10/0565;
H01M 4/134; H01M 4/387;
H01M 4/485; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/5825;
H01M 4/583; H01M 4/587;
H01M 2300/0082; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25181075.0 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 CN 202411281744
(54) • **HALBFESTER BATTERIEELEKTROLYTVOR-
LÄUFER, HALBFESTER BATTERIEELEKTRO-
LYT, HALBFESTE BATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMI-SOLID BATTERY ELECTROLYTE PRE-
CURSOR, SEMI-SOLID BATTERY ELEC-
TROLYTE, SEMI-SOLID BATTERY, AND
PREPARATION METHOD OF THE SAME**
• **PRÉCURSEUR D'ÉLECTROLYTE DE BATTE-
RIE SEMI-SOLIDE, ÉLECTROLYTE DE BAT-
TERIE SEMI-SOLIDE, BATTERIE SEMI-SO-
LIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN
(72) WANG, Tao, Huizhou, Guangdong, 516006,
CN
CHEN, Guiwei, Huizhou, Guangdong,
516006, CN
Jl, Yajuan, Huizhou, Guangdong, 516006,
CN
ZHAO, Ruirui, Huizhou, Guangdong,
516006, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036
Madrid, ES
-
- C08F 232/08** → (51) **C07F 17/00**
-
- C08F 259/02** → (51) **C08F 14/18**
-
- C08F 259/08** → (51) **C08F 14/18**
-
- (51) **C08F 283/00** (11) **4 711 392 A1**
C08F 283/10 **C08F 2/48**
C09D 175/14 **C09D 163/10**
C03C 25/465
(52) **C03C 25/465; C08F 2/48; C08F 220/30;**
C08F 222/14; C08F 222/20;
C08F 283/00; C08F 283/10;
C09D 163/10; C09D 175/14
(25) Zh (26) En
(21) 24806401.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091360 07.05.2024
(87) WO 2024/235046 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541022
(54) • **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
UND VERWENDUNG DAVON**
• **PHOTOCURABLE COMPOSITION AND USE
THEREOF**
• **COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET
SON UTILISATION**
(71) Phichem Corporation, 2999 Panjing Road,
Baoshan, Shanghai 201908, CN
(72) SONG, Shuguo, Shanghai 201908, CN
ZHANG, Songya, Shanghai 201908, CN
QIU, Yiqun, Shanghai 201908, CN
WU, Yan, Shanghai 201908, CN
WANG, Miao, Shanghai 201908, CN
QIAO, Jianghong, Shanghai 201908, CN
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- C08F 283/10** → (51) **C08F 283/00**
-
- (51) **C08F 299/08** (11) **4 711 393 A1**
C08F 2/44
(52) **C08F 2/44; C08F 299/08**
(25) Ja (26) En
(21) 24912287.0 (22) 06.12.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/043176 06.12.2024
(87) WO 2025/142397 2025/27 03.07.2025
(30) 27.12.2023 JP 2023220280
26.04.2024 JP 2024072124
(54) • UV-HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR STEREOLITHOGRAPHIE UND
GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
• ULTRAVIOLET-CURABLE SILICONE COM-
POSITION FOR STEREOLITHOGRAPHY
AND CURED PRODUCT THEREOF
• COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-
SABLE AUX ULTRAVIOLETS POUR STÉRÉO-
LITHOGRAPHIE ET PRODUIT DURCI ASSO-
CIÉ
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
(72) MATSUMOTO Nobuaki, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP
KITAGAWA Taichi, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
SAKAMOTO Akira, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08F 299/08** (11) **4 711 394 A1**
B29C 64/106 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C08K 3/36**
C08K 9/06 **C08L 83/06**
(52) **B29C 64/106; B33Y 10/00; B33Y 70/00;**
C08F 299/08; C08K 3/36; C08K 9/06;
C08L 83/06
(25) Ja (26) En
(21) 25793602.1 (22) 15.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) JP 2025/014752 15.04.2025
(87) WO 2025/225449 2025/44 30.10.2025
(30) 26.04.2024 JP 2024072125
(54) • UV-HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR STEREOLITHOGRAPHIE, GE-
HÄRTETES PRODUKT DARAUS UND HÄR-
TUNGSVERFAHREN
• UV-CURABLE SILICONE COMPOSITION
FOR STEREOLITHOGRAPHY, CURED
PRODUCT THEREOF, AND CURING
METHOD
• COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-
SABLE AUX UV POUR STÉRÉOLITHOGRA-
PHIE, PRODUIT DURCI ASSOCIÉ ET PRO-
CÉDÉ DE DURCISSEMENT
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
(72) MATSUMOTO, Nobuaki, Annaka-shi,
Gunma 379-0224, JP
KITAGAWA, Taichi, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
OZAI, Toshiyuki, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
MATSUMURA, Kazuyuki, Annaka-shi,
Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08G 18/00** (11) **4 711 395 A2**
(52) **C08G 18/3868; C08G 18/003;**
C08G 18/3234; C08G 18/3876;
C08G 18/72; C08G 75/06; C08G 75/08;

- G02B 1/041**
(25) En (26) En
(21) 26154006.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.03.2020 JP 2020041402
24.11.2020 JP 2020194660
(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, POLY-
MERISIERBARE PRÄPOLYMERZUSAMMEN-
SETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, GE-
HÄRTETES PRODUKT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEM MA-
TERIAL
• POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OP-
TICAL MATERIAL, POLYMERIZABLE PRE-
POLYMER COMPOSITION FOR OPTICAL
MATERIAL, CURED PRODUCT, AND
METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MA-
TERIAL
• COMPOSITION POLYMERISABLE POUR
MATÉRIAU OPTIQUE, COMPOSITION PRÉ-
POLYMER POLYMERISABLE POUR MATÉ-
RIAU OPTIQUE, PRODUIT DURCI ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU OP-
TIQUE
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) SUESUGI, Kouji, Omuta-shi, Fukuoka, 836-
8610, JP
ITO, Shinsuke, Omuta-shi, Fukuoka, 836-
8610, JP
MATSUI, Yusuke, Omuta-shi, Fukuoka, 836-
8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 21767243.5 / 4 101 876
-
- C08G 18/42** → (51) **D06N 3/14**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 65/12**
-
- (51) **C08G 59/20** (11) **4 711 396 A1**
C08G 59/40
(52) **C08G 59/20; C08G 59/40**
(25) Ja (26) En
(21) 24803496.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017098 08.05.2024
(87) WO 2024/232387 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 JP 2023076919
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DURCISSEMENT
(71) Tokyo University of Science, 1-3
Kagurazaka, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601,
JP
TAIYO HOLDINGS CO., LTD., 388 Ohaza
Ohkura Ranzan-machi Hiki-gun, Saitama
355-0222, JP
(72) ARIMITSU, Koji, Tokyo 162-8601, JP
ISHIKAWA, Nobuhiro, Hiki-gun, Saitama
355-0222, JP
YUKIMORI, Daiki, Hiki-gun, Saitama 355-
0222, JP
INOUE, Go, Hiki-gun, Saitama 355-0222, JP
SHIBASAKI, Kaho, Hiki-gun, Saitama 355-
0222, JP
OKUDA, Ayano, Hiki-gun, Saitama 355-
0222, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/20**

- (51) **C08G 59/62** (11) **4 711 397 A1**
C08K 5/13 **C08L 63/00**
(52) **C08G 59/621; C08G 59/56;**
C08G 59/68; C08K 5/13
(25) En (26) En
(21) 24200510.6 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • HÄRTBARE EPOXIDSYSTEME MIT EINEM
PHENOLISCHEN POLYMER
• CURABLE EPOXY SYSTEMS COMPRISING A
PHENOLIC POLYMER
• SYSTÈMES ÉPOXY DURCISSEMENT COM-
PRENANT UN POLYMÈRE PHÉNOLIQUE
(71) Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr.
30, 44579 Castrop-Rauxel, DE
(72) Rauser, Marian, Moers, DE
Liu, Jun, Ratingen, DE
Hoffmann, Frank, Engelskirchen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C08G 59/68 → (51) **C08J 3/12****C08G 63/64** → (51) **C08G 64/02****C08G 63/64** → (51) **C08L 67/00****C08G 63/672** → (51) **C08G 64/02**

- (51) **C08G 64/02** (11) **4 711 398 A1**
C08G 63/64 **C08G 63/672**
C08G 64/16 **G02B 3/00**
(52) **C08G 63/64; C08G 63/672;**
C08G 64/02; C08G 64/16; G02B 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 24807106.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017197 09.05.2024
(87) WO 2024/237154 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023078986
(54) • THERMOPLASTISCHES HARZ UND OPTI-
SCHE LINSE DAMIT
• THERMOPLASTIC RESIN AND OPTICAL
LENS INCLUDING SAME
• RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ET LENTILLE
OPTIQUE CONTENANT CELLE-CI
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP
NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601, JP
MOTEGI, Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 100-8324, JP
MURATA SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601,
JP
ARAI, Yuta, Tokyo 125-8601, JP
SUGA, Tatsuya, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08G 64/16 → (51) **C08G 64/02**

- (51) **C08G 65/12** (11) **4 711 399 A1**
C08G 65/336 **C08G 18/48**
C08G 65/32

- (52) **C08G 65/12; C08G 65/336;**
C08G 18/48; C08G 65/32
- (25) Ja (26) En
(21) 25812613.5 (22) 09.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (86) JP 2025/024634 09.07.2025
- (87) WO 2026/014467 2026/03 15.01.2026
- (30) 12.07.2024 JP 2024112611
12.07.2024 JP 2024112619
12.07.2024 JP 2024112644
12.07.2024 JP 2024112667
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
POLYETHERVERBINDUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYETHER
COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING
POLYETHER COMPOUND HAVING REAC-
TIVE SILICON GROUP, METHOD FOR PRO-
DUCING POLYETHER COMPOUND HAV-
ING URETHANE BOND, AND METHOD
FOR PRODUCING POLYETHER COM-
POUND HAVING POLYMERIZABLE UNSAT-
URATED GROUP**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ
POLYÉTHÉR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE COMPOSÉ POLYÉTHÉR POSSÉDANT
UN GROUPE SILICIUM RÉACTIF, PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE COMPOSÉ POLY-
ÉTHÉR POSSÉDANT UNE LIAISON URÉ-
THANE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
COMPOSÉ POLYÉTHÉR POSSÉDANT UN
GROUPE INSATURÉ POLYMÉRISABLE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) TAKEDA, Hajime, Tokyo 100-8405, JP
ARAI, Takeaki, Tokyo 100-8405, JP
KOGUCHI, Ryohei, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- C08G 65/32** → (51) **C08G 65/12**
- C08G 65/336** → (51) **C08G 65/12**
- C08G 65/336** → (51) **C08J 9/00**
- (51) **C08G 73/10** (11) **4 711 400 A1**
C09D 179/08
- (52) **C08G 73/1032; C08G 73/10;**
C08G 73/1085; C09D 179/08
- (25) En (26) En
(21) 25175687.0 (22) 12.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERBASIERTEN POLYIMIDEN**
• **PROCESS FOR PREPARING WATER-BASED
POLYIMIDES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
IMIDES À BASE D'EAU**
- (71) ASTA Energy Solutions GmbH, Oed 1, 2755
Oed, AT
- (72) CIRAK, Suljo, 2700 Wiener Neustadt, AT
- (74) Gassner, Birgitta, et al, Redl Life Science
Patents OG Donau-City-Straße 11, 1220
Wien, AT
- C08G 77/12** → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08G 77/388** (11) **4 711 401 A1**

- C08G 77/42** **C08L 83/10**
C09D 183/04
- (52) **C08G 77/388; C08G 77/42;**
C08L 83/10; C09D 183/04
- (25) Ja (26) En
(21) 24803433.2 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016772 01.05.2024
- (87) WO 2024/232321 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 JP 2023077162
- (54) • **MIT CYCLISCHEN OLIGOSACCHARIDEN
MODIFIZIERTES ORGANOPOLYSILOXAN
UND FILMBILDENDES MITTEL**
• **CYCLIC OLIGOSACCHARIDE-MODIFIED
ORGANOPOLYSILOXANE AND FILM-
FORMING AGENT**
• **ORGANOPOLYSILOXANE MODIFIÉ PAR UN
OLIGOSACCHARIDE CYCLIQUE ET AGENT
FILMOGÈNE**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
- (72) HATA, Ryunosuke, Tokyo 100-0005, JP
HASHIMOTO, Ryota, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP
MORIYA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
MATSUKURA, Toshihiko, Tokyo 104-0061,
JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
- C08G 77/42** → (51) **C08G 77/388**
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 711 402 A1**
C08G 59/68 **C08K 7/02**
C08L 63/00
- (52) **C08G 59/68; C08J 3/12; C08K 7/02;**
C08L 63/00
- (25) Ja (26) En
(21) 25782135.5 (22) 19.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2025/010687 19.03.2025
- (87) WO 2025/211171 2025/41 09.10.2025
- (30) 01.04.2024 JP 2024058574
- (54) • **TABLETTENFÖRMIGE EPOXIDHARZFORM-
MASSE, SÄULENFÖRMIGE TABLETTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SÄULENFÖRMIGEN TABLETTE**
• **TABLET-SHAPED EPOXY RESIN MOLDING
MATERIAL, COLUMNAR TABLET, AND
METHOD FOR PRODUCING COLUMNAR
TABLET**
• **MATÉRIAU DE MOULAGE DE RÉSINE
ÉPOXY EN FORME DE COMPRIMÉ, COM-
PRIMÉ COLONNAIRE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE COMPRIMÉ COLON-
NAIRE**
- (71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
- (72) MOCHIZUKI, Shunsuke, Tokyo 140-0002, JP
KUWABARA, Toshihisa, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- C08J 3/20** → (51) **C08L 83/04**

- (51) **C08J 5/18** (11) **4 711 403 A1**
- (52) **C08J 5/18; C08J 2367/00;**
C08J 2461/28
- (25) En (26) En
(21) 24306497.9 (22) 12.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ANTI-UV-BESCHICHTUNG**
• **ANTI-UV COATING**
• **REVÊTEMENT ANTI-UV**
- (71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel
Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230
Romainville, FR
- (72) D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
DUBERTRET, Benoit, 93230 Romainville, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
- C08J 5/18** → (51) **A61L 31/12**
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 711 404 A1**
C08L 71/02 **C08L 83/04**
C09J 171/02 **C09J 183/04**
C08J 9/30 **C08G 77/12**
C08G 65/336
- (52) **C08J 9/0023; C08J 9/0028;**
C08J 9/0042; C08J 9/30; C08L 71/02;
C08L 83/04; C08G 65/336;
C08G 77/12; C08J 2201/022;
C08J 2371/02; C08J 2383/04;
C09J 171/02; C09J 183/04
- (25) En (26) En
(21) 24200743.3 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ZWEIKOMPONENTIGE SCHÄUMBARE SI-
LANMODIFIZIERTE POLYMERZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **TWO-COMPONENT FOAMABLE SILANE-
MODIFIED POLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION POLYMÈRE MOUSSANTE À
DEUX COMPOSANTS MODIFIÉE PAR UN
SILANE**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) Schaefer, Sascha, 40822 Mettmann, DE
Meier, Daniela, 50259 Pulheim, DE
Tosi, Dominique, 42929 Wermelskirchen,
DE
Sistemich, Alexander, 52134 Herzogenrath,
DE
Godayol Druguet, Roger, 40227 Düsseldorf,
DE
- C08J 9/00** → (51) **C08K 11/00**
- C08J 9/00** → (51) **H04R 1/28**
- (51) **C08J 9/16** (11) **4 711 405 A1**
- (52) **C08J 9/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 24823059.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/012704 28.03.2024
- (87) WO 2024/257436 2024/51 19.12.2024

- (30) 16.06.2023 JP 2023099444
(54) • *GESCHÄUMTE POLYPROPYLENHARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYPROPYLENE RESIN FOAMED PARTICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PARTICULES MOUSSÉES DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*
- (71) JSP Corporation, 4-2, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SAKAMURA Takumi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
OHTA Hajime, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C08J 9/30 → (51) C08J 9/00

- (51) **C08J 11/08** (11) **4 711 406 A1**
(52) **C08J 11/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25201796.7 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 FR 2409859
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXTRAKTION VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT, PET, EINER KOMPLEXEN MISCHUNG AUS THERMOPLASTISCHEN UND WÄRMEHÄRTBAREN KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD FOR SELECTIVELY REMOVING POLYETHYLENE TEREPHTHALATE, PET, FROM A COMPLEX MIXTURE OF THERMOPLASTIC AND THERMOSETTING MATERIALS*
• *PROCEDE D'EXTRACTION SELECTIVE DU POLYETHYLENE TEREPHTHALATE, PET, D'UN MELANGE COMPLEXE DE THERMOPLASTIQUES ET THERMODURCISSABLES*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
FAURECIA Sièges d'Automobile, Intellectual Property P.O.Box 89, 91151 Etampes Cedex, FR
(72) BERKI, Thomas, 31300 TOULOUSE, FR
ANDREIADIS, Eugen, 30207 Bagnols-sur-Cèze Cedex, FR
CABOUILLET, Anne-Sophie, 91870 Boissy-le-Sec, FR
SENGES, Thierry, 91530 Saint Chéron, FR
EL HARFI, Jaouad, 90000 Belfort, FR
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

- (51) **C08J 11/12** (11) **4 711 407 A1**
C08F 8/50 **C08L 23/26**
(52) **C08J 11/12; C08L 23/04; C08F 8/50; C08J 2323/06; C08L 2023/42; C08L 2207/20**
(25) En (26) En
(21) 24200535.3 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VISBREAKING FÜR VERNETZTES POLYETHYLEN HOHER DICHT*
• *VISBREAKING FOR CROSSLINKED HIGH DENSITY POLYETHYLENE*

- *VISCORÉDUCTION DE POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ HAUTE DENSITÉ*
- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) RIEMMA, Antonio, 44122 Ferrara, IT
MANNEBACH, Gerd, 65926 Frankfurt/M., DE
SCHNEIDER, Martin, 65926 Frankfurt/M., DE
BODACH, Alexander, 65926 Frankfurt/M., DE
PFEIFFER, Maximilian, 65926 Frankfurt/M., DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C08J 11/14** (11) **4 711 408 A1**
C08J 11/24 **C08J 11/28**
B01D 17/02
(52) **C08J 11/14; B01D 17/0205; C08J 11/24; C08J 11/28; C08J 2375/04**
(25) De (26) De
(21) 24200650.0 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG EINER ROHPRODUKT-FRAKTION AUS EINEM WIEDERVERWERTUNGSPROZESS EINES POLYURETHANPRODUKTS*
• *METHOD FOR PROCESSING A CRUDE PRODUCT FRACTION FROM A RECYCLING PROCESS OF A POLYURETHANE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE FRACTION DE PRODUIT BRUT PROVENANT D'UN PROCESSUS DE RECYCLAGE D'UN PRODUIT POLYURÉTHANE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Machat, Martin, 50735 Köln, DE
Tyagi, Deepika, 2611BZ Delft, NL
Raju, Suresh, 52072 Aachen, DE
Karaca, Ulvi, 52066 Aachen, DE
Maronna, Marius, 52379 Langerwehe, DE
Roth, Daniel, 79618 Rheinfelden, DE
Leitner, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08J 11/16** (11) **4 711 409 A1**
B01J 35/39 **C08J 11/14**
C08J 11/24 **C07C 211/00**
C07C 209/14 **C07C 31/18**
C07C 29/128 **B01J 12/00**
B01J 23/04 **B01J 23/00**
(52) **C08J 11/16; C07C 29/128; C07C 209/14; C07C 211/00; C08J 11/14; C08J 11/24; C08J 2375/04**
(25) En (26) En
(21) 24199915.0 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ABBAU VON POLYURETHANMATERIALIEN ZU DEREN MONOMEREN*
• *DEGRADATION OF POLYURETHANE MATERIALS TO THEIR MONOMERS*
• *DÉGRADATION DE MATÉRIAUX DE POLYURÉTHANE EN LEURS MONOMÈRES*
- (71) DePoly SA, Rue de l'Industrie 23, 1950 Sion, CH
(72) Anderson, Samantha, 1009 Pully, CH
Uran, Pelin, 1009 Pully, CH

- Bila, Hale, 1030 Bussigny, CH
Soodi, Sanaz, 1950 Sion, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

C08K 3/013 → (51) C08L 83/04

C08K 3/014 → (51) A61M 25/098

C08K 3/04 → (51) C08L 9/06

- (51) **C08K 3/20** (11) **4 711 410 A1**
C08K 5/14 **C08L 23/08**
(52) **C08K 5/14; C08L 23/0853**
(25) En (26) En
(21) 25208394.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.11.2016 US 201662422953 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGLEICH VON VERLUSTFAKTOR UND ADDITIVAKZEPTANZ*
• *COMPOSITION WITH BALANCE OF DISSIPATION FACTOR AND ADDITIVE ACCEPTANCE*
• *COMPOSITION AVEC ÉQUILIBRE DE FACTEUR DE DISSIPATION ET ACCEPTATION D'ADDITIF*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) COGEN, Jeffrey M, Collegeville, PA 19426, US
MUNDRA, Manish K., Collegeville, PA 19426, US
PERSON, Timothy J, Collegeville, PA 19426, US
ROY, Raghunath, Midland, MI 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17817349.8 / 3 541 869

C08K 3/22 → (51) C08L 63/00

C08K 3/22 → (51) H01M 4/66

- (51) **C08K 3/26** (11) **4 711 411 A1**
C08L 83/04
(52) **C08K 3/26; C08L 83/04; C08K 2003/265**
(25) De (26) De
(21) 24200922.3 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHNELL HÄRTENDE ZWEIKOMPONENTIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER TEMPERATURSTABILITÄT*
• *FAST-CURING TWO-COMPONENT SILICONE COMPOSITION WITH IMPROVED TEMPERATURE STABILITY*
• *COMPOSITION DE SILICONE À DEUX COMPOSANTS À DURCISSEMENT RAPIDE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GATTI, Michele, 8048 Zürich, CH
SUTER, Riccardo, 8048 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C08K 3/28	→ (51) C08L 63/00
C08K 3/34	→ (51) C08L 27/12
C08K 3/36	→ (51) C01B 33/193
C08K 3/36	→ (51) C08F 299/08
C08K 3/36	→ (51) C08L 29/04
C08K 5/10	→ (51) C08L 67/00
C08K 5/13	→ (51) C08G 59/62
C08K 5/14	→ (51) C08K 3/20
C08K 5/42	→ (51) A01N 41/10
C08K 5/5317	→ (51) C07F 9/53
C08K 7/02	→ (51) C08J 3/12
C08K 7/02	→ (51) C08L 101/02
C08K 9/06	→ (51) C01B 33/193
C08K 9/06	→ (51) C08F 299/08
C08K 9/06	→ (51) C08L 63/00
(51) C08K 11/00	(11) 4 711 412 A1 C08J 9/00
(52) C08K 11/005; C08J 9/0061; C08J 9/34; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2323/12; C08K 2201/005	
(25) En (26) En	
(21) 25201680.3 (22) 11.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 11.09.2024 US 202463693519 P	
(54) • MIT AUTOLACKSCHLAMMKOHL VER- STÄRKTE POLYPROPYLENFORMTEILE • AUTOMOTIVE PAINT SLUDGE CHAR-REIN- FORCED POLYPROPYLENE MOLDED PARTS • PIÈCES MOULÉES EN POLYPROPYLÈNE RENFORCÉ PAR DES RÉSIDUS DE PEIN- TURE D'AUTOMOBILE	
(71) Magna Exteriors Inc., 337 Magna Drive, Aurora ON L4G 7K1, CA	
(72) Baltazar y Jimenez, Alexis, Troy, Michigan 48098, US Walia, Parvinder S., Shelby Township, Michigan 48315, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
C08L 1/02	→ (51) C08L 101/02
(51) C08L 9/06	(11) 4 711 413 A1 B60C 1/00 C08K 3/04
(52) B60C 1/0016; B60C 2011/0025; B60C 2200/10	
(25) En (26) En	
(21) 25197417.6 (22) 21.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 12.09.2024 JP 2024158497	
(54) • REIFEN	

• TIRE • PNEUMATIQUE	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) IKAI, Takuma, 651-0072 Kobe-shi, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
C08L 23/00	→ (51) C08L 83/04
C08L 23/08	→ (51) C08K 3/20
C08L 23/26	→ (51) C08J 11/12
C08L 25/00	→ (51) G03F 7/11
(51) C08L 27/12	(11) 4 711 414 A1 C08K 3/34 C09K 3/10
(52) C09D 7/40; C08K 3/34; C08L 27/12; C09K 3/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 24803413.4 (22) 26.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/016452 26.04.2024	
(87) WO 2024/232300 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 JP 2023078647	
(54) • FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG • FLUORORUBBER COMPOSITION • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ	
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1- chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP	
(72) ABE, Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
C08L 27/12	→ (51) C08F 14/18
(51) C08L 29/04	(11) 4 711 415 A1 C08K 3/36 C08L 83/04
(52) C08K 3/36; C08L 29/04; C08L 83/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 24803434.0 (22) 01.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/016774 01.05.2024	
(87) WO 2024/232322 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 JP 2023077417	
(54) • ETHYLEN-VINYLLALKOHL-COPOLYMER- ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PELLET, FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA- VON • ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION AND METHOD FOR PRO- DUCING SAME, PELLET, FILM, AND METHOD FOR PRODUCING SAME • COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHY- LÈNE-ALCOOL VINYLIQUE ET SON PROCÉ- DÉ DE PRODUCTION, PASTILLE, FILM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
(72) IKUBO, Eri, Tokyo 100-8251, JP HATANAKA, Makoto, Tokyo 100-8251, JP TAKESHITA, Keisuke, Tokyo 100-8251, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925	

München, DE	
C08L 33/04	→ (51) C09J 7/38
(51) C08L 63/00	(11) 4 711 416 A1 C08K 3/22 C08K 3/28 C08K 9/06 H05K 1/03
(52) C08K 3/22; C08K 3/28; C08K 9/06; C08L 63/00; H05K 1/03	
(25) Ja (26) En	
(21) 24806886.8 (22) 04.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/013944 04.04.2024	
(87) WO 2024/236932 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 JP 2023079474 01.09.2023 JP 2023142107 22.09.2023 JP 2023158503 22.09.2023 JP 2023158504 22.09.2023 JP 2023158505	
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND VER- WENDUNG DAVON • RESIN COMPOSITION AND USE THEREOF • COMPOSITION DE RÉSINE ET SON UTILI- SATION	
(71) TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage- cho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP	
(72) MASADA Isao, Shunan-shi, Yamaguchi 745- 8648, JP HAMASAKA Tomomi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP HAMASAKA Go, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
C08L 63/00	→ (51) C08G 59/62
C08L 63/00	→ (51) C08J 3/12
(51) C08L 67/00	(11) 4 711 417 A1 C08G 63/64 C08K 5/10 C08L 69/00 G02B 1/04
(52) C08G 63/64; C08K 5/10; C08L 67/00; C08L 69/00; G02B 1/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 24807052.6 (22) 01.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/016751 01.05.2024	
(87) WO 2024/237098 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 JP 2023078957	
(54) • POLYESTERCARBONATHARZZUSAMMEN- SETZUNG UND OPTISCHE LINSE UND OP- TISCHE FOLIE DAMIT • POLYESTER CARBONATE RESIN COMPOSI- TION, AND OPTICAL LENS AND OPTICAL FILM USING SAME • COMPOSITION DE RESINE DE POLYESTER CARBONATE, ET LENTILLE OPTIQUE ET FILM OPTIQUE L'UTILISANT	
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda- ku Tokyo 100-8324, JP	
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601, JP MOTEGI, Atsushi, Tokyo 125-8601, JP ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 100-8324, JP MURATA SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601, JP	
ARAI, Yuta, Tokyo 125-8601, JP SUGA, Tatsuya, Tokyo 125-8601, JP	

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08L 67/04 → (51) **A61L 31/12**

C08L 69/00 → (51) **C08L 67/00**

C08L 71/02 → (51) **C08J 9/00**

C08L 77/00 → (51) **A61M 25/098**

C08L 77/00 → (51) **C08L 101/02**

(51) **C08L 83/04** (11) **4 711 418 A1**
B29C 45/03 **B29C 45/14**
C08J 3/20 **C08K 3/013**
C08L 23/00 **H01L 21/56**
H01L 23/29 **H01L 23/31**

(52) **B29C 45/03; B29C 45/14; C08J 3/20;**
C08K 3/013; C08L 23/00; C08L 83/04;
H10W 74/01; H10W 74/10;
H10W 74/40

(25) Ja (26) En
(21) 24806953.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/015276 17.04.2024

(87) WO 2024/236999 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 JP 2023079336

(54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG,**
DARAUS GEFORMTES GEHÄRTETES OB-
JEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• **CURABLE SILICONE COMPOSITION,**
CURED OBJECT FORMED FROM SAME,
AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• **COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-**
SABLE, OBJET DURCI FORMÉ À PARTIR DE
CELLE-CI, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-8617, JP

(72) YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba
299-0108, JP

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C08L 83/04** (11) **4 711 419 A1**
H01M 10/658 **C08G 77/12**

(52) **C08L 83/04; H01M 10/658;**
C08G 77/12; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 25197560.3 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 26.08.2024 KR 20240113965

(54) • **FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND**
BATTERIEANORDNUNG DAMIT
• **FILLER COMPOSITION AND BATTERY AS-**
SEMBLY INCLUDING THE SAME
• **COMPOSITION DE CHARGE ET ENSEMBLE**
BATTERIE LA COMPRENANT

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR

(72) BAEK, Seung Ran, 34124 Daejeon, KR
LEE, Gang U, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479

München, DE

C08L 83/04 → (51) **C08J 9/00**

C08L 83/04 → (51) **C08K 3/26**

C08L 83/04 → (51) **C08L 29/04**

C08L 83/06 → (51) **C08F 299/08**

C08L 83/10 → (51) **C08G 77/388**

C08L 95/00 → (51) **B09B 3/32**

C08L 95/00 → (51) **C08L 97/00**

(51) **C08L 97/00** (11) **4 711 420 A1**
C04B 24/34 **C04B 28/00**
C04B 26/22 **C04B 28/02**
C08L 95/00

(52) **C08L 97/005; C04B 26/22;**
C04B 28/02; C04B 2111/00732;
C04B 2111/0075

(25) En (26) En
(21) 24200834.0 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **BODENSTABILISATOR**
• **SOIL STABILIZER**
• **STABILISATEUR DE SOL**

(71) Bind-X GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152
Planegg, DE

(72) Merkl, Jan-Philip, 82069 Hohenschäftlarn,
DE
Fried, Luitpold, 80687 München, DE
Wianski, Franz, 85253 Erdweg, DE
Krehenbrink, Martin, 82178 Puchheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

C08L 97/00 → (51) **C04B 26/12**

C08L 101/00 → (51) **A01N 41/10**

C08L 101/00 → (51) **A61L 31/12**

C08L 101/00 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C08L 101/02** (11) **4 711 421 A1**
C08K 7/02 **C08L 1/02**
C08L 77/00

(52) **C08K 7/02; C08L 1/02; C08L 77/00;**
C08L 101/02

(25) Ja (26) En
(21) 24803310.2 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/013712 03.04.2024

(87) WO 2024/232195 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 JP 2023077890

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) SEKI, Ryouhei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

TOYOTA, Kei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP

FUKU, Ami, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP

IMANISHI, Masayoshi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

ANDO, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C08L 101/16 → (51) **A61L 31/12**

(51) **C09B 11/24** (11) **4 711 422 A1**
G01N 33/58

(52) **C09B 11/24; G01N 33/582**

(25) En (26) En
(21) 24200857.1 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **FARBSTOFFE MIT PH-ABHÄNGIGER AB-**
SORPTION UND FLUORESCENZ
• **DYES WITH PH-DEPENDENT ABSORPTION**
AND FLUORESCENCE
• **COLORANTS A ABSORPTION ET FLUORES-**
CENCE DEPENDANT DU PH

(71) ATTO-TEC GmbH, Martinshardt 7, 57074
Siegen, DE

(72) SYAM, Aswathi, 57074 Siegen, DE
ZILLES, Alexander, 57223 Kreuztal, DE
KEMNITZER, Norbert, 51643

Gummersbach, DE
ARDEN-JACOB, Jutta, 90513 Zimndorf, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C09C 1/30 → (51) **C01B 33/193**

(51) **C09D 1/00** (11) **4 711 423 A1**
C09D 7/61 **C09D 183/04**

(52) **A01N 59/16; A01N 59/20; A01P 1/00;**
A01P 3/00; C03C 12/00; C03C 17/04;
C03C 17/30; C09D 1/00; C09D 1/02;
C09D 5/14; C09D 7/61; C09D 7/62;
C09D 183/02; C09D 183/04;
C09D 201/00

(25) Ja (26) En
(21) 24874552.3 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/034594 27.09.2024

(87) WO 2025/074948 2025/15 10.04.2025

(30) 02.10.2023 JP 2023171458

30.08.2024 JP 2024148202

(54) • **BESCHICHTUNGSFILM**
• **COATING FILM**
• **FILM DE REVÊTEMENT**

(71) Hardolass Holdings Co., Ltd., 2-4-10, Aomi
Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP

(72) KANAWA, Shizuka, Tokyo 104-6017, JP
HIOKI, Shogo, Tokyo 104-6017, JP

TAWARA, Chizuko, Tokyo 104-6017, JP
ANDO, Tsutomu, Tokyo 104-6017, JP

IKEDA, Masanori, Tokyo 104-6017, JP

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren
Redfern LLP 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

C09D 5/02 → (51) **C09D 133/14**

C09D 5/16 → (51) **C09D 175/04**

C09D 7/61 → (51) **C09D 1/00**

C09D 7/61	→ (51) C09D 175/04
C09D 7/63	→ (51) C09D 175/04
C09D 11/101	→ (51) C09D 11/36
(51) C09D 11/16 (11) 4 711 424 A1 B43K 8/02	
(52) B43K 8/02; C09D 11/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 24807112.8 (22) 09.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/017229 09.05.2024	
(87) WO 2024/237160 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 JP 2023079307	
(54) • WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBUTENSILIEN UND DAMIT ERHALTENES SCHREIBUTENSILIEN • AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRITING UTENSILS, AND WRITING UTENSIL OBTAINED USING SAME • COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR INSTRUMENTS D'ÉCRITURE, ET USTENSILE D'ÉCRITURE OBTENU AU MOYEN DE CELLE-CI	
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP	
(72) MOCHIZUKI, Chihiro, Tokyo 140-8537, JP KAMITANI, Toshimi, Tokyo 140-8537, JP SATO, Kenji, Tokyo 140-8537, JP NAMIKI, Yoshiharu, Tokyo 140-8537, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) C09D 11/30 (11) 4 711 425 A2 C09D 11/322 C09D 11/40 C09D 11/326	
(52) C09D 11/322; C09D 11/30; C09D 11/326; C09D 11/40	
(25) En (26) En	
(21) 25201057.4 (22) 09.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.09.2024 JP 2024160047	
(54) • WÄSSRIGE TINTENSTRAHLPIGMENTDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • AQUEOUS-INKJET PIGMENT DISPERSION AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • DISPERSION AQUEUSE DE PIGMENT POUR JET D'ENCRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Sanyo Color Works, Ltd., 81 Nobusue, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP	
(72) KURODA, Yasuhiro, Hyogo, 670-0966, JP EBASHI, Rikiya, Hyogo, 670-0966, JP	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 8, 80333 München, DE	
C09D 11/322	→ (51) C09D 11/30
C09D 11/322	→ (51) C09D 11/38
C09D 11/326	→ (51) C09D 11/30
(51) C09D 11/36 (11) 4 711 426 A1 B41J 2/01	

C09D 11/101	H05K 3/28
(52) B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/101; C09D 11/36; H05K 3/28	
(25) Ja (26) En	
(21) 24803244.3 (22) 24.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/001986 24.01.2024	
(87) WO 2024/232129 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 JP 2023077161	
(54) • AKTIVSTRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERFILMS UND LEITERPLATTE • ACTIVE RAY-CURABLE INKJET INK COMPOSITION, METHOD FOR FORMING INSULATING FILM, INSULATING FILM, AND PRINTED WIRING BOARD • COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTIF, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM ISOLANT, FILM ISOLANT ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) KAWANAMI, Tomoe, Tokyo 100-7015, JP AOYAMA, Ryo, Tokyo 100-7015, JP TANI, Kunio, Tokyo 100-7015, JP TANAKA, Kyohei, Tokyo 100-7015, JP	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) C09D 11/38 (11) 4 711 427 A1 C09D 11/322	
(52) C09D 11/322; C09D 11/38	
(25) En (26) En	
(21) 25200263.9 (22) 04.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.09.2024 JP 2024160094	
(54) • TINTE • INK • ENCRE	
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP	
(72) SANDA, Ai, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE	
C09D 11/40	→ (51) C09D 11/30
(51) C09D 133/14 (11) 4 711 428 A1 C09D 5/02	
(52) C09D 5/02; C09D 133/14	
(25) Ja (26) En	
(21) 24803547.9 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/017486 10.05.2024	
(87) WO 2024/232439 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 JP 2023078212	

(54) • ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG, LICHTSTABILISATORMONOMERKOMPONENTE UND LICHTSTABILISATORPOLYMER • COMPOSITION, COATING COMPOSITION, ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION, LIGHT STABILIZER MONOMER COMPONENT, AND LIGHT STABILIZER POLYMER • COMPOSITION, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, ARTICLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION, COMPOSANT MONOMÈRE DE PHOTOSTABILISANT ET POLYMÈRE PHOTOSTABILISANT	
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP	
(72) ISHIZUKI Kazuya, Tokyo 116-8554, JP KATAGIRI Ryuu, Tokyo 116-8554, JP	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
C09D 163/10	→ (51) C08F 283/00
(51) C09D 175/04 (11) 4 711 429 A1 C09D 5/16 C09D 7/61 C09D 7/63 C09D 183/10	
(52) C09D 5/16; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 175/04; C09D 183/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 24803546.1 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/017485 10.05.2024	
(87) WO 2024/232438 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 JP 2023077645	
(54) • BESCHICHTUNGSKIT, WÄRMEHÄRTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, HAUPTMITTEL FÜR WÄRMEHÄRTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS UND BESCHICHTETER ARTIKEL • COATING KIT, THERMOSETTING COATING COMPOSITION, MAIN AGENT FOR THERMOSETTING COATING COMPOSITION, COATING FILM FORMING METHOD, AND COATED ARTICLE • KIT DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT THERMODURCISSABLE, COMPOSANT PRINCIPAL POUR COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT THERMODURCISSABLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT, ET ARTICLE REVÊTU	
(71) Kansai Paint Co., Ltd., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP	
(72) HIRAMOTO, Yuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP NAGAI, Akinori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP SUGAMOTO, Keiji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
C09D 175/14	→ (51) C08F 283/00
C09D 179/08	→ (51) C08G 73/10
C09D 183/04	→ (51) C08G 77/388
C09D 183/04	→ (51) C09D 1/00

C09D 183/10 → (51) C09D 175/04	
C09D 183/14 → (51) C09D 183/16	
(51) C09D 183/16 (11) 4 711 430 A1 C09D 183/14	
(52) C09D 183/16; C09D 183/14; C08G 77/54; C08G 77/62	
(25) En (26) En (21) 25198041.3 (22) 26.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 03.09.2024 JP 2024151516	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODIFIZIERTEN POLYSILAZANGEHÄRTE- TEN BESCHICHTUNG UND MODIFIZIERTE POLYSILAZANGEHÄRTETE BESCHICH- TUNG • METHOD FOR PRODUCING MODIFIED POLYSILAZANE CURED COATING, AND MODIFIED POLYSILAZANE CURED COAT- ING • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTE- MENT DURCI EN POLYSILAZANE MODIFIÉ, ET REVÊTEMENT DURCI EN POLYSILA- ZANE MODIFIÉ	
(71) National University Corporation Yamagata University, 4-12 Kojirakawamachi 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP	
(72) SUZURI, Yoshiyuki, Yonezawa City, Yamagata, 992-0119, JP KANEKO, Tatsuro, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C09J 5/00 → (51) B32B 7/12	
C09J 5/06 → (51) H02K 15/027	
(51) C09J 5/08 (11) 4 711 431 A1 C09J 11/00 C09J 201/00 C09J 7/35 B32B 7/12	
(52) C08G 59/686; B32B 7/12; C08G 59/621; C08J 9/32; C09J 5/08; C09J 7/10; C09J 163/00; C09J 201/00; C08J 2207/02; C08K 9/10; C09J 2301/304; C09J 2301/408; C09J 2301/412; C09J 2400/24	
(25) Ja (26) En (21) 23937366.5 (22) 12.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/017855 12.05.2023	
(87) WO 2024/236618 2024/47 21.11.2024	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS, HAFTZUSAMMENSETZUNG UND SCHÄUMBARE HAFTFOLIE • METHOD OF PRODUCING ARTICLE, ADHE- SIVE COMPOSITION, AND FOAMABLE AD- HESIVE SHEET • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AR- TICLE, COMPOSITION ADHÉSIVE ET FEUILLE ADHÉSIVE POUVANT ÊTRE MOUS- SÉE	
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigaya- kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-	

8001, JP	
(72) HOSHI, Kentaro, Tokyo 162-8001, JP HASEGAWA, Izumi, Tokyo 162-8001, JP SHIMADA, Shinya, Tokyo 162-8001, JP KODANI, Junko, Tokyo 162-8001, JP KANDA, Nobuyuki, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C09J 7/22 → (51) C09J 7/38	
C09J 7/35 → (51) C09J 5/08	
(51) C09J 7/38 (11) 4 711 432 A1 B32B 27/00 C08L 33/04 C08L 101/00 C09J 7/22 C09J 109/06 C09J 133/00 C09J 133/02 C09J 133/04 C09J 133/06 C09J 133/14 C09J 153/02	
(52) B32B 27/00; C08L 33/04; C08L 101/00; C09J 7/22; C09J 7/38; C09J 109/06; C09J 133/00; C09J 133/02; C09J 133/04; C09J 133/06; C09J 133/14; C09J 153/02	
(25) Ja (26) En (21) 24803529.7 (22) 09.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/017302 09.05.2024	
(87) WO 2024/232420 2024/46 14.11.2024	
(30) 11.05.2023 JP 2023078815 13.06.2023 JP 2023096939 13.10.2023 JP 2023177797	
(54) • KLEBEBAND, BEHÄLTER FÜR CHEMISCHE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DES BEHÄLTERS FÜR CHEMISCHE LÖSUNG • ADHESIVE TAPE, CHEMICAL SOLUTION TANK, AND METHOD FOR PRODUCING CHEMICAL SOLUTION TANK • RUBAN ADHÉSIF, RÉSERVOIR DE SOLU- TION CHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION DE RÉSERVOIR DE SOLUTION CHIMIQUE	
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530- 8565, JP	
(72) SHIMOJITOSHO, Akira, Inukami-gun, Shiga 522-0314, JP OGATA, Yudai, Mishima-gun, Osaka 618- 0021, JP SATOU, Fumiya, Mishima-gun, Osaka 618- 0021, JP KAWAHARA, Ryosuke, Inukami-gun, Shiga 522-0314, JP OGATA, Nagisa, Mishima-gun, Osaka 618- 0021, JP TANIMOTO, Takayuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP FUKUOKA, Ayane, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C09J 7/40 → (51) H01M 10/04	
C09J 9/00 → (51) H04R 1/28	
C09J 11/00 → (51) C09J 5/08	
C09J 109/06 → (51) C09J 7/38	
C09J 133/00 → (51) C09J 7/38	

C09J 133/02 → (51) C09J 7/38	
C09J 133/04 → (51) C09J 7/38	
C09J 133/06 → (51) C09J 7/38	
C09J 133/14 → (51) C09J 7/38	
C09J 153/02 → (51) C09J 7/38	
C09J 161/06 → (51) C04B 26/12	
C09J 171/02 → (51) C08J 9/00	
C09J 175/04 → (51) D06N 3/14	
C09J 183/04 → (51) C08J 9/00	
C09J 183/05 → (51) B32B 7/12	
C09J 183/07 → (51) B32B 7/12	
C09J 201/00 → (51) C09J 5/08	
C09K 3/10 → (51) C08L 27/12	
(51) C09K 5/04 (11) 4 711 433 A1 B60H 1/00 H01M 10/625	
(52) C09K 5/045; B60H 1/00278; H01M 10/625	
(25) En (26) En (21) 25201979.9 (22) 12.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 13.09.2024 KR 20240125637	
(54) • KÄLTEMITTEL ZUR WÄRMEVERWALTUNG EINER FAHRZEUGBATTERIE SOWIE VER- FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄR- MEVERWALTUNG DAVON AUF BASIS DES KÄLTEMITTELS • REFRIGERANT FOR THERMAL MANAGE- MENT OF VEHICLE BATTERY, AND METHOD AND APPARATUS FOR THER- MAL MANAGEMENT THEREOF BASED ON THE REFRIGERANT • RÉFRIGÉRANT POUR LA GESTION THER- MIQUE D'UNE BATTERIE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION THER- MIQUE DE CELUI-CI SUR LA BASE DU RÉ- FRIGÉRANT	
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno- gu, Seoul 03188, KR SK Enmove Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR	
(72) NOH, Ji Seong, 34124 Daejeon, KR LEE, Su Jin, 34124 Daejeon, KR	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
(51) C09K 5/04 (11) 4 711 434 A1 F25B 39/04 F25B 13/00 F25B 9/00 F25B 31/00	
(52) F25B 39/04; C09K 5/045; F25B 5/02; F25B 9/006; F25B 13/00; C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40; F25B 1/10; F25B 7/00; F25B 31/008; F25B 41/24; F25B 47/022; F25B 2339/047; F25B 2400/0403; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2400/06; F25B 2400/121; F25B 2400/13; F25B 2600/0261; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21152; F25B 2700/21162; F25B 2700/21163;	

- F25B 2700/21174; F25B 2700/21175
(25) En (26) En
(21) 25216175.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.07.2018 JP 2018134448
04.12.2018 JP 2018227398
07.12.2018 JP 2018230259
30.01.2019 JP 2019013979
30.01.2019 JP 2019013974
05.02.2019 JP 2019018617
16.04.2019 JP 2019078133
25.04.2019 JP 2019084708
17.06.2019 JP 2019112406
21.06.2019 JP 2019115584
08.07.2019 PCT/JP2019/027031
- (54) • KÄLTEMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERANT CYCLE APPARATUS
• APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRANT
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) Fujinaka, Shinichi, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
Tanaka, Masaru, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
Ohkubo, Shun, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
Itano, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
Yotsumoto, Yuuki, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
Mizuno, Akihito, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
Gotou, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
Yamada, Yasufu, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
Kuroki, Hitomi, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
Tsuchiya, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
Gobou, Kenji, Osaka-shi, Osaka, 530-8323,
JP
Karube, Daisuke, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
Takakuwa, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (62) 23170305.9 / 4 230 707
19836951.4 / 3 825 379

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C09K 17/32** (11) **4 711 435 A1**
C09K 17/50 **C09K 101/00**
- (52) **C09K 17/32; C09K 17/50;**
C09K 2101/00
- (25) Ko (26) En
(21) 24803762.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006313 10.05.2024
(87) WO 2024/232709 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060503
10.05.2023 KR 20230060507
- (54) • UMWELTFREUNDLICHER BODENVERBES-
SERER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• ECO-FRIENDLY SOIL CONDITIONER AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• CONDITIONNEUR DE SOL ÉCOLOGIQUE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., 19,
Yeocheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, Ulsan
44714, KR
- (72) KIM, Dooho, Ulsan 44714, KR
JEON, Gyujeong, Ulsan 44714, KR
KANG, Gyungdon, Ulsan 44714, KR
MO, Younghyun, Ulsan 44714, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

C09K 17/50 → (51) **C09K 17/32****C09K 21/12** → (51) **C07F 9/53****C09K 101/00** → (51) **C09K 17/32****C11B 9/00** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C11D 3/00** (11) **4 711 436 A1**
C11D 3/04 **C11D 3/06**
C11D 3/10 **C11D 3/38**
C11D 3/382
- (52) **C11D 3/382; C11D 3/0084;**
C11D 3/044; C11D 3/046; C11D 3/06;
C11D 3/10; C11D 3/38
- (25) En (26) En
(21) 24199623.0 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT
PEPTIDEN UND PROTEINEN
• DETERGENT COMPOSITION WITH PEP-
TIDES AND PROTEINS
• COMPOSITION DETERGENTE A PEPTIDES
ET PROTEINES
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) Piorkowski, Daniel Thomas, Fairfield,
06824, US
- Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE
- C11D 3/04** → (51) **C11D 3/00**
- C11D 3/06** → (51) **C11D 3/00**
- C11D 3/10** → (51) **C11D 3/00**

- (51) **C11D 3/37** (11) **4 711 437 A2**
C11D 11/0082; C11D 1/143;
C11D 1/146; C11D 1/22; C11D 1/29;
C11D 1/37; C11D 3/046; C11D 3/10;
C11D 3/2075; C11D 3/222;
C11D 3/323; C11D 3/3418;
C11D 3/3707; C11D 3/3749;
C11D 3/3761; C11D 3/38

- (25) En (26) En
(21) 26152656.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.01.2018 US 201862622545 P
- (54) • VERFESTIGENDE FLÜSSIGE ANIONISCHE
TENSIDE
• SOLIDIFYING LIQUID ANIONIC SURFAC-
TANTS
• TENSIOACTIFS ANIONIQUES LIQUIDES
SOLIDIFIANTS
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul,
MN 55102, US
- (72) LO, Wendy, Saint Paul, 55102, US
OLSON, Erik C., Saint Paul, 55102, US
HANSEN, Jon D., Saint Paul, 55102, US
MOLINARO, Katherine J., Saint Paul, 55102,
US

- ROSENTHAL, Corey, Saint Paul, 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 24188070.7 / 4 421 156
19704180.9 / 3 743 493

C11D 3/38 → (51) **C11D 3/00****C11D 3/382** → (51) **C11D 3/00**

- (51) **C11D 17/00** (11) **4 711 438 A2**
C11D 3/505
- (25) En (26) En
(21) 26153538.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.12.2019 US 201962950155 P
04.02.2020 EP 20155399
- (54) • PARFÜMABGABESYSTEM
• PERFUME DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PARFUM
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
- (72) STRUILLLOU, Arnaud, 1242 Satigny, CH
OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH
FADEL, Addi, Plainsboro, 08536, US
VAN GRUIJTHUIJSEN, Kitty, 1242 Satigny, CH
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Karlsstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 20829571.7 / 4 077 625

C12C 11/00 → (51) **C12N 1/20****C12C 12/04** → (51) **A23L 2/56****C12G 3/02** → (51) **C12N 1/20****C12G 3/06** → (51) **A23L 2/56****C12H 6/02** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 711 439 A1**
C12M 1/34 **C12M 1/36**
- (52) **C12M 41/48; C12M 29/18;**
C12M 29/26; C12M 41/26;
B01F 35/2132
- (25) En (26) En
(21) 24200633.6 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • STRÖMUNGSSYSTEM MIT RÜCKFÜH-
RUNGSKREISLAUF
• FLOW SYSTEM WITH RECIRCULATION
LOOP
• SYSTÈME D'ÉCOULEMENT AVEC BOUCLE
DE RECIRCULATION
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) Steinwedel, Tobias, 37079 Göttingen, DE
Klemm, Anna, 37079 Göttingen, DE
Sachmann, Tobias, 34302 Guxhagen, DE
Kühnel, Christian, 37079 Göttingen, DE
Scheck, Lara, 37079 Göttingen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/06****C12M 1/00** → (51) **C12P 1/00****C12M 1/00** → (51) **C12P 21/08**

- (51) **C12M 1/34** (11) **4 711 440 A1**

C12N 15/10		C12Q 1/04
C12Q 1/6844		
(52)	C12M 1/34; C12N 15/10; C12Q 1/04; C12Q 1/6844	
(25)	Ja	(26) En
(21)	24803425.8	(22) 30.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/016682	30.04.2024
(87)	WO 2024/232313	2024/46 14.11.2024
(30)	08.05.2023 JP 2023076782	
(54)	• DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND HEIZVORRICHTUNG • DETECTION DEVICE, DETECTION METHOD, AND HEATING DEVICE • DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE	
(71)	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP Teikyo University, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku, Tokyo 173-8605, JP Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP	
(72)	MIYAMURA, Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP SUZUKI, Koichi, Tokyo 173-8605, JP MIKITA, Kei, Tokyo 160-8582, JP	
(74)	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51)	C12M 1/34	(11) 4 711 441 A1
(52)	C12M 1/34	
(25)	Ja	(26) En
(21)	24856203.5	(22) 23.07.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/026269	23.07.2024
(87)	WO 2025/041509	2025/09 27.02.2025
(30)	24.08.2023 JP 2023136079	
(54)	• SENSORBEFESTIGUNGSELEMENT UND SENSOREINHEIT DAMIT • SENSOR ATTACHMENT MEMBER AND SENSOR UNIT PROVIDED WITH SAME • ÉLÉMENT DE FIXATION DE CAPTEUR ET UNITÉ DE CAPTEUR QUI EN EST POURVUE	
(71)	PHC HOLDINGS CORPORATION, 1-13-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP	
(72)	NAKAMAE, Kenta, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP TAIRA, Keisuke, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP HIRATSUKA, Takashige, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP FUKUMOTO, Satoshi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP WATANABE, Hidenori, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
	C12M 1/34	→ (51) C12M 1/00
	C12M 1/36	→ (51) C12M 1/00
(51)	C12M 3/06	(11) 4 711 442 A1
(52)	C12M 23/16; C12M 23/58	
(25)	En	(26) En
(21)	25197101.6	(22) 20.08.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	15.09.2024 US 202463694903 P 19.08.2025 CA 3283419
(54)	• MIKROFLUIDISCHER CHIP ZUR PARALLELEN KULTIVIERUNG MIKROBIELLER BIOSENSORSTÄMME • MICROFLUIDIC CHIP FOR THE PARALLEL CULTURE OF MICROBIAL BIOSENSOR STRAINS • PUCE MICROFLUIDIQUE POUR LA CULTURE PARALLÈLE DE SOUCHES DE BIOCAPTEUR MICROBIENS
(71)	Quantitative Biosciences, Inc., 6185 Cornerstone Court E Suite 107, San Diego, CA 92121, US
(72)	COOKSON, Natalie Anne, Encinitas, 92024, US COOKSON, Scott Warren, Encinitas, 92024, US CSICSEY, Nicholas Sigmund, San Diego, 92131, US FERRY, Michael Stephen, San Diego, 92127, US MATHER, William H., Birmingham, 48009, US SAVAGE, April Heather, San Diego, 92103, US JOHNSON, Ryan Alexander, Irvine, 92618, US
(74)	Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
C12M 3/06	→ (51) C12P 1/00
C12M 3/06	→ (51) C12P 21/08
C12N 1/02	→ (51) C12P 1/00
C12N 1/15	→ (51) C12N 15/13
C12N 1/19	→ (51) C12N 15/13
(51)	C12N 1/20 (11) 4 711 443 A1 C12G 3/02 C12C 11/00 C11B 9/00 C12H 6/02 C12P 7/62 A23L 29/00 C12R 1/01
(25)	Zh (26) En
(21)	24929060.2 (22) 21.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(86)	CN 2024/100560 21.06.2024
(87)	WO 2025/189602 2025/38 18.09.2025
(30)	15.03.2024 CN 202410298224
(54)	• PRIESTIA SP. BAKTERIEN UND IHRE VERWENDUNG • PRIESTIA SP. BACTERIA AND USE THEREOF • BACTÉRIES D'ESPÈCE PRIESTIA ET UTILISATION ASSOCIÉE
(71)	Wuliangye Yibin Co., Ltd., 150, Minjiang West Road Cuiping District, Yibin, Sichuan 644007, CN
(72)	ZHAO, Dong, Yibin, Sichuan 644007, CN LUO, Qingchun, Yibin, Sichuan 644007, CN LU, Yanping, Yibin, Sichuan 644007, CN ZHENG, Jia, Yibin, Sichuan 644007, CN SU, Jian, Yibin, Sichuan 644007, CN LI, Xi, Yibin, Sichuan 644007, CN WANG, Xiaomei, Yibin, Sichuan 644007, CN ZHANG, Man, Yibin, Sichuan 644007, CN
(74)	Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount

Street, Nottingham NG1 6HQ, GB		
C12N 1/21 → (51) C12N 15/13		
(51)	C12N 5/00	(11) 4 711 444 A2
(52)	A61K 35/44; A61P 35/00; C12N 5/069; C12N 2510/00; Y02A 50/30	
(25)	En	(26) En
(21)	25213796.3	(22) 25.06.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30)	25.06.2020 US 202063044243 P 12.05.2021 US 202163187486 P	
(54)	• ENDOTHELZELLEN ZUR ABSCHWÄCHUNG CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER TOXIZITÄT • ENDOTHELIAL CELLS FOR MITIGATION OF CHEMOTHERAPY-INDUCED TOXICITY • CELLULES ENDOTHÉLIALES POUR ATTÉNUER LA TOXICITÉ INDUITE PAR LA CHIMIOTHÉRAPIE	
(71)	Angiocrine Bioscience, Inc., 11575 Sorrento Valley Road, Suite 217, San Diego, CA 92121, US	
(72)	FINNEGAN, Paul William, San Diego, CA 92121, US FRASER, John, K., San Diego, CA 92121, US GINSBERG, Michael Daniel, San Diego, CA 92121, US	
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(62)	21829250.6 / 4 171 593	
(51)	C12N 5/07	(11) 4 711 445 A1
	C07K 1/16	C07K 1/30
	G01N 1/10	G01N 15/04
	G01N 30/06	G01N 30/46
	G01N 30/80	G01N 30/88
(52)	C07K 1/16; C07K 1/30; C12N 5/06; G01N 1/10; G01N 15/04; G01N 30/06; G01N 30/46; G01N 30/80; G01N 30/88	
(25)	Ja	(26) En
(21)	24807171.4	(22) 10.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/017546 10.05.2024	
(87)	WO 2024/237219 2024/47 21.11.2024	
(30)	12.05.2023 JP 2023079120	
(54)	• VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND FRAKTIONIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE • METHOD FOR SEPARATING AND FRACTIONATING BIOLOGICAL SAMPLE • PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE FRACTIONNEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE	
(71)	Early Reflections Co., Ltd., 22-2, Kanda-Jimbocho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP	
(72)	OGAWA, Tadayuki, Shimotsuga-gun, Tochigi 321-0293, JP	
(74)	Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51)	C12N 5/071	(11) 4 711 446 A1
	C12N 5/0735	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23940230.8	(22) 26.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102408 26.06.2023
(87) WO 2024/250349 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 CN 202310654337
(54) • ZELLKULTURPRODUKT UND VERWENDUNG DAVON
• CELL CULTURE PRODUCT AND USE THEREOF
• PRODUIT DE CULTURE CELLULAIRE ET SON UTILISATION
(71) GUANGXIU-GAOXIN LIFE SCIENCES CO., LTD. HUNAN, No. 8 Luyun Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) SUN, Yi, Changsha, Hunan 410205, CN
LIN, Ge, Changsha, Hunan 410205, CN
OUYANG, Qi, Changsha, Hunan 410205, CN
LU, Guangxiu, Changsha, Hunan 410205, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12N 5/071** (11) **4 711 447 A1**
C12N 5/079 **C12N 5/077**
(52) **C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24803716.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006200 09.05.2024
(87) WO 2024/232663 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 KR 20230059675
08.05.2024 KR 20240060292
(54) • MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR KULTIVIERUNG NEUROMUSKULÄRER ORGANOIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NEUROMUSKULÄRER ORGANOIDE
• MEDIUM COMPOSITION FOR CULTURING NEUROMUSCULAR ORGANOID AND METHOD FOR PRODUCING NEUROMUSCULAR ORGANOID
• COMPOSITION DE MILIEU POUR LA CULTURE D'ORGANOÏDE NEUROMUSCULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANOÏDE NEUROMUSCULAIRE
(71) Animuscore Inc., 85304-ho, Research & Business Foundation Center 2066, Seoburo Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) LEE, Sang-jin, Seoul 04747, KR
LEE, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/071****C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/10****C12N 5/074** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 5/077** (11) **4 711 448 A1**
A61K 35/12 **A61K 38/42**
A61P 3/10 **A61P 13/12**
(52) **A61K 35/12; A61K 38/42; A61P 3/10; A61P 13/12; C12N 5/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23936010.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092873 09.05.2023

- (87) WO 2024/229682 2024/46 14.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER ERZEUGUNG VON MIKROVESIKELN MIT MITOCHONDRIEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
• METHOD FOR PROMOTING GENERATION OF MICROVESICLES CONTAINING MITOCHONDRIA AND MEDICAL USE THEREOF
• PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA GÉNÉRATION DE MICROVÉSICULES CONTENANT DES MITOCHONDRIES ET LEUR UTILISATION MÉDICALE
(71) KingBios Co., Ltd., 3F., No.12-13, Sec. 2 Zhongyang S. Rd. Beitou Dist., Taipei City, Taiwan, TW
(72) WANG, Yi-Chuang, Taipei City Taiwan, TW
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071****C12N 5/079** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 711 449 A1**
C12N 5/074 **C12N 5/0735**
C12N 15/12
(52) **C07K 14/435; C12N 5/06; C12N 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24807162.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017478 10.05.2024
(87) WO 2024/237210 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079704
(54) • PROLIFERATIONSAKTIVIERUNG VON PANKREASINSELZELLEN DURCH AKTIVIERUNG DES GLUCOSEWEGS
• PROLIFERATION ACTIVATION OF PANCREATIC ISLET CELLS BY ACTIVATION OF GLUCOSE PATHWAY
• ACTIVATION DE LA PROLIFÉRATION DE CELLULES D'ÎLOTS PANCRÉATIQUES PAR ACTIVATION DE LA VOIE DU GLUCOSE
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) YAMADA, Yasuhiro, Tokyo 113-8654, JP
HIRANO, Michitada, Tokyo 113-8654, JP
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/13****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/67**

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 711 450 A1**
A23L 5/00 **C12P 7/46**
C12P 7/6409
(52) **A23L 5/00; C12N 9/0004; C12P 7/46; C12P 7/6409**
(25) Ja (26) En
(21) 24803515.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017215 09.05.2024
(87) WO 2024/232406 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023077788
(54) • ENZYMMITTEL ZUR CARBOXYGRUPPEN-ERZEUGUNG UND ANWENDUNG DAVON

- ENZYME AGENT FOR CARBOXY GROUP GENERATION AND APPLICATION THEREOF
• AGENT ENZYMATIQUE POUR LA GÉNÉRATION DE GROUPES CARBOXY ET SON APPLICATION
(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) MATSUDA Kanki, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
KODAMA Yusaku, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240, 50825 Köln, DE

C12N 9/18 → (51) **C12N 9/96**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 711 451 A1**
C12N 15/55 **C12N 15/62**
C12N 15/113 **C12N 15/85**
C07K 19/00 **C12Q 1/6816**
A61K 48/00
(52) **A61K 48/00; C07K 19/00; C12N 9/14; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/62; C12N 15/85; C12Q 1/6816**
(25) Zh (26) En
(21) 24803120.5 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092707 11.05.2024
(87) WO 2024/230842 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310532845
22.08.2023 CN 202311060888
10.11.2023 CN 202311497160
(54) • CAS-PROTEIN, ZUGEHÖRIGES GENEDITIERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON
• CAS PROTEIN, CORRESPONDING GENE EDITING SYSTEM THEREOF AND USE THEREOF
• PROTÉINE CAS, SON SYSTÈME D'ÉDITION DE GÈNE CORRESPONDANT ET SON UTILISATION
(71) Yoltech Therapeutics Co., Ltd, Room 1201, Building 1 No.58 Tanzhu Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
(72) ZHANG, Hongling, Shanghai 201109, CN
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **C12N 9/24** (11) **4 711 452 A2**
(52) **A61P 43/00; A61K 8/64; A61Q 19/08; C12N 9/2402; C12N 15/52; C12N 15/85; C12Y 302/01031; A61K 38/00; C12N 2800/107**

- (25) En (26) En
(21) 26153367.3 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 EP 23163488
(54) • KLOTHO-MRNA
• KLOTHO MRNA
• ARNM DE KLOTHO
(71) Advantage Therapeutics, Inc., 195 NW 40th Street, Miami, FL 33127, US
(72) FERNANDEZ SANTANA III, Agustin, Coral Gables 33134, US
HOFFMANN, Thomas, 1220 Wien, AT
SCHMIDT, Walter, 1020 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(62) 24725642.3 / 4 669 333

C12N 9/52 → (51) **C07K 14/33**

- (51) **C12N 9/88** (11) **4 711 453 A1**
C12N 9/96 **A61K 38/43**
- (52) **A61K 38/43; A61K 38/51; A61K 47/60; A61P 3/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C12N 9/88; C12N 9/96**
- (25) Zh (26) En
(21) 24802896.1 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091015 30.04.2024
- (87) WO 2024/230614 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310520154
- (54) • *PHENYLALANINYLASEMUTANTE UND KONJUGAT DAVON ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON*
• *PHENYLALANINE LYASE MUTANT, AND CONJUGATE THEREOF OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *MUTANT DE PHÉNYLALANINE LYASE, ET CONJUGUÉ DE CELUI-CI OU SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI*
- (71) Peg-Bio Biopharm Co., Ltd. (Chongqing), No. 106, Fenghe Road Beibei District, Chongqing 400714, CN
- (72) FAN, Kai, Chongqing 400714, CN
FU, Zhicheng, Chongqing 400714, CN
TANG, Guanghui, Chongqing 400714, CN
WU, Kuncan, Chongqing 400714, CN
ZENG, Xin, Chongqing 400714, CN
LUAN, Qiuyang, Chongqing 400714, CN
LIU, Riyong, Chongqing 400714, CN
CHEN, Qing, Chongqing 400714, CN
- (74) Rigamonti, Dorotea, et al, THINX S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
- (51) **C12N 9/96** (11) **4 711 454 A1**
C12N 9/18
- (52) **C12N 9/18; C12N 9/96**
- (25) Ko (26) En
(21) 24803793.9 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006467 13.05.2024
- (87) WO 2024/232740 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 KR 20230061096
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR STABILISIERUNG VON PHOSPHOLIPASE UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PHOSPHOLIPASE DAMIT*
• *COMPOSITION FOR STABILIZING PHOSPHOLIPASE AND METHOD FOR STABILIZING PHOSPHOLIPASE USING SAME*
• *COMPOSITION DE STABILISATION DE PHOSPHOLIPASE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE PHOSPHOLIPASE L'UTILISANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) LEE, Sungkyun, Seoul 04560, KR
LEE, Hyo Hyoung, Seoul 04560, KR
KIM, Taek Beom, Seoul 04560, KR
KIM, Young Kyung, Seoul 04560, KR
PARK, Jung Won, Seoul 04560, KR
KIM, Yu Shin, Seoul 04560, KR
KIM, Minhoe, Seoul 04560, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86

06 24, 81633 München, DE

C12N 9/96 → (51) **C12N 9/88****C12N 15/10** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 711 455 A1**
C12N 15/113
- (52) **C12N 15/111; C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/531; C12N 2320/51**
- (25) En (26) En
(21) 24199856.6 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *OLIGONUKLEOTID AUS KLEINER KÜNSTLICHER RNA (SMARTNA) ZUR MODULATION DER PROTEINEXPRESSION*
• *SMALL ARTIFICIAL RNA (SMARTNA) OLIGONUCLEOTIDE FOR MODULATING PROTEIN EXPRESSION*
• *PETIT OLIGONUCLÉOTIDE D'ARN ARTIFICIEL (ARN INTELLIGENT) POUR MODULER L'EXPRESSION DE PROTÉINE*
- (71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
- (72) LYKKE-ANDERSEN, Søren, 8000 Aarhus, DK
HØG, Anja Mølhart, 2200 Copenhagen N, DK
SMIDT, Jakob Melgaard, 2200 Copenhagen N, DK
WEILE, Christian Roar Andersen, 2200 Copenhagen N, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (51) **C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6888**
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 711 456 A1**
- (52) **C12N 15/1135; C12N 2310/20; C12N 2320/34**
- (25) En (26) En
(21) 24199757.6 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INDIVIDUALISierter CRISPR/CAS-KOMPLEXE UND INDIVIDUALISierter CRISPR/CAS-KOMPLEXE*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF INDIVIDUALIZED CRISPR/CAS COMPLEXES AND INDIVIDUALIZED CRISPR/CAS COMPLEXES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPLEXES CRISPR/CAS INDIVIDUALISÉS ET DE COMPLEXES CRISPR/CAS INDIVIDUALISÉS*
- (71) GenCC GmbH & Co. KG, Carl-Friedrich-Gauss-Ring 5, 69124 Heidelberg, DE
- (72) Wilkens, Bodo, 64258 Darmstadt, DE
Macarrón Palacios, Arturo, 64625 Bensheim, DE
Korus, Patrick, 64289 Darmstadt, DE
Heshmatpour, Najmeh, 68723 Oftersheim, DE
- (74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 711 457 A1**
A61K 48/00

(52) **A61K 48/00; C07K 14/435; C12N 15/113**

- (25) Zh (26) En
(21) 24803114.8 (22) 11.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/092668 11.05.2024
- (87) WO 2024/230836 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 CN 202310532120
- (54) • *DSRNA-MOLEKÜLE ZUR REGULIERUNG DER MASP2-GENAKTIVITÄT*
• *DSRNA MOLECULES FOR REGULATING MASP2 GENE ACTIVITY*
• *MOLECULES D'ARN DOUBLE BRIN POUR RÉGULER L'ACTIVITÉ DU GÈNE MASP2*
- (71) Rona Bioscience, Limited, Unit 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two No.89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK
Keymed Biosciences (US) Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, County of Sussex, Delaware 19958, US
- (72) HUANG, Jinyu, Shanghai 201315, CN
MENG, Guofeng, Shanghai 201315, CN
CHEN, Bo, Chengdu, Sichuan 610219, CN
LIU, Wei, Chengdu, Sichuan 610219, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 711 458 A2**
- (52) **A61K 9/127; C07K 14/005; C12N 15/86; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; C12N 2770/36143**
- (25) En (26) En
(21) 25180249.2 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SELBSTREPLIZIERENDE RNA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SELF-REPLICATING RNA AND USES THEREOF*
• *ARN AUTORÉPLIQUANT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Seqirus Inc., 475 Green Oaks Parkway, Holly Springs, NC 27540, US
- (72) ALLEN, Pirada, New York 27540, US
DE SOUZA, Ivna, New York 27540, US
WEN, Yingxia, New York 27540, US
CHANG, Cheng, New York 27540, US
LEE, Changkeun, New York 27540, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 22920982.0 / 4 267 108
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 711 459 A2**
- (52) **A61K 47/549; A61K 47/59; A61P 25/00; A61P 43/00; C12N 15/113; C12Y 301/03048; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/341; C12N 2310/346; C12N 2310/351; C12N 2320/32**
- (25) En (26) En
(21) 26152957.2 (22) 01.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.05.2013 US 201361818442 P
15.05.2013 US 201361823826 P
08.07.2013 US 201361843887 P
29.08.2013 US 201361871673 P
20.09.2013 US 201361880790 P
08.04.2014 US 201461976991 P
30.04.2014 US 201461986867 P

- (54) • *KONJUGIERTE ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CONJUGATED ANTISENSE COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS ANTISENS CONJUGUÉS ET LEUR UTILISATION*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) PRAKASH, Thazha P., Carlsbad 92010, US
- (73) SETH, Punit P., Carlsbad 92010, US
- (74) SWAYZE, Eric E., Carlsbad 92010, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19160031.1 / 3 546 579
14792010.2 / 2 991 661

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/12**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/67**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/115** (11) **4 711 460 A1**
A61K 31/7115 **A61K 47/54**
A61K 47/56 **A61K 47/62**
A61M 1/36 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 13/12**
A61P 21/04 **A61P 27/02**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/7115; A61K 47/54;**
A61K 47/56; A61K 47/62; A61M 1/36;
A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 13/12;
A61P 21/04; A61P 27/02; A61P 35/00;
C12N 15/115

- (25) Ja (26) En
(21) 24803530.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/017306 09.05.2024
(87) WO 2024/232421 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 JP 2023078561
- (54) • *ZUR SELEKTIVEN BINDUNG AN LÖSLICHES FLT-1 FÄHIGES DNA-APTAMER UND TRÄGER MIT DARAUFLIMMOBILISIERTEM DNA-APTAMER*
• *DNA APTAMER CAPABLE OF SELECTIVELY BINDING TO SOLUBLE FLT-1 AND CARRIER HAVING SAID DNA APTAMER IMMOBILIZED THEREON*
• *APTAMÈRE D'ADN POUVANT SE LIER SÉLECTIVEMENT À FLT-1 SOLUBLE ET VECTEUR PORTANT LEDIT APTAMÈRE D'ADN IMMOBILISÉ*
- (71) TAGCyx Biotechnologies Inc., 4-6-1, Komaba, Meguro-ku, Tokyo 1530041, JP
- (72) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) OWARI, Kensuke, Tokyo 153-0041, JP
- (72) FUTAMI, Kazunobu, Tokyo 153-0041, JP
- (72) IRIYAMA, Takayuki, Tokyo 113-8654, JP
- (72) ARIYOSHI, Yu, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

- (51) **C12N 15/12** (11) **4 711 461 A1**
C12N 15/113 **C12N 15/864**
A61K 48/00 **A61K 31/7088**
A61P 25/00 **A61P 21/00**
C12Q 1/70
- (52) **A61K 31/7088; A61K 48/00;**
A61P 21/00; A61P 25/00; C07K 14/435;
C12N 15/113; C12N 15/864;
C12Q 1/70

- (25) Zh (26) En
(21) 24806511.2 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/092634 11.05.2024
(87) WO 2024/235159 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310536569
- (54) • *VIRALER VEKTOR MIT SMN-GENEXPRESSIONS-KASSETTE UND VERWENDUNG DAVON*
• *VIRAL VECTOR CARRYING SMN GENE EXPRESSION CASSETTE AND USE THEREOF*
• *VECTEUR VIRAL PORTANT UNE CASSETTE D'EXPRESSION DE GÈNE SMN ET SON UTILISATION*
- (71) Genecombio Ltd., 3rd Floor, Building 2 200, Zhangheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200131, CN
- (72) Chang, Bingsheng, 3rd Floor, Building 2 200, Zhangheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200131, CN
- (72) CHENG, Deqin, Shanghai 200131, CN
- (74) CHANG, Bingsheng, Shanghai 200131, CN
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/12 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/12 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/12 → (51) **C12Q 1/6888**

- (51) **C12N 15/13** (11) **4 711 462 A1**
A61K 9/19 **A61K 39/395**
A61P 31/04 **C07K 16/12**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/63 **C12N 15/85**
C12P 21/08
- (52) **A61K 9/19; A61K 39/395; A61P 31/04;**
C07K 16/00; C07K 16/12; C12N 5/10;
C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80;
C12N 15/81; C12N 15/85

- (25) Ja (26) En
(21) 24807169.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/017523 10.05.2024
(87) WO 2024/237217 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 PCT/JP 2023/018019
10.08.2023 JP 2023131537
- (54) • *AN CLOSTRIDIOIDE DIFFICILE-ZELLEN BINDENDER ANTİKÖRPER*
• *ANTIBODY THAT BINDS TO CLOSTRIDIOIDES DIFFICILE CELLS*
• *ANTICORPS SE LIANT À LA BACTÉRIE CLOSTRIDIOIDES DIFFICILE*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) SHINKURA Reiko, Tokyo 113-8654, JP
- (72) TAMANO Ryotaro, Tokyo 113-8654, JP
- (72) TAKAHASHI Keishyuu, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/48** (11) **4 711 463 A1**
A61K 9/14 **A61K 31/7088**
A61K 47/22 **A61K 47/24**
A61K 47/28 **A61K 47/34**
A61P 37/04 **C07K 14/15**
C12N 15/88

- (52) **A61K 9/14; A61K 31/7088; A61K 47/22;**
A61K 47/24; A61K 47/28; A61K 47/34;
A61P 37/04; C07K 14/15; C12N 15/88

- (25) Ja (26) En
(21) 24807166.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/017517 10.05.2024
(87) WO 2024/237214 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079064
- (54) • *LIPIDKOMPLEX*
• *LIPID COMPLEX*
• *COMPLEXE LIPIDIQUE*
- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (71) National University Corporation Kumamoto University, 2-39-1 Kurokami Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
- (72) SUZUKI, Yuta, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
- (72) KUBARA, Kenji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
- (72) MIYAZAKI, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
- (72) MATSUOKA, Masao, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
- (72) YASUNAGA, Jun-ichirou, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/48 → (51) **A61K 39/21**

- (51) **C12N 15/50** (11) **4 711 464 A1**
C12N 15/62 **C12N 15/85**
C07K 14/165 **C07K 19/00**
A61K 39/215 **A61P 31/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 24818516.7 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/095252 24.05.2024
(87) WO 2024/250983 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 CN 202310683619
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON INFEKTÖSER PERITONITIS BEI TIEREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING INFECTIOUS PERITONITIS IN ANIMALS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA PÉRITONITE INFECTIEUSE CHEZ LES ANIMAUX*
- (71) Beijing Vjtbio Co., Ltd., Building 2, No.9 Courtyard Yongteng North Road Yongfeng Base Haidian District, Beijing 100085, CN
- (71) Zhejiang VJTBio Co., Ltd., Yong'an Industrial Cluster Zone Fuying Street, Xianju County, Taizhou, Zhejiang 317300, CN
- (72) LUO, Haoshu, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Jianxu, Taizhou, Zhejiang 317300, CN
- (72) TAN, Zemin, Beijing 100085, CN
- (72) DUAN, Junye, Beijing 100085, CN

SHI, Lei, Beijing 100085, CN
YANG, Youqiao, Taizhou, Zhejiang 317300, CN
(74) CHEN, Sikai, Taizhou, Zhejiang 317300, CN
reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/62** (11) **4 711 465 A2**
(52) **C12N 9/22; A61K 40/11; A61K 40/31;**
A61K 40/4211; A61K 47/6455;
A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/04;
C07K 16/2809; C07K 16/2812;
C07K 16/2815; C07K 16/2818;
C12N 5/0636; B82Y 5/00;
C07K 14/7051; C07K 2317/74;
C07K 2317/75; C07K 2319/03;
C07K 2319/80; C07K 2319/81;
C12N 2501/65; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 26153565.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.04.2016 US 201662322581 P
05.01.2017 US 201762442890 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR PROGRAMMIERUNG THERAPEU-
TISCHER ZELLEN UNTER VERWENDUNG
GEZIELTER NUKLEINSÄURENANOTRÄGER
• **COMPOSITIONS AND METHODS TO PRO-**
GRAM THERAPEUTIC CELLS USING TAR-
GETED NUCLEIC ACID NANOCARRIERS
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR**
PROGRAMMER DES CELLULES THÉRAPEU-
TIQUES À L'AIDE DE NANOVECTEURS
D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLÉS

(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100
Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109-
1024, US

(72) STEPHAN, Matthias, Seattle, WA, US
MOFFETT, Howell F., Seattle, WA, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 22199369.4 / 4 166 161
17783314.2 / 3 442 585

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/50**

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/63 → (51) **A61K 39/21**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/13**

(51) **C12N 15/67** (11) **4 711 466 A1**
C12N 15/113 **C12N 5/10**
A61K 31/7088

(52) **A61K 31/7088; C12N 5/10;**
C12N 15/113; C12N 15/67

(25) Zh (26) En
(21) 24796114.7 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(86) GE KH MA MD TN
CN 2024/089552 24.04.2024

(87) WO 2024/222737 2024/44 31.10.2024

(30) 28.04.2023 CN 202310484721

(54) • **MANIPULIERTE MRNA UND VERWEN-**
DUNG DAVON
• **ENGINEERED MRNA AND USE THEREOF**
• **ARNM MODIFIÉ ET SON UTILISATION**

(71) XIANWEI (HAINAN) BIOTECHNOLOGY CO.
LTD., No. 2-5, Yaogu 3rd Road Xiuying

Street Xiuying District, Haikou, Hainan
570311, CN

(72) YU, Tianqi, Shanghai 201318, CN
MA, Guanggang, Shanghai 201318, CN
LIU, Amy, Shanghai 201318, CN
TIAN, Jialun, Beijing 101400, CN

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/33**

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/13**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/50**

C12N 15/85 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/12**

C12N 15/88 → (51) **C12N 15/48**

(51) **C12P 1/00** (11) **4 711 467 A1**
B01D 63/02 **C12M 1/00**
C12M 3/06 **C12N 1/02**
C12P 21/08

(52) **B01D 63/02; C07K 16/00; C12M 1/00;**
C12M 3/06; C12N 1/02; C12P 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 24819295.7 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/020228 03.06.2024

(87) WO 2024/253065 2024/50 12.12.2024

(30) 09.06.2023 JP 2023095894

(54) • **PRODUKTHERSTELLUNGSVERFAHREN,**
HOHLFASERMENBRANFILTER UND PRO-
DUKTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• **PRODUCT PRODUCTION METHOD, HOL-**
LOW FIBER MEMBRANE FILTER AND
PRODUCT PRODUCTION DEVICE
• **PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE PRO-**
DUCTION DE PRODUIT, ET FILTRE À MEM-
BRANES À FIBRES CREUSES

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HIKICHI, Naomichi, Kanagawa 258-8577, JP
TANIGUCHI, Kosuke, Kanagawa 258-8577,
JP
NAKAGAWA, Yosuke, Kanagawa 258-8577,
JP

INADA, Atsushi, Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIDA, Shunichi, Kanagawa 258-8577, JP
NAKAI, Shinichi, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12P 7/46 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/62 → (51) **C12N 1/20**

C12P 7/6409 → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12P 13/08** (11) **4 711 468 A1**
C07C 227/42 **C07C 229/08**

(52) **C07C 227/42; C07C 229/08;**
C12P 13/08

(25) Ko (26) En
(21) 24832466.7 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/008993 27.06.2024

(87) WO 2025/005689 2025/01 02.01.2025

(30) 28.06.2023 KR 20230083410

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-**
VALIN-KRISTALLEN UND/ODER GRANULA-
TEN UNTER VERWENDUNG VON PH-KON-
TROLLE

• **METHOD FOR PREPARING L-VALINE CRYSTALS AND/OR GRANULES BY USING PH CONTROL**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRISTAUX**
ET/OU DE GRANULES DE L-VALINE À
L'AIDE D'UNE RÉGULATION DU PH

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-
ru Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) KANG, Seung Hoon, Seoul 04560, KR

JEONG, Jae Yun, Seoul 04560, KR

KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, KR

SHIN, Ji Hyun, Seoul 04560, KR

KIM, Sumin, Seoul 04560, KR

KANG, Ji-hun, Seoul 04560, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C12P 17/04 → (51) **C07D 307/92**

(51) **C12P 21/08** (11) **4 711 469 A1**
B01D 61/18 **B01D 63/02**
C12M 1/00 **C12M 3/06**

(52) **B01D 61/18; B01D 63/02; C07K 16/00;**
C12M 1/00; C12M 3/06

(25) Ja (26) En
(21) 24819296.5 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/020229 03.06.2024

(87) WO 2024/253066 2024/50 12.12.2024

(30) 09.06.2023 JP 2023095895

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

• **METHOD FOR PRODUCING PRODUCT**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HIKICHI, Naomichi, Kanagawa 258-8577, JP
TANIGUCHI, Kosuke, Kanagawa 258-8577,
JP

NAKAGAWA, Yosuke, Kanagawa 258-8577,
JP

INADA, Atsushi, Kanagawa 258-8577, JP

YOSHIDA, Shunichi, Kanagawa 258-8577, JP

NAKAI, Shinichi, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12P 21/08 → (51) **C12N 15/13**

C12P 21/08 → (51) **C12P 1/00**

C12Q 1/04 → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 30/72**

C12Q 1/04 → (51) **G16H 50/30**

C12Q 1/10 → (51) **G01N 30/72**

(51) **C12Q 1/32** (11) **4 711 470 A1**
G01N 33/533

(52) **C12Q 1/32; G01N 33/533**

(25) Ja (26) En

(21) 24839727.5 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/024651 08.07.2024

(87) WO 2025/013837 2025/03 16.01.2025

(30) 11.07.2023 JP 2023113583

(54) • VERFAHREN UND KIT ZUR BEURTEILUNG
DER ENZYMAKTIVITÄT
• METHOD AND KIT FOR EVALUATING EN-
ZYME ACTIVITY
• PROCÉDÉ ET KIT D'ÉVALUATION DE L'AC-
TIVITÉ ENZYMATIQUE

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) KOMATSU, Toru, Tokyo 113-8654, JP
URANO, Yasuteru, Tokyo 113-8654, JP
KAGAMI, Yu, Tokyo 113-8654, JP

(74) SAKAMOTO, Shingo, Tokyo 113-8654, JP
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 711 471 A1**
C12Q 1/6806

(52) **C12Q 1/6874; C12Q 1/6806**

(25) En (26) En

(21) 26153724.5 (22) 23.12.2020

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

(30) 23.12.2019 US 201962952713 P

(54) • GESTEUERTE STRANGVERDRÄNGUNG
ZUR SEQUENZIERUNG MIT GEPAARTEM
ENDE
• CONTROLLED STRAND-DISPLACEMENT
FOR PAIRED-END SEQUENCING
• DÉPLACEMENT DE BRIN CONTRÔLÉ POUR
SÉQUENÇAGE D'EXTRÉMITÉS APPARIÉES

(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and
Second Floor of No. 11 Building Beishan
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(62) 25152903.8 / 4 524 259
20906868.3 / 4 081 652

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6816 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 711 472 A1**
C12Q 1/6827

(25) En (26) En

(21) 25202574.7 (22) 16.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.09.2024 IT 202400020632

(54) • AUF DNA-NANOBÄLLEN BASIERENDES
VERFAHREN ZUM NACHWEIS CHROMO-
SOMALER ANEUPLOIDIE UND KOPIEN-
ZAHLVARIATIONEN IN ZIRKULIERENDER
FREIER FÖTALER DNA
• DNA NANOBALL-BASED METHOD FOR
THE DETECTION OF CHROMOSOMAL
ANEUPLOIDIES AND COPY NUMBER VARI-
ATIONS IN CIRCULATING FREE FETAL DNA

• PROCÉDÉ À BASE DE NANOBALL D'ADN
POUR LA DÉTECTION D'ANEUPLOÏDIES
CHROMOSOMIQUES ET DE VARIATIONS
DU NOMBRE DE COPIES DANS L'ADN
FÖTAL LIBRE CIRCULANT

(71) Artemisia S.p.A., Viale Liegi 41, 00198 Roma
(RM), IT

(72) GIORLANDINO, Claudio, ROMA (RM), IT
MESORACA, Alvaro, I-00198 ROMA (RM), IT
CIMA, Antonella, I-00198 ROMA (RM), IT
MARGIOTTI, Katia, I-00198 ROMA (RM), IT

(74) FABIANI, Marco, I-00198 ROMA (RM), IT
Pinnarò, Chiara, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,
00187 Roma, IT

(51) **C12Q 1/6841** (11) **4 711 473 A1**

(52) **C12Q 1/6841; C12Q 2543/10;**
C12Q 2563/179; C12Q 2563/185

(25) En (26) En

(21) 24199650.3 (22) 11.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR INDEXIERUNG EINER
ZELLULÄREN PROBE
• A METHOD FOR INDEXING A CELLULAR
SAMPLE
• PROCÉDÉ D'INDEXATION D'UN ÉCHAN-
TILLON CELLULAIRE

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) Alsheimer, Soeren, 35578 Wetzlar, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

C12Q 1/6844 → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6888**

C12Q 1/6886 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12Q 1/6888** (11) **4 711 474 A1**
C12Q 1/6851 **C12N 15/12**

C12N 15/11

(52) Y02A 40/81

(25) Zh (26) En

(21) 24926640.4 (22) 01.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/109249 01.08.2024

(87) WO 2025/179772 2025/36 04.09.2025

(30) 29.02.2024 CN 202410231404

(54) • DNA-FRAGMENTE, PRIMER-SET UND KIT
ZUR GENETISCHEN GESCHLECHTSIDENTI-
FIZIERUNG VON ACIPENSER SINENSIS
UND VERWENDUNGEN
• DNA FRAGMENTS, PRIMER SET AND KIT
FOR GENETIC SEX IDENTIFICATION OF
ACIPENSER SINENSIS, AND USES
• FRAGMENTS D'ADN, ENSEMBLE
D'AMORCES ET KIT D'IDENTIFICATION DU
SEXE GÉNÉTIQUE D'ACIPENSER SINENSIS
ET UTILISATIONS

(71) Chinese Sturgeon Research Institute of
CTG, Chinese Sturgeon Research Institute
China Three Gorges Corporation, Yichang,
Hubei 443100, CN

(72) LI, Sha, Yichang, Hubei 443100, CN
HU, Yacheng, Yichang, Hubei 443100, CN
JIANG, Wei, Yichang, Hubei 443100, CN
SU, Wei, Yichang, Hubei 443100, CN

LIU, Xueqing, Yichang, Hubei 443100, CN
DU, Hejun, Yichang, Hubei 443100, CN
WANG, Dianchang, Yichang, Hubei 443100,
CN

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

C12Q 1/6888 → (51) **G16H 50/30**

C12Q 1/70 → (51) **C12N 15/12**

C12R 1/01 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C14B 1/00** (11) **4 711 475 A1**

C14B 17/00 **G06Q 10/04**

G06Q 10/063 **G06Q 50/02**

G06Q 50/04 **G01N 33/44**

(52) **C14B 17/005; C14B 1/00;**

G06Q 10/04; G06Q 10/063;

G06Q 50/02; G06Q 50/04;

G01N 33/447

(25) It (26) En

(21) 25201096.2 (22) 09.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 IT 202400020260

(54) • VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE ANLA-
GE ZUR BEHANDLUNG VON HÄUTEN
ODER DERGLEICHEN

• MANAGEMENT SYSTEM FOR A PLANT FOR

THE TREATMENT OF HIDES OR SIMILAR

• SYSTÈME DE GESTION POUR UNE INSTAL-

LATION POUR LE TRAITEMENT DES PEaux

OU SIMILAIRES

(71) Ger Elettronica S.r.l., Via dell'Artigianato,

26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(72) BURATO, Bruno, 36075 Montecchio

Maggiore (VI), IT

DAL MONTE, Cesare, 36075 Montecchio

Maggiore (VI), IT

MASETTA, Mirco, 36075 Montecchio

Maggiore (VI), IT

(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual

Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173
Venezia, IT

C14B 17/00 → (51) **C14B 1/00**

C14B 17/00 → (51) **G06V 10/25**

(51) **C21B 13/00** (11) **4 711 476 A1**

C21B 13/02 **C21B 13/12**

C21B 13/14 **C01B 3/02**

C01B 3/08 **C01B 3/10**

C22B 5/12 **C22B 21/02**

(52) **C21B 13/0073; C01B 3/06;**

C01B 3/08; C01B 3/10; C21B 13/0033;

C21B 13/02; C21B 13/125;

C21B 13/146; C22B 5/12; C22B 21/02;

C01B 2203/06; C01B 2203/148;

C21B 2100/20; C21B 2100/64;

C21B 2100/66

(25) En (26) En

(21) 24000113.1 (22) 16.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EI-
SEN DURCH REDUKTION VON EISENOXID
MIT WASSERSTOFF UND VORRICHTUNG
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

- PROCESS FOR PREPARING IRON METAL BY REDUCTION OF IRON OXIDE WITH HYDROGEN AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THIS PROCESS - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FER MÉTALLIQUE PAR RÉDUCTION D'OXYDE DE FER AVEC DE L'HYDROGÈNE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ	(71) Energy 13 GmbH, Botzstr. 5, 07743 Jena, DE (72) Portugues, Lawrence, 62840 Lorgies, FR (74) Dentler, Carsten, 61350 Bad Homburg, DE Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN 12.09.2024 JP 2024157924 (54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN • PROCESSING METHOD • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP (72) IHARA, Tomoaki, Toyota-shi, 471-8571, JP (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	C22B 3/04 → (51) H01M 10/54 C22B 3/06 → (51) C01B 25/32 C22B 3/08 → (51) C01B 25/32 C22B 3/08 → (51) C01B 25/36 C22B 3/08 → (51) C01G 51/10 C22B 3/10 → (51) C01B 25/32 C22B 3/10 → (51) C01B 25/36 C22B 3/16 → (51) C01B 25/36 C22B 3/24 → (51) C01B 25/32 C22B 3/26 → (51) H01M 10/54 C22B 3/42 → (51) H01M 10/54 C22B 3/44 → (51) C01B 25/32 C22B 5/12 → (51) C21B 13/00
C21B 13/02 → (51) C21B 13/00			
C21B 13/12 → (51) C21B 13/00			
C21B 13/14 → (51) C21B 13/00			
C21C 5/00 → (51) C22B 7/04			
C21C 5/28 → (51) C01B 25/32			
C21C 5/28 → (51) C01B 25/36			
C21C 5/52 → (51) C22C 38/02			
C21C 7/06 → (51) C21C 7/10			
C21C 7/06 → (51) C22C 38/34			
C21C 7/064 → (51) C22C 38/02			
C21C 7/068 → (51) C22C 38/02			
C21C 7/068 → (51) C22C 38/34			
(51) C21C 7/10 (11) 4 711 477 A1 C21C 7/06	(25) Ja (26) En (21) 24819002.7 (22) 27.03.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (86) JP 2024/012506 27.03.2024 (87) WO 2024/252763 2024/50 12.12.2024 (30) 05.06.2023 JP 2023092188 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM STAHL • MOLten STEEL PRODUCTION METHOD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER FONDU (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP (72) MIZOBATA, Keisuke, Tokyo 100-0011, JP MURAI, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C21C 7/10 → (51) C22C 38/34			
(51) C21D 1/30 (11) 4 711 478 A1 B21D 19/08 B21D 28/02 B21D 28/26 B21D 37/16 C21D 1/42 C21D 9/00 C21D 9/46 H05B 6/10	(25) En (26) En (21) 25198833.3 (22) 28.08.2025	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN 12.09.2024 JP 2024157924 (54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN • PROCESSING METHOD • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP (72) IHARA, Tomoaki, Toyota-shi, 471-8571, JP (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
C21D 1/30; B21D 19/088; B21D 28/02; B21D 28/26; B21D 37/16; C21D 1/42; C21D 9/0068; C21D 9/46; H05B 6/101; C21D 2221/02; C21D 2261/00			
(25) En (26) En (21) 25198833.3 (22) 28.08.2025			
(51) C21D 8/00 (11) 4 711 479 A2 C23C 30/00; B32B 15/012; C21D 1/673; C21D 8/00; C21D 9/0068; C21D 9/48; C21D 9/573; C22C 21/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/28; C22C 38/32; C23C 2/12; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40; C23C 28/025; C23C 28/028	(25) En (26) En (21) 26155803.5 (22) 29.11.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 30.11.2018 KR 20180152575 (54) • PLATTIERTE STAHLPLATTE AUF ALUMINIUMBASIS FÜR HEISSPRESSE MIT HERVORRAGENDER BESTÄNDIGKEIT GEGEN WASSERSTOFFVERZÖGERTE BRUCH- UND PUNKTSCHWEISSBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • ALUMINUM-BASED PLATED STEEL PLATE FOR HOT PRESS HAVING EXCELLENT RESISTANCE AGAINST HYDROGEN DELAYED FRACTURE AND SPOT WELDABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • TÔLE D'ACIER PLAQUÉE À BASE D'ALUMINIUM POUR PRESSE À CHAUD PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA RUPTURE DIFFÉRÉE À L'HYDROGÈNE ET À LA SOUDABILITÉ PAR POINTS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR (72) Oh, Jin-Keun, 57807 Gwangyang-si, KR Kim, Seong-Woo, 57807 Gwangyang-si, KR Cho, Sang-Heon, 37877 Pohang-si, KR Kim, Sang-Heon, 57807 Gwangyang-si, KR (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE (62) 19890935.0 / 3 889 313	
C21D 8/02 → (51) C22C 38/34			
C21D 8/06 → (51) C22C 38/02			
C21D 8/10 → (51) C22C 38/00			
C21D 8/12 → (51) C22C 38/34			
C21D 9/00 → (51) C21D 1/30			
C21D 9/08 → (51) C22C 38/00			
C21D 9/46 → (51) C21D 1/30			
C22B 1/00 → (51) C22B 7/04			
C22B 3/00 → (51) C01G 51/10			
(51) C22B 7/04 (11) 4 711 480 A1 C21C 5/00 C22B 34/32 C22B 1/00	(25) It (26) En (21) 24425042.9 (22) 13.09.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLISCHEM CHROM AUS CHROMOXID ENTHALTENDEN SCHLACKEN AUS GESCHMOLZENEM METALLISCHEM WERKSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON LEGIERUNGEN MIT HOHEM CHROMGEHALT • PROCESS FOR THE RECOVERY OF METALLIC CHROMIUM FROM SLAGS CONTAINING CHROMIUM OXIDE PRESENT IN A MOLTEN METALLIC MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF ALLOYS WITH A HIGH CHROMIUM CONTENT • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHROME MÉTALLIQUE À PARTIR DE SCORIES CONTENANT DE L'OXYDE DE CHROME DANS UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE EN FUSION POUR LA PRODUCTION D'ALLIAGES À HAUTE TENEUR EN CHROME (71) Misano International Holding SA, Via Alessandro Volta, 16, 6830 Chiasso, CH (72) Filippini, Massimiliano, 25123 Brescia, IT Maffei, Michele, 20153 Milamo, IT (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	
C22B 7/04 → (51) C01B 25/36			
C22B 9/16 → (51) C22B 21/06			
C22B 21/02 → (51) C21B 13/00			
(51) C22B 21/06 (11) 4 711 481 A1 C22B 9/16	(25) Ja (26) En (21) 24803408.4 (22) 26.04.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C22B 9/16; C22B 21/06			

- BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016393 26.04.2024
(87) WO 2024/232295 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023077600
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG ODER ENTFERNUNG VON SI, FE UND CU IN EINER ALUMINIUMLEGIERUNG
• METHOD FOR REDUCING OR REMOVING SI, FE, AND CU IN ALUMINUM ALLOY
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU D'ÉLIMINATION DE SI, FE ET CU DANS UN ALLIAGE D'ALUMINIUM
(71) National University Corporation University of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
(72) ONO Hideki, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
KATO Kengo, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
MIZUTANI Shoya, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

C22B 26/12 → (51) H01M 10/54

C22B 34/32 → (51) C22B 7/04

C22C 1/02 → (51) C22C 21/08

C22C 18/04 → (51) C23C 2/16

C22C 19/03 → (51) C01B 3/047

C22C 19/05 → (51) C22C 30/00

- (51) C22C 21/08 (11) 4 711 482 A1
C22C 1/02 C22F 1/047
(25) Zh (26) En
(21) 24803059.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091977 09.05.2024
(87) WO 2024/230780 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310532228
(54) • ULTRAHOCHFESTES ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE EXTRUSIONSKOMPONENTE
• ULTRAHIGH-STRENGTH ALUMINUM ALLOY MATERIAL AND PROCESSING METHOD THEREFOR, AND EXTRUSION COMPONENT
• MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE, SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET COMPOSANT D'EXTRUSION
(71) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN
(72) LIU, Jundong, Beijing 101300, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C22C 27/06 → (51) C22C 30/00

- (51) C22C 30/00 (11) 4 711 483 A1
C01B 3/04 C22C 19/05
C22C 27/06 C22C 38/00
C22C 38/58
(52) C01B 3/04; C22C 19/05; C22C 27/06; C22C 30/00; C22C 38/00; C22C 38/58

- (25) Ja (26) En
(21) 24803517.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017217 09.05.2024
(87) WO 2024/232408 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023077778
08.05.2024 JP 2024075573
(54) • HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG MIT NITRIERBESTÄNDIGKEIT
• HEAT RESISTANT ALLOY HAVING NITRIDING RESISTANCE
• ALLIAGE RÉSISTANT À LA CHALEUR AYANT UNE RÉSISTANCE À LA NITRURATION
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MURAKAMI, Yu, Hirakata-shi, Osaka 573-8573, JP
INAGAKI, Takuya, Hirakata-shi, Osaka 573-8573, JP
HASHIMOTO, Kunihide, Hirakata-shi, Osaka 573-8573, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 33/02 → (51) B22F 10/31

C22C 33/04 → (51) C22C 38/02

C22C 33/04 → (51) C22C 38/34

- (51) C22C 38/00 (11) 4 711 484 A1
B21B 19/06 C21D 8/10
C21D 9/08 C22C 38/60
(52) B21B 19/06; C21D 8/10; C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/60
(25) Ja (26) En
(21) 24842899.7 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/022909 24.06.2024
(87) WO 2025/018103 2025/04 23.01.2025
(30) 18.07.2023 JP 2023116447
(54) • DUPLEXEDELSTAHL UND NAHTLOSES EDELSTAHLROHR
• DUPLEX STAINLESS STEEL AND SEAMLESS STAINLESS STEEL PIPE
• ACIER INOXYDABLE DUPLEX ET TUYAU EN ACIER INOXYDABLE SANS SOUDURE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) EGUCHI, Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP
KAMO, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
C22C 38/00 → (51) C01B 3/047
C22C 38/00 → (51) C22C 30/00
(51) C22C 38/02 (11) 4 711 485 A1
C22C 38/04 C22C 38/24
C22C 33/04 C21C 5/52
C21C 7/064 C21C 7/068
C21D 8/06 B22D 11/11
(52) Y02P 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 24861433.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2024/070307 03.01.2024
(87) WO 2025/050582 2025/11 13.03.2025
(30) 07.09.2023 CN 202311150744
(54) • HOCHREINLINES-STAHLE MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEGHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT NIEDRIGER KOHLENSTOFFEMISSION DAFÜR
• HIGH-CLEANLINESS HIGH-CARBON STEEL AND LOW-CARBON-EMISSION PRODUCTION METHOD THEREFOR
• ACIER À HAUTE TENEUR EN CARBONE ET DE HAUTE PROPRIÉTÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION À FAIBLE ÉMISSION DE CARBONE
(71) INSTITUTE OF RESEARCH OF IRON AND STEEL, JIANGSU PROVINCE/SHA-STEEL, CO. LTD, Technology Building of Jiangsu Shagang Group Jinfeng Town Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
Jiangsu Shagang Group Co., Ltd., Jinfeng Town Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
(72) ZHAO, Jiaqi, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
MA, Han, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
CAI, Xiaofeng, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
MA, Jianchao, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
LI, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3rd floor, 1065 Nicosia, CY

C22C 38/04 → (51) C22C 38/02

C22C 38/04 → (51) C22C 38/34

C22C 38/06 → (51) C22C 38/34

C22C 38/24 → (51) C22C 38/02

- (51) C22C 38/34 (11) 4 711 486 A1
C22C 38/04 C22C 38/06
C21C 7/06 C21C 7/10
C21C 7/068 C21D 8/12
C22C 33/04 H02K 1/02
C21D 8/02
(52) C21C 7/06; C21C 7/068; C21C 7/10; C21D 8/02; C21D 8/12; C22C 33/04; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/34; H02K 1/02; Y02P 10/20

- (25) Zh (26) En
(21) 24842416.0 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/106143 18.07.2024
(87) WO 2025/016428 2025/04 23.01.2025
(30) 18.07.2023 CN 202310881257
(54) • NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER HOCHTEMPERATURERMÜDUNGSLEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET WITH EXCELLENT HIGH-TEMPERATURE FATIGUE PERFORMANCE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FATIGUE À HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885

Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	
(72)	FANG, Xianshi, Shanghai 201900, CN
WANG, Bo, Shanghai 201900, CN	
HAO, Yunwei, Shanghai 201900, CN	
ZHOU, Lin, Shanghai 201900, CN	
(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
C22C 38/40 → (51) C01B 3/047	
C22C 38/58 → (51) C22C 30/00	
C22C 38/60 → (51) C22C 38/00	
C22F 1/00 → (51) G06F 1/16	
C22F 1/047 → (51) C22C 21/08	
(51)	C23C 2/00 (11) 4 711 487 A1
C23C 2/02 C23C 2/06	
C23C 2/26 F27D 11/02	
F27D 19/00 F27D 21/00	
H02J 15/00	
(52)	C23C 2/003; C23C 2/0032; C23C 2/0038; C23C 2/02; C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/50; C23C 2/51; C23C 2/52; C23C 2/00361; F27D 11/02; F27D 19/00; F27D 21/00; H02J 15/00
(25)	De (26) De
(21)	25220065.4 (22) 29.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 25.07.2023 DE 102023119611	
(54)	• VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON IN EINEM STROMNETZ ANFALLENDEN ÜBERSCHUSSSTROM UND ANLAGE ZUM BETREIBEN EINES VORZUGSWEISE INDUSTRIELLEN PROZESSES
• METHOD FOR USING EXCESS CURRENT OCCURRING IN A POWER GRID, AND SYSTEM FOR OPERATING A PREFERABLY INDUSTRIAL PROCESS	
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN COURANT EXCESSIF GÉNÉRÉ DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET INSTALLATION POUR FAIRE FONCTIONNER UN PROCESSUS DE PRÉFÉRENCE INDUSTRIEL	
(71)	Fontaine Holdings NV, Centrum Zuid 2037, 3530 Houthalen, BE
(72)	PINGER, Thomas, 3530 Houthalen, BE
BAUMGÜRTEL, Lars, 3530 Houthalen, BE	
BENDIEK, Birgitt, 3530 Houthalen, BE	
(74)	Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62)	24723079.0 / 4 705 537
C23C 2/02 → (51) C23C 2/00	
C23C 2/06 → (51) C23C 2/00	
C23C 2/06 → (51) C23C 2/16	
(51)	C23C 2/16 (11) 4 711 488 A1
C22C 18/04 C23C 2/06	
(52)	C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/16
(25)	Ja (26) En
(21)	24814913.0 (22) 05.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	

GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/008337 05.03.2024
(87)	WO 2024/247426 2024/49 05.12.2024
(30)	31.05.2023 JP 2023090152
(54)	• PLATTIERTES STAHLBLECH AUF ZN-AL-MG-SI-BASIS
• ZN-AL-MG-SI-BASED PLATED STEEL SHEET	
• TÔLE D'ACIER PLAQUÉE À BASE DE ZN-AL-MG-SI	
(71)	JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72)	FUJII Norifumi, Tokyo 100-0011, JP
SATO Rinta, Tokyo 100-0011, JP	
MAKIMIZU Yoichi, Tokyo 100-0011, JP	
(74)	Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
C23C 2/26 → (51) C23C 2/00	
C23C 4/11 → (51) C04B 41/45	
C23C 4/134 → (51) C04B 41/45	
C23C 8/28 → (51) C23C 16/30	
C23C 8/36 → (51) C23C 16/30	
C23C 14/02 → (51) C23C 14/20	
C23C 14/02 → (51) H01B 12/06	
C23C 14/06 → (51) H01B 12/06	
C23C 14/08 → (51) C23C 14/30	
C23C 14/08 → (51) H01L 21/683	
(51)	C23C 14/20 (11) 4 711 489 A1
C23C 14/34 C23C 14/22	
C23C 14/02 H05K 3/16	
H01J 37/34 H10K 71/16	
H10K 50/10	
(52)	C23C 14/02; C23C 14/20; C23C 14/22; C23C 14/34; H01J 37/34; H05K 3/16; H10K 50/10; H10K 71/16
(25)	Ko (26) En
(21)	24794320.2 (22) 26.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	KR 2024/005684 26.04.2024
(87)	WO 2024/232574 2024/46 14.11.2024
(30)	08.05.2023 KR 20230059403
22.04.2024 KR 20240053128	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN KUPFERKASCHIERTEN LAMINATS MIT PTFE-SUBSTRAT
• METHOD FOR MANUFACTURING FLEXIBLE COPPER CLAD LAMINATE HAVING PTFE SUBSTRATE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ RECOUVERT DE CUIVRE FLEXIBLE AYANT UN SUBSTRAT EN PTFE	
(71)	CIT Co., Ltd., C4, 2nd floor, PNU AVEC 68, Busandaehak-ro 50beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46285, KR
(72)	JEONG, Seung, Seoul 08725, KR
JEONG, Se Young, Busan 48119, KR	
LEE, You Sil, Busan 47756, KR	
(74)	advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
C23C 14/22 → (51) C23C 14/20	
(51)	C23C 14/30 (11) 4 711 490 A1
C23C 14/52 C23C 14/54	

C23C 14/08 H01J 37/305	
H01J 37/304	
(52)	C23C 14/30; C23C 14/08; C23C 14/52; C23C 14/546; H01J 37/304; H01J 37/3053; H01J 2237/24535
(25)	En (26) En
(21)	24200832.4 (22) 17.09.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE CONFIGURED TO CONTROL A COATING APPARATUS	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CONFIGURÉS POUR COMMANDER UN APPAREIL DE REVÊTEMENT	
(71)	Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72)	KOENEN, Timo, 73430 Aalen, DE
(74)	Pearl Cohen EU, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
C23C 14/34 → (51) C23C 14/20	
C23C 14/34 → (51) H01B 12/06	
C23C 14/50 → (51) H01L 21/683	
C23C 14/52 → (51) C23C 14/30	
C23C 14/54 → (51) C23C 14/30	
(51)	C23C 16/30 (11) 4 711 491 A1
B05D 1/00 C23C 16/452	
C23C 16/513 H01M 4/1395	
C23C 8/28 C23C 8/36	
(52)	C23C 16/30; C23C 8/28; C23C 8/36; C23C 8/80; C23C 16/452; C23C 16/513; H01M 4/1395; B05D 1/62; B05D 2202/00
(25)	En (26) En
(21)	24200320.0 (22) 13.09.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SCHUTZSCHICHT AUF EINE METALL- ODER METALLLEGIERUNGSOBERFLÄCHE UND ARTIKEL MIT EINER DERARTIGEN SCHUTZSCHICHT
• METHOD FOR APPLYING A PROTECTIVE LAYER TO A METAL OR METAL ALLOY SURFACE, AND ARTICLE COMPRISING SUCH PROTECTIVE LAYER	
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE PROTECTION SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE OU D'ALLIAGE MÉTALLIQUE ET ARTICLE COMPRENANT UNE TELLE COUCHE DE PROTECTION	
(71)	VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72)	RANGASAMY, Vijay Shankar, 2400 Mol, BE
VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, BE	
(74)	AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
(51)	C23C 16/32 (11) 4 711 492 A1
C23C 16/44	
(52)	C23C 16/325; B08B 7/00; C23C 16/4405; C23C 16/452;

C23C 16/482; C30B 25/00; C30B 25/02; C30B 29/36; H01J 37/32862; H10P 14/2904; H10P 14/3602; H10P 72/0418; H10P 72/0431; H10P 72/0476; H10P 72/0604	
(25) En	(26) En
(21) 25201013.7	(22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 12.09.2024 IT 202400020284	
(54) • PHOTONENUNTERSTÜTZTES CHEMI- SCHES ÄTZEN VON SILICIUMCARBID- SCHICHTEN AUS REAKTIONSKAMMERTEI- LEN	
• PHOTON-ASSISTED CHEMICAL ETCHING OF SILICON CARBIDE FILMS FROM REAC- TION CHAMBER PARTS	
• GRAVURE CHIMIQUE ASSISTÉE PAR PHO- TONS DE FILMS DE CARBURE DE SILI- CIUM À PARTIR DE PARTIES DE CHAMBRE DE RÉACTION	
(71) LPE S.p.A., Via Falzarego, 8, 20021 Baranzate (MI), IT	
(72) FATUZZO, Claudia Giuseppina, Catania, IT VALENTE, Gianluca, Milano, IT	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
C23C 16/44 → (51) C23C 16/32	
C23C 16/452 → (51) C23C 16/30	
C23C 16/455 → (51) H10P 90/00	
C23C 16/513 → (51) C23C 16/30	
(51) C23C 28/00 (11) 4 711 493 A1	
B32B 7/023	B32B 9/00
(52) C25D 11/26	
(52) B32B 7/023; B32B 9/00; C23C 28/00; C25D 11/26	
(25) Ja	(26) En
(21) 24825623.2	(22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/018441 20.05.2024	
(87) WO 2024/262215 2024/52 26.12.2024	
(30) 23.06.2023 JP 2023103649	
(54) • STRUKTURELLES FARBELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• STRUCTURAL COLOR MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME	
• ÉLÉMENT DE COULEUR STRUCTURAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP	
(72) KIKUCHI Tatsuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP ASHIZAWA Raiko, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP NAKAJIMA Daiki, Tokyo 100-0004, JP	
(74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	

C23C 28/00 → (51) C04B 41/45	
C23C 28/04 → (51) C04B 41/45	
(51) C25B (11) 4 711 494 A1	
(52) B21D 22/04; B21D 5/086; B21D 28/26; C25B 9/00; C25B 15/08; B21D 39/02	
(25) En	(26) En
(21) 24199845.9	(22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFFANGKANALS FÜR EINE ELEKTROLY- SEZELLE, AUFFANGKANAL UND ELEKTRO- LYSEZELLE	
• METHOD OF PRODUCING A COLLECTING CHANNEL FOR AN ELECTROLYSIS CELL, COLLECTING CHANNEL AND ELECTROLY- SIS CELL	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CANAL DE COLLECTE POUR UNE CELLULE D'ÉLECTROLYSE, CANAL DE COLLECTE ET CELLULE D'ÉLECTROLYSE	
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Freie- Vogel-Str. 385 a, 44269 Dortmund, DE	
(72) Bickendorf, Philipp, 44139 Dortmund, DE Chevtsov, Roman, 44143 Dortmund, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
C25B 1/00 → (51) C01D 5/02	
(51) C25B 1/04 (11) 4 711 495 A1	
C25B 9/60	C25B 9/65
(52) C25B 1/04; C25B 9/60; C25B 9/65; C25B 9/70	
(25) En	(26) En
(21) 24200448.9	(22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • ELEKTROLYSEURZELLENSTAPEL	
• ELECTROLYSER CELL STACK	
• EMPILEMENT DE CELLULES D'ÉLECTROLY- SEUR	
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT	
AVL Fuel Cell Canada Inc, 8339 Eastlake Drive, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA	
(72) Thomas, Owen, Vancouver BC, V6E 4V3, CA Mann, Bhagwant Tejapaul, Burnaby, 5980, CA Hsieh, Yvonne, Burnaby, V5C1W5, CA Raibeck, Laura, Vancouver, V5N 4G2, CA	
(74) Gamper, Bettina, AVL List GmbH Patent Department Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT	
(51) C25B 1/04 (11) 4 711 496 A1	
C25B 1/23	C25B 1/27
(52) C25B 3/26	C25B 9/23
(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 1/27; C25B 3/26; C25B 9/23	
(25) En	(26) En
(21) 25194274.4	(22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.09.2024 JP 2024160222	
(54) • VORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE REAKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DER VORRICHTUNG FÜR ELEK- TROCHEMISCHE REAKTIONEN	
• ELECTROCHEMICAL REACTION DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL REACTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE RÉACTION ÉLECTROCHI- MIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE RÉACTION ÉLECTROCHI- MIQUE	
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP	
(72) MIKOSHIBA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP KOFUJI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP YONETSU, Maki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP KITAGAWA, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP INOUE, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C25B 1/04 (11) 4 711 497 A1	
C25B 9/23	C25B 15/027
(52) C25B 15/029	G01N 33/00
(52) C25B 1/04; B01D 53/8671; C25B 9/00; C25B 15/023; C25B 15/029; C25B 15/083; G01N 33/005; C25B 9/23	
(25) It	(26) En
(21) 25199524.7	(22) 02.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 03.09.2024 IT 202400019663	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE- TEKTION VON WASSERSTOFF IN EINEM DURCH EINE PEM-ZELLE ERZEUGTEN SAUERSTOFFSTROM	
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECT- ING THE PRESENCE OF HYDROGEN IN THE OXYGEN STREAM GENERATED BY A PEM CELL	
• PROCEDE ET APPAREIL DE DETECTION DE LA PRESENCE D'HYDROGENE DANS LE FLUX D'OXYGENE PRODUIT PAR UNE CEL- LULE PEM	
(71) MicroPROGEL S.R.L., Via E. Mattei, 9, 35038 Torreglia (PD), IT	
(72) Gaffo, Valter, 35038 Torreglia (PD), IT	
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT	
(51) C25B 1/04 (11) 4 711 498 A1	
C25B 1/23	C25B 3/03
(52) C25B 3/26	C25B 9/23
C25B 9/77	C25B 11/04
C25B 15/029	C25B 15/033
(52) C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 9/23; C25B 9/60; C25B 9/77; C25B 15/029; C25B 15/033; C25B 15/087	
(25) En	(26) En
(21) 25200444.5	(22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	13.09.2024 JP 2024158712
(54)	• <i>MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE</i> • <i>MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL CELL</i> • <i>ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE</i>
(71)	KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
(72)	ONO, Akihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP MIKOSHIBA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP KIYOTA, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP KUDO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP KITAGAWA, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51)	C25B 1/04 (11) 4 711 499 A1 C25B 9/19 C25B 9/60 C25B 9/75 C25B 9/77 C25B 11/031 C25B 11/051 C25B 15/08
(52)	C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/60; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 11/031; C25B 11/051; C25B 15/08
(25)	En (26) En
(21)	25202172.0 (22) 15.09.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	13.09.2024 GB 202413545
(54)	• <i>VERBESSERUNG DER GASENTWICKLUNG IN DER ELEKTROLYSE</i> • <i>IMPROVEMENT OF GAS EVOLUTION IN ELECTROLYSIS</i> • <i>AMÉLIORATION DE L'ÉVOLUTION DE GAZ DANS L'ELECTROLYSE</i>
(71)	Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84)	FR
(71)	Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72)	CLARKE, Andrew, Cambridge, CB3 0EL, GB SNOWELL, David Robert Evan, Cambridge, CB3 0EL, GB COLBOURNE, Adam, Cambridge, CB3 0EL, GB
(74)	Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
C25B 1/04 → (51) C25B 11/052	

(51)	C25B 1/23 (11) 4 711 500 A1 C25B 1/27 C25B 9/23 C25B 11/052 C25B 13/02 C25B 13/08 C25B 3/26
(52)	C25B 1/23; C25B 1/27; C25B 3/26; C25B 9/23; C25B 11/052; C25B 13/02; C25B 13/08
(25)	En (26) En
(21)	25198021.5 (22) 26.08.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	17.09.2024 JP 2024160163
(54)	• <i>ELEKTROLYSEZELLE, ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYSEZELLE</i> • <i>ELECTROLYSIS CELL, ELECTROLYSIS DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTROLYSIS CELL</i> • <i>CELLULE D'ÉLECTROLYSE, DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE D'ÉLECTROLYSE</i>
(71)	KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72)	KOFUJI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP INOUE, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP YONETSU, Maki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP MIKOSHIBA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP KITAGAWA, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C25B 1/23 → (51) C25B 1/04	
(51)	C25B 1/26 (11) 4 711 501 A1 C25B 9/17 C25B 15/02 C25B 15/08
(52)	C25B 1/26; C25B 9/17; C25B 15/02; C25B 15/08
(25)	De (26) De
(21)	25202498.9 (22) 16.09.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	17.09.2024 AT 507502024
(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ALKALIMETALLHYPOCHLORITLÖSUNG</i> • <i>APPARATUS FOR PREPARING AN ALKALI METAL HYPOCHLORITE SOLUTION</i> • <i>DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION D'HYPOCHLORITE DE MÉTAL AL-CALIN</i>
(71)	Fortis AG, Wallpachgasse 6, 6060 Hall in Tirol, AT
(72)	Forster, Michael, 6060 Hall in Tirol, AT Steinmüller, Thomas, 6060 Hall in Tirol, AT
(74)	Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51)	C25B 1/27 (11) 4 711 502 A1 C25B 9/19 C25B 11/054 C25B 11/075 C25B 15/08
(52)	C25B 1/27; C25B 9/19; C25B 11/054; C25B 11/075; C25B 15/083
(25)	En (26) En
(21)	25196596.8 (22) 19.08.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	17.09.2024 JP 2024160290
(54)	• <i>ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYSEVORRICHTUNG</i> • <i>ELECTROLYSIS DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROLYSIS DEVICE</i>

• <i>DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE</i>	
(71)	KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72)	Kiyota, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP Tamura, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP Oki, Mitsuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP Yoshiki, Masahiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP Sugano, Yoshitsune, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C25B 1/27 → (51) C25B 1/04	
C25B 1/27 → (51) C25B 1/23	
C25B 3/03 → (51) C25B 1/04	
C25B 3/26 → (51) C25B 1/04	
C25B 3/26 → (51) C25B 1/23	
C25B 9/00 → (51) C25B 11/052	
C25B 9/17 → (51) C25B 1/26	
C25B 9/19 → (51) C25B 1/04	
C25B 9/19 → (51) C25B 1/27	
C25B 9/23 → (51) C25B 1/04	
C25B 9/23 → (51) C25B 1/23	
C25B 9/23 → (51) C25B 11/052	
C25B 9/60 → (51) C25B 1/04	
C25B 9/63 → (51) C25B 9/73	
C25B 9/65 → (51) C25B 1/04	
C25B 9/67 → (51) C25B 9/73	
C25B 9/70 → (51) C25B 1/04	
(51)	C25B 9/73 (11) 4 711 503 A2 C25B 9/67 C25B 9/63
(52)	C25B 9/63; C25B 9/67; C25B 9/73; C25B 1/04
(25)	En (26) En
(21)	25191195.4 (22) 23.07.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	11.09.2024 JP 2024157323 13.06.2025 JP 2025099530
(54)	• <i>ELEKTROCHEMISCHER ZELLENSTAPEL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>ELECTROCHEMICAL CELL STACK AND ELECTROCHEMICAL DEVICE</i> • <i>EMPILEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE</i>
(71)	Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72)	ONO, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP YOSHINO, Masato, Kawasaki-shi,

Kanagawa, JP
MATSUNAGA, Kentaro, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
OSADA, Norikazu, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP
WATANABE, Hisao, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C25B 9/73 → (51) **C25B 13/02**

C25B 9/75 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/77 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/031 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/04 → (51) **C25B 11/067**

C25B 11/051 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25B 11/052** (11) **4 711 504 A1**
C25B 1/04 **C25B 9/00**
C25B 9/23 **C25B 11/075**

(52) **C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/23;**
C25B 11/052; C25B 11/075

(25) Ja (26) En
(21) 24807033.6 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/016614 26.04.2024

(87) WO 2024/237079 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 JP 2023079390

(54) • ELEKTRODENKATALYSATORINTE FÜR
WASSERELEKTROLYSE, ELEKTRODENKA-
TALYSATOR, WASSERELEKTROLYSEZELLE
UND WASSERELEKTROLYSEVORRICHT-
TUNG
• ELECTRODE CATALYST INK FOR WATER
ELECTROLYSIS, ELECTRODE CATALYST,
WATER ELECTROLYSIS CELL, AND WATER
ELECTROLYSIS DEVICE
• ENCRE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE
POUR ÉLECTROLYSE DE L'EAU, CATALY-
SEUR D'ÉLECTRODE, CELLULE D'ÉLECTRO-
LYSE DE L'EAU ET DISPOSITIF D'ÉLECTRO-
LYSE DE L'EAU

(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP

(72) SAWADA, Koichi, kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
HAYASHI, Takao, kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
MURASE, Hideaki, kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
ASAZAWA, Koichiro, kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

C25B 11/052 → (51) **C25B 1/23**

C25B 11/052 → (51) **C25B 11/067**

C25B 11/054 → (51) **C25B 1/27**

C25B 11/063 → (51) **C25B 11/067**

(51) **C25B 11/067** (11) **4 711 505 A1**
C25B 11/04 **C25B 11/052**
C25B 11/063 **C25B 11/069**

C25B 11/081 **C25C 7/02**
(52) **C25B 11/04; C25B 11/052;**
C25B 11/063; C25B 11/067;
C25B 11/069; C25B 11/081; C25C 7/02

(25) Ja (26) En
(21) 24877150.3 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/035789 07.10.2024

(87) WO 2025/079555 2025/16 17.04.2025

(30) 11.10.2023 JP 2023175657

(54) • SAUERSTOFFERZEUGUNGSELEKTRODE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• OXYGEN-GENERATING ELECTRODE AND
PRODUCTION METHOD FOR SAME
• ÉLECTRODE DE GÉNÉRATION D'OXYGÈNE
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35,
20134 Milano, IT

(72) ANDO, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0816, JP

FURUSAWA, Takashi, Fujisawa-shi,
Kanagawa 252-0816, JP

KATO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-
0816, JP

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstraße 4, 81679 München, DE

C25B 11/069 → (51) **C25B 11/067**

C25B 11/075 → (51) **C25B 1/27**

C25B 11/075 → (51) **C25B 11/052**

C25B 11/081 → (51) **C25B 11/067**

(51) **C25B 13/02** (11) **4 711 506 A1**
C25B 9/73

(52) **C25B 9/73; C25B 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 24879405.9 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/027491 01.08.2024

(87) WO 2025/083975 2025/17 24.04.2025

(30) 16.10.2023 JP 2023177948

(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND ELEK-
TROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL CELL AND ELECTRO-
CHEMICAL DEVICE
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSI-
TIF ÉLECTROCHIMIQUE

(71) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo,
Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP

(72) DOMON, Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0816, JP

SUNAMI, Jun, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-
0816, JP

OTSU, Hideo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-
0816, JP

YOSHIMURA, Koji, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0816, JP

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstraße 4, 81679 München, DE

C25B 13/02 → (51) **C25B 1/23**

C25B 13/08 → (51) **C25B 1/23**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/26**

C25B 15/027 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/029 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/033 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/26**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/27**

C25C 7/02 → (51) **C25B 11/067**

(51) **C25D 7/06** (11) **4 711 507 A1**
C25D 15/00 **F28F 13/18**
F28F 21/02

(52) **C25D 15/00; C25D 7/0614;**
F28F 13/185; F28F 21/02

(25) En (26) En
(21) 25202435.1 (22) 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.09.2024 JP 2024160317

(54) • WÄRMETAUSCHERELEMENT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HEAT EXCHANGE MEMBER AND MANU-
FACTURING METHOD THEREOF
• ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Hamada, Hareo, Reijons-Musashino P-III,
102 2-16, Sekimae 2-chome, Musashino-
shi, Tokyo 180-0014, JP

(72) Hamada, Hareo, Musashino-shi, Tokyo
180-0014, JP

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

C25D 11/26 → (51) **C23C 28/00**

C25D 15/00 → (51) **C25D 7/06**

C30B 23/00 → (51) **C30B 25/00**

(51) **C30B 25/00** (11) **4 711 508 A1**
C30B 23/00 **H10P 14/00**

(52) **C30B 29/36; C30B 25/12;**
C30B 25/165; H10P 14/00

(25) En (26) En
(21) 25201174.7 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 JP 2024158015

(54) • SIC-EPITAXIAL WAFER
• SIC EPITAXIAL WAFER
• TRANCHE ÉPITAXIALE DE SIC

(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP

(72) SHIONO, Tsubasa, Tokyo, 105-7325, JP
UMETA, Yoshikazu, Tokyo, 105-7325, JP

OHUCHI, Marie, Tokyo, 105-7325, JP
ITO, Masato, Tokyo, 105-7325, JP

KINDAICHI, Rimpei, Tokyo, 105-7325, JP

(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

D01F 6/18 → (51) **D01F 9/22**

(51) **D01F 9/22** (11) **4 711 509 A1**
D01F 6/18

- (52) **D01F 6/18; D01F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 23936585.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017517 10.05.2023
(87) WO 2024/232032 2024/46 14.11.2024
(54) • KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOH-
LENSTOFFFASERBÜNDELS
• CARBON FIBER BUNDLE AND METHOD
FOR PRODUCING CARBON FIBER BUNDLE
• FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE AINSI
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE-
LUI-CI
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) MATSUYAMA, Naomasa, Tokyo 100-8251,
JP
OTA, Kyu, Tokyo 100-8251, JP
HAMADA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8251, JP
MATSUMURA, Hiroko, Tokyo 100-8251, JP
HAMAMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **D01F 9/22** (11) **4 711 510 A1**
D01F 6/18
(52) **D01F 6/18; D01F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 23936586.9 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017522 10.05.2023
(87) WO 2024/232033 2024/46 14.11.2024
(54) • KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOH-
LENSTOFFFASERBÜNDELS
• CARBON FIBER BUNDLE AND METHOD
FOR PRODUCING CARBON FIBER BUNDLE
• FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE AINSI
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE-
LUI-CI
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) MATSUYAMA Naomasa, Tokyo 100-8251, JP
OTA Kyu, Tokyo 100-8251, JP
HAMADA Mitsuhiro, Tokyo 100-8251, JP
MATSUMURA Hiroko, Tokyo 100-8251, JP
HAMAMOTO Hiroki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

D04B 1/00 → (51) **A41B 9/04****D04B 1/18** → (51) **A41B 9/04**

- (51) **D04B 21/12** (11) **4 711 511 A1**
D06C 15/02 **D06C 21/00**
(52) **D04B 21/12; D06C 15/02;**
D06C 21/00; D10B 2509/08
(25) En (26) En
(21) 24306504.2 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • NETZE MIT NIEDRIGEM PROFIL FÜR DIE
ROBOTERCHIRURGIE
• LOW-PROFILE MESHES FOR ROBOTIC
SURGERY
• MAILLES À PROFIL BAS POUR CHIRURGIE
ROBOTIQUE
(71) Sofradim Production, 116 avenue du
Formans, 01600 Trevoux, FR
(72) CARRET, Céline, 01600 Trevoux, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

D04B 21/18 → (51) **A41B 9/04**

- (51) **D04H 1/732** (11) **4 711 512 A2**
(52) **D04H 1/732; B32B 5/022; B32B 5/08;**
B32B 5/267; B32B 5/268; B32B 5/271;
B32B 7/05; D04H 1/26; D04H 1/55;
D04H 1/587; A61L 2/07; A61L 2/26;
A61L 2103/15; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0284; B32B 2262/062;
B32B 2307/726; B32B 2535/00
(25) En (26) En
(21) 25226255.5 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • STERILISATIONSHÜLLE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• STERILIZATION WRAP AND METHODS OF
FABRICATION AND USE
• ENVELOPPE DE STÉRILISATION ET PROCÉ-
DÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
(71) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100
Helsinki, FI
(72) BARCOMB, Christopher, Windsor Locks,
Connecticut, 06096, US
BENTON, Douglas McKee, Windsor Locks,
Connecticut, 06096, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 21847543.2 / 4 456 823

D06C 15/02 → (51) **D04B 21/12****D06C 21/00** → (51) **D04B 21/12****D06F 34/14** → (51) **D06F 58/36****D06F 34/28** → (51) **D06F 39/02**

- (51) **D06F 37/26** (11) **4 711 513 A1**
(52) **D06F 37/263**
(25) En (26) En
(21) 25201857.7 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.09.2024 CN 202422260903 U
(54) • LAUGENBEHÄLTER FÜR WÄSCHEBE-
HANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBE-
HANDLUNGSVORRICHTUNG
• TUB FOR LAUNDRY TREATMENT APPARA-
TUS AND LAUNDRY TREATMENT APPARA-
TUS
• CUVE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE
LINGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE
LINGE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Jiang, Zhehao, Nanjing City, 210046, CN
Li, Jian, Nanjing, 210046, CN
Fang, Guodong, Nanjing, 210000, CN

Zhang, Weiwang, Nanjing, 210000, CN

- (51) **D06F 39/02** (11) **4 711 514 A1**
D06F 39/08
(52) **D06F 39/02; D06F 39/08**
(25) Zh (26) En
(21) 24814015.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088853 19.04.2024
(87) WO 2024/244809 2024/49 05.12.2024
(30) 29.05.2023 CN 202310622879
29.05.2023 CN 202310620736
29.05.2023 CN 202310620740
29.05.2023 CN 202310617385
29.05.2023 CN 202310617346
29.05.2023 CN 202310623093
29.05.2023 CN 202310622843
(54) • ADDITIVABGABEVORRICHTUNG, WÄ-
SCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN
• ADDITIVE DISPENSING DEVICE, LAUNDRY
TREATMENT APPARATUS, AND CONTROL
METHOD
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ADDITIF,
APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1 Haier
Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101,
CN
HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong
266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 711 515 A1**
G01F 23/04 **D06F 34/28**
D06F 103/44 **D06F 105/58**
(52) **D06F 34/28; D06F 39/02; G01F 23/04;**
D06F 2103/44; D06F 2105/58
(25) Ko (26) En
(21) 24819543.0 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007506 31.05.2024
(87) WO 2024/253391 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 KR 20230072905
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER
RESTMENGE AN WASCHMITTEL IN
WASCHMASCHINEN
• DEVICE FOR SENSING REMAINING
AMOUNT OF DETERGENT IN WASHING
MACHINE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE QUANTITÉ
RESTANTE DE DÉTERGENT DANS UNE MA-
CHINE À LAVER
(71) DSW Inc., 916, 55, Heungdeokjungang-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16953,
KR
(72) KIM, Yun Chan, Yongin-si Gyeonggi-do
16953, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 711 516 A1**

- D06F 103/20** **D06F 103/44**
(52) **D06F 39/02**; D06F 2103/20;
D06F 2103/44
(25) Ko (26) En
(21) 24819544.8 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007511 31.05.2024
(87) WO 2024/253393 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 KR 20230072906
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FESTSTELLEN DER
RESTMENGE AN WASCHMITTEL IN EINER
WASCHMASCHINE**
• **APPARATUS FOR DETECTING REMAINING
AMOUNT OF DETERGENT IN WASHING
MACHINE**
• **APPAREIL POUR DÉTECTER LA QUANTITÉ
RESTANTE DE DÉTERGENT DANS UNE MA-
CHINE À LAVER**
(71) Kim, Yun Chan, 612, 19, Heungdeok 2-ro
117beon-gil Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 16953, KR
(72) Kim, Yun Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do
16953, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 39/02**
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 58/36**
-
- D06F 58/00** → (51) **H02M 1/12**
-
- D06F 58/26** → (51) **D06F 58/36**
-
- (51) **D06F 58/36** (11) **4 711 517 A1**
D06F 39/08 **D06F 58/26**
D06F 34/14 **D06F 105/04**
D06F 105/52
(52) **D06F 34/14**; **D06F 39/08**; **D06F 58/26**;
D06F 58/36; **D06F 2105/04**;
D06F 2105/52
(25) Ko (26) En
(21) 24891654.6 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015418 11.10.2024
(87) WO 2025/105707 2025/21 22.05.2025
(30) 16.11.2023 KR 20230159593
(54) • **WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CLOTHES CARE APPARATUS AND CON-
TROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRES-
PONDANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kisun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
OH, Jinyounggeul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Kwunchul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Namjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Injoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Jungsang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

- KIM, Judai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Yongpil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- D06F 103/20** → (51) **D06F 39/02**
-
- D06F 103/44** → (51) **D06F 39/02**
-
- D06F 105/04** → (51) **D06F 58/36**
-
- D06F 105/52** → (51) **D06F 58/36**
-
- D06F 105/58** → (51) **D06F 39/02**
-
- D06M 13/11** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06M 13/395** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06M 15/244** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06M 15/55** → (51) **D06M 15/693**
-
- (51) **D06M 15/693** (11) **4 711 518 A1**
D06M 13/11 **D06M 13/395**
D06M 15/55 **D06M 15/244**
(52) **D06M 13/11**; **D06M 13/395**;
D06M 15/244; **D06M 15/55**;
D06M 15/693
(25) Ja (26) En
(21) 24807158.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017455 10.05.2024
(87) WO 2024/237206 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079706
(54) • **BESCHICHTETE FASERN UND FORMKÖR-
PER DAMIT**
• **COATED FIBERS AND MOLDED BODY US-
ING SAME**
• **FIBRES REVÊTUES ET CORPS MOULÉ UTI-
LISANT CELLES-CI**
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) WATANABE Ryohei, Okayama-shi, Okayama
702-8601, JP
ASO Yoshifumi, Okayama-shi, Okayama
702-8601, JP
OKAMOTO Minoru, Kurashiki-shi, Okayama
710-0801, JP
FUJII Ayaka, Kurashiki-shi, Okayama 710-
0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **D06N 3/14** (11) **4 711 519 A1**
B32B 27/40 **C08G 18/42**
C09J 175/04
(52) **B32B 27/40**; **C08G 18/42**; **C09J 175/04**;
D06N 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 24803395.3 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016183 25.04.2024
(87) WO 2024/232282 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 JP 2023078527

- (54) • **KUNSTLEDER UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON KUNSTLEDER**
• **SYNTHETIC LEATHER AND METHOD FOR
PRODUCING SYNTHETIC LEATHER**
• **CUIR SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION DE CUIR SYNTHÉTIQUE**
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NONAKA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP
UEGUCHI Miwa, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP
TETSUI Tomohiro, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP
MAEDA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001,
JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- D06N 5/00** → (51) **E04D 5/06**
-
- (51) **D06N 7/00** (11) **4 711 520 A1**
(52) **D06N 7/0065**; **D06N 7/0068**;
D06N 7/0078; **D06N 7/0081**
(25) En (26) En
(21) 25167216.8 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.09.2024 CN 202411278639
(54) • **WIEDERVERWENDBARER KUNSTRASEN
AUS POLYOLEFIN UND SEINE VERWEN-
DUNG IN STEUES**
• **POLYOLEFIN RECYCLABLE ARTIFICIAL
TURF AND ITS USE IN STATUES**
• **GAZON ARTIFICIEL RECYCLABLE À BASE
DE POLYOLÉFINE ET SON UTILISATION
DANS DES STATUES**
(71) Cocreation Grass Co., Ltd, No.66 East
Guangzhou Road Huaian Economic
Development Zone, Huaian, Jiangsu
223200, CN
(72) WU, Yijia, Huaian, Jiangsu 223200, CN
HU, Xilong, Huaian, Jiangsu 223200, CN
ZHAO, Chungui, Huaian, Jiangsu 223200,
CN
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- (51) **D21F 1/48** (11) **4 711 521 A1**
(52) **D21F 1/486**
(25) De (26) De
(21) 25192198.7 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 AT 507442024
(54) • **ENTWÄSSERUNGSLISTE EINER PAPIER-
MASCHINE**
• **DRAINAGE STRIP OF A PAPER MACHINE**
• **LAME D'ÉGOUTTAGE D'UNE MACHINE À
PAPIER**
(71) Bartelmuss, Klaus, Hauptstrasse 22, 8833
Teufenbach, AT
(72) Bartelmuss, Klaus, 8833 Teufenbach, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG,
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
-
- D21H 11/12** → (51) **A22C 13/00**
-
- D21H 17/41** → (51) **A22C 13/00**
-
- D21H 19/12** → (51) **A22C 13/00**
-

D21H 21/18 → (51) A22C 13/00	s.r.o. Dukelskych hrdinu 976/12, 170 00 Praha 7, CZ	E02F 3/413 → (51) E02D 17/13
D21H 27/10 → (51) A22C 13/00	E02B 3/20 → (51) B63B 27/14	E02F 3/42 → (51) E02F 9/00
(51) E01B 1/00 (11) 4 711 522 A1 E01B 2/00 E01B 19/00 E01B 21/00 E01B 26/00 E01C 9/04 E01C 9/06	E02D 5/80 → (51) E04H 12/20	E02F 3/47 → (51) E02D 17/13
(52) E01B 19/00; E01B 1/001; E01B 2/00; E01B 19/003; E01B 21/00; E01B 26/00; E01C 9/04; E01C 9/06; E01B 2204/05	(51) E02D 17/13 (11) 4 711 524 A1 B66D 1/58 E02F 3/413 E02F 3/47 E02F 3/52	E02F 3/52 → (51) E02D 17/13
(25) Cs (26) En	(52) E02D 17/13; B66D 1/58; E02F 3/413; E02F 3/47; E02F 9/265	E02F 3/627 → (51) F15B 11/20
(21) 25199498.4 (22) 02.09.2025	(25) De (26) De	(51) E02F 9/00 (11) 4 711 527 A1 E02F 9/20 E02F 3/42
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 25192578.0 (22) 29.07.2025	(52) E02F 9/2095; E02F 3/425; E02F 9/006; E02F 3/32
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
GE KH LA MA MD TN	BA	(21) 25201050.9 (22) 09.09.2025
(30) 16.09.2024 CZ 20240357	GE KH LA MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ABDECKUNG EINER EISENBAHN- ODER STRASSENBAHNSCHIENE UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ABDECKUNG • COVER OF A RAILWAY OR TRAM TRACK AND METHOD OF MANUFACTURE OF SUCH COVER • COUVERTURE DE VOIE FERROVIAIRE OU DE TRAMWAY ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION DE CETTE COUVERTURE	(30) 03.09.2024 DE 102024125138	BA
(71) Intertech Plus s.r.o., Blanenska 355/117, 66434 Kurim, CZ	(54) • ARBEITSGERÄT MIT EINEM GREIFER, INS- BESONDERE SCHLITZWANDGREIFER • WORKING DEVICE WITH A GRIPPER, ESPE- CIALY A SLOTTED WALL GRIPPER • OUTIL DE TRAVAIL DOTÉ D'UNE PINCE, EN PARTICULIER PINCE POUR PAROIS MOU- LÉES	GE KH LA MA MD TN
(72) Czepa, Jiri, 66601 Heroltice, CZ	(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans- Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT	(30) 13.09.2024 JP 2024159109
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ	(72) BITSCHKE, Christian, 6710 Nenzing, AT	(54) • Gelenkmechanismus für eine Bau- maschine • JOINT MECHANISM FOR CONSTRUCTION MACHINE • MÉCANISME D'ARTICULATION POUR EN- GIN DE CHANTIER
	(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE	(71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa- cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP
	(51) E02F 3/36 (11) 4 711 525 A1	(72) Nishitani, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 102- 0093, JP
	(52) E02F 3/3627; E02F 3/365	Sato, Masataka, Chiyoda-ku, Tokyo, 102- 0093, JP
	(25) De (26) De	Nagayama, Hiromi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
	(21) 25191428.9 (22) 24.07.2025	Hisada, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 102- 0093, JP
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Tanaka, Kohei, Chiyoda-ku, Tokyo, 102- 0093, JP
	BA	Kitanaka, Soichiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 102- 0093, JP
	GE KH LA MA MD TN	Nakashima, Masaya, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
	(30) 30.08.2024 DE 102024124839	Sakino, Kohei, Chiyoda-ku, Tokyo, 102- 0093, JP
	(54) • SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG • QUICK CHANGE DEVICE • DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE	Shibayama, Taku, Chiyoda-ku, Tokyo, 102- 0093, JP
	(71) Béla Cseri Besitzunternehmung GbR, Österholzstraße 13, 99428 Nohra OT Nohra, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
	(72) Cseri, Béla, 89129 Langenau, DE	
	(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE	(51) E02F 9/08 (11) 4 711 528 A1 B60P 1/00 B66F 9/20 E02F 9/20
	(51) E02F 3/36 (11) 4 711 526 A1	(52) E02F 9/0841; B60P 1/00; B66F 9/20; E02F 9/2004; E02F 9/205
	(52) E02F 3/3636; E02F 3/3663	(25) De (26) De
	(25) En (26) En	(21) 25202488.0 (22) 16.09.2025
	(21) 25191878.5 (22) 25.07.2025	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
	BA	GE KH LA MA MD TN
	GE KH LA MA MD TN	(30) 17.09.2024 DE 102024126701
	(30) 16.09.2024 US 202418886027	(54) • MOBILE BAUMASCHINE MIT EINER ELEK- TRISCHEN KONTROLLEINHEIT • MOBILE CONSTRUCTION MACHINE WITH AN ELECTRICAL CONTROL UNIT • ENGIN MOBILE DE CHANTIER AVEC UNI- TÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE
	(54) • TRÄGERRAHMEN UND VERRIEGELUNGS- MECHANISMUS • CARRIER FRAME AND LATCH MECHANISM • CADRE DE SUPPORT ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE	(71) Weidemann GmbH, Elfringhäuser Weg 24, 34497 Korbach, DE
	(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	(72) Glänzer, Kai, 34477 Twisteltal, DE
	(72) Faivre, Damien, Mannheim, DE	Kefler, Severin, 34519 Diemelsee, DE
	(74) Dieringer, Stefanie, Mannheim, DE	Knoche, Martin, 34497 Korbach, DE
	(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John- Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) E01F 15/14 (11) 4 711 523 A1 F16B 13/06		
(52) E01F 15/141; F16B 13/061		
(25) Cs (26) En		
(21) 25197776.5 (22) 25.08.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH LA MA MD TN		
(30) 16.09.2024 CZ 20240356		
(54) • ANKER FÜR EINEN AUFRALLSCHUTZPFO- STEN UND AUFRALLSCHUTZPOSTEN MIT DIESEM ANKER • AN ANCHOR FOR AN IMPACT PROTEC- TION POST AND AN IMPACT PROTECTION POST WITH THIS ANCHOR • ANCRE POUR POTEAU DE PROTECTION CONTRE LES CHOCs ET POTEAU DE PRO- TECTION CONTRE LES CHOCs AVEC CETTE ANCRE		
(71) Pekar, Miroslav, Policska 444, 53901 Hlinsko, CZ		
(72) Pekar, Miroslav, 53901 Hlinsko, CZ		
(74) Sedlák, Jiri, artpatent, advokatni kancelar		

Zimmermann, Jan-Philip, 34497 Korbach, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **E02F 9/08** (11) **4 711 529 A2**
(52) **E02F 9/0858; B60R 19/52; B62D 49/06; E02F 3/627; B60R 2019/525**
(25) En (26) En
(21) 26154663.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2021 US 202117156965
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VEHICULE DE TRAVAIL**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NADAOA, Ryuichi, Jefferson 30549, US
YONEKURA, Takahiro, Jefferson 30549, US
UNDERWOOD, Daniel, Jefferson 30549, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 21213801.0 / 4 033 037

(51) **E02F 9/08** (11) **4 711 530 A2**
(52) **E02F 9/0833; E02F 9/0891; E02F 9/2012; E02F 3/384; E02F 9/2275**
(25) En (26) En
(21) 26155343.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2017 JP 2017176443
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
(72) SHIMADA, Masaru, Chikugo-shi, 833-0055, JP
IKEMATSU, Takashi, Chikugo-shi, 833-0055, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Part G mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 23159038.1 / 4 215 674
18855760.7 / 3 683 363

(51) **E02F 9/20** (11) **4 711 531 A1**
(52) **E02F 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 24876938.2 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/029721 21.08.2024
(87) WO 2025/079338 2025/16 17.04.2025
(30) 10.10.2023 JP 2023175370
(54) • **SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ZIELPFADES**
• **SYSTEM, PROGRAM AND METHOD FOR SETTING TARGET PATH**
• **SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TRAJET CIBLE**
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) MIYAZAKI, Ryunosuke, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

NODA, Daisuke, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/00**
E02F 9/20 → (51) **E02F 9/08**
E02F 9/22 → (51) **F15B 13/08**
(51) **E02F 9/24** (11) **4 711 532 A1**
(52) **E02F 9/24**
(25) Ja (26) En
(21) 24874542.4 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/034427 26.09.2024
(87) WO 2025/074938 2025/15 10.04.2025
(30) 06.10.2023 JP 2023174636
(54) • **ARBEITSMASCHINE MIT NOTSTOPP-SCHALTER**
• **WORK MACHINE WITH EMERGENCY STOP SWITCH**
• **MACHINE DE TRAVAIL DOTÉE D'UN INTERRUPTEUR D'ARRÊT D'URGENCE**
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) MITANI, Tomotaka, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
OCHI, Tomohiko, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
SAWADA, Yusuke, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/28** (11) **4 711 533 A2**
(52) **E02F 9/2858; E02F 9/2825**
(25) En (26) En
(21) 26155759.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2021 US 202163160408 P
(54) • **VERSCHLEISSANORDNUNG**
• **WEAR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'USURE**
(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210-2578, US
(72) ROSKA, Michael B., Portland 97219, US
ZENIER, Scott, H., Portland 97203, US
LEEDHAM, Cameron R., Portland 97209, US
STANGELAND, Kevin, S., Oregon City 97045, US
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
(62) 22767693.9 / 4 305 249

(51) **E03C 1/06** (11) **4 711 534 A1**
(52) **E03C 1/066; E03C 1/0408**
(25) De (26) De
(21) 24200346.5 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **SANITÄRE WANDHALTERUNGSVORRICHTUNG UND SANITÄRE BRAUSEVORRICHTUNG**

• **SANITARY WALL-HOLDER DEVICE AND SANITARY SHOWER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE PAROI SANITAIRE ET DOUCHE SANITAIRE**
(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Herzog, Uwe, 77866 Rheinau/Diersheim, DE
Schöner, Stefan, 79110 Freiburg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E03C 1/06** (11) **4 711 535 A1**
B65H 75/44
(52) **E03C 1/06; B65H 75/4434; E03C 2001/0415**
(25) De (26) De
(21) 24200677.3 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **AUSZUGSSCHLAUCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE SANITÄRE AUSZUGSSCHLAUCHVORRICHTUNG**
• **PULL-OUT HOSE DEVICE, IN PARTICULAR SANITARY PULL-OUT HOSE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TUYAU D'EXTRACTION, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE TUYAU D'EXTRACTION SANITAIRE**
(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Balkau, Matthias, 77761 Schiltach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E03C 1/08 → (51) **B05B 1/18**
(51) **E03C 1/084** (11) **4 711 536 A2**
(52) **E03C 1/084**
(25) De (26) De
(21) 26155586.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2019 DE 202019100611 U
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES STRAHLREGLERS AUS EINEM ARMATUR-RENAUSLAUF, STRAHLREGLER, VERWENDUNG EINER STRAHLREGLERAUFNAHME UND SATZ AUS EINEM STRAHLREGLER UND EINEM WERKZEUG**
• **METHOD FOR REMOVING A JET REGULATOR FROM A FITTING OUTLET, JET REGULATOR, USE OF A JET REGULATOR HOLDER AND SET OF A JET REGULATOR AND A TOOL**
• **PROCÉDÉ POUR RETIRER UN RÉGULATEUR DE JET D'UNE SORTIE DE ROBINET, RÉGULATEUR DE JET, UTILISATION D'UN RÉCEPTEUR DE RÉGULATEUR DE JET ET ENSEMBLE D'UN RÉGULATEUR DE JET ET D'UN OUTIL**
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) Städtler, Georg, 79379 Müllheim, DE
Birmelin, David, 79379 Müllheim, DE
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE
(62) 22194953.0 / 4 187 031
19832855.1 / 3 918 143
(51) **E03C 1/266** (11) **4 711 537 A1**
B09B 3/60
B09B 101/70

- (52) **B09B 3/38; B09B 3/60; E03C 1/266;**
B09B 2101/70
- (25) Ko (26) En
(21) 24807401.5 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/005741 29.04.2024
- (87) WO 2024/237523 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 KR 20230061877
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTSORGUNG VON
LEBENSMITTELN*
• *FOOD DISPOSAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION D'ALIMENTS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) WON, Kwangjae, Seoul 06772, KR
LEE, Ayeong, Seoul 06772, KR
PARK, Jeongyeon, Seoul 06772, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **E03C 1/266** (11) **4 711 538 A1**
B09B 3/60 **B09B 101/70**
- (52) **B09B 3/60; E03C 1/266; B09B 2101/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 24807625.9 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095633 25.03.2024
- (87) WO 2024/237755 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 KR 20230061876
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTSORGUNG VON
LEBENSMITTELN*
• *FOOD DISPOSAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION D'ALIMENTS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) WON, Kwangjae, Seoul 06772, KR
YU, Hyosang, Seoul 06772, KR
KIM, Minchul, Seoul 06772, KR
PARK, Jeongyeon, Seoul 06772, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **E03D 9/02** (11) **4 711 539 A1**
- (52) **E03D 9/038; E03D 9/035;**
E03D 2009/024
- (25) De (26) De
(21) 25196105.8 (22) 14.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 05.09.2024 DE 102024125432
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND DOSIERVOR-
RICHTUNG ZUR DOSIERUNG ZUMINDEST
EINES ZUSATZSTOFFS FÜR EINE SPÜL-
FLÜSSIGKEIT EINES SPÜLFLÜSSIGKEIT
FÜHRENDEN SANITÄRELEMENTS SOWIE
SANITÄRELEMENT MIT DOSIERVORRICHT-
UNG FÜR DIE DOSIERUNG ZUMINDEST
EINES ZUSATZSTOFFS FÜR EINE SPÜL-
FLÜSSIGKEIT DES SANITÄRELEMENTS*
• *DOSING DEVICE FOR DOSING AT LEAST
ONE ADDITIVE*

- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
DOSAGE POUR DOSER AU MOINS UN AD-
DITIF POUR UN ÉLÉMENT SANITAIRE GUI-
DANT UN LIQUIDE DE RINÇAGE D'UN LI-
QUIDE DE RINÇAGE AINSI QU'ÉLÉMENT
SANITAIRE POURVU DE DISPOSITIF DE
DOSAGE POUR AU MOINS UN LIQUIDE DE
RINÇAGE*
- (71) Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, In der
Wiesen 8, 07607 Eisenberg/Thür., DE
- (72) Otto, Christoph, 96482 Ahorn, DE
Mücke, Bernhard, 07607 Eisenberg/ Thür.,
DE
- Forkel, Frank, 96450 Coburg, DE
- Otto, Jens, 96472 Rödental, DE
- (74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr.
Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109
Leipzig, DE

- (51) **E03D 11/14** (11) **4 711 540 A1**
- (52) **E03D 11/143**
- (25) De (26) De
(21) 24200539.5 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR SANITÄR-
ARTIKEL*
• *MOUNTING DEVICE FOR SANITARY ARTI-
CLES*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR AR-
TICLES SANITAIRES*
- (71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
- (72) RAMSEIER, Lukas, 8630 Rüti, CH
SCHWENDENER, Peter, 8833 Samstagern,
CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler &
Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45
Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **E03F 5/04** (11) **4 711 541 A2**
- (52) **E03F 5/0407; E03F 2005/0413;**
E03F 2005/0414
- (25) En (26) En
(21) 25201834.6 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 FI 20246115
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN BODENABLAUF*
• *AN ARRANGEMENT FOR A FLOOR DRAIN*
• *AGENCEMENT POUR UN DRAIN DE SOL*
- (71) Vieser Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki
as., FI
- (72) Rajamäki, Veikko, 61850 KAUHAJOKI AS, FI
Ylänen, Teemu, 61850 KAUHAJOKI AS, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **E03F 5/04** (11) **4 711 542 A2**
- (52) **E03F 5/0408; E03F 5/0407;**
E03F 2005/0413; E03F 2005/0414
- (25) En (26) En
(21) 25201836.1 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 FI 20246116
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN BODENABLAUF*
• *AN ARRANGEMENT FOR A FLOOR DRAIN*

- *AGENCEMENT POUR UN DRAIN DE SOL*
- (71) Vieser Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki
as., FI
- (72) Rajamäki, Veikko, 61850 KAUHAJOKI AS, FI
Ylänen, Teemu, 61850 KAUHAJOKI AS, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

E03F 5/14 → (51) B01D 29/44

- (51) **E04B 1/24** (11) **4 711 543 A1**
E04B 1/343
- (52) **E04B 1/24; E04B 1/34326;**
E04B 1/34384; E04B 2001/2415;
E04B 2001/2448; E04B 2001/2454;
E04B 2001/2457
- (25) En (26) En
(21) 24200361.4 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VORGEFERTIGTE BAUSTRUKTUR, VORGE-
FERTIGTE HAUPTSTRUKTUR UND VORGE-
FERTIGTES GEBÄUDE*
• *PREFABRICATED CONSTRUCTION STRUC-
TURE, PREFABRICATED MAIN STRUCTURE,
AND PREFABRICATED BUILDING*
• *STRUCTURE DE CONSTRUCTION PRÉFA-
BRIQUÉE, STRUCTURE PRINCIPALE PRÉFA-
BRIQUÉE ET BÂTIMENT PRÉFABRIQUÉ*
- (71) Zhang, Xuting, A3-11B, Phase I,
Weilanhain No.1-1 Huaming Road,
Nanshan Dist., Shenzhen Guangdong
518000, CN
- (72) Zhang, Xuting, Shenzhen Guangdong
518000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E04B 1/343** (11) **4 711 544 A1**
E04B 1/348 **E04B 1/35**
E04H 1/12
- (52) **E04B 1/34321; E04B 1/34363;**
E04B 1/34838; E04B 1/34861;
E04B 1/355; E04H 1/1205;
E04B 2001/34876
- (25) De (26) De
(21) 25202603.4 (22) 16.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 AT 507532024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEBÄUDEKORPUSMODULS UND DAMIT
HERGESTELLTES GEBÄUDEKORPUSMO-
DUL*
• *METHOD FOR PRODUCING A BUILDING
BODY MODULE AND BUILDING BODY
MODULE PRODUCED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MO-
DULE DE CORPS DE BÂTIMENT ET MO-
DULE DE CORPS DE BÂTIMENT FABRIQUÉ
À PARTIR DE CE PROCÉDÉ*
- (71) Vollnhofer, Herbert, Sonnwendsteinstraße
8, 2630 TERNITZ - POTTSCACH, AT
- (72) Vollnhofer, Herbert, 2630 TERNITZ -
POTTSCACH, AT
- (74) Schober, Elisabeth, Patentanwälte Schütz
u. Partner Florianigasse 26/2, 1080 Wien,
AT

E04B 1/348 → (51) E04B 1/343

E04B 1/35 → (51) **E04B 1/343**

- (51) **E04B 1/76** (11) **4 711 545 A1**
E04B 2/18
- (52) **E04B 1/7604; E04B 2/18; E04B 2/26; E04B 2/42; E04B 2/46; E04B 2/8652; E04B 2002/021; E04B 2002/0232; E04B 2002/0289**
- (25) De (26) De
(21) 24199726.1 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **WANDMODUL, WANDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER GEBÄUDEWAND**
• **WALL MODULE, WALL SYSTEM AND METHOD FOR ERECTING A BUILDING WALL**
• **MODULE DE PAROI, SYSTÈME DE PAROI ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE PAROI DE BÂTIMENT**
- (71) Schwiderski, Alfons, Fritz-Ohlhof-Straße 5, 55122 Mainz, DE
Greif, Udo, Tullstraße 14, 44263 Dortmund, DE
- (72) Schwiderski, Alfons, 55122 Mainz, DE
Greif, Udo, 44263 Dortmund, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

E04B 1/94 → (51) **E04B 2/96**

- (51) **E04B 2/02** (11) **4 711 546 A2**
E04B 2/02; E04B 2002/0258
- (25) En (26) En
(21) 26155154.3 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.05.2021 CZ 20210241
- (54) • **BAUSTEIN ZUM GREIFEN DURCH EINEN GREIFMECHANISMUS EINES ROBOTHER-HANDHABUNGSGERÄTS UND EINE DAR-AUS ZUSAMMENGESETZTE WAND**
• **BUILDING BLOCK FOR GRIPPING BY A GRIPPING MECHANISM OF A ROBOTIC HANDLING DEVICE AND WALL ASSEMBLED FROM IT**
• **BLOCK DE CONSTRUCTION POUR LA PRÉHENSION PAR UN MÉCANISME DE PRÉHENSION D'UN DISPOSITIF DE MANUTENTION ROBOTISÉ ET PAROI ASSEMBLÉE À PARTIR DE CELUI-CI**
- (71) Wienerberger s.r.o., Plachého 388/28, 77001 Ceske Budejovice, CZ
Kocí, Stepán, Pod Budíkovém 632, 251 64 Mnichovice, CZ
Marsík, Jakub, K Homolce 294, 257 21 Porčí nad Sázavou, CZ
- (72) Kocí, Stepán, 25164 Mnichovice, CZ
Marsík, Jakub, 25721 Porčí nad Sázavou, CZ
- (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ
- (62) 22725356.4 / 4 341 506

E04B 2/18 → (51) **E04B 1/76**

- (51) **E04B 2/96** (11) **4 711 547 A1**
E04B 1/94
- (52) **E04B 2/967; E04B 1/94**
- (25) De (26) De
(21) 25200707.5 (22) 08.09.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 DE 102024126268
- (54) • **BRANDSCHUTZEINLAGE FÜR DEN MONTAGESTOSS IM TRENNUNGSBEREICH VON ZWEI ANEINANDERGRENZENDEN PFOSTEN EINER PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION**
• **FIRE-RESISTANT INSERT FOR THE ASSEMBLY SHOCK IN THE SEPARATION AREA OF TWO ADJACENT POSTS OF A POST-CROSS-BAR CONSTRUCTION**
• **PIÈCE DE PROTECTION CONTRE LE FEU POUR LE JOINT DE MONTAGE DANS LA ZONE DE SÉPARATION DE DEUX MONTANTS ADJACENTS D'UNE CONSTRUCTION À POTEAUX ET TRAVERSES**
- (71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E04B 5/02 (11) **4 711 548 A2**
E01C 9/086; E01C 5/20; E01C 2201/12

- (25) En (26) En
(21) 25221288.1 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2019 US 201962811878 P
- (54) • **ÜBERLAPPENDES MODULARES MATTEN-SYSTEM MIT MATTENKOMPONENTEN MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN**
• **OVERLAPPING MODULAR MAT SYSTEM INCLUDING MAT COMPONENTS HAVING FORTIFYING MEMBERS**
• **SYSTÈME DE TAPIS MODULAIRE À CHEVAUchement COMPRENANT DES COMPOSANTS DE TAPIS AYANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT**
- (71) Newpark Mats & Integrated Services LLC, 9320 Lakeside Boulevard Suite 100, The Woodlands, TX 77381, US
- (72) Bordelon, Randy Paul, The Woodlands, Texas 77381, US
McDowell, James Kerwin, The Woodlands, Texas 77381, US
Agrawal, Gaurav, The Woodlands, Texas 77381, US
Aziz, Saad, The Woodlands, Texas 77381, US
Manuel, Dane, The Woodlands, Texas 77381, US
Marcel, Adam, The Woodlands, Texas 77381, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 20762156.6 / 3 931 397

E04D 5/06 (11) **4 711 549 A1**
E04D 5/10 **E04D 7/00**
B29C 65/00 **D06N 5/00**
E04D 11/02

- (52) **E04D 7/00; B29C 65/00; D06N 5/003; E04D 5/06; E04D 5/10; E04D 11/02; E04D 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 25199957.9 (22) 03.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 DE 102024126169
- (54) • **DACHAUFBAU**
• **ROOF ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE TOITURE**
- (71) Friedl GmbH, Fürstenzeller Str. 21b, 94036 Passau, DE
- (72) Friedl, Lothar, 94036 Passau, DE
Friedl, Patrick, 94036 Passau, DE
Friedl, Florian, 94036 Passau, DE
- (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

E04D 5/10 → (51) **E04D 5/06****E04D 7/00** → (51) **E04D 5/06****E04D 11/02** → (51) **E04D 5/06**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 711 550 A1**
E04F 13/18
- (52) **E04F 13/0894; E04F 13/0891; E04F 13/18; E04F 2201/0511; E04F 2203/04**
- (25) En (26) En
(21) 24200127.9 (22) 12.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **KUPPLUNGSPROFIL FÜR DIE VERBINDUNG VON NUT- UND FEDERPANEELN**
• **COUPLING PROFILE FOR COUPLING TONGUE-AND-GROOVE PANELS**
• **PROFILÉ D'ASSEMBLAGE POUR L'ASSEMBLAGE DE PANNEAUX À RAINURE ET LANGUETTE**
- (71) Heering Kunststof Profielen B.V., Archimedesstraat 5, 7701 SG Dedemsvaart, NL
- (72) Janssen, Bob, 7701 SG Dedemsvaart, NL
- (74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

E04F 13/14 (11) **4 711 551 A2**
E04F 13/148; E04C 2/288; E04C 2/324; E04F 13/0889; E04F 19/06; E04F 19/061; E04F 19/062; E04C 2002/004; E04F 2201/026

- (25) En (26) En
(21) 26152938.2 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.12.2020 US 202063120037 P
01.11.2021 AU 2021903483
- (54) • **GEBÄUDEVERKLEIDUNGSELEMENTE UND -SYSTEME**
• **BUILDING CLADDING ELEMENTS AND SYSTEMS**
• **ÉLÉMENTS ET SYSTÈMES DE REVÊTEMENT DE BÂTIMENT**
- (71) James Hardie Technology Limited, 1st Floor, Block A One Park Place Upper Hatch Street, Dublin 2, D02 FD79, IE
- (72) ANGER, Jesse, 2142 Rosehill, AU
BATRES, Benjamin, 2142 Rosehill, AU
CONWAY, Jonathan, 2142 Rosehill, AU
EVERHART II, Robert Elliott, 2142 Rosehill, AU
BANTA, Joseph, 2142 Rosehill, AU
SMITH, Ron, 2142 Rosehill, AU
ZONDANOS, Steve, 2142 Rosehill, AU

- (74) James Hardie Technology Limited, 1st Floor, Block A, One Park Place Upper Hatch Street, Dublin 2, D02 FD79, IE
(62) 21901332.3 / 4 256 147

E04F 13/18 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 711 552 A1**
E04F 15/10
(52) **E04F 15/02; E04F 15/10**
(25) Pt (26) En
(21) 24802459.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) BR 2024/050188 08.05.2024
(87) WO 2024/229544 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 BR 102023008745
(54) • **ZUGANGSRAMPE FÜR MODULAREN BODEN**
• **ACCESS RAMP FOR MODULAR FLOOR**
• **RAMPE D'ACCÈS POUR PLANCHER MODULAIRE**
(71) CORDEIRO DE OLIVEIRA, Emerson, Rua Alexandre N.º 123, 79022-080 Campo Grande, BR
(72) CORDEIRO DE OLIVEIRA, Emerson, 79022-080 Campo Grande, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro, 16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 711 553 A1**
E04F 15/024 **G01N 35/00**
(52) **G01N 35/0099; E04F 15/02452; E04F 15/02458; E04F 15/02464; G01N 35/00; B01L 2200/025; G01N 2035/00306; G01N 2035/00326**
(25) De (26) De
(21) 25201561.5 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 DE 202024105274 U
29.04.2025 DE 102025116507
(54) • **BODENPODEST UND LABORINSTALLATION FÜR AUTOMATISIERTE LABORS**
• **FLOOR PEDESTAL AND LABORATORY INSTALLATION FOR AUTOMATED LABORATORIES**
• **SOCLE ET INSTALLATION DE LABORATOIRE POUR LABORATOIRES AUTOMATISÉS**
(71) LabMatic Automation GmbH, Hagenburger Straße 54, 31515 Wunstorf, DE
(72) Lange, Mario, 31515 Wunstorf, DE
(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitzter Straße 42, 01309 Dresden, DE

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/22****E04F 15/02** → (51) **E04F 19/04****E04F 15/024** → (51) **E04F 15/02****E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02****E04F 15/10** → (51) **E04F 15/22****E04F 15/10** → (51) **E04F 19/04**

- (51) **E04F 15/22** (11) **4 711 554 A1**
E04F 15/02 **E04F 15/10**

- (52) **E04F 15/02; E04F 15/10; E04F 15/22**
(25) Pt (26) En
(21) 24802461.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) BR 2024/050190 08.05.2024
(87) WO 2024/229546 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 BR 102023008755
(54) • **LUFTSTOSSDÄMPFER FÜR MODULAREN BODEN UND MODULARER BODEN**
• **AIR SHOCK ABSORBER FOR MODULAR FLOOR, AND MODULAR FLOOR**
• **AMORTISSEUR PNEUMATIQUE POUR SOL MODULAIRE ET SOL MODULAIRE**
(71) CORDEIRO DE OLIVEIRA, Emerson, Rua Alexandre N.º 123, 79022-080 Campo Grande, BR
(72) CORDEIRO DE OLIVEIRA, Emerson, 79022-080 Campo Grande, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro, 16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT

(51) **E04F 19/04** (11) **4 711 555 A1**
E04F 15/02 **E04F 15/10**

- (52) **E04F 15/02; E04F 15/10; E04F 19/04**
(25) Pt (26) En
(21) 24802460.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) BR 2024/050189 08.05.2024
(87) WO 2024/229545 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 BR 102023008744
(54) • **MODULARE BODENVEREDELUNG**
• **MODULAR FLOOR FINISHING**
• **ÉLÉMENT DE FINITION POUR PLANCHER MODULAIRE**
(71) CORDEIRO DE OLIVEIRA, Emerson, Rua Alexandre N.º 123, 79022-080 Campo Grande, BR
(72) CORDEIRO DE OLIVEIRA, Emerson, 79022-080 Campo Grande, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro, 16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT

E04F 21/18 → (51) **E04F 21/22****E04F 21/20** → (51) **E04F 21/22**

- (51) **E04F 21/22** (11) **4 711 556 A1**
E04F 21/20 **E04F 21/18**
(52) **E04F 21/18; E04F 21/20; E04F 21/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23936199.1 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094990 18.05.2023
(87) WO 2024/229886 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310515801
(54) • **NIVELLIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KERAMISCHE FLIESEN**
• **CERAMIC TILE LEVELING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU DE CARREAUX EN CÉRAMIQUE**
(71) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Shangcheng District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) Li, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **E04F 21/24** (11) **4 711 557 A1**
(52) **E04F 21/242; E04F 21/248**

- (25) En (26) En
(21) 24199831.9 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **EIN GLÄTTWERKZEUG**
• **A FLOAT TOOL**
• **UN OUTIL DE LISSAGE**
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Rompel, Markus, 65594 Runkel / Schadeck, DE
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB

E04H 1/12 → (51) **E04B 1/343****E04H 4/16** → (51) **G05D 1/246**

- (51) **E04H 6/18** (11) **4 711 558 A1**
(52) **E04H 6/18**
(25) De (26) De
(21) 24200328.3 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **PARKVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **PARKING DEVICE FOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULES**
(71) TruckTower GmbH, Heinrich-Blanc-Straße 30, 76646 Bruchsal, DE
(72) Hackbarth, Felix, 21337 Lüneburg, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **E04H 12/20** (11) **4 711 559 A1**
E02D 5/80 **F16G 11/00**
F24S 25/12 **F24S 25/50**
F24S 25/617 **H02S 20/10**

- (52) **E02D 5/80; F24S 25/12; F24S 25/50; F24S 25/617; H02S 20/10; E01D 19/14; E04C 5/12; E04H 12/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25190426.4 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 FR 2409774
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN DES ENDES EINES SPANNSEILS AN EINEN ANKER**
• **DEVICE FOR CONNECTING THE END OF A STAY TO AN ANCHOR**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION DE L'EXTREMITÉ D'UN HAUBAN A UN ANCRAGE**
(71) TSE, Immeuble Atlantis 2 55 Allée Pierre Ziller, 06560 Valbonne Sophia Antipolis, FR
(72) LABORDE, Jérôme, 69480 Lachassagne, FR
(74) RAIMBAULT, Etienne, 69006 Lyon, FR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E05B 1/00** (11) **4 711 560 A1**
E05B 13/10 **E05B 47/00**
E05B 63/04
- (25) De (26) De
(21) 24199644.6 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRONISCHER TÜRDRÜCKER**
• **ELECTRONIC DOOR HANDLE**
• **POIGNÉE ÉLECTRONIQUE POUR PORTE**
- (71) Csank, Christian, Viktor-Kaplan-Straße 2B,
2700 Wiener Neustadt, AT
- (72) Csank, Christian, 2700 Wiener Neustadt, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- E05B 13/10** → (51) **E05B 1/00**
-
- (51) **E05B 15/16** (11) **4 711 561 A1**
E05B 17/00 **E05B 67/06**
E05B 67/38 **B22F 10/80**
B33Y 10/00 **B33Y 50/00**
- (52) **B22F 10/80; B22F 5/106;**
B22F 10/366; B22F 10/368; B23K 1/18;
B23K 10/027; B23K 26/342;
B33Y 10/00; B33Y 50/00; E05B 15/16;
E05B 17/0004; E05B 67/06;
E05B 67/383; B22F 10/25; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 25202024.3 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 GB 202413599
- (54) • **VERFAHREN ZUM METALLURGISCHEN**
VERBINDEN
• **METHOD OF METALLURGICALLY BOND-**
ING
• **PROCÉDÉ DE LIAISON MÉTALLURGIQUE**
- (71) Zeal Innovation Ltd, Unit 6, Raglan House
Bailey Court, Swansea SA5 4DE, GB
- (72) BARRON, Neil, Swansea, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- E05B 17/00** → (51) **E05B 15/16**
-
- (51) **E05B 19/00** (11) **4 711 562 A1**
E05B 27/00 **E05B 47/00**
- (52) **E05B 47/0044; E05B 19/0058;**
E05B 27/0042; E05B 27/0071;
E05B 47/0045
- (25) En (26) En
(21) 24200418.2 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SCHLISSZYLINDER UND SCHLÜSSEL**
• **LOCK CYLINDER AND KEY**
• **CYLINDRE DE SERRURE ET CLÉ**
- (71) ASSA ABLOY Opening Solutions Bulgaria
EOD, 10 Petko Stainov Str., 9009 Varna,
BG
- (72) BELEV, Mladen, 9009 Varna, BG
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building

- James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- E05B 27/00** → (51) **E05B 19/00**
-
- E05B 35/00** → (51) **B64C 1/14**
-
- E05B 47/00** → (51) **E05B 19/00**
-
- (51) **E05B 63/00** (11) **4 711 563 A2**
E05B 65/0811; E05B 47/0047;
E05B 63/0052; E05B 47/0004;
E05B 2047/0074; E05B 2047/0077;
E05B 2047/0091
- (25) En (26) En
(21) 26153309.5 (22) 09.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 09.08.2023 US 202318446856
- (54) • **ELEKTRISCHER SCHLISSSTEIN FÜR EINEN**
SCHIEBETÜRRIEGEL
• **ELECTRIC STRIKE FOR A SLIDING DOOR**
LATCH
• **GÂCHE ÉLECTRIQUE POUR UN VERROU**
DE PORTE COULISSANT
- (71) Hanchett Entry Systems, Inc., 10027 South
51st Street Suite 102, Phoenix, AZ 85044,
US
- (72) ALVAREZ, Gerardo, 45906 Chapala, MX
- MOROYOQUI, David, 45654 Tlajomulco de
Zuniga, MX
- PEABODY, Joshua T., Phoenix, 85021, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (62) 24193937.0 / 4 512 980
-
- E05B 67/06** → (51) **E05B 15/16**
-
- E05B 67/38** → (51) **E05B 15/16**
-
- (51) **E05B 77/36** (11) **4 711 564 A1**
E05B 79/20 **E05B 81/20**
E05B 85/02 **E05B 77/38**
E05B 79/02 **E05B 79/04**
E05B 81/24
- (52) **E05B 81/20; E05B 77/34; E05B 77/38;**
E05B 79/02; E05B 79/04; E05B 81/25;
E05B 85/02; E05B 79/20
- (25) En (26) En
(21) 24315426.7 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **FAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSAUSRÜSTUNG**
• **VEHICLE DOOR LATCH EQUIPMENT**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE**
DE VÉHICULE
- (71) Minebea AccessSolutions France, 5, Rue
Charles de Gaulle, 94140 Alfortville, FR
- (72) Debroucke, François, 94140 ALFORTVILLE,
FR
- Duvauchelle, Robin, 94140 ALFORTVILLE,
FR
- Szalai, Aurélie, 94140 ALFORTVILLE, FR
- (74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-Les-Bains, FR
-
- E05B 77/38** → (51) **E05B 77/36**
-
- E05B 77/42** → (51) **E05B 79/02**
-
- (51) **E05B 77/44** (11) **4 711 565 A1**
E05B 83/42 **E05C 19/14**
- (52) **E05C 19/14; E05B 77/44; E05B 83/42**
- (25) En (26) En
(21) 24306534.9 (22) 17.09.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SICHERHEITSSCHLOSS FÜR TÜR/PANEEL**
• **SAFETY LOCK FOR DOOR PANEL**
• **SERRURE DE SÉCURITÉ POUR PANNEAU**
DE PORTE
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
- (72) MORFINO, Anna, 69150 Decines Charpieu,
FR
- BERTHILIER, Frederic, 69140 Rillieux la
Pape, FR
- GALLARDO, Alvaro, 11130 Chiclana de la
Frontera, ES
- WALLANDER, Fredrik, 43543 Pixbo, SE
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (51) **E05B 79/02** (11) **4 711 566 A1**
E05B 81/20 **E05B 85/24**
E05C 21/00 **E05B 77/42**
E05B 85/02
- (52) **E05B 81/20; E05B 77/42; E05B 79/02;**
E05B 85/02; E05B 85/243; E05C 21/00
- (25) En (26) En
(21) 24315425.9 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **FAHRZEUGTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG
• **VEHICLE DOOR LATCH AND ASSOCIATED**
VEHICLE
• **VERROU DE PORTIÈRE DE VÉHICULE ET**
VÉHICULE ASSOCIÉ
- (71) Minebea AccessSolutions France, 5, Rue
Charles de Gaulle, 94140 Alfortville, FR
- (72) Verbrugge, Jean-Marc, 94140
ALFORTVILLE, FR
- Debroucke, François, 94140 ALFORTVILLE,
FR
- Kruczkowski, Piotr, 94140 ALFORTVILLE, FR
- (74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-Les-Bains, FR
-
- E05B 79/02** → (51) **E05B 77/36**
-
- E05B 79/04** → (51) **E05B 77/36**
-
- E05B 79/20** → (51) **E05B 77/36**
-
- E05B 81/20** → (51) **E05B 77/36**
-
- E05B 81/20** → (51) **E05B 79/02**
-
- E05B 81/24** → (51) **E05B 77/36**
-
- E05B 83/42** → (51) **E05B 77/44**
-
- E05B 85/02** → (51) **E05B 77/36**
-
- E05B 85/24** → (51) **E05B 79/02**
-
- E05C 19/14** → (51) **E05B 77/44**
-
- E05C 21/00** → (51) **E05B 79/02**
-
- (51) **E05D 3/12** (11) **4 711 567 A1**
E05D 3/18 **E05D 11/06**
E05D 11/10 **E05D 7/081**
E05D 5/10
- (52) **E05D 3/18; E05D 3/12; E05D 7/081;**

- E05D 11/06; E05D 11/10;
E05D 2005/106; E05Y 2201/218;
E05Y 2201/244; E05Y 2201/624;
E05Y 2201/638; E05Y 2201/682;
E05Y 2201/684; E05Y 2800/13;
E05Y 2800/296; E05Y 2800/33;
E05Y 2900/31
- (25) En (26) En
(21) 25192475.9 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 CN 202411281774
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., (Pilot
Free Trade Zone Wuhan Area) No. 006, 1st
floor No. 66, Jiufeng 1st Road Wuhan
Donghu New Technology Development
Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Xiaomi Smart Appliances (Wuhan) Co., Ltd.,
25, 3rd Floor, Building 1, Factory Phase 1
Optoelectronics Supporting Industrial Park
117 Zuoling Road, Zuoling Street East Lake
Hi-tech Development Zone, Wuhan, Hubei
430073, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHANG, Wei, Wuhan, 430000, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **E05D 3/12** (11) **4 711 568 A1**
E05D 3/18 **E05D 7/081**
E05D 11/06 **F25D 23/02**
E05D 5/10
- (52) **E05D 3/18; E05D 3/12; E05D 7/081;**
E05D 11/06; F25D 23/028;
E05D 2005/106; E05Y 2201/638;
E05Y 2201/682; E05Y 2800/13;
E05Y 2800/266; E05Y 2800/296;
E05Y 2800/33; E05Y 2900/31;
F25D 2323/024
- (25) En (26) En
(21) 25196739.4 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 CN 202411283448
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., (Pilot
Free Trade Zone Wuhan Area) No. 006, 1st
floor No. 66, Jiufeng 1st Road Wuhan
Donghu New Technology Development
Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Xiaomi Smart Appliances (Wuhan) Co., Ltd.,
25, 3rd Floor, Building 1, Factory Phase 1
Optoelectronics Supporting Industrial Park
117 Zuoling Road, Zuoling Street East Lake
Hi-tech Development Zone, Wuhan, Hubei
430073, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHANG, Wei, Wuhan, Hubei, 430000, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

E05D 3/18 → (51) **E05D 3/12**

- (51) **E05D 7/12** (11) **4 711 569 A2**
(52) **E05D 7/0027; E05D 3/14;**
E05D 5/0276; E05D 7/0407;
E05D 7/0415; E05D 7/125;
E05D 2007/0036; E05D 2007/0484;
E05Y 2201/626; E05Y 2201/638;
E05Y 2600/12; E05Y 2600/20;
E05Y 2600/41; E05Y 2600/528;
E05Y 2800/26; E05Y 2800/268;
E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 26154033.0 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 26.11.2021 AT 509482021
(54) • BESCHLAG, INSBESONDERE MÖBELBE-
SCHLAG, ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG
EINES SCHWENKELEMENTS
• FITTING, IN PARTICULAR FURNITURE FIT-
TING, FOR THE MOVABLE MOUNTING OF
A PIVOT ELEMENT
• FERRURE, EN PARTICULIER FERRURE DE
MEUBLE, POUR LE MONTAGE MOBILE
D'UN ÉLÉMENT PIVOTANT
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 22801963.4 / 4 437 209
- (51) **E05F 1/16** (11) **4 711 570 A1**
E05D 15/06 **E05D 15/56**
- (52) **E05F 1/16; E05D 15/0621;**
E05D 15/565; E05Y 2201/216;
E05Y 2201/236; E05Y 2201/426;
E05Y 2201/47; E05Y 2201/638;
E05Y 2201/71; E05Y 2201/716;
E05Y 2201/722; E05Y 2201/724;
E05Y 2800/404; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148
- (25) De (26) De
(21) 25201141.6 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 DE 102024126332
(54) • SCHIEBETÜR, INSBESONDERE HEBE-
SCHIEBETÜR, MIT EINER EINRICHTUNG
ZUR ÖFFNUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR
EINEN SCHIEBEFLÜGEL
• SLIDING DOOR, IN PARTICULAR LIFTING
AND SLIDING DOOR, WITH A DEVICE FOR
SUPPORTING THE OPENING OF A SLID-
ING WING
• PORTE COULISSANTE, NOTAMMENT
PORTE RELEVABLE ET COULISSANTE,
AVEC UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE À
L'OUVERTURE POUR UNE PORTE COULIS-
SANTE
- (71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse
1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) WARWEG, Dennis, 32791 Lage, DE
ENNEKENS, Alexander Josef, 33161
Hövelhof, DE
MENSE-WIEBE, Jonas, 33330 Gütersloh, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am

Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **E05F 7/06** (11) **4 711 571 A1**
(52) **E05F 7/06; E05Y 2201/654;**
E05Y 2201/686; E05Y 2201/708;
E05Y 2600/20; E05Y 2600/41;
E05Y 2600/53; E05Y 2900/148
- (25) It (26) En
(21) 25167023.8 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 17.09.2024 IT 202400020671
(54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR TÜREN ODER
FENSTER MIT MINDESTENS EINEM KLAPP-
FLÜGEL, TÜR ODER FENSTER MIT DREH-
FLÜGEL UND VERFAHREN ZUR ERHÖ-
HUNG DER TRAGFÄHIGKEIT EINER TÜR
ODER EINES FENSTERS
• AUXILIARY SUPPORT DEVICE FOR DOORS
OR WINDOWS WITH AT LEAST ONE
HINGED LEAF, SWING LEAF DOOR OR
WINDOW AND METHOD FOR INCREAS-
ING THE BEARING CAPACITY OF A DOOR
OR WINDOW
• DISPOSITIF DE SUPPORT AUXILIAIRE
POUR PORTES OU FENÊTRES À AU MOINS
UN BATTANT, PORTE OU FENÊTRE À BAT-
TANT ET MÉTHODE POUR AUGMENTER
LA CAPACITÉ PORTANTE D'UNE PORTE OU
D'UNE FENÊTRE
- (71) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi,
75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano
d'Ezzelino (Vicenza), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- (51) **E05F 11/48** (11) **4 711 572 A1**
E05F 15/689 **F16C 1/22**
- (52) **E05F 15/6911; E05F 11/485;**
E05F 11/486; F16C 1/22;
E05Y 2201/47; E05Y 2201/672
- (25) En (26) En
(21) 24200810.0 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(54) • KABELSPANNER UND FENSTERHEBEVOR-
RICHTUNG DAMIT
• CABLE TENSIONER AND WINDOW LIFT-
ING DEVICE HAVING THE SAME
• TENDEUR DE CÂBLE ET DISPOSITIF DE LE-
VAGE DE FENÊTRE LE COMPRENANT
- (71) Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., No.
168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist.,
Taoyuan City 335, TW
Fuzhou Mingfang Automobile Parts
Industry Co., Ltd., Qingkou Investment
Area Minhou District, Fuzhou, CN
(72) CHUNG, Yi-Hsuan, 32526 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
- (51) **E05F 15/635** (11) **4 711 573 A1**
B61D 19/00 **E05F 15/655**
- (52) **E05F 15/635; B61D 19/005;**
E05F 15/655; E05B 85/245;
E05D 15/1068; E05Y 2201/22;
E05Y 2201/722; E05Y 2600/502;
E05Y 2600/61; E05Y 2600/62;

- E05Y 2900/506; E05Y 2900/51
(25) En (26) En
(21) 25201881.7 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 JP 2024158923
(54) • *TÜRANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN
SCHIENENFAHRZEUG*
• *DOOR DRIVE DEVICE FOR RAILWAY VEHIC-
LE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE
POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Sakaki, Genta, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-
0093, JP
Balzo, Massimo, 10060 Piscina, TO, IT
Scuotto, Nicola, 10060 Piscina, TO, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

E05F 15/655 → (51) **E05F 15/635****E05F 15/689** → (51) **E05F 11/48**

- (51) **E05F 15/73** (11) **4 711 574 A1**
E05F 15/76
(52) **E05F 15/73; E05F 15/76;**
E05F 2015/767; E05Y 2400/42
(25) En (26) En
(21) 25198935.6 (22) 29.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 JP 2024160011
11.06.2025 JP 2025097519
(54) • *FAHRZEUGTÜRSTEUERUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *VEHICLE DOOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORTE DE
VÉHICULE*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi
Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) MIZOKAWA, Yoshihiro, Kariya, Aichi 448-
8650, JP
OKA, Harutaka, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **E05F 15/73** (11) **4 711 575 A1**
(52) **E05F 15/73; E05F 15/76;**
E05F 2015/767; E05Y 2400/42;
E05Y 2400/44; E05Y 2900/531
(25) En (26) En
(21) 25201554.0 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 JP 2024160011
11.06.2025 JP 2025097519
18.06.2025 JP 2025102443
(54) • *FAHRZEUGTÜRSTEUERUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *VEHICLE DOOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORTE DE
VÉHICULE*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi
Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) MIZOKAWA, Yoshihiro, Kariya, Aichi, 448-

- 8650, JP
OKA, Harutaka, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E05F 15/76 → (51) **E05F 15/73**

- (51) **E06B 3/58** (11) **4 711 576 A2**
(52) **E04D 13/031; E04D 13/0354;**
E06B 3/6617; E06B 1/342;
E06B 3/5857
(25) En (26) En
(21) 25227488.1 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 31.03.2022 DK PA202270156
(54) • *DACHFENSTER MIT EINEM RAHMEN MIT
EINEM UNTEREN RAHMENELEMENT MIT
EINER ABDECKUNG*
• *A ROOF WINDOW COMPRISING A FRAME
WITH A BOTTOM FRAME MEMBER COM-
PRISING A COVER*
• *FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN
CADRE AVEC UN ÉLÉMENT DE CADRE IN-
FÉRIEUR COMPRENANT UN COUVERCLE*
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970
Hørsholm, DK
HOLM, Claus, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
(62) 23718715.8 / 4 473 172

- (51) **E21B 7/06** (11) **4 711 577 A1**
E21B 17/10
(52) **E21B 7/06; E21B 17/1014;**
E21B 2200/01
(25) En (26) En
(21) 25200974.1 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 US 202418883645
(54) • *BISTABLE INLINE-VENTILANORDNUNG
FÜR ÖLFELDBOHRWERKZEUGE*
• *AN INLINE BISTABLE VALVE ARRANGE-
MENT FOR OILFIELD DRILLING TOOLS*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE BISTABLE EN
LIGNE POUR OUTILS DE FORAGE DE
CHAMP PÉTROLIFÈRE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) RICHARDS, Edward, Stonehouse, GL10 3SX,
GB
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 17/01 → (51) **H02G 1/06****E21B 17/10** → (51) **E21B 7/06**

- (51) **F01C 1/22** (11) **4 711 578 A2**
B22D 19/00 **F01C 21/10**
F02B 55/08 **F02B 53/00**
(52) **F01C 1/22; F01C 21/104;**
F01C 21/108; F02B 55/08;
F02B 2053/005; F04C 2230/91;

- F04C 2240/30
(25) En (26) En
(21) 25202888.1 (22) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 US 202418887191
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN ROTA-
TIONSMOTOR UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON*
• *HOUSING ASSEMBLY FOR ROTARY EN-
GINE AND METHOD OF MANUFACTUR-
ING THEREOF*
• *ENSEMBLE CARTER POUR MOTEUR ROTA-
TIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) BARBERGER, Jeremie, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01C 21/02 → (51) **F01C 21/10**

- (51) **F01C 21/10** (11) **4 711 579 A1**
F04C 15/00 **F01C 21/02**
(52) **F04C 15/0061; F01C 21/02;**
F01C 21/108; F04C 2/14;
F04C 2230/85; F04C 2240/56
(25) En (26) En
(21) 25195595.1 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202463684513 P
24.07.2025 US 202519279777
(54) • *FLANSCHZAPFENLAGER FÜR ERWEITERTE
VERWENDUNG*
• *FLANGED JOURNAL BEARINGS FOR EX-
TENDED USE*
• *PALIER DE TOURILLON À BRIDE POUR
UTILISATION ÉTENDUE*
(71) Roper Pump Company LLC, 3475 Old
Maysville Road, Commerce, GA 30529, US
(72) REYNOLDS, Cody Richard, Covington, GA
30014, US
HAMPSON, Daniel Todd, Athens, GA 30605,
US
McCULLOUGH, Shane Austin, Athens, GA
30606, US
ANDERSON, Tyson Bentley, Watkinsville,
GA 30677, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

F01C 21/10 → (51) **F01C 1/22**

- (51) **F01D 1/02** (11) **4 711 580 A1**
F01D 25/26
(52) **F01D 25/26; F01D 1/02;**
F05D 2220/31
(25) En (26) En
(21) 24200488.5 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • MIT ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN DAMPF-PARAMETERN BETREIBBARE DAMPFTURBINE
• STEAM TURBINE OPERABLE WITH TWO DIFFERENT STEAM PARAMETERS
• TURBINE À VAPEUR POUVANT FONCTIONNER AVEC DEUX PARAMÈTRES DE VAPEUR DIFFÉRENTS
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Jankura, Peter, 635 00 Brno, CZ

(51) **F01D 5/02** (11) **4 711 581 A1**
F01D 5/06 **F01D 11/00**
F01D 5/08

(52) **F01D 5/066; F01D 5/025;**
F01D 5/026; F01D 5/06; F01D 5/081;
F01D 5/085; F01D 11/001;
F01D 11/005; F05D 2230/60;
F05D 2240/60; F05D 2260/37

(25) En (26) En
(21) 25200599.6 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 06.09.2024 US 202418826853
(54) • ANNULARDICHTUNG FÜR ROTOR MIT
ZENTRALER KRAWATTE
• CENTER TIE ROTOR ANNULAR SEAL
• JOINT ANNULAIRE DE ROTOR À TIRANT
CENTRAL

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) TORRES, Luis Manuel, Brooklyn, US
BINTZ, Matthew E, West Hartford, US
MAALOUF, Fadi S, East Hampton, US
QUINN, Ryan Hamilton, Berlin, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **F01D 5/02** (11) **4 711 582 A1**
F02C 7/36 **F16D 1/108**
F01D 25/16 **F16D 1/10**

(52) **F01D 5/026; F01D 25/164; F02C 7/36;**
F16D 1/108; F05D 2260/38;
F05D 2260/52; F16D 2001/103

(25) Fr (26) Fr
(21) 25201182.0 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 FR 2409729
(54) • ANTRIEBSWELLE FÜR EINE TURBOMA-
SCHINE EINES FLUGZEUGS
• TRANSMISSION SHAFT FOR AN AIRCRAFT
TURBINE ENGINE
• ARBRE DE TRANSMISSION POUR UNE
TURBOMACHINE D'AERONEF

(71) Safran Transmission Systems, 18
Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes,
FR

(72) CADET,, Clément Romain Aimé, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
YE,, William, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PEREA,, Victor, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
BOUDHANI,, Mohamed, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F01D 5/02 → (51) **F01D 25/16**

F01D 5/06 → (51) **F01D 25/16**

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/18** (11) **4 711 583 A2**

(52) **F01D 5/187; F01D 5/186;**
F05D 2250/11; F05D 2250/13;
F05D 2250/131; F05D 2250/23;
F05D 2250/324; F05D 2250/711;
F05D 2250/75; F05D 2260/202

(25) En (26) En
(21) 25202559.8 (22) 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 US 202418886974
(54) • LAUFSCHAUFEL FÜR TURBINENTRIEB-
WERK
• TURBINE ENGINE ROTOR BLADES
• AUBES MOBILES DE MOTEUR À TURBINE

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) LAVINE, Griffin D., South Glastonbury,
06073, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066, US
PACK, David R., Gold Canyon, 85118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 5/28 → (51) **B29C 70/22**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/45**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 11/08** (11) **4 711 584 A1**
B22F 5/00 **B33Y 80/00**
F01D 25/12

(52) **F01D 11/08; B22F 5/009; B33Y 80/00;**
F01D 25/12; F05D 2230/22;
F05D 2230/234; F05D 2230/30;
F05D 2240/11; F05D 2240/81;
F05D 2250/25; F05D 2260/204

(25) En (26) En
(21) 25185253.9 (22) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 KR 20240125162
(54) • KÜHLSEGMENT UND GASTURBINE
• COOLING SEGMENT AND GAS TURBINE
• SEGMENT DE REFROIDISSEMENT ET TUR-
BINE À GAZ

(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22,
Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KIM, Jeong Ju, 13629 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

F01D 15/10 → (51) **F01D 25/18**

F01D 19/00 → (51) **F01D 25/18**

F01D 21/00 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F01D 21/04** (11) **4 711 585 A2**

(52) **F01D 5/141; F01D 5/147;**
F01D 21/045; F05D 2220/36;

F05D 2250/70

(25) En (26) En
(21) 25227211.7 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 08.08.2023 US 202318446078
18.08.2023 US 202318452246

(54) • GEBLÄSESCHAUFEL ODER -FLÜGEL MIT
VERBESSERTER VOGELSCHLAGFÄHIGKEIT
• FAN BLADE OR VANE WITH IMPROVED
BIRD IMPACT CAPABILITY
• PALE OU PALE DE VENTILATEUR AVEC CA-
PACITÉ D'IMPACT D'OISEAU AMÉLIORÉE

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) MONZON, Byron R., Muskego, US
POWER, Bronwyn, New Haven, US
JOLY, Michael M, Hebron, US
ELLIOTT, Jason H., Huntington, US
LI, Xuetao, South Glastonbury, US
MILLER, Christopher Beaudry, Brooklyn, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 24193423.1 / 4 560 110

F01D 21/06 → (51) **F01D 25/18**

F01D 21/14 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F01D 25/16** (11) **4 711 586 A1**
F16C 33/58 **F16C 35/067**
F01D 5/02 **F01D 5/06**
F02C 7/06 **F16C 35/063**

(52) **F01D 25/16; F01D 5/02; F01D 5/06;**
F02C 7/06; F16C 33/586; F16C 35/063;
F05D 2240/50; F05D 2240/60;
F05D 2250/36; F05D 2250/37;
F16C 2226/76; F16C 2360/23

(25) En (26) En
(21) 25200651.5 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.09.2024 US 202418826818
(54) • LAGERVERDREHSICHERUNGS- UND
RÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN GASTUR-
BINENMOTOR
• BEARING ANTI-ROTATION AND RETEN-
TION SYSTEM FOR A GAS TURBINE EN-
GINE
• SYSTÈME ANTI-ROTATION ET DE RETE-
NUE DE PALIER POUR UN MOTEUR À TUR-
BINE À GAZ

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) SAADI, Abdelkhalek, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 25/18** (11) **4 711 587 A1**
F01D 15/10 **B64D 27/10**
F02C 6/20 **F02C 7/06**
F02C 7/36 **F16H 57/04**
B64D 31/00 **F01D 21/00**
F01D 21/06 **F01D 21/14**
F01D 19/00

(52) **F01D 25/18; B64D 27/10;**
B64D 27/33; B64D 31/18; B64D 33/08;
B64D 35/023; B64D 35/024;
F01D 15/10; F01D 19/00; F01D 21/00;

- F01D 21/06; F01D 21/14; F02C 6/206; F02C 7/06; F02C 7/36; F16H 57/0435; F05D 2220/76; F05D 2260/40311; F05D 2260/98**
- (25) En (26) En
(21) 25192725.7 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 10.09.2024 US 202418830094
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM TURBINEN-MOTOR**
• **PROPULSION SYSTEM INCLUDING A TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME DE PROPULSION COMPRENANT UNE TURBOMACHINE**
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US
(73) KRAMMER, Erich Alois, Cincinnati, 45215, US
(74) MILLER, Brandon, Evendale, 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F01D 25/24** (11) **4 711 588 A2**
F16B 37/04 **F16B 41/00**
- (52) **F16B 37/044; F01D 25/243; F01D 25/246; F05D 2260/31; F16B 41/002**
- (25) En (26) En
(21) 26156150.0 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2018 US 201816026795
(54) • **MUTTERSTREIFENANORDNUNG MIT ANORDNUNG VON AUFGENOMMENEN MUTTERN**
• **NUT STRIP ASSEMBLY WITH ARRAY OF CAPTURED NUTS**
• **ENSEMBLE DE BANDE D'ÉCROU À MATRICE D'ÉCROUS CAPTURÉS**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HANSON, Russell B., Jupiter, 33478, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 19172313.9 / 3 591 177
-
- (51) **F01D 25/26** (11) **4 711 589 A2**
(52) **F01D 25/24; F01D 25/243; F01D 25/265; F05D 2240/14; F05D 2260/31; F05D 2260/38**
- (25) En (26) En
(21) 26154382.1 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2021 US 202117558019
(54) • **RÜCKHALTESTECKER**
• **RESTRAINING PLUG**
• **BOUCHON DE RETENUE**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MOFFETT, Utah, Middletown, 06457, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 22215205.0 / 4 202 192
-
- F01D 25/26** → (51) **F02C 7/18**
-
- (51) **F01K 17/02** (11) **4 711 590 A1**
F01K 17/04 **F02C 3/20**
F02C 6/18

- F02C 3/22**
- (52) **F01K 23/10; F01K 17/025; F01K 17/04; F02C 3/22; F02C 6/18**
- (25) En (26) En
(21) 25306446.3 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 EP 24306480
(54) • **ERZEUGUNG VON KOHLENSTOFFARMER ENERGIE MIT INTEGRIERTEM GASTURBINENABGASREFORMIEREN**
• **PRODUCING LOW-CARBON ENERGY USING GAS TURBINE EXHAUST INTEGRATED REFORMING**
• **PRODUCTION D'ÉNERGIE À FAIBLE TENEUR EN CARBONE À L'AIDE D'UN REFORMAGE INTÉGRÉ D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE À GAZ**
- (71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) TOMMASELLI, Mario, 92741 Nanterre Cedex, FR
(73) GADELLE, Dominique, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) PITCHER, Matthew Bowers, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) ALAEZ, Sonia Gomez, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- F01K 17/04** → (51) **F01K 17/02**
-
- (51) **F01K 23/10** (11) **4 711 591 A1**
B01D 53/14 **B63B 35/44**
- (52) **F01K 23/10; B01D 53/1475; B63B 35/44; B01D 2257/504**
- (25) En (26) En
(21) 24306511.7 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(54) • **SCHWIMMENDES ELEKTRISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM**
• **FLOATING ELECTRICAL ENERGY GENERATION PLANT**
• **INSTALLATION FLOTTANTE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) Zuelgaray, Philippe, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- F01K 23/10** → (51) **F01K 17/02**
-
- (51) **F01N 3/10** (11) **4 711 592 A1**
(52) **F01N 3/0835; F01N 3/10; F01N 3/2013; F01N 3/22; F01N 3/323; F01N 9/00; F01N 13/009; F01N 2270/04; F01N 2430/06; F01N 2550/14; F01N 2560/025; F01N 2560/06**
- (25) It (26) En
(21) 25169542.5 (22) 09.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 IT 202400020356
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER SCHADSTOFFE, DIE VON EINEM ZWEITAKT-OTTOMOTOR EMITTIERT WERDEN, UND VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB**
• **DEVICE FOR REDUCING POLLUTANTS EMITTED BY A TWO-STROKE SPARK-IGNITION ENGINE AND A METHOD FOR ITS OPERATION**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES POLLUANTS ÉMIS PAR UN MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ À DEUX TEMPS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Betamotor S.p.A., Via Pian dell'Isola 72, 50067 Rignano sull'Arno (FI), IT
(72) Bianchi, Lapo, Firenze (FI), IT
(74) Bertagnini, Marco, Firenze (FI), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 711 593 A1**
F01N 3/28 **B01F 25/00**
- (52) **F01N 3/2892; F01N 3/2066; B01F 23/2132; B01F 25/313; B01F 2025/931; F01N 2240/20; F01N 2610/02; F01N 2610/1453**
- (25) En (26) En
(21) 25198770.7 (22) 28.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 GB 202413515
(54) • **ABGASINJEKTOR**
• **EXHAUST FLUID INJECTOR**
• **INJECTEUR DE FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT**
- (71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(72) NOVAC, Claudiu Gabriel, Peterborough, PE1 5FQ, GB
(74) ALDRED, Mark Philip, Peterborough, PE1 5FQ, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**
-
- (51) **F01P 3/10** (11) **4 711 594 A2**
(52) **F01P 3/02; F01P 3/08; F01P 7/167; F01P 3/10; F01P 7/164; F01P 2003/006; F01P 2003/027; F01P 2003/028; F02D 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 26154516.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2016 DE 102016113394
(54) • **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM UND WÄRMEMANAGEMENTVERFAHREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **HEAT MANAGEMENT SYSTEM AND HEAT MANAGEMENT METHOD OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (71) Ino8 Pty Ltd, Office 1 Level 1, 343 - 347 Pakington Street, Newtown 3220, AU
(72) WILL, Frank, Jan Juc Victoria, 3228, AU
(74) Molnia Ho PartG mbB, Theatinerstraße 16,

80333 München, DE
(62) 17739966.4 / 3 488 090

(51) **F02B 37/16** (11) **4 711 595 A1**
F02B 39/16 **F02D 41/00**
F02M 35/10 **F02B 29/04**
F16K 17/20

(52) **F02M 35/10236; F02B 37/16;**
F02B 39/16; F02D 41/0007;
F02M 35/10157; F02M 35/10255;
F02M 35/1038; F02B 29/04;
F02D 2200/0414

(25) En (26) En
(21) 24382989.2 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(54) • **MOTORSYSTEM MIT EINER REINIGUNGS-**
VORRICHTUNG FÜR LUFTINLASSTAU-
UNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR
LUFTINLASSTAUUNG
• **ENGINE SYSTEM COMPRISING AN AIR IN-**
TAKE STAGNATION CLEANING DEVICE
AND AIR INTAKE STAGNATION CLEANING
METHOD
• **SYSTÈME DE MOTEUR COMPRENANT UN**
DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE STAGNA-
TION D'ADMISSION D'AIR ET PROCÉDÉ DE
NETTOYAGE DE STAGNATION D'ADMIS-
SION D'AIR

(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avda.
de Europa 1, Edificio A, 28108 Alcobendas
(Madrid), ES

(72) GOUVEA, Moises, São José dos Pinhais-PR,
BR

(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana
259C Torre de Cristal, planta 28, 28046
Madrid, ES

F02B 39/16 → (51) **F02B 37/16**

F02B 43/00 → (51) **C01B 3/047**

F02B 55/08 → (51) **F01C 1/22**

F02C 3/20 → (51) **F01K 17/02**

(51) **F02C 3/22** (11) **4 711 596 A1**
F02C 7/224 **F04D 29/44**
F23R 3/30

(52) **F02C 7/22; F01D 9/065; F02C 3/04;**
F02C 3/22; F02C 7/222; F02C 7/224;
F02C 7/228; F04D 29/444; F23R 3/002;
F23R 3/14; F23R 3/26; F23R 3/28;
F23R 3/286; F23R 3/30; F23R 3/34;
F23R 3/50; F05D 2250/52;
F23R 2900/00002

(25) En (26) En
(21) 25195650.4 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.09.2024 US 202418886348

(54) • **TURBINENMOTOR MIT EINEM BRENNAB-**
SCHNITT
• **TURBINE ENGINE HAVING A COMBUS-**
TION SECTION
• **MOTEUR À TURBINE COMPRENANT UNE**
SECTION DE COMBUSTION

(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Cincinnati, Ohio 45215, US

(72) WILKINSON, Keith, Evendale, 45215-6301,
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F02C 3/22 → (51) **C01B 3/047**

F02C 3/22 → (51) **F01K 17/02**

F02C 6/18 → (51) **C01B 3/047**

F02C 6/18 → (51) **F01K 17/02**

(51) **F02C 6/20** (11) **4 711 597 A2**

(52) **F02C 3/04; F02C 3/107; F02C 6/206**

(25) En (26) En
(21) 26151126.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.09.2018 US 201862729624 P

10.09.2019 US 201916565722

(54) • **GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN**
ZUR ERZEUGUNG VON KLASSEN DAVON
• **GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF**
CREATING CLASSES OF SAME
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ**
DE CRÉATION DE CLASSES DE CELUI-CI

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA

(72) PLANTE, Ghislain, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
MORGAN, Keith, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
MAH, Stephen, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
VALOIS, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(62) 19196822.1 / 3 623 600

F02C 6/20 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F02C 7/04** (11) **4 711 598 A1**
F02C 7/042 **F02C 7/047**

(52) **F02C 7/047; F02C 7/04; F02C 7/042;**
F05D 2260/2212; F05D 2270/303;
F05D 2300/505

(25) En (26) En
(21) 25187438.4 (22) 04.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 US 202418882918

(54) • **THERMISCH AKTIVIERTE DURCHFLUSSRE-**
GELVORRICHTUNG
• **THERMALLY ACTIVATED FLOW CONTROL**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT AC-**
TIVÉ THERMIQUEMENT

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Park, Duk Woo, Arlington, 22202, US
Muehlhausen, Matthew R., Arlington,
22202, US

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

F02C 7/042 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/047 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/141 → (51) **F28D 1/053**

(51) **F02C 7/18** (11) **4 711 599 A1**
F01D 25/26 **F02C 7/22**
F23R 3/28

(52) **F02C 7/222; F01D 25/26; F02C 7/18;**
F23R 3/283; F05D 2260/607;
F05D 2260/608

(25) En (26) En
(21) 25201355.2 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 US 202418884816

(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE**
BRENNSTOFFDÜSE
• **FUEL NOZZLE THERMAL MANAGEMENT**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE**
BUSE DE COMBUSTIBLE

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) Breault, Andrew E., Bolton, 06043, US
Morton, Jeffrey T., Glastonbury, 06033, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F02C 7/22 → (51) **F02C 7/18**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F02C 7/224** (11) **4 711 600 A1**
F02C 7/224; F02K 1/40; F02C 3/22;
F02K 3/06; F05D 2260/213

(25) En (26) En
(21) 25196316.1 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.09.2024 GB 202413594

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Hill, Emma L, Derby, DE24 8BJ, GB
Peace, Richard, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) McCabe, Paul S, Derby, DE24 8BJ, GB
Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department
(SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/36 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/36 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F02D 19/02** (11) **4 711 601 A1**
F02D 19/06 **F02D 41/00**
F02M 21/02 **F02D 41/38**

(52) **F02D 19/02; F02D 19/022;**
F02D 19/023; F02D 19/024;
F02D 19/0647; F02D 41/0027;
F02M 21/0245; F02D 2041/389;
F02D 2200/0602; F02D 2200/0606;
F02D 2250/31; F02M 21/0212

(25) En (26) En
(21) 24200824.1 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB UND ZUR STEUERUNG EINES LPG-MOTORS MIT FLÜSSIGPHASEN-DIREKTEIN-SPRITZUNGSTECHNOLOGIE**
- **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AND CONTROLLING AN LPG ENGINE WITH LIQUID PHASE DIRECT INJECTION TECHNOLOGY**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE COMMANDE D'UN MOTEUR GPL À TECHNOLOGIE D'INJECTION DIRECTE EN PHASE LIQUIDE**
- (71) BeGas Motor SL, Polígono el Abra, Parcela 1.5.5, 48530 Ortuella, Biskaia, ES
- (72) Pous Soria, Antoni, 46022 Valencia, ES
- Bilbao Agorria, Eneko, 46022 Valencia, ES
- Cabrera Lopez, Pedro, 46022 Valencia, ES
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **F02D 19/02** (11) **4 711 602 A1**
F02D 41/00 **F02M 21/02**
F02M 21/06 **F17C 13/00**

(52) **F02D 19/022; F02D 19/027; F02D 41/0027; F02M 21/0206; F02M 21/0224; F02M 21/0239; F02M 21/0287; F02M 21/06; F17C 7/00; F17C 9/02;**
F02D 2200/0602; F02D 2250/31;
F02M 21/0245; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2223/035;
F17C 2223/036; F17C 2225/0123;
F17C 2227/0304; F17C 2227/0309;
F17C 2227/0341; F17C 2227/0374;
F17C 2250/01; F17C 2250/0408;
F17C 2250/043; F17C 2260/035;
F17C 2260/046; F17C 2265/032;
F17C 2265/066; F17C 2270/0171

(25) En (26) En
(21) 24200862.1 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG VON GASFÖRMIGEM HOCHDRUCKWASSERSTOFF-BRENNSTOFF**
- **A SYSTEM FOR SUPPLYING HIGH-PRESSURE GASEOUS HYDROGEN FUEL**
- **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT GAZEUX À HYDROGÈNE À HAUTE PRESSION**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Li, Jian, Hagerstown, 21742, US
- THOMAS, Jonathan, Frederick, 21703, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F02D 19/02 → (51) **G06Q 10/20**

(51) **F02D 19/06** (11) **4 711 603 A1**
F02D 41/00 **F02D 19/08**
F02D 41/30 **F02D 41/40**

(52) **F02D 19/0692; F02D 19/061; F02D 41/0025; F02D 19/0649; F02D 19/0655; F02D 41/3094; F02D 41/403**

(25) En (26) En
(21) 24200379.6 (22) 13.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZWEIKRAFTSTOFFVERBRENNUNGSMOTORS, ZWEIKRAFTSTOFFVERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG**
- **A METHOD FOR OPERATING A DUAL FUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE, A DUAL FUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND A VEHICLE**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX CARBURANTS, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX CARBURANTS ET VÉHICULE**
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Landberg, Patrik, 414 76 Göteborg, SE
- Hemdal, Stina, 417 28 Göteborg, SE
- Lindgren, Ronny, 436 44 Göteborg, SE
- Kagganagadde Shankaregowda, Prajwal, 417 17 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **F02D 19/06** (11) **4 711 604 A1**
F02D 41/00 **F02D 19/08**
F02D 41/30 **F02D 41/40**

(52) **F02D 19/0692; F02D 19/061; F02D 41/0025; F02D 19/0649; F02D 19/0655; F02D 41/3094; F02D 41/403**

(25) En (26) En
(21) 25198418.3 (22) 27.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 13.09.2024 EP 24200379
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZWEIKRAFTSTOFFVERBRENNUNGSMOTORS, ZWEIKRAFTSTOFFVERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG**
- **A METHOD FOR OPERATING A DUAL FUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE A DUAL FUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A VEHICLE**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX CARBURANTS ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX CARBURANTS ET VÉHICULE**
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LANDBERG, Patrik, 414 76 GÖTEBORG, SE
- HEMDAL, Stina, 417 28 GÖTEBORG, SE
- LINDGREN, Ronny, 436 44 GÖTEBORG, SE
- KAGGANAGADDE SHANKAREGOWDA, Prajwal, 417 17 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F02D 19/06 → (51) **F02D 19/02****F02D 41/00** → (51) **F02B 37/16****F02D 41/00** → (51) **F02D 19/02****F02D 41/00** → (51) **F02D 19/06****F02M 21/02** → (51) **C01B 3/047****F02M 21/02** → (51) **F02D 19/02****F02M 21/06** → (51) **F02D 19/02****F02M 35/10** → (51) **F02B 37/16****F03B 13/20** → (51) **F03G 7/08**

(51) **F03C 1/06** (11) **4 711 605 A1**
F03C 1/32 **F03C 1/40**
F04B 1/2021 **F04B 1/2035**
F04B 1/2078 **F04B 1/324**

(52) **F04B 1/2021; F03C 1/0647; F03C 1/0652; F03C 1/0686; F04B 1/2035; F04B 1/2078; F04B 1/324**

(25) De (26) De
(21) 25201898.1 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 16.09.2024 DE 102024126631
- (54) • **GERÄUSCHARME AXIALKOLBENMASCHINE**
- **LOW NOISE AXIAL PISTON MACHINE**
- **MACHINE À PISTONS AXIAUX À FAIBLE BRUIT**
- (71) InLine Hydraulik GmbH, Sperenberger Straße 13, 12277 Berlin, DE
- (72) Rauschenberger, Mathias, 12277 Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F03C 1/32 → (51) **F03C 1/06****F03C 1/40** → (51) **F03C 1/06**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 711 606 A1**
F03D 80/40
(52) **F03D 80/40; F03D 1/0675; F03D 1/069**

(25) En (26) En
(21) 24200525.4 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **HEIZELEMENT FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDKRAFTANLAGE**
- **A HEATING ELEMENT FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE**
- **ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE**
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Lipka, Thomas, 22419 Hamburg, DE
- (74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, Baaderstraße 13, 80469 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 711 607 A1**
F03D 80/40 **H05B 3/34**
(52) **F03D 80/40; F03D 1/0675; H05B 3/34**

(25) En (26) En
(21) 24200530.4 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **HEIZELEMENT FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDKRAFTANLAGE**

- A HEATING ELEMENT FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE
 - ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Lipka, Thomas, 22419 Hamburg, DE
- (74) Kremer, Jochen, 22419 Hamburg, DE
- (74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, Baaderstraße 13, 80469 München, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 711 608 A1**
F03D 80/40 **H05B 3/34**
- (52) **F03D 80/40; F03D 1/0675; H05B 3/34; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 24200540.3 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • HEIZELEMENT FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDKRAFTANLAGE
- A HEATING SYSTEM FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE
 - ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Kremer, Jochen, 22419 Hamburg, DE
- (74) Lipka, Thomas, 22419 Hamburg, DE
- (74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, Baaderstraße 13, 80469 München, DE
-
- F03D 5/06** → (51) **F03G 7/08**
-
- F03D 13/25** → (51) **B63B 21/50**
-
- F03D 80/40** → (51) **F03D 1/06**
-
- (51) **F03D 80/50** (11) **4 711 609 A1**
(52) **F03D 80/50; F05B 2230/80**
- (25) De (26) De
(21) 25201529.2 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 DE 202024105326 U
16.09.2024 DE 102024126653
- (54) • VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION, WARTUNG UND/ODER REPARATUR VON ROTORBLÄTTERN EINER WINDENERGIEANLAGE UND DEREN VERWENDUNG
- DEVICE FOR INSPECTING, MAINTAINING AND/OR REPAIRING ROTOR BLADES OF A WIND TURBINE AND USE THEREOF
 - DISPOSITIF D'INSPECTION, DE MAINTENANCE ET/OU DE RÉPARATION DE PALES DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET SON UTILISATION
- (71) WP Systems GmbH, Am Dürrbachgraben 1, 01945 Ruhland, DE
- (72) Boock, Matthias, 01945 Ruhland, DE
- Boesner, Jan, 01945 Ruhland, DE
- Billeb, Michael, 01945 Ruhland, DE
- Hoog, Arne, 01945 Ruhland, DE
- Müller, Torsten, 01945 Ruhland, DE
- Hörold, Sebastian, 01945 Ruhland, DE
- Kretzschmar, Nicolas, 01945 Ruhland, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

F03G 3/06 → (51) **F03G 7/08**

- (51) **F03G 7/08** (11) **4 711 610 A1**
F03G 3/06 **F03B 13/20**
- (52) **F03B 13/20; F03D 5/06; F03G 3/06; F03G 7/08; F05B 2220/705; F05B 2240/40; F05B 2250/72**
- (25) En (26) En
(21) 24213927.7 (22) 19.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.09.2024 CN 202411276348
- (54) • STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG VOM SCHWUNGTYP
- SWING TYPE POWER GENERATION DEVICE
 - DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DE TYPE OSCILLANT
- (71) Shijiazhuang Jianmu Feed Co., Ltd., 50 meters north from the intersection of Yingbin Street and Guangming Road Beilangtou Village Luancheng District, Shijiazhuang, Hebei, CN
- (72) Wei, Zijie, Shijiazhuang, Hebei, CN
- Zhao, Qiqi, Shijiazhuang, Hebei, CN
- Wei, Lulu, Shijiazhuang, Hebei, CN
- Wei, Xiuguang, Shijiazhuang, Hebei, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F04B 1/2021 → (51) **F03C 1/06****F04B 1/2035** → (51) **F03C 1/06****F04B 1/2078** → (51) **F03C 1/06****F04B 1/324** → (51) **F03C 1/06**

- (51) **F04B 13/00** (11) **4 711 611 A1**
F04B 15/02 **F04B 53/14**
F16J 1/00 **F16J 15/3212**
- (52) **F04B 15/02; F04B 13/00; F04B 53/143; F16J 1/008; F16J 15/3212**
- (25) De (26) De
(21) 25195559.7 (22) 13.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 DE 102024126433
- (54) • DOSIERKOLBEN FÜR EINE DOSIERPUMPE
- DOSING PISTON FOR A DOSING PUMP
 - PISTON DE DOSAGE POUR POMPE DE DOSAGE
- (71) ULMAN Dichtungstechnik GmbH, Max-Planck-Strasse 32, 71116 Gärtringen, DE
- (72) Stegmaier, Thomas, 73773 Aichwald, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F04B 15/02 → (51) **F04B 13/00**

- (51) **F04B 33/00** (11) **4 711 612 A1**
F04B 39/12
- (52) **F04B 33/00; F04B 39/121; F04B 39/123**
- (25) En (26) En
(21) 24200212.9 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • AUFBLASVORRICHTUNG
- INFLATOR
 - GONFLEUR
- (71) Jiao Hsiung Industry Corp., No. 372, Bade St., Shulin Dist., New Taipei City, TW
- (72) YANG, Yung-Hao, New Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F04B 39/00 → (51) **F16J 9/06****F04B 39/04** → (51) **F16J 9/06**

- (51) **F04B 39/12** (11) **4 711 613 A1**
(52) **F04B 39/12**
- (25) En (26) En
(21) 25179689.2 (22) 29.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 TR 2024012341
- (54) • VERDICHTER
- A COMPRESSOR
 - COMPRESSEUR
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) ERTUGRUL, UGUR OGUZ, 34445 ISTANBUL, TR

F04B 39/12 → (51) **F04B 33/00****F04B 39/12** → (51) **H01B 17/30****F04B 39/12** → (51) **H01R 13/40****F04B 39/14** → (51) **H01R 13/40****F04B 43/04** → (51) **B01L 3/02**

- (51) **F04B 43/073** (11) **4 711 614 A2**
(52) **F04B 43/026; F04B 43/04; F04B 43/06; F04B 43/0736**
- (25) De (26) De
(21) 26154897.8 (22) 20.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2024 DE 102024103304
- (54) • MEHRFACHVERDRÄNGERPUMPE
- MULTIPLE DISPLACEMENT PUMP
 - POMPE VOLUMETRIQUE MULTIPLE
- (71) Lutz Pumpen GmbH, Erlenstrasse 5-7, 97877 Wertheim, DE
- (72) Schneider, Felix, 97900 Kilsheim, DE
- Nasu, Takumi, 97877 Wertheim, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
- (62) 25152878.2 / 4 600 493

F04B 49/035 → (51) **F04C 23/00****F04B 49/06** → (51) **F04C 23/00****F04B 53/14** → (51) **F04B 13/00****F04C 15/00** → (51) **F01C 21/10**

- (51) **F04C 18/02** (11) **4 711 615 A1**
F04C 29/00
- (52) **F04C 18/02; F04C 29/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 24868445.8 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/010293 17.07.2024
(87) WO 2025/063463 2025/13 27.03.2025
(30) 22.09.2023 KR 20230127455
30.11.2023 KR 20230171116
- (54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Mooseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Jongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Inwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEONG, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaesang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Yanghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **F04C 18/02** (11) **4 711 616 A2**
F04C 25/02 **F04C 29/00**
- (52) **F04C 18/0223; F04C 18/0261; F04C 25/02; F04C 29/0021; F04C 29/0057; F04C 2240/50; F05C 2251/046; F05C 2251/14**
- (25) De (26) De
(21) 26155104.8 (22) 29.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (54) • **DOPPELFLUTIGE SCROLLPUMPE**
• **DOUBLE-FLOW SCROLL PUMP**
• **POMPE À SPIRALES À DOUBLE FLUX**
- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
- (72) BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (51) **F04C 18/02** (11) **4 711 617 A2**
F04C 25/02 **F04C 29/00**
- (52) **F04C 18/0215; F04C 25/02; F04C 29/0028; F04C 2240/80; F04C 2240/81; F04C 2240/811; F05C 2251/14**
- (25) De (26) De
(21) 26155129.5 (22) 29.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (54) • **SCROLLPUMPE**
• **SCROLL PUMP**

- **POMPE À SPIRALES**
- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
- (72) ARNOLD, Sebastian, 35641 Schöffengrund, DE
BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
CELIKALE, Mert Kan, 35510 Butzbach, DE
KALLENBORN, Stefan, 35578 Wetzlar, DE
SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE
SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
LATTA, Sebastian, 35594 Gießen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (51) **F04C 18/344** (11) **4 711 618 A1**
F04C 29/02
- (52) **F04C 18/344; F04C 29/026; F04C 29/0092**
- (25) En (26) En
(21) 24200380.4 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERDICHTER FÜR FAHRZEUGE MIT VERBESSERTER ÖLABSCHEIDUNGSEFFIZIENZ**
• **COMPRESSOR FOR VEHICLES WITH ENHANCED OIL SEPARATION EFFICIENCY**
• **COMPRESSEUR POUR VÉHICULES À EFFICACITÉ DE SÉPARATION D'HUILE AMÉLIORÉE**
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
- (72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
VERON, Frederic, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE
-
- (51) **F04C 18/344** (11) **4 711 619 A1**
F04C 29/02
- (52) **F04C 18/344; F04C 29/026; F04C 29/0092**
- (25) En (26) En
(21) 25165734.2 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.09.2024 EP 24200380
- (54) • **VERDICHTER FÜR FAHRZEUGE MIT VERBESSERTER ÖLABSCHEIDUNGSEFFIZIENZ**
• **COMPRESSOR FOR VEHICLES WITH ENHANCED OIL SEPARATION EFFICIENCY**
• **COMPRESSEUR POUR VÉHICULES À EFFICACITÉ DE SÉPARATION D'HUILE AMÉLIORÉE**
- (71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
- (72) HEBRARD, Gilles, 80809 Munich, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 Munich, DE
VERON, Frederic, 80809 Munich, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 Munich, DE
-
- (51) **F04C 23/00** (11) **4 711 620 A1**
F04B 49/06 **F04B 49/035**
F04C 28/06 **F04C 28/26**
F04C 29/12
- (52) **F04B 49/035; F04B 49/06; F04C 23/00; F04C 28/06; F04C 28/26; F04C 29/12**
- (25) Ja (26) En

- (21) 24839642.6 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/024238 04.07.2024
(87) WO 2025/013750 2025/03 16.01.2025
(30) 10.07.2023 JP 2023113248
- (54) • **KOMPRESSIONSSYSTEM UND VERDICHTER**
• **COMPRESSION SYSTEM AND COMPRESSOR**
• **SYSTÈME DE COMPRESSION ET COMPRESSEUR**
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) MATSUMOTO, Kohei, Tokyo 100-8332, JP
OKADA, Takuya, Tokyo 100-8332, JP
MIYAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 100-8332, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
TAKENOSHITA, Kazuhiro, Tokyo 100-8332, JP
ARIMOTO, Ryohei, Tokyo 100-8332, JP
ISHIDA, Toshiyuki, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F04C 25/02** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04C 28/06** → (51) **F04C 23/00**
-
- F04C 28/26** → (51) **F04C 23/00**
-
- F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04C 29/02** → (51) **F04C 18/344**
-
- F04C 29/12** → (51) **F04C 23/00**
-
- (51) **F04D 13/06** (11) **4 711 621 A1**
F04D 29/02 **F04D 29/42**
- (52) **F04D 13/0633; F04D 13/0626; F04D 29/026; F04D 29/426; F05D 2230/53; F05D 2300/603**
- (25) En (26) En
(21) 24306503.4 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **UMWÄLPUMPE MIT KARTUSCHENFÖRMIGEM SPALTROHR**
• **CIRCULATION PUMP COMPRISING A CARTRIDGE ELEMENT**
• **POMPE DE CIRCULATION COMPORTANT UN MANCHON ON FORME DE CARTOUCHE**
- (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (72) LE STRAT, Olivier, 44263 Dortmund, DE
SOLIRENE, Laure, 44263 Dortmund, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- F04D 17/04** → (51) **F24F 1/0011**
-
- (51) **F04D 17/16** (11) **4 711 622 A1**
F04D 25/06 **F04D 29/70**
F04D 25/08 **F04D 29/58**
- (52) **F04D 29/706; F04D 17/16; F04D 25/082; F04D 29/5806**
- (25) En (26) En
(21) 25193553.2 (22) 01.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 14.09.2024 CN 202422271286 U

(54) • WASSERFESTES GEBLÄSE
• WATERPROOF BLOWER
• SOUFFLANTE ÉTANCHE

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN

(72) CHEN, Xiaobo, Jinhua City, Zhejiang
Province, CN

MAO, Zhongfei, Jinhua City, Zhejiang
Province, CN

LIU, Yishan, Jinhua City, Zhejiang Province,
CN

CHEN, Xin, Jinhua City, Zhejiang Province,
CN

YE, Feng, Jinhua City, Zhejiang Province, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/08 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/00 → (51) **F04D 29/66**

F04D 29/02 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/057 → (51) **F16C 17/04**

F04D 29/32 → (51) **B29C 70/22**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/66**

F04D 29/44 → (51) **F02C 3/22**

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/58 → (51) **F16C 17/04**

(51) **F04D 29/66** (11) **4 711 623 A1**
A47L 11/40 **H02K 5/24**
F04D 29/42 **F04D 29/00**
A47L 11/28 **A47L 11/30**

(52) **A47L 11/28; A47L 11/30; A47L 11/40;**
F04D 29/00; F04D 29/42; F04D 29/66;
H02K 5/24

(25) Zh (26) En

(21) 23936415.1 (22) 10.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/131089 10.11.2023

(87) WO 2024/230111 2024/46 14.11.2024

(30) 06.05.2023 CN 202321078623 U

(54) • LEISTUNGSBAUGRUPPE UND OBERFLÄ-
CHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
• POWER ASSEMBLY AND SURFACE CLEAN-
ING APPARATUS
• ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET APPA-
REIL DE NETTOYAGE DE SURFACE

(71) Shenzhen Roborock Innovation Technology
Co., Ltd., Room 1802, Building D1, Nanshan
Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue,
Changyuan Community Taoyuan Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) LI, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIANG, Binxiang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

WEI, Xianzhi, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

JIN, Tenglong, Shenzhen, Guangdong

518000, CN
ZHANG, Liangzhou, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F04D 29/66** (11) **4 711 624 A1**
H02K 5/24 **B08B 13/00**
F04D 29/42 **F04D 29/00**

(25) Zh (26) En

(21) 24802867.2 (22) 30.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/090826 30.04.2024

(87) WO 2024/230585 2024/46 14.11.2024

(30) 06.05.2023 CN 202310506113

(54) • LEISTUNGSANORDNUNG UND OBERFLÄ-
CHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
• POWER ASSEMBLY AND SURFACE-CLEAN-
ING DEVICE
• ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET DISPOSI-
TIF DE NETTOYAGE DE SURFACE

(71) Shenzhen Roborock Innovation Technology
Co., Ltd., Room 1802, Building D1, Nanshan
Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue,
Changyuan Community Taoyuan Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) DU, Shoupeng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

LIANG, Binxiang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

WEI, Xianzhi, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

JIN, Tenglong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

YU, Mochen, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

ZHOU, Yongfei, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

F04D 29/70 → (51) **F04D 17/16**

(51) **F15B 11/00** (11) **4 711 625 A1**
F15B 13/02 **F15B 20/00**
B62D 5/06 **B62D 7/14**

(52) **B62D 5/062; B62D 5/06;**

F15B 11/003; F15B 13/023;

F15B 20/005; B62D 7/144;

F15B 2211/30515; F15B 2211/3058;

F15B 2211/327; F15B 2211/329;

F15B 2211/625; F15B 2211/8636;

F15B 2211/8757

(25) En (26) En

(21) 24200432.3 (22) 14.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VENTILANORDNUNG FÜR EIN LENKSY-
STEM, LENKSYSTEM UND VENTILBLOCK
• VALVE ASSEMBLY FOR A STEERING SYS-
TEM, STEERING SYSTEM AND VALVE
BLOCK
• ENSEMBLE SOUPAPE POUR UN SYSTÈME
DE DIRECTION, SYSTÈME DE DIRECTION
ET BLOC DE SOUPAPE

(71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG,
Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE

(72) GYURKÓ, Zoltán, 1047 Budapest, HU
NASZEK, Attila, 1118 Budapest, HU

NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz, HU
TOTH, Janos, 6000 Kecskemét, HU
SINKA, Örs, 6000 Kecskemét, HU

(51) **F15B 11/06** (11) **4 711 626 A1**
F15B 11/10 **F15B 15/28**
F15B 19/00 **F16K 31/00**
H01L 21/687 **G06N 20/00**
F15B 20/00

(52) **F15B 11/10; F15B 11/06;**
F15B 15/2838; F15B 19/002;
F15B 19/005; F15B 19/007;
G06N 20/00; H10P 72/0604;
H10P 72/7612; F15B 20/005;
F15B 2211/3057; F15B 2211/3144;
F15B 2211/327; F15B 2211/365;
F15B 2211/6306; F15B 2211/6309;
F15B 2211/6313; F15B 2211/632;
F15B 2211/6323; F15B 2211/6326;
F15B 2211/6336; F15B 2211/634;
F15B 2211/6343; F15B 2211/7052;
F15B 2211/7053; F15B 2211/86;
F15B 2211/8636; F15B 2211/8855

(25) En (26) En

(21) 24200701.1 (22) 17.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • LERNEN ZUR STEUERUNG VON PNEUMA-
TISCH ANGETRIEBENEN POSITIONIER-
VORRICHTUNGEN
• LEARNING FOR CONTROLLING PNEUMAT-
IC DRIVEN POSITIONING DEVICES
• APPRENTISSAGE POUR COMMANDER DES
DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT EN-
TRAÎNÉS PAR PNEUMATIQUE

(71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag,
CH

(72) GRASSO, Emanuele, 9466 Sennwald, CH
ABDELAZIZ, Karim, 8005 Zürich, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **F15B 11/10** (11) **4 711 627 A1**
F15B 11/15 **F15B 21/12**
E01B 27/16 **B06B 1/18**

(52) **F15B 21/12; B06B 1/18; E01B 27/16;**
F15B 13/043; F15B 2211/3144;
F15B 2211/327; F15B 2211/329;
F15B 2211/355; F15B 2211/6355;
F15B 2211/67; F15B 2211/7053;
F15B 2211/7733

(25) De (26) De

(21) 25201394.1 (22) 10.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 AT 507402024

(54) • HYDRAULIKVENTILANORDNUNG EINES
STOPFAGGREGATWERKZEUGES
• HYDRAULIC VALVE ARRANGEMENT OF A
TAMPING UNIT TOOL
• ENSEMBLE SOUPAPE HYDRAULIQUE
D'UN OUTIL D'AGRÉGAT DE BOURRAGE

(71) Plasser & Theurer, Export von
Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

(72) Ecker, Gabriel, 4203 Altenberg bei Linz, AT

F15B 11/10 → (51) **F15B 11/06**

F15B 11/15 → (51) F15B 11/10		E02F 9/22		IIDA, Shuto, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP MILEVICH, Alexander, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) F15B 11/16 B66F 9/075 F15B 21/08	(11) 4 711 628 A1 B66F 9/22	(52) F15B 13/0839; E02F 9/0875; E02F 9/2267; F15B 13/0857; F15B 13/0882; F16K 27/003; F16K 31/0675		F16B 13/06 → (51) E01F 15/14	
(52) F15B 11/165; B66F 9/07563; B66F 9/22; F15B 21/08; B60K 17/356; F15B 11/162; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/20546; F15B 2211/6346; F15B 2211/6651; F15B 2211/6652; F15B 2211/7135; F15B 2211/781		(25) En (26) En (21) 25197645.2 (22) 22.08.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F16B 21/04 → (51) B64D 11/06	
(25) De (26) De (21) 25201843.7 (22) 12.09.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA		F16C 1/22 → (51) E05F 11/48	
BA		GE KH LA MA MD TN		F16C 3/02 → (51) B01F 27/88	
(30) 13.09.2024 AT 5011824 U		(30) 12.09.2024 JP 2024158430		(51) F16C 11/10 (11) 4 711 632 A2	
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHR- ZEUG • DRIVE SYSTEM FOR A WORK VEHICLE • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHI- CULE DE TRAVAIL		(54) • STEUERVENTIL UND BAUMASCHINE • CONTROL VALVE AND CONSTRUCTION MACHINE • SOUPEPE DE COMMANDE ET ENGIN DE CHANTIER		(52) H04M 1/02; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/022; H04M 1/0268	
(71) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT		(71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa- cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP		(25) Zh (26) En (21) 26155079.2 (22) 24.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) ROSENHAMMER, Christian, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT		(72) Nishimura, Kenta, Tokyo, 102-0093, JP Shigaki, Tomio, Tokyo, 102-0093, JP Katsumata, Ryota, Tokyo, 102-0093, JP Mizuno, Seiichi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-0004, JP		(30) 30.12.2021 CN 202111680584	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm- Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(54) • DREHMOMENTMODUL, DREHWELLENAN- ORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNG • TORQUE MODULE, ROTATING SHAFT AS- SEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE • MODULE DE COUPLE, ENSEMBLE ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
				(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
				(72) XU, Yaxing, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
				SHI, Changchun, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
				PENG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
				HUANG, Hongdong, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
				CHEN, Qiuliang, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
				LIANG, Zihao, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
				(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur- Seine Cedex, FR	
				(62) 22913723.7 / 4 459 140	
				F16C 11/10 → (51) B01F 27/88	
(51) F15B 11/20 (11) 4 711 629 A1 A01B 63/10 E02F 3/627		(51) F16B 7/20 (11) 4 711 631 A1		(51) F16C 17/04 (11) 4 711 633 A1	
(52) F15B 11/20; A01B 63/1006; E02F 3/96; E02F 9/2012; E02F 9/2228; F15B 2211/20538; F15B 2211/30585; F15B 2211/41545; F15B 2211/423; F15B 2211/426; F15B 2211/7052; F15B 2211/7053; F15B 2211/7128; F15B 2211/783		(52) B23K 26/38; B23Q 15/00; F16B 7/20; F16B 11/00		F16C 32/06 F04D 29/057 F04D 29/58 F25B 1/053 F25B 31/00	
(25) De (26) De (21) 24200514.8 (22) 16.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Ja (26) En (21) 24929797.9 (22) 12.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) F04D 29/057; F04D 29/58; F16C 17/04; F16C 32/06; F25B 1/053; F25B 31/00	
BA		BA		(25) Ko (26) En (21) 23937592.6 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
GE KH MA MD TN		GE KH MA MD TN		BA	
(54) • ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES HY- DRAULISCHEN STEUERVENTILS FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAK- TOR • ASSEMBLY FOR OPERATING A HY- DRAULIC CONTROL VALVE FOR AN AGRI- CULTURAL TRACTOR • DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE SOU- PAPE DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR UN TRACTEUR AGRICOLE		(86) JP 2024/009569 12.03.2024 (87) WO 2025/191690 2025/38 18.09.2025 (54) • ROHRANORDNUNG, VERARBEITUNGS- PFADERZEUGUNGSVERFAHREN, PRO- GRAMM UND LASERBEARBEITUNGSSY- STEM • PIPE ASSEMBLY, PROCESSING PATH GEN- ERATION METHOD, PROGRAM, AND LASER PROCESSING SYSTEM • ENSEMBLE TUYAU, PROCÉDÉ DE GÉNÉRA- TION DE TRAJET DE TRAITEMENT, PRO- GRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER		(86) KR 2023/006559 15.05.2023 (87) WO 2024/237360 2024/47 21.11.2024 (54) • AXIALLAGER, TURBOVERDICHTER DAMIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DA- MIT • AXIAL BEARING, TURBO COMPRESSOR USING SAME, AND REFRIGERATION CY- CLE APPARATUS HAVING SAME • PALIER AXIAL, TURBOCOMPRESSEUR L'UTILISANT ET APPAREIL À CYCLE DE RÉ- FRIGÉRATION LE COMPRENANT	
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US		(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480- 0197, JP		(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim, DE		(72) KATAYAMA, Takuro, Niwa-gun, Aichi 480- 0197, JP			
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE		(74) SAKAI, Yoshihiko, Niwa-gun, Aichi 480- 0197, JP KOIKE, Shunsuke, Niwa-gun, Aichi 480- 0197, JP			
F15B 13/02 → (51) F15B 11/00					
(51) F15B 13/08 (11) 4 711 630 A1 F16K 27/00 F16K 31/06					

- (72) Yi, Howon, Seoul 08592, KR
MOON, Changgook, Seoul 08592, KR
OH, Junchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

F16C 27/06 → (51) **B64D 11/06**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/04**

- (51) **F16C 33/12** (11) **4 711 634 A1**
(52) **F16C 17/02; F16C 33/125;**
F16C 33/14; F16C 2240/54
(25) De (26) De
(21) 24199960.6 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **GLEITELEMENT MIT BESCHICHTUNG**
• **SLIDING ELEMENT WITH COATING**
• **ÉLÉMENT COULISSANT AVEC REVÊTE-**
MENT
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr.
Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) Bergmann, Philipp, 4663 Laakirchen, AT
Buchsbäum, Andreas, 4663 Laakirchen, AT
Bohlmann, Marcus, 4663 Laakirchen, AT
(74) Harringer, Thomas, Miba AG Dr.-
Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT

F16C 33/58 → (51) **F01D 25/16**

F16C 35/02 → (51) **F16C 35/04**

- (51) **F16C 35/04** (11) **4 711 635 A1**
F16C 35/02
(52) **F16C 35/042; F16C 35/02;**
F16C 2320/16
(25) En (26) En
(21) 24200240.0 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **LAGERGEHÄUSE ZUR AUFNAHME UND**
DREHABSTÜTZUNG EINER DREHWELLE EI-
NES RÜHRWERKS, RÜHRWERK, MISCHAN-
ORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONT-
AGE EINES LAGERGEHÄUSES
• **BEARING HOUSING FOR RECEIVING AND**
ROTATIONALLY SUPPORTING A ROTARY
SHAFT OF AN AGITATOR SYSTEM, AGITA-
TOR SYSTEM, MIXING ARRANGEMENT
AND METHOD OF MOUNTING A BEAR-
ING HOUSING
• **LOGEMENT DE PALIER POUR RECEVOIR**
ET SUPPORTER EN ROTATION UN ARBRE
ROTATIF D'UN SYSTÈME D'AGITATEUR,
SYSTÈME D'AGITATEUR, AGENCEMENT DE
MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
D'UN LOGEMENT DE PALIER
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221
00 Lund, SE
(72) THORØE-BJERRISGAARD, Søren, DK-6580
VAMDRUP, DK
GAARDSTED, Poul, DK-2800 KONGENS
LYNGBY, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE

F16C 35/063 → (51) **F01D 25/16**

F16C 35/067 → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F16D 1/076** (11) **4 711 636 A1**
(52) **F16D 1/076; F03D 15/10;**
F05B 2260/402; F16D 1/033
(25) En (26) En
(21) 24382986.8 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **REIBSCHEIBE**
• **FRICTION SHIM**
• **CALE DE FRICTION**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy
Innovation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren
(Navarra), ES
(72) Tejedor Diez, José Ángel, 31007 Pamplona,
ES
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F16D 1/10 → (51) **F16D 1/116**

F16D 1/108 → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F16D 1/116** (11) **4 711 637 A1**
F16H 48/10 **F16D 1/10**
(52) **F16D 1/116; F16H 48/10;**
F16D 2001/102
(25) En (26) En
(21) 24199637.0 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **AXIALKUPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **AXIAL COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT AXIAL**
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Vizváry, Peter, 917 02 Trnava, SK
Markow, Alexander, 97421 Schweinfurt, DE
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

F16D 3/14 → (51) **B63H 20/14**

- (51) **F16D 55/228** (11) **4 711 638 A2**
(52) **F16D 65/0977; F16D 55/228**
(25) En (26) En
(21) 26154377.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.02.2020 JP 2020021265
(54) • **SCHEIBENBREMSE FÜR FAHRZEUGE**
• **VEHICLE DISC BRAKE**
• **FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE**
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) ATSUTA, Daiki, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
3128503, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
(62) 20918616.2 / 4 105 512

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/74**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/516**

- (51) **F16F 9/516** (11) **4 711 639 A1**
F16F 9/32 **F16F 9/58**

- (52) **F16F 9/32; F16F 9/516; F16F 9/58**
(25) Ja (26) En
(21) 24803326.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014523 10.04.2024
(87) WO 2024/232211 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 JP 2023077094
(54) • **STOSSDÄMPFER**
• **SHOCK ABSORBER**
• **AMORTISSEUR**
(71) KYB Motorcycle Suspension Co., Ltd., 505,
Dota, Kani-shi, Gifu 509-0297, JP
(72) AKIMOTO, Masanobu, Kani-shi, Gifu 509-
0297, JP
JINNOUCHI, Takahiko, Kani-shi, Gifu 509-
0297, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F16F 9/58 → (51) **F16F 9/516**

- (51) **F16F 15/14** (11) **4 711 640 A2**
(52) **F16F 15/145; F16F 15/173**
(25) En (26) En
(21) 26154486.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **SCHWUNGRADANORDNUNG, FAHRZEUG**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER SCHWUNGRADANORDNUNG
• **A FLYWHEEL ARRANGEMENT, A VEHICLE**
AND A METHOD OF MANUFACTURING A
FLYWHEEL ARRANGEMENT
• **AGENCEMENT DE VOLANT D'INERTIE, VÉ-**
HICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN AGENCEMENT DE VOLANT D'INER-
TIE
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) BILEN, Ödül, 422 47 HISINGS BACKA, SE
NILSSON, Ola, 432 36 VARBERG, SE
ÖHRFELDT, Pär, 435 32 MÖLNLYCKE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
(62) 19720825.9 / 3 959 452

- (51) **F16G 1/06** (11) **4 711 641 A1**
F16G 5/20 **F16G 5/04**
(52) **F16G 5/20; F16G 1/06; F16G 5/04**
(25) De (26) De
(21) 25202045.8 (22) 15.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 DE 102024208810
(54) • **NACHHALTIGER ANTRIEBSRIEMEN**
• **SUSTAINABLE DRIVE BELT**
• **COURROIE D'ENTRAÎNEMENT DURABLE**
(71) ContiTech Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Dr. Koo, Juny, 30175 Hannover, DE
Gaska, Roman, 30175 Hannover, DE
Dr. Jonczyk, Patrick, 30175 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland
GmbH Intellectual Property
Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE

F16G 5/04 → (51) **F16G 1/06**

F16G 5/20	→ (51) F16G 1/06
F16G 11/00	→ (51) E04H 12/20
F16H 1/00	→ (51) F16M 11/04
(51) F16H 1/32 (11) 4 711 642 A1 F16B 5/02	
(52) F16B 5/02; F16H 1/32	
(25) Ja (26) En	
(21) 23936600.8 (22) 10.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/017582 10.05.2023	
(87) WO 2024/232047 2024/46 14.11.2024	
(54) • KOMPONENTENSPANNSTRUKTUR UND SPANNUNGSWELLENGETRIEBE • COMPONENT-TIGHTENING STRUCTURE AND STRAIN WAVE GEARING • STRUCTURE DE SERRAGE DE COMPO- SANT ET ENGRENAGE À ONDE DE DÉFOR- MATION	
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP	
(72) SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
F16H 48/10	→ (51) F16D 1/116
(51) F16H 55/14 (11) 4 711 643 A1 F16H 55/17	
(52) F16H 55/14; F16H 55/17	
(25) De (26) De	
(21) 25197039.8 (22) 20.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.09.2024 DE 102024208839	
(54) • ZAHNRAD UND GETRIEBE MIT ZAHNRAD • GEAR AND TRANSMISSION WITH GEAR • ROUE DENTÉE ET ENGRENAGE AVEC ROUE DENTÉE	
(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei- Straße 2, 80997 München, DE Siemens Traction Gears GmbH, Thierbacher Str. 24, 09322 Penig, DE	
(72) Hensl, Thomas, 09322 Penig, DE Rieder, Georg, 90765 Fürth, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
F16H 55/17	→ (51) F16H 55/14
F16H 57/04	→ (51) F01D 25/18
F16H 57/12	→ (51) B62D 5/00
F16H 61/02	→ (51) F16H 61/04
(51) F16H 61/04 (11) 4 711 644 A1 F16H 61/02 F16H 61/12	
(25) Zh (26) En	
(21) 24813737.4 (22) 05.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/075880 05.02.2024	

(87) WO 2024/244531 2024/49 05.12.2024	
(30) 02.06.2023 CN 202310653686	
(54) • REINES ELEKTRISCHES MEHRGANG-MT- SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN, AN- TRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG • PURE ELECTRIC MULTI-GEAR AMT GEAR- SHIFTING CONTROL METHOD, DRIVE- TRAIN, AND ELECTRIC VEHICLE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGE- MENT DE VITESSE POUR AMT À RAP- PORTS MULTIPLES ENTIÈREMENT ÉLEC- TRIQUE, CHAÎNE CINÉMATIQUE ET VÉHI- CULE ÉLECTRIQUE	
(71) Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN	
(72) ZHAO, Di, Zhengzhou, Henan 450061, CN LIU, Zongjian, Zhengzhou, Henan 450061, CN ZHANG, Xiangyan, Zhengzhou, Henan 450061, CN MENG, Xiaopei, Zhengzhou, Henan 450061, CN LIU, Xiaowei, Zhengzhou, Henan 450061, CN LI, Bingbing, Zhengzhou, Henan 450061, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	

F16H 61/12 → (51) **F16H 61/04**

(51) F16H 61/431 (11) 4 711 645 A1 F16H 61/46	
(52) F16H 61/44; F16H 61/431; F16H 61/46; B60K 17/356; B60Y 2200/91; B66F 9/07572; F16H 61/4078	
(25) De (26) De	
(21) 25196787.3 (22) 19.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 13.09.2024 AT 5011924 U	
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHR- ZEUG • DRIVE SYSTEM FOR A WORK VEHICLE • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHI- CULE DE TRAVAIL	
(71) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstrasse 8, 5101 Bergheim, AT	
(72) Rosenhammer, Christian, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT Haslauer, Mario, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm- Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	

F16H 61/46 → (51) **F16H 61/431**

(51) F16H 61/47 (11) 4 711 646 A1 F16H 61/47; F16H 61/421; F16H 61/431; F16H 2059/6846; F16H 2059/6853; F16H 2059/6861; F16H 2059/6869	
(25) En (26) En	
(21) 25198179.1 (22) 26.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 16.09.2024 IT 202400020557	

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GESCHWINDIGKEIT WENIGSTENS EINES HYDROMOTORS IN EINEM HYDROSTATI- SCHEN ANTRIEBSSYSTEM • METHOD FOR DETERMINING A VELOCITY OF AT LEAST ONE HYDRAULIC MOTOR IN A HYDROSTATIC DRIVE SYSTEM • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VI- TESSE D'AU MOINS UN MOTEUR HY- DRAULIQUE DANS UN SYSTÈME D'EN- TRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Herrmann, Ronny, 89129 Langenau, DE Werner, Franz, 89129 Langenau, DE Brix, Norman, 89340 Leipheim, DE Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE	

F16H 63/34 → (51) **B60T 1/00****F16J 1/00** → (51) **F04B 13/00**

(51) F16J 9/06 (11) 4 711 647 A1 F16J 9/14 F16J 9/20 F04B 39/00 F04B 39/04	
(52) F16J 9/14; F04B 39/042; F16J 9/062; F16J 9/20	
(25) En (26) En	
(21) 24200137.8 (22) 13.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • TAUMELKOLBENRING, TAUMELKOLBEN UND HUBKOLBENMASCHINE • TUMBLE PISTON RING, TUMBLE PISTON AND RECIPROCATING MACHINE • SEGMENT DE PISTON DE BASCULEMENT, PISTON DE BASCULEMENT ET MACHINE ALTERNATIVE	
(71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE	
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE	

F16J 9/14 → (51) **F16J 9/06****F16J 9/20** → (51) **F16J 9/06**

(51) F16J 15/14 (11) 4 711 648 A1 F24D 19/00 F24F 13/20	
(52) F24F 13/20; F16J 15/14; F24D 19/0097	
(25) De (26) De	
(21) 25202602.6 (22) 16.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.09.2024 DE 102024126786	
(54) • VERFAHREN ZUR DICHTUNG EINES KAP- SELGEHÄUSES IN EINEM KÄLTEKREIS DURCH VERGUSS, DICHTUNGSSYSTEM DAFÜR • METHOD FOR SEALING A CAPSULE HOUS- ING IN A REFRIGERATION CIRCUIT BY POTTING, SEALING SYSTEM THEREFOR • PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN BOÎTIER DE CAPSULE DANS UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION PAR SURMOULAGE, SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ASSOCIÉ	
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE	
(72) Schnese, Jan Felix, 42697 Solingen, DE Brinkbäumer, Thomas, 44629 Herne, DE Klawikowski, Nadine, 58802 Balve, DE	
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP	

Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE		B01F 2035/351; B01F 2035/352		(71) Horen Cortp Co., Ltd., 28th Floor Building A No. 1520 Gumei Road Caohejing Hi-Tech Park Xuhui District, Shanghai 200233, CN	
(51) F16j 15/3204 (11) 4 711 649 A1		(25) En (26) En		(72) FANG, Zhengwei, Shanghai 200233, CN	
F16j 15/3244		(21) 24200244.9 (22) 13.09.2024		(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE	
(52) F16j 15/3204; F16j 15/3232; F16j 15/3244; F16j 15/3284		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(25) Ja (26) En		BA		(51) F16K 3/24 (11) 4 711 654 A1	
(21) 23937586.8 (22) 28.12.2023		GE KH MA MD TN		F16K 5/04	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>DICHTUNGSPATRONE ZUM ABDICHTEN EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM BEHÄLTER UND EINER DREHWELLE EINES RÜHRWERKS, RÜHRWERK UND MISCHANORDNUNG</i>		F16K 11/085	
BA		• <i>SEAL CARTRIDGE FOR SEALING AN INTER-FACE BETWEEN AN OPENING IN A VESSEL AND A ROTARY SHAFT OF AN AGITATOR SYSTEM, AGITATOR SYSTEM AND MIXING ARRANGEMENT</i>		(52) F16K 5/0407; F16K 3/24; F16K 11/0853; F16K 11/202	
KH MA MD TN		• <i>CARTOUCHE D'ÉTANCHÉITÉ POUR SCÉLER UNE INTERFACE ENTRE UNE OUVERTURE DANS UN RÉCIPENT ET UN ARBRE ROTATIF D'UN SYSTÈME AGITATEUR, SYSTÈME AGITATEUR ET SYSTÈME MÉLANGEUR</i>		(25) De (26) De	
(86) JP 2023/047294 28.12.2023		(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE		(21) 25200877.6 (22) 08.09.2025	
(87) WO 2024/236854 2024/47 21.11.2024		(72) FØNS, Michael Juhl, DK-8382 HINNERUP, DK		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.05.2023 JP 2023079383		THORØE-BJERRISGAARD, Søren, DK-6580 VAMDRUP, DK		BA	
(54) • <i>DICHTUNGSVORRICHTUNG</i>		(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE		GE KH LA MA MD TN	
• <i>SEALING DEVICE</i>				(30) 13.09.2024 DE 102024126526	
• <i>DISPOSITIF DE SCÉLLEMENT</i>				(54) • <i>VENTILVORRICHTUNG, THERMOMANAGEMENTSYSTEM, VERWENDUNG UND VERFAHREN</i>	
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP				• <i>VALVE DEVICE, THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, USE AND METHOD</i>	
(72) SUGIYAMA Junya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP				• <i>DISPOSITIF DE SOUPAPE, SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, UTILISATION ET PROCÉDÉ</i>	
NAGAHAMAYA Hideaki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP				(71) BTT Solutions GER GmbH, Enzstraße 25-35, 70806 Kornwestheim, DE	
SEKI Masatoshi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP				(72) Hiller, Bert, 71384 Weinstadt, DE	
YOSHIMURA Kenichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP				(74) Mißkam, Thomas, 71735 Eberdingen, DE	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE				(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
F16j 15/3212 → (51) F04B 13/00		F16j 15/38 → (51) F16j 15/34		F16K 5/04 → (51) F16K 3/24	
F16j 15/3244 → (51) F16j 15/3204		F16K 1/18 → (51) F16K 1/24		(51) F16K 11/074 (11) 4 711 655 A1	
(51) F16j 15/34 (11) 4 711 650 A1		(51) F16K 1/24 (11) 4 711 652 A1		(52) F16K 11/074; F16K 11/0743	
F16j 15/38 B01F 35/30		F16K 1/18		(25) En (26) En	
(52) F16j 15/3404; F16j 15/348; F16j 15/38; B01F 2035/351		(25) Zh (26) En		(21) 25201150.7 (22) 09.09.2025	
(25) En (26) En		(21) 24802733.6 (22) 18.04.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 24200244.2 (22) 13.09.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA		GE KH LA MA MD TN	
BA		GE KH MA MD TN		(30) 12.09.2024 CN 202411280352	
GE KH MA MD TN		(86) CN 2024/088627 18.04.2024		(54) • <i>MEHRWEGEVENTIL</i>	
(54) • <i>DICHTUNGSKARTUSCHE ZUM ABDICHTEN EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM BEHÄLTER UND EINER DREHWELLE EINES RÜHRWERKS, RÜHRWERK, MISCHANORDNUNG UND VERFAHREN</i>		(87) WO 2024/230448 2024/46 14.11.2024		• <i>MULTI-PORT VALVE</i>	
• <i>SEAL CARTRIDGE FOR SEALING AN INTER-FACE BETWEEN AN OPENING IN A VESSEL AND A ROTARY SHAFT OF AN AGITATOR SYSTEM, AGITATOR SYSTEM, MIXING ARRANGEMENT AND METHODS</i>		(30) 08.05.2023 CN 202310511380		• <i>SOUPAPE À ORIFICES MULTIPLES</i>	
• <i>CARTOUCHE D'ÉTANCHÉITÉ POUR SCÉLER UNE INTERFACE ENTRE UNE OUVERTURE DANS UN RÉCIPENT ET UN ARBRE ROTATIF D'UN SYSTÈME AGITATEUR, SYSTÈME AGITATEUR, AGENCEMENT MÉLANGEUR ET PROCÉDÉS</i>		(54) • <i>VENTIL</i>		(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH	
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE		• <i>VALVE</i>		(72) CHEN, Fangqi, Shen Zhen, CN	
(72) FØNS, Michael Juhl, DK-8382 HINNERUP, DK		• <i>SOUPAPE</i>		CHEN, Anbang, Shen Zhen, CN	
THORØE-BJERRISGAARD, Søren, DK-6580 VAMDRUP, DK		(71) Horen Cortp Co., Ltd., 28th Floor Building A No. 1520 Gumei Road Caohejing Hi-Tech Park Xuhui District, Shanghai 200233, CN		QU, Tao, Shen Zhen, CN	
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE		(72) FANG, Zhengwei, Xuhui District, Shanghai 200233, CN		SUN, Ning, Shen Zhen, CN	
		(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE		TANG, Shanyong, Shen Zhen, CN	
				(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
(51) F16j 15/34 (11) 4 711 651 A1		(51) F16K 1/36 (11) 4 711 653 A1		F16K 11/08 → (51) C02F 1/66	
B01F 35/30		(52) Y02E 60/10		F16K 11/085 → (51) F16K 3/24	
(52) F16j 15/348; F16j 15/3464; F16j 15/3484; F16j 15/3496;		(25) Zh (26) En		F16K 11/20 → (51) F16K 3/24	
		(21) 24802732.8 (22) 18.04.2024		F16K 27/00 → (51) F15B 13/08	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F16K 31/00 → (51) F15B 11/06	
		BA		F16K 31/04 → (51) H02K 7/14	
		GE KH MA MD TN		F16K 31/06 → (51) F15B 13/08	
		(86) CN 2024/088626 18.04.2024		(51) F16K 39/02 (11) 4 711 656 A1	
		(87) WO 2024/230447 2024/46 14.11.2024			
		(30) 08.05.2023 CN 202310511390			
		(54) • <i>VENTIL</i>			
		• <i>VALVE</i>			
		• <i>SOUPAPE</i>			

- (52) **F16K 39/022**
(25) En (26) En
(21) 24200010.7 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VENTIL*
• *A VALVE*
• *SOUPAPE*
(71) IMI Hydronic Engineering International SA,
Lake Geneva Business Park Route de
Crassier 19, 1262 Eysins, CH
(72) OMERZU, Filip, 8250 Brezice, SI
VOLOVEC, Peter, 8258 Kapele, SI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16L 1/00 → (51) **B25J 9/16****F16L 3/12** → (51) **F16L 25/02****F16L 11/12** → (51) **A61B 5/055**

- (51) **F16L 11/22** (11) **4 711 657 A1**
(52) **F16L 11/22**
(25) En (26) En
(21) 25202480.7 (22) 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 NL 2038643
(54) • *ABDECKUNG FÜR EIN BÜNDEL VON*
SCHLÄUCHEN
• *COVER FOR A BUNDLE OF HOSES*
• *COUVERCLE POUR UN FAISCEAU DE*
TUYAUX
(71) Eriks N.V., Mariaplaats 21, 3511 LK Utrecht,
NL
(72) Bastin, Stef, 3511 LK Utrecht, NL
Van den Akker, Rene, 3511 LK Utrecht, NL
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **F16L 21/02** (11) **4 711 658 A1**
(52) **F16L 13/16; F16L 21/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23955237.5 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/126643 26.10.2023
(87) WO 2025/076863 2025/16 17.04.2025
(30) 12.10.2023 CN 202322746078 U
(54) • *DRUCKVERBINDUNGSVERBINDUNG UND*
ROHR
• *COMPRESSION CONNECTION JOINT AND*
PIPE
• *JOINT DE RACCORDEMENT À COMPRES-*
SION ET TUYAU ASSOCIÉ
(71) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., F1-F14,
No.1 Rifeng Road Leping, Sanshui Foshan,
Guangdong 528100, CN
Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., 8/f
Rifeng Building No.16 Zumiao Road,
Foshan, Guangdong 528000, CN
Rifeng Technology Co., Ltd., 901, 9/F,
Rifeng Building No. 16 Zumiao Road
Chancheng District, Foshan, Guangdong
528000, CN
(72) CAO, Huijian, Foshan, Guangdong 528100,
CN

- LIN, Xiyong, Foshan, Guangdong 528100,
CN
DIAO, Zhenbin, Foshan, Guangdong
528100, CN
ZHANG, Qiang, Foshan, Guangdong
528100, CN
HE, Wangzhi, Foshan, Guangdong 528100,
CN
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

- (51) **F16L 25/02** (11) **4 711 659 A1**
F16L 41/02 **F16L 43/00**
F16L 3/12 **F16L 47/32**
H01B 1/14
(52) **H01B 1/14; F16L 25/01; F16L 41/021;**
F16L 43/008; F16L 47/32; F16L 19/00;
F16L 47/04; F16L 2201/10
(25) En (26) En
(21) 25213902.7 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.09.2019 US 201962897544 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG*
ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNGEN
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE MITIGATION*
DEVICE
• *DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE DÉ-*
CHARGE ÉLECTROSTATIQUE
(71) ENTEGRIS INC., 129 Concord Road,
BillERICA, MA 01821, US
(72) Linder, James C., Victoria, 55386, US
McKenzie, Jeffrey J., Watertown, 55388, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 20862939.4 / 4 028 684

F16L 27/10 → (51) **F16L 59/065****F16L 41/02** → (51) **F16L 25/02****F16L 43/00** → (51) **F16L 25/02****F16L 47/32** → (51) **F16L 25/02****F16L 53/00** → (51) **A61M 16/08**

- (51) **F16L 59/065** (11) **4 711 660 A1**
F16L 59/14 **F16L 59/153**
F16L 27/10 **B64F 1/28**
(52) **F16L 59/141; B64F 1/28; F16L 27/10;**
F16L 59/065; F16L 59/153;
F17C 2205/0355; F17C 2205/0361;
F17C 2205/0364; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2270/0189
(25) En (26) En
(21) 24306505.9 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TRANSFERLEITUNGSANORDNUNG*
• *TRANSFER LINE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE LIGNE DE TRANSFERT*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) GÜNZEL, Gerald, 92400 COURBEVOIE, FR
COMBESSIS, Anthony, 92400 COURBEVOIE,
FR
EGERER, Ralf, 92400 COURBEVOIE, FR
DUCLOT, Yann, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

F16L 59/14 → (51) **F16L 59/065****F16L 59/153** → (51) **F16L 59/065**

- (51) **F16M 11/04** (11) **4 711 661 A1**
F16H 1/00 **F16M 11/16**
F16M 11/18 **F16M 11/42**
F16M 11/08
(52) **F16M 11/425; F16M 11/041;**
F16M 11/08; F16M 11/16;
F16M 11/18; F16H 1/16;
F16M 2200/028; F16M 2200/08
(25) En (26) En
(21) 25202006.0 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 CN 202422243847 U
(54) • *PHOTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG UND*
ELEKTRISCH GESTEUERTES GleitGERÄT
DAFÜR
• *PHOTOGRAPHIC EQUIPMENT AND ELEC-*
TRICALLY CONTROLLED SLIDING APPARA-
TUS THEREOF
• *ÉQUIPEMENT PHOTOGRAPHIQUE ET AP-*
AREIL COULISSANT À COMMANDE ÉLEC-
TRIQUE ASSOCIÉ
(71) Zhongshan Dashan Photographic
Equipment Co., Ltd., 3rd Floor, 4th Floor
Factory Building 1 No. 119, Wanli Road,
Sanxiang Town, Zhongshan, Guangdong
528463, CN
(72) ZHU, Xihua, Zhongshan, 528463, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

F16M 11/04 → (51) **G08G 1/017****F16M 11/06** → (51) **G08G 1/017****F16M 11/08** → (51) **F16M 11/04****F16M 11/16** → (51) **F16M 11/04****F16M 11/18** → (51) **F16M 11/04****F16M 11/18** → (51) **G08G 1/017****F16M 11/20** → (51) **G08G 1/017****F16M 11/24** → (51) **G08G 1/017****F16M 11/42** → (51) **F16M 11/04****F16P 3/14** → (51) **G01R 29/08**

- (51) **F17C 3/00** (11) **4 711 662 A1**
(52) **Y02E 60/32**
(25) Ja (26) En
(21) 23937381.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017902 12.05.2023
(87) WO 2024/236634 2024/47 21.11.2024
(54) • *KRYOGENISCHER BEHÄLTHER*
• *CRYOGENIC TANK*
• *RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE*
(71) IHI Aerospace Co., Ltd., 900 Fujiki,
Tomioka-shi, Gunma 370-2398, JP
(72) YOSHIDA, Kouki, Tomioka-shi, Gunma 370-
2398, JP
SHIGENARI, Yu, Tomioka-shi, Gunma 370-
2398, JP

SATO, Hiroyuki, Tomioka-shi, Gunma 370-2398, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F17C 7/04 → (51) **C01B 3/0089**

F17C 13/00 → (51) **F02D 19/02**

- (51) **F17C 13/08** (11) **4 711 663 A1**
(52) **F17C 13/08**; F17C 2205/01;
F17C 2205/0103; F17C 2205/0107;
F17C 2205/0111; F17C 2205/0153;
F17C 2205/0169; F17C 2205/0184;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/0161; F17C 2265/065;
F17C 2270/0139
(25) En (26) En
(21) 25202210.8 (22) 15.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 JP 2024159857
(54) • VERBINDUNGS SOCKEL, ANLAGE UND IN-
STALLATIONSVERFAHREN
• CONNECTION BASE, PLANT, AND INSTAL-
LATION METHOD
• BASE DE CONNEXION, INSTALLATION ET
PROCÉDÉ D'INSTALLATION
(71) Mitsui E&S Co., Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome,
Chuo-Ku, Tokyo 104-8439, JP
(72) ICHIMURA, Kinya, Tokyo, 104-8439, JP
SATO, Yasumitsu, Tokyo, 104-8439, JP
TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo, 104-8439, JP
HIRANO, Junpei, Tokyo, 104-8439, JP
NAGAMACHI, Ayumi, Tokyo, 104-8439, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

F17C 13/08 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **F17D 1/04** (11) **4 711 664 A1**
F17D 3/10 **F17D 3/12**
(52) **F17D 1/04**; F17D 3/10; F17D 3/12
(25) En (26) En
(21) 24199834.3 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
HALTUNG DER INTEGRITÄT EINER ROHR-
LEITUNG
• METHOD AND DEVICE TO PRESERVE THE
INTEGRITY OF A PIPELINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSERVA-
TION DE L'INTÉGRITÉ D'UN PIPELINE
(71) Snam S.p.A., Via Vezza d'Oglio 6, 20139
Milano (MI), IT
(72) AGOSTI, Amedeo, 29121 Piacenza, IT
LUALDI, Matteo, 21052 Busto Arsizio, IT
VALLDEPEREZ MARGALEF, Pere, 21110
Varese, IT
MASSOBRI, Giovanna, 15057 Tortona, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F17D 1/08 → (51) **A61B 5/055**

F17D 3/10 → (51) **F17D 1/04**

F17D 3/12 → (51) **F17D 1/04**

F21K 9/238 → (51) **H01L 33/22**

F21K 9/66 → (51) **H01L 33/22**

- (51) **F21S 2/00** (11) **4 711 665 A1**
F21V 7/00
(52) **F21V 7/0008**; F21S 2/00; F21S 8/02;
F21V 7/0083; F21V 13/04;
F21W 2131/10; F21W 2131/107;
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 25195599.3 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 DE 102024126258
(54) • SYSTEM VON LEUCHTEN
• SYSTEM OF LUMINAIRES
• SYSTÈME DE LUMINAIRES
(71) ERCO GmbH, Brockhauser Weg 80-82,
58507 Lüdenscheid, DE
(72) Bremerich, Matthias, 57368 Lennestadt, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16,
42103 Wuppertal, DE

F21S 8/00 → (51) **H05B 45/44**

- (51) **F21S 8/02** (11) **4 711 666 A1**
F21V 7/00
(52) **F21V 7/0008**; F21S 8/02;
F21V 7/0083; F21W 2131/107;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 25195784.1 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 DE 102024126257
(54) • LEUCHTE
• LIGHT
• LUMINAIRE
(71) ERCO GmbH, Brockhauser Weg 80-82,
58507 Lüdenscheid, DE
(72) Bremerich, Matthias, 57368 Lennestadt, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16,
42103 Wuppertal, DE

F21S 41/143 → (51) **F21S 43/20**

- (51) **F21S 43/14** (11) **4 711 667 A1**
F21S 43/20 **F21S 43/40**
F21V 8/00 **G02B 19/00**
(52) **F21S 43/14**; F21S 43/2621;
F21S 43/26231; F21S 43/26271;
F21S 43/26411; F21S 43/401;
G02B 19/0061; F21W 2102/30;
F21W 2103/40
(25) It (26) En
(21) 24200842.3 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGE
• AUTOMOTIVE LIGHTING UNIT
• UNITÉ D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con

Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria
Reale (TO), IT
(72) MACORINI, Guido, 33028 TOLMEZZO (UD),
IT
(74) SVETTINI, Marco, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F21S 43/14** (11) **4 711 668 A1**
F21S 43/19 **F21S 43/20**
F21S 43/27 **F21S 43/40**
F21W 103/40

(52) **F21S 43/14**; F21S 43/195;
F21S 43/26421; F21S 43/27;
F21S 43/402; F21W 2103/40
(25) En (26) En
(21) 25190768.9 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 JP 2024157386
(54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHT-
UNG UND FAHRZEUGLAMPE
• VEHICLE LIGHTING DEVICE AND VEHICLE
LAMP
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET
LAMPE DE VÉHICULE
(71) Toshiba Lighting & Technology
Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho,
Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) UENO, Misaki, Imabari-shi, Ehime, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **F21S 43/14** (11) **4 711 669 A1**
F21S 43/30
(52) **F21S 43/30**; F21S 43/14;
F21W 2103/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 25201171.3 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 FR 2409710
(54) • FAHRZEUGLEUCHTE
• VEHICLE LIGHT
• FEU DE VÉHICULE
(71) Vignal Systems, 19 Avenue du 24 Août
1944, 69960 Corbas, FR
(72) VALOUR, Thierry, 38540 Saint-Just-
Chaleyssin, FR
PICHAT, Franck, 69390 CHARLY, FR
DAGNIAUX, Adrien, 03400 YZEURE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

F21S 43/19 → (51) **F21S 43/14**

(51) **F21S 43/20** (11) **4 711 670 A1**
B60Q 1/24 **B60Q 1/50**
F21S 41/143 **F21W 103/10**
F21W 103/20 **F21W 103/55**
F21W 103/60 **F21Y 115/10**
(52) **B60Q 1/24**; B60Q 1/50; F21S 41/143;
F21S 43/20; F21W 2103/10;
F21W 2103/20; F21W 2103/55;
F21W 2103/60; F21Y 2115/10

(25) Ja (26) En
(21) 24803429.0 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/016747 01.05.2024
(87)	WO 2024/232317 2024/46 14.11.2024
(30)	08.05.2023 JP 2023076429
(54)	• <i>PROJEKTIONSVERRICHTUNG</i> • <i>PROJECTION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE PROJECTION</i>
(71)	Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72)	TANI, Kentaro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
F21S 43/20 → (51) F21S 43/14	
F21S 43/27 → (51) F21S 43/14	
F21S 43/30 → (51) F21S 43/14	
F21S 43/40 → (51) F21S 43/14	
F21V 7/00 → (51) F21S 2/00	
F21V 7/00 → (51) F21S 8/02	
(51)	F21V 8/00 (11) 4 711 671 A2
(52)	G02B 27/017; G02B 27/0081; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 6/0011; G02B 6/0035; G02B 2027/0138
(25)	En (26) En
(21)	26150177.9 (22) 30.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	25.12.2019 US 201962953557 P 09.01.2020 US 202062958755 P 13.05.2020 US 202063023891 P
(54)	• <i>OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNG BASIEREND AUF DER UMLENKUNG VON LICHT AUS DEM AUGE UNTER VERWENDUNG EINER OPTISCHEN ANORDNUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM OPTISCHEN LICHTLEITERELEMENT</i> • <i>OPTICAL SYSTEMS AND METHODS FOR EYE TRACKING BASED ON REDIRECTING LIGHT FROM EYE USING AN OPTICAL ARRANGEMENT ASSOCIATED WITH A LIGHT-GUIDE OPTICAL ELEMENT</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS OPTIQUES DE SUIVI OCULAIRE BASÉS SUR LA REDIRECTION DE LA LUMIÈRE À PARTIR DE L'IL À L'AIDE D'UN AGENCEMENT OPTIQUE ASSOCIÉ À UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE GUIDE DE LUMIÈRE</i>
(71)	Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72)	RONEN, Eitan, Rechovot, IL CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL LEVIN, Naamah, 7654639 Rehovot, IL LOBACHINSKY, Lilya, 6423412 Tel Aviv, IL
(74)	Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL
(62)	20905377.6 / 4 042 227
F21V 8/00 → (51) F21S 43/14	
F21V 9/35 → (51) H01L 33/32	
(51)	F21V 21/116 (11) 4 711 672 A1 F21V 21/30 F21V 33/00 F21W 131/301 F21Y 103/10 F21Y 115/10

(52)	F21V 21/30; F21V 21/116; F21V 33/0012; F21W 2131/301; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25)	It (26) En
(21)	25198499.3 (22) 27.08.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	13.09.2024 IT 202400020449
(54)	• <i>VERSTELLBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE INNENEINRICHTUNG</i> • <i>ADJUSTABLE LIGHTING DEVICE FOR INTERIOR FURNISHING</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE REGLABLE POUR AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR</i>
(71)	Domus Line Srl, Via Olmetto, 17, 20123 Milano, IT
(72)	VENIER, Denis, Porcia, IT
(74)	Baron Toaldo, Alessio, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT
F21V 21/30 → (51) F21V 21/116	
F21V 23/04 → (51) H05B 47/105	
F21V 33/00 → (51) F21V 21/116	
F21W 103/10 → (51) F21S 43/20	
F21W 103/20 → (51) F21S 43/20	
F21W 103/55 → (51) F21S 43/20	
F21W 103/60 → (51) F21S 43/20	
F21Y 115/10 → (51) F21S 43/20	
(51)	F23D 14/64 (11) 4 711 673 A1
(52)	F23D 14/64
(25)	De (26) De
(21)	25197183.4 (22) 21.08.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	16.09.2024 DE 102024208763
(54)	• <i>FLUID-MISCHEINHEIT MIT EINEM VENTURI-MISCHER, DER EINEN SCHLITZFÖRMIGEN FLUID-MISCHABSCHNITT AUFWEIST</i> • <i>FLUID MIXING UNIT COMPRISING A VENTURI MIXER HAVING A SLIT-SHAPED FLUID MIXING SECTION</i> • <i>UNITÉ DE MÉLANGE DE FLUIDES COMPRENANT UN MÉLANGEUR VENTURI COMPRENANT UNE SECTION DE MÉLANGE DE FLUIDES EN FORME DE FENTE</i>
(71)	Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72)	Hemmen, Patrick, 7721 KG Dalfsen, NL Gadamsetti, Ravi Tej, 7418 BG Deventer, Overijssel, NL Ozgur, Kerem, 7418 BG Deventer, Overijssel, NL
(51)	F23R 3/28 (11) 4 711 674 A1
(52)	F23R 3/286; F23R 3/30; F23R 3/46; F23R 2900/00002
(25)	En (26) En
(21)	25195928.4 (22) 14.08.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	

GE KH LA MA MD TN	
(30)	17.09.2024 US 202418887612
(54)	• <i>INJEKTOR FÜR EINEN TURBINENMOTOR</i> • <i>INJECTOR FOR A TURBINE ENGINE</i> • <i>INJECTEUR POUR MOTEUR À TURBINE</i>
(71)	General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72)	PEDOTA, Michael, West Chester, 45069, US PAL, Sibtos, Evendale, 45241, US BUCARO, Michael, West Chester, 45069, US BURNETT, Miles, Evendale, 45241, US NAIK, Pradeep, 560066 Bengaluru, IN RANGANATHA, Narasimha Chiranthan, 560066 Bengaluru, IN
(74)	Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(51)	F23R 3/28 (11) 4 711 675 A1 F02C 7/22
(52)	F02C 7/222; F02C 7/224; F02C 7/228; F23R 3/28; F23R 2/83; F23R 3/286; F23R 3/346; F23R 2900/00002
(25)	En (26) En
(21)	25195982.1 (22) 14.08.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	16.09.2024 US 202418886317
(54)	• <i>BRENNKAMMERABSCHNITT FÜR EINE TURBOMASCHINE</i> • <i>COMBUSTION SECTION FOR A TURBINE ENGINE</i> • <i>SECTION DE COMBUSTION POUR UNE TURBOMACHINE</i>
(71)	General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72)	WILKINSON, Keith, Evendale, 45215, US
(74)	Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
F23R 3/28 → (51) F02C 7/18	
F23R 3/30 → (51) F02C 3/22	
(51)	F23R 3/34 (11) 4 711 676 A2
(52)	F23R 3/286; F23R 3/343; F23R 2900/00002
(25)	En (26) En
(21)	26154852.3 (22) 01.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	11.03.2021 US 202117199257
(54)	• <i>BRENNSTOFFMISCHER FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER</i> • <i>FUEL MIXER FOR A GAS TURBINE COMBUSTOR</i> • <i>MÉLANGEUR DE CARBURANT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ</i>
(71)	General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72)	NAIK, Pradeep, 560066 Bengaluru, IN GIRIDHARAN, Manampathy, West Chester, 45069, US KEDIYA, Vishal Sanjay, 560066 Bengaluru, IN
(74)	BOARDMAN, Gregory, Liberty Township, 45044, US
(74)	Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62)	22154544.5 / 4 056 901
(51)	F24C 3/12 (11) 4 711 677 A1 F24C 7/08
(52)	F24C 3/126; F24C 7/082
(25)	De (26) De

(21) 25201846.0 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.09.2024 DE 102024126639

(54) • **GEWERBLICHES GÄRGERÄT**• **INDUSTRIAL COOKING APPLIANCE**• **APPAREIL DE CUISSON INDUSTRIEL**(71) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer
GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a,
38300 Wolfenbüttel, DE

(72) Steinecke, Torsten, 38300 Wolfenbüttel, DE

(74) Helm, Peter, 38300 Wolfenbüttel, DE

(74) Berghofer, Benedikt, Kroher Strobel

Rechts- und Patentanwälte PartmbB

Bavariaring 20, 80336 München, DE

F24C 7/02 → (51) **A47J 27/04**(51) **F24C 7/08** (11) **4 711 678 A1**
F24C 15/20(52) **F24C 15/2007; F24C 7/085;**
H05B 6/6461

(25) En (26) En

(21) 25201272.9 (22) 10.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 KR 20240124178

(54) • **KOCHGERÄT**• **COOKING APPARATUS**• **APPAREIL DE CUISSON**(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Soochan, Seoul, KR

PARK, Kyoungjoon, Seoul, KR

YANG, Jaekyung, Seoul, KR

SHIN, Myeongjun, Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE**F24C 7/08** → (51) **F24C 3/12****F24C 7/08** → (51) **H05B 6/12****F24C 15/00** → (51) **H05B 6/12****F24C 15/02** → (51) **A47J 27/04****F24C 15/10** → (51) **H05B 6/12**(51) **F24C 15/20** (11) **4 711 679 A1**
F24C 15/32 **H05B 6/64**(52) **F24C 15/327; F24C 15/2007;**
H05B 6/6479

(25) En (26) En

(21) 25201270.3 (22) 10.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 KR 20240124177

(54) • **KOCHGERÄT**• **COOKING APPARATUS**• **APPAREIL DE CUISSON**(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Soochan, Seoul, KR

PARK, Kyoungjoon, Seoul, KR

YANG, Jaekyung, Seoul, KR

SHIN, Myeongjun, Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE(51) **F24C 15/20** (11) **4 711 680 A1**
B01D 46/00 **B66D 1/12**
B66D 1/30 **F24F 7/06**
F24F 13/14

(25) Ko (26) En

(21) 25812888.3 (22) 13.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) KR 2025/008151 13.06.2025

(87) WO 2026/023860 2026/05 29.01.2026

(30) 22.07.2024 KR 20240096508

(54) • **DUNSTABZUGSHAUBE MIT KÜNSTLICHER**
INTELLIGENZ• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE RANGE HOOD**• **HOTTE DE CUISINE À INTELLIGENCE ARTI-**
FICIELLE(71) Dabin Watec Co., Ltd, 17-1 Songneung 2-
gil, Jingeon-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-
do 12129, KR(72) PARK, Min Jae, Namyangju-si, Gyeonggi-do
12129, KR(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK**F24C 15/20** → (51) **F24C 7/08****F24C 15/32** → (51) **F24C 15/20****F24C 15/34** → (51) **H05B 6/12****F24D 15/04** → (51) **F25B 30/06****F24D 19/00** → (51) **F16J 15/14****F24D 19/10** → (51) **G06Q 10/04****F24F 1/00** → (51) **F25B 30/06****F24F 1/0007** → (51) **F24F 1/0011**(51) **F24F 1/0011** (11) **4 711 681 A1**
F04D 17/04 **F24F 1/0007**
F04D 17/04; F24F 1/0007; F24F 1/0011

(25) Ja (26) En

(21) 24832151.5 (22) 28.06.2024

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) JP 2024/023661 28.06.2024

(87) WO 2025/005295 2025/01 02.01.2025

(30) 30.06.2023 JP 2023108412

(54) • **LUFTBLASSTRUKTUR UND INNENRAU-**
MEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE• **AIR BLOWING STRUCTURE AND INDOOR**
UNIT OF AIR CONDITIONER• **STRUCTURE DE SOUFFLAGE D'AIR ET UNI-**
TÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP(72) TERAOKA Hironobu, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JPYAMASAKI Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

ISHIBASHI Tomohiro, Osaka-shi, Osaka

530-0001, JP

CHEN Zuozhou, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JPOTAGURO Ryusuke, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JPMARUYAMA Kaname, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JPKONISHI Hideaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JPNAKAI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JPMIURA Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F24F 1/0014** (11) **4 711 682 A1**
F24F 13/22(52) **F24F 13/222; F24F 1/0014;****F24F 1/0022; F24F 1/0057;****F24F 1/0068; F24F 13/08; F24F 13/24**

(25) It (26) En

(21) 25194139.9 (22) 05.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 IT 202400020281

(54) • **HYDRONIC-TERMINAL FÜR LUFTBEHAND-**
LUNGSSYSTEME• **HYDRONIC TERMINAL FOR AIR TREAT-**
MENT SYSTEMS• **TERMINAL HYDRAULIQUE POUR SYS-**
TEMES DE TRAITEMENT D'AIR

(71) EP S.p.A., Via del Commercio, 1, 25039

Travagliato (BS), IT

(72) CHIARINI, Renato, 25039 TRAVAGLIATO
(Brescia), IT(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT**F24F 1/0014** → (51) **F24F 1/0022**(51) **F24F 1/0022** (11) **4 711 683 A1**
F24F 1/0014

(25) Zh (26) En

(21) 24858624.0 (22) 28.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/115176 28.08.2024

(87) WO 2025/045090 2025/10 06.03.2025

(30) 28.08.2023 CN 202311096380

(54) • **GEBLÄSEANORDNUNG, KLIMAAANLAGE**
UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM• **FAN ASSEMBLY, AIR CONDITIONER AND**
AIR CONDITIONING SYSTEM• **ENSEMBLE VENTILATEUR, CLIMATISEUR**
ET SYSTÈME DE CLIMATISATION(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
Room 608, No. 108 Huitong Third Road
Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong

519031, CN

(72) WEI, Yanyan, Zhuhai, Guangdong 519031,
CN

WANG, Qianqian, Zhuhai, Guangdong

519031, CN

ZHONG, Dinghan, Zhuhai, Guangdong

519031, CN

XIA, Guanghui, Zhuhai, Guangdong 519031,
CNLIN, Jinhuan, Zhuhai, Guangdong 519031,
CNHE, Zhenjian, Zhuhai, Guangdong 519031,
CN(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE

(51) F24F 1/0063	(11) 4 711 684 A1
F24F 13/22	F28D 1/053
(25) Ja	(26) En
(21) 25783915.9	(22) 12.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2025/017208 12.05.2025	
(87) WO 2026/023203 2026/05 29.01.2026	
(30) 24.07.2024 JP 2024118840	
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR CONDITIONING DEVICE • DISPOSITIF DE CLIMATISATION	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita- ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) AGO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F24F 1/022	→ (51) F25B 9/00
F24F 3/14	→ (51) F28D 21/00
(51) F24F 3/16	(11) 4 711 685 A1
F24F 11/00	F24F 11/58
F24F 11/64	F24F 11/72
F24F 11/89	F24F 3/167
(52) F24F 3/16; F24F 11/0001; F24F 11/58; F24F 11/64; F24F 11/72; F24F 11/89; F24F 3/167; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/50; F24F 2110/64; F24F 2110/65; F24F 2110/66; F24F 2110/70	
(25) En	(26) En
(21) 25198115.5	(22) 26.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 16.09.2024 TW 113135132	
(54) • NETZWERKMECHANISMUSSYSTEM ZUR INNENRAUMLUFTREINIGUNG • INDOOR AIR CLEANING NETWORK MECH- ANISM SYSTEM • SYSTÈME DE MÉCANISME DE RÉSEAU DE PURIFICATION D'AIR INTÉRIEUR	
(71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
F24F 3/167	→ (51) F24F 3/16
F24F 5/00	→ (51) F25B 30/06
F24F 5/00	→ (51) F28D 21/00
F24F 7/06	→ (51) F24C 15/20
F24F 11/00	→ (51) F24F 3/16
F24F 11/00	→ (51) G01F 1/05
F24F 11/46	→ (51) G06Q 10/04
F24F 11/58	→ (51) F24F 3/16

F24F 11/64	→ (51) F24F 3/16
F24F 11/72	→ (51) F24F 3/16
F24F 11/89	→ (51) F24F 3/16
F24F 11/89	→ (51) G01F 1/05
F24F 12/00	→ (51) F28D 21/00
F24F 13/14	→ (51) F24C 15/20
F24F 13/20	→ (51) F16J 15/14
F24F 13/22	→ (51) F24F 1/0014
F24F 13/22	→ (51) F24F 1/0063
F24H 4/02	→ (51) F25B 30/06
F24H 9/00	→ (51) F25B 30/06
F24S 25/12	→ (51) E04H 12/20
F24S 25/50	→ (51) E04H 12/20
F24S 25/617	→ (51) E04H 12/20
F25B 1/053	→ (51) F16C 17/04
(51) F25B 3/00	(11) 4 711 686 A1
F25B 49/02	F25B 49/04
(52) F25B 3/00; F25B 49/02; F25B 49/04; F25B 25/005; F25B 2339/047	
(25) De	(26) De
(21) 24211966.7	(22) 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.09.2024 EP 24200201	
(54) • ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON KÄLTE MITTELS EINES KÄLTEKREISLAUFS • ARRANGEMENT FOR PRODUCING COLD BY MEANS OF A REFRIGERATION CIRCUIT • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FROID PAR UN CYCLE FRIGORIFIQUE	
(71) Justenhoven, Barbara, Wolfmahlenstr. 46, 70563 Stuttgart-Vaihingen, DE	
(72) Justenhoven, Julius, 70563 Stuttgart- Vaihingen, DE	
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE	
(51) F25B 9/00	(11) 4 711 687 A1
B60H 1/32	F24F 1/022
F25B 9/06	F25B 19/00
(52) F25B 19/00; B60H 1/3204; F24F 1/022; F25B 9/004; F25B 9/06; F28D 7/106; F28F 1/06; F28F 27/02; B60H 2001/3295	
(25) Ja	(26) En
(21) 25201528.4	(22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 13.09.2024 JP 2024158997 09.09.2025 EP 25200981	
(54) • KLIMAANLAGE • AIR CONDITIONING SYSTEM • SYSTÈME DE CLIMATISATION	
(71) Izumi, Sennai Masato, Room 327, Residia Tower Kamiikebukuro 1-37-22	

Kamiikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170- 0012, JP	
(72) Izumi, Sennai Masato, Tokyo 170-0012, JP	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
F25B 9/00	→ (51) C09K 5/04
F25B 9/02	→ (51) F25B 21/00
F25B 9/06	→ (51) F25B 21/00
F25B 9/06	→ (51) F25B 9/00
F25B 13/00	→ (51) C09K 5/04
F25B 19/00	→ (51) F25B 9/00
(51) F25B 21/00	(11) 4 711 688 A1
F25B 9/02	F25B 9/06
F25J 1/00	F25J 1/00
(52) F25J 1/001; F25J 1/0035; F25J 1/0042; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0057; F25J 1/0067; F25J 1/0204; F25J 1/0221; F25J 1/0227; F25J 1/0244; F25J 2210/42; F25J 2270/908	
(25) Ja	(26) En
(21) 24839487.6	(22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/022750 24.06.2024	
(87) WO 2025/013591 2025/03 16.01.2025	
(30) 13.07.2023 JP 2023115134	
(54) • VERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN • LIQUEFACTION DEVICE AND LIQUEFAC- TION METHOD • DISPOSITIF DE LIQUÉFACTION ET PROCÉ- DÉ DE LIQUÉFACTION	
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP	
(72) NAKAMICHI, Kenji, Tokyo 100-8332, JP	
(74) ISHIKAWA, Keitaro, Tokyo 100-8332, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) F25B 21/00	(11) 4 711 689 A1
B01J 20/28	F25B 9/02
F25B 9/06	F25J 1/00
F25J 1/02	
(52) F25J 1/001; F25J 1/0035; F25J 1/0042; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0057; F25J 1/0067; F25J 1/0204; F25J 1/0221; F25J 1/0227; F25J 1/0244; F25J 2210/42; F25J 2270/908; F25J 2290/62	
(25) Ja	(26) En
(21) 24839488.4	(22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/022751 24.06.2024	
(87) WO 2025/013592 2025/03 16.01.2025	
(30) 13.07.2023 JP 2023115135	
(54) • VERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN • LIQUEFACTION DEVICE AND LIQUEFAC- TION METHOD	

- *DISPOSITIF DE LIQUÉFACTION ET PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) NAKAMICHI, Kenji, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Ishikawa, Keitaro, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 30/02 → (51) **H02J 3/14**

- (51) **F25B 30/06** (11) **4 711 690 A1**
- (52) **F25B 30/06; F25B 41/20; F25B 41/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24830267.1 (22) 17.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/094002 17.05.2024
- (87) WO 2025/001619 2025/01 02.01.2025
- (30) 30.06.2023 CN 202321715726 U
- (54) • *HYDRAULIKMODULEINHEIT UND WÄRME-PUMPENSYSTEM*
- *HYDRAULIC MODULE UNIT AND HEAT PUMP SYSTEM*
 - *UNITÉ DE MODULE HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHAN, Linmin, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LI, Yang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LI, Haobiao, Foshan, Guangdong 528311, CN
- YANG, Yongliang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **F25B 30/06** (11) **4 711 691 A1**
- (52) **F25B 41/20 F25B 41/42**
- F25B 39/00 G01K 1/14**
- G01K 1/00 G01K 13/02**
- G01K 7/02**
- (52) **F28F 27/00; F25B 39/00; G01K 1/00; G01K 1/14; G01K 7/02; G01K 13/02; F25B 2700/21161; F25B 2700/21171; F28D 9/005**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24830612.8 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/100440 20.06.2024
- (87) WO 2025/001966 2025/01 02.01.2025
- (30) 30.06.2023 CN 202321714718 U
- (54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG, HYDRAULIKMODUL UND WÄRMEPUMPEN-SYSTEM*
- *HEAT EXCHANGE DEVICE, HYDRAULIC MODULE AND HEAT PUMP SYSTEM*
 - *DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE, MODULE HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*

- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHAN, Linmin, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LI, Yang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- YANG, Yongliang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F25B 30/06** (11) **4 711 692 A1**

F25B 41/20 F25B 41/42

F24H 9/00 F24F 5/00

F24H 4/02 F24F 1/00

F24D 15/04

- (52) **F24D 15/04; F24F 1/00; F24F 5/00; F24H 4/02; F24H 9/00; F25B 30/06; F25B 41/20; F25B 41/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24830640.9 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/100621 21.06.2024
- (87) WO 2025/001995 2025/01 02.01.2025
- (30) 30.06.2023 CN 202310803491
- 30.06.2023 CN 202321715793 U
- 30.06.2023 CN 202321715829 U
- 30.06.2023 CN 202321715507 U
- (54) • *HYDRAULIKMODUL UND WÄRMEPUMPENSYSTEM*
- *HYDRAULIC MODULE AND HEAT PUMP SYSTEM*
 - *MODULE HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHAN, Linmin, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LI, Yang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LI, Haobiao, Foshan, Guangdong 528311, CN
- YANG, Yongliang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F25B 30/06 → (51) **H02J 3/14**

(51) **F25B 31/00** (11) **4 711 693 A1**

(52) **F25B 31/004; F25B 31/006; F25B 2400/13; F25B 2500/16**

- (25) En (26) En
- (21) 25202618.2 (22) 17.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202418887826

- (54) • *KOMPRESSORÖLINJEKTIONSKÜHLUNG*
- *COMPRESSOR OIL INJECTION COOLING*
 - *REFROIDISSEMENT PAR INJECTION D'HUILE POUR COMPRESSEUR*
- (71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) OURADA, Timothy J, Minneapolis, Minnesota, 55420, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F25B 31/00 → (51) **C09K 5/04****F25B 31/00** → (51) **F16C 17/04****F25B 39/00** → (51) **F25B 30/06****F25B 39/04** → (51) **C09K 5/04****F25B 41/20** → (51) **F25B 30/06****F25B 41/42** → (51) **F25B 30/06****F25B 49/02** → (51) **F25B 3/00****F25B 49/04** → (51) **F25B 3/00****F25D 11/02** → (51) **F25D 27/00****F25D 23/02** → (51) **E05D 3/12****F25D 23/02** → (51) **F25D 27/00****F25D 25/02** → (51) **F25D 27/00**

- (51) **F25D 27/00** (11) **4 711 694 A1**
- F25D 29/00 F25D 23/02**
- F25D 25/02 F25D 11/02**
- (52) **F25D 11/02; F25D 23/02; F25D 25/02; F25D 27/00; F25D 29/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24852106.4 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/010216 16.07.2024
- (87) WO 2025/033750 2025/07 13.02.2025
- (30) 10.08.2023 KR 20230104821
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INNENLAMPE DES GEFRIERFACHS DAVON*
- *REFRIGERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING INDOOR LAMP OF FREEZER COMPARTMENT THEREOF*
 - *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMPE INTÉRIEURE DE SON COMPARTIMENT CONGÉLATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sookang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Seungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

F25D 29/00 → (51) **F25D 27/00****F25J 1/00** → (51) **F25B 21/00****F25J 1/02** → (51) **F25B 21/00**

- (51) **F26B 3/04** (11) **4 711 695 A1**
- B05D 3/00 F26B 3/28**
- F26B 13/00 F26B 13/10**
- F26B 21/00 H01M 4/04**

(52) **F26B 3/04; F26B 3/283; F26B 13/007; F26B 13/10; F26B 21/50; H01M 4/04; B05D 3/0254; B05D 2252/02**

- (25) En (26) En
(21) 25201919.5 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2024 KR 20240125793
(54) • **ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRODE DRYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Jae Seong, 16678 Suwon-si, KR PYO, Young Hak, 16678 Suwon-si, KR KIM, Byoung Kuk, 16678 Suwon-si, KR SEO, Won Sub, 16678 Suwon-si, KR KIM, Gi Sung, 16678 Suwon-si, KR LEE, Ga Hyeon, 16678 Suwon-si, KR LEE, Hae Chan, 16678 Suwon-si, KR KIM, Dong Hun, 16678 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F26B 3/28 → (51) **F26B 3/04**

F26B 13/00 → (51) **F26B 3/04**

F26B 13/10 → (51) **F26B 3/04**

F26B 21/00 → (51) **F26B 3/04**

F27D 11/02 → (51) **C23C 2/00**

F27D 19/00 → (51) **C23C 2/00**

F27D 21/00 → (51) **C23C 2/00**

(51) **F28D 1/053** (11) **4 711 696 A1**
F28F 9/04 **B33Y 80/00**
B23P 5/00 **B23P 15/26**
B64D 13/00 **F02C 7/141**
B33Y 10/00

(52) **B33Y 80/00; B23P 15/26; B64D 33/08; F02C 7/141; F28D 1/05316; F28F 9/04; B33Y 10/00; F28D 2021/0026; F28F 2260/02**

- (25) En (26) En
(21) 25200033.6 (22) 03.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 US 202418886695
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS**
• **METHOD OF MAKING HEAT EXCHANGER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CALDWELL, Dustin D., Portland, 06480, US SNYDER, Jacob C., East Haddam, 06423, US SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F28D 1/053 → (51) **F24F 1/0063**

F28D 5/00 → (51) **F28D 21/00**

(51) **F28D 7/00** (11) **4 711 697 A2**

(52) **F28D 7/0008; F28D 7/0025;**

F28D 9/00; F28F 13/14; F28F 27/00; F28F 2200/00; F28F 2210/08; F28F 2215/04

- (25) En (26) En
(21) 26155833.2 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2022 US 202217966652
(54) • **SEGMENTIERTER WÄRMETAUSCHER**
• **SEGMENTED HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR SEGMENTÉ**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Isabella, Collegeville, US GERLACH, David W., Ellington, US SNAPE, Nathan A., Tolland, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 23201793.9 / 4 354 073

F28D 7/00 → (51) **F28F 9/00**

(51) **F28D 21/00** (11) **4 711 698 A1**
F24F 3/14 **F24F 5/00**
F24F 12/00 **H05K 7/20**
F28D 5/00

(52) **F24F 5/0035; F24F 3/1417; F28D 5/00; F24F 12/00; F24F 2003/1435**

- (25) En (26) En
(21) 26153931.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2020 US 202063127779 P
(54) • **INTEGRIERTES PLATTENDESIGN**
• **INTEGRATED PANEL DESIGN**
• **CONCEPTION DE PANNEAU INTÉGRÉ**
(71) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA
(72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, S7H 4A4, CA
(74) GE, Gaoming, Saskatoon, S7H 4X4, CA Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 21904729.7 / 4 264 158

(51) **F28F 1/34** (11) **4 711 699 A1**
(52) **F28D 1/053; F28F 1/02; F28F 1/34; F28F 21/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 24802568.6 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079047 28.02.2024
(87) WO 2024/230280 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 CN 202310524913
(54) • **PLATTE, RIPPE UND WÄRMETAUSCHER**
• **PLATE, FIN AND HEAT EXCHANGER**
• **PLAQUE, AILETTE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) YANG, Jing, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN LI, Yanxing, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN TUCKER, Jeffrey Lee, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
(74) Wang, Li, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F28F 9/00** (11) **4 711 700 A1**

F28D 7/00

(52) **F28D 7/00; F28D 9/0006; F28F 9/001; B33Y 80/00; F28F 2225/02; F28F 2255/02; F28F 2265/12**

- (25) En (26) En
(21) 25189615.5 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 US 202418886038
(54) • **GEPOLSTERTE WÄRMETAUSCHERVERKLEIDUNG**
• **RUFFLED HEAT EXCHANGER FAIRING**
• **CARENAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Caldwell, Dustin D., Portland, 06480, US Sobanski, Jon Erik, Glastonbury, 06033, US Snyder, Jacob C., East Haddam, 06423, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F28F 9/04 → (51) **F28D 1/053**

F28F 13/18 → (51) **C25D 7/06**

F28F 21/02 → (51) **C25D 7/06**

(51) **F41B 11/54** (11) **4 711 701 A2**
F41B 11/648

(52) **F41B 11/54; F41B 11/648**

- (25) En (26) En
(21) 25196846.7 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418811466
(54) • **MEHRSCUSS-LUFTGEWEHR**
• **MULTI-SHOT AIRGUN**
• **ARME DE POING À AIR À COUPS MULTIPLES**
(71) Crosman Corporation, 7629 Routes 5 & 20, East Bloomfield, NY 14469, US
(72) HANSON, Jeffrey D., Bloomfield, 14469, US MOCK, Jeffrey W., Bloomfield, 14469, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F41B 11/648 → (51) **F41B 11/54**

(51) **F41C 23/06** (11) **4 711 702 A1**
F41C 23/08

(52) **F41C 23/06; F41C 23/08**

- (25) It (26) En
(21) 25194562.2 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 IT 202400020398
(54) • **GEWEHR**
• **RIFLE**
• **FUSIL**
(71) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., Via P. Beretta 18, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
(72) BOCCAMAZZO, Giovanni, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, IT

- CARAVAGGI, Fausto, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, IT
- (74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- F41C 23/08** → (51) **F41C 23/06**
-
- F41F 3/10** → (51) **B63G 8/32**
-
- (51) **F41G 1/35** (11) **4 711 703 A1**
F41G 11/00
- (52) **F41G 11/00; F41G 1/35**
- (25) En (26) En
(21) 24211025.2 (22) 06.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.09.2024 CN 202411288681
- (54) • **NACH UNTEN HÄNGENDE LAMPE ZUM MONTIEREN AN EINEM HANDSCHUTZ MIT M-LOK-SCHLITZ.**
- **DOWNWARD HANGING TYPE LAMP FOR BEING MOUNTED ON A HANDGUARD PROVIDED WITH A M-LOK SLOT**
- **LAMPE DE TYPE SUSPENDUE VERS LE BAS DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE SUR UNE GARDE-MAIN ÉQUIPÉE D'UNE FENTE M-LOK.**
- (71) Syswit Optoelectronics Technology Co., Ltd., Unit 210-305, 2/F, South Block, Building B1 No.32 and No.34, Gaoke Road, Tianhe District, 510520 Guangzhou Guangdong, CN
- (72) Li, Wenjie, Guangzhou, 510520, CN
- WANG, Xi, Guangzhou, 510520, CN
- ZHOU, Zhenkai, Guangzhou, 510520, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **F41G 1/42** (11) **4 711 704 A1**
F41G 11/00
- (52) **F41G 1/425; F41G 11/003; F41G 11/004**
- (25) It (26) En
(21) 25194542.4 (22) 07.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 IT 202400020389
- (54) • **GEWEHR**
- **RIFLE**
- **FUSIL**
- (71) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., Via P. Beretta 18, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
- (72) BOCCAMAZZO, Giovanni, I-25063 Gardone Val Trompia, BRESCIA, IT
- (74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- F41G 11/00** → (51) **F41G 1/35**
-
- F41G 11/00** → (51) **F41G 1/42**
-
- (51) **G01B 5/00** (11) **4 711 705 A1**
G01B 5/008 **G01B 21/04**
G01D 5/244
- (52) **G01B 5/0014; G01B 5/008; G01B 21/045; G01D 5/24485**
- (25) En (26) En
(21) 24199677.6 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **KONTAKTLOSE INLINE-TEMPERATURBESTIMMUNG EINES BEWEGLICHEN TEILS EINES CMM**
- **INLINE NON-CONTACT TEMPERATURE DETERMINATION OF A MOVING PART OF A CMM**
- **DÉTERMINATION EN LIGNE SANS CONTACT DE LA TEMPÉRATURE D'UNE PARTIE MOBILE D'UN CMM**
- (71) Hexagon Innovation Hub GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) KUNZ, Marcel, 9443 Widnau, CH
- BURGSTALLER, Roland, 6973 Höchst, AT
- ISELI, Claudio, 9434 Au, CH
- (74) Kaminski Hermann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- G01B 5/00** → (51) **B23Q 17/00**
-
- G01B 5/008** → (51) **G01B 5/00**
-
- (51) **G01B 9/02** (11) **4 711 706 A1**
A61B 5/00 **G01B 9/02091**
- (52) **G01B 9/02091; A61B 5/0066; G01B 9/02045; G01B 9/02087**
- (25) En (26) En
(21) 24200929.8 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON STARREN STRUKTUREN IN GEGENWART VON SPECKLE- UND BEWEGUNGSARTEFAKTEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING THE VELOCITY OF RIGID STRUCTURES IN THE PRESENCE OF SPECKLE AND MOTION ARTEFACTS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE LA VITESSE DE STRUCTURES RIGIDES EN PRÉSENCE D'ARTEFACTS DE CHATOIEMENT ET DE MOUVEMENT**
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Goeschswitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) MacDougall, Daniel, Halifax, B3H0A8, CA
- Adamson, Robert, Halifax, B3H0A8, CA
- Hubble, Drew, Halifax, B3H 0A8, CA
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
-
- G01B 9/02055** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01B 9/02091** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01B 9/02091** → (51) **G01B 9/02**
-
- (51) **G01B 11/00** (11) **4 711 707 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/73**
G06T 17/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24822502.1 (22) 22.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/094668 22.05.2024
- (87) WO 2024/255550 2024/51 19.12.2024
- (30) 16.06.2023 CN 202310715458

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LOCHSTANDORTINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **HOLE SITE INFORMATION DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE SITE DE TROU, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (72) WANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- LI, Zhouqiang, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- LI, Renju, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- G01B 11/02** → (51) **B23Q 17/09**
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **4 711 708 A1**
G01S 7/481
- (52) **G01B 11/2518; G01S 7/4816; G01S 17/48; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 24200816.7 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BILDSSENSOR, KAMERA UND ABBILDUNGSSYSTEM MIT ASYMMETRISCHER LICHTSTREUENDER SCHICHT ZUR VERWENDUNG IN DER DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG AUF BASIS VON LICHTTRIANGULATION**
- **IMAGE SENSOR, CAMERA AND IMAGING SYSTEM WITH ASYMMETRICALLY LIGHT DIFFUSING LAYER FOR USE IN THREE-DIMENSIONAL IMAGING BASED ON LIGHT TRIANGULATION**
- **CAPTEUR D'IMAGE, CAMÉRA ET SYSTÈME D'IMAGERIE À COUCHE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE ASYMÉTRIQUE POUR UNE UTILISATION DANS UNE IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE BASÉE SUR UNE TRIANGULATION DE LUMIÈRE**
- (71) Sick IVP AB, Wallenbergs gata 4, 583 35 Linköping, SE
- (72) MURHED, Anders, 582 46 Linköping, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- G01B 15/02** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01B 21/04** → (51) **G01B 5/00**
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 711 709 A1**
G01S 17/89
- (52) **G01C 15/002; G01S 7/497; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 24199793.1 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *OPTO-ELEKTRONISCHES ABTAST-MESSGERÄT UND VERFAHREN MIT TEMPERATURKOMPENSATION*
• *OPTO-ELECTRONIC SCANNING MEASURING INSTRUMENT AND METHOD WITH TEMPERATURE COMPENSATION*
• *INSTRUMENT DE MESURE À BALAYAGE OPTO-ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*
- (71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) ISELI, Claudio, 9434 Au, CH
- (73) SEUFFERT, Julian, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (74) MICHEL, Vincent, 9436 Balgach, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 711 710 A1**
(52) **G01C 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24803513.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017211 09.05.2024
(87) WO 2024/232404 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 JP 2023077403
(54) • *LASERABTASTVERFAHREN, LASERABTASTVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *LASER SCANNING METHOD, LASER SCANNING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE LASER, DISPOSITIF DE BALAYAGE LASER ET PROGRAMME*
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-Cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) SASAKI, You, Tokyo 174-8580, JP
- (74) SUGIMOTO, Hiroaki, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01C 19/00 → (51) **G05D 1/00****G01C 19/62** → (51) **G04F 5/14**

- (51) **G01C 19/64** (11) **4 711 711 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23937188.3 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/118488 13.09.2023
(87) WO 2024/234512 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 CN 202310547328
(54) • *INTEGRIERTES INTERFEROMETRISCHES OPTISCHES GYROSKOP, ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON DREHZAHLINFORMATIONEN*
• *INTEGRATED INTERFEROMETRIC OPTICAL GYROSCOPE, ASSEMBLY, SYSTEM, AND METHOD FOR CALCULATING ROTATION SPEED INFORMATION*
• *GYROSCOPE OPTIQUE INTERFÉROMÉTRIQUE INTÉGRÉ, ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'INFORMATIONS DE VITESSE DE ROTATION*
- (71) SILITH TECHNOLOGY PTE. LTD., 8 Cleantech Loop, 01-11, Singapore 637145, SG
- (72) ZHANG, Xingyu, Shanghai 201210, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 711 712 A1**
(52) **G01C 23/00** **G06T 7/73**
G08G 5/54 **G08G 5/55**
(52) **G01C 21/005; G01C 23/005;**
G06T 7/73; G08G 5/54; G08G 5/55
(25) En (26) En
(21) 24200647.6 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FLUGKURSSCHÄTZUNG*
• *FLIGHT HEADING ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE CAP DE VOL*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) TIANA, Carlo L., Portland, 97215, US
- (73) IOVINO, Serena, 00183 Roma, IT
- (74) HO, MaryAnn, Superior, CO 80027, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 711 713 A1**
(52) **G01C 23/00** **G01C 25/00**
G06F 16/29 **G09B 29/10**
(52) **G01C 21/38; G01C 23/00;**
G01C 25/00; G06F 16/29;
G09B 29/106
(25) En (26) En
(21) 25192476.7 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 IN 202411063707
09.10.2024 US 202418910176
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER INTEGRITÄT VON QUELLKARTEN FÜR DIE BORDEIGENE INTEGRATION VON FAHRZEUGKARTEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF EVALUATION OF SOURCE MAP SUFFICIENCY FOR ON-BOARD VEHICLE MAP INTEGRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'INTÉGRITÉ DE CARTOGRAPHIE SOURCE POUR INTÉGRATION DE CARTES EMBARQUÉES À BORD D'UN VÉHICULE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) PAL, Debabrata, Charlotte, 28202, US
- (73) SINGH, Anvita, Charlotte, 28202, US
- (74) ALLADI, Abhishek, Charlotte, 28202, US
- (74) PILLA, Srinivasa Rao, Charlotte, 28202, US
- (74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20****G01C 21/00** → (51) **G01C 21/30**

- (51) **G01C 21/16** (11) **4 711 714 A1**
(52) **G01C 21/28** **B62D 15/02**
B62D 1/02
(52) **B62D 15/0285; G01C 21/165;**
G01C 21/28; G01C 21/30; B62D 1/02
(25) En (26) En
(21) 25187144.8 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 13.09.2024 KR 20240125754
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUMKEHRUNGSFAHRUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEMORY REVERSING DRIVING ASSISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE EN INVERSION DE MÉMOIRE*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) SHIM, Yeon Joo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (73) YU, Ji Sang, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) KIM, Seung Hyun, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **G01C 21/20** (11) **4 711 715 A2**
(52) **G01C 21/00**
G01C 21/3841; G01C 21/206;
G01C 21/383; G01C 21/3848
(25) En (26) En
(21) 25198576.8 (22) 28.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 JP 2024157982
(54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) HARA, Akari, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (73) TANIGAWA, Youhei, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) SAKURAI, Yasuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 21/22 → (51) **G08G 3/00****G01C 21/28** → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G01C 21/30** (11) **4 711 716 A1**
(52) **G01C 21/30; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 24200083.4 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN POSITION EINES FAHRZEUGS AUF EINER NAVIGATIONSKARTE*
• *A METHOD FOR DETERMINING A CURRENT POSITION OF A VEHICLE ON A NAVIGATION MAP*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION ACTUELLE D'UN VÉHICULE SUR UNE CARTE DE NAVIGATION*
- (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Gothenburg, SE
- (72) ABDUL RAHUMAN, Sheik Meeran Rasheed, 417 53 Göteborg, SE
- JATHAVEDAN, Sameer, 422 53 Hisings Backa, SE
- BEAUVISAGE, Axel, 416 52 Göteborg, SE
- FU, Junsheng, 449 35 Nödinge, SE
- GRANATH, Mats, 423 36 Torslanda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **G01C 21/30** (11) **4 711 717 A1**
G01C 21/00
- (52) **G01C 21/30; G01C 21/3841; G01C 21/3844**
- (25) En (26) En
(21) 25201315.6 (22) 10.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 US 202418884161
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER GERICHTE- TEN GRAPHENDARSTELLUNG EINES FAHRZEUGPFADEN AN EIN STRASSENTO- POLOGIENETZWERK IN EINER DIGITALEN KARTE*
- *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM OF MATCHING A DIRECTED GRAPH REPRESENTATION OF A VEHICLE PATH TO A ROAD TOPOLOGY NETWORK IN A DIGI- TAL MAP*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE REPRÉSEN- TATION GRAPHIQUE ORIENTÉE D'UN TRA- JET DE VÉHICULE AVEC UN RÉSEAU DE TO- POLOGIE ROUTIÈRE DANS UNE CARTE NUMÉRIQUE*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Mao, Qi, Arlington, 76015, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 711 718 A1**
B60W 30/06
- (52) **B60W 30/06; B60W 30/09; B60W 40/10; B60W 60/00; G01C 21/34**
- (25) Zh (26) En
(21) 24835154.6 (22) 22.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/094637 22.05.2024
- (87) WO 2025/007669 2025/02.09.01.2025
- (30) 06.07.2023 CN 202310829214
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG SOWIE INTELLIGENTE ANTRIE- BSVORRICHTUNG*
- *CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND INTELLIGENT DRIVING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE, ET DISPOSITIF DE CONDUITE INTELLI- GENT*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) LIANG, Guanqun, Shenzhen, Guangdong
- 518129, CN
- MA, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong
- 518129, CN
- TONG, Liuzhu, Shenzhen, Guangdong
- 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- G01C 21/34** → (51) **G06Q 50/06**
- (51) **G01C 21/36** (11) **4 711 719 A1**
G08G 1/123
- (52) **G01C 21/36; G08G 1/123**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803273.2 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/009332 11.03.2024
- (87) WO 2024/232158 2024/46.14.11.2024
- (30) 11.05.2023 JP 2023078554
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR- RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT- UNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN- FORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN- FORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) KADOTANI, Naotoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- NISHIKAWA, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- KIKUIRE, Nana, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- KUWABARA, Takahiko, Tokyo 103-0022, JP
- GICHU, Ryusei, Tokyo 103-0022, JP
- OTA, Takashi, Tokyo 103-0022, JP
- IWASE, Toshifumi, Tokyo 103-0022, JP
- ITO, Hironori, Tokyo 103-0022, JP
- INOUE, Hisanobu, Tokyo 103-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **G01C 21/36** (11) **4 711 720 A1**
G01P 3/36
- (52) **G01C 21/365; G01C 21/36; G01C 21/3655; G01P 3/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 24829890.3 (22) 28.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/079065 28.02.2024
- (87) WO 2025/001234 2025/01.02.01.2025
- (30) 30.06.2023 CN 202310802547
- (54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN, VORRICHT- UNG, SPEICHERMEDIUM, PROGRAMM- PRODUKT UND FAHRZEUG*
- *NAVIGATION METHOD, DEVICE, STOR- AGE MEDIUM, PROGRAM PRODUCT, AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE NAVIGATION, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE, PRODUIT-PRO- GRAMME ET VÉHICULE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Lang, Shenzhen, Guangdong
- 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
- G01C 21/36** → (51) **G06Q 50/06**
- G01C 23/00** → (51) **G01C 21/00**
- G01C 25/00** → (51) **G01C 21/00**
- G01D 5/14** → (51) **H01F 13/00**
- G01D 5/244** → (51) **G01B 5/00**
- (51) **G01D 5/26** (11) **4 711 721 A2**
G01B 11/16; G01C 19/42; G01L 1/04; G01L 1/24; G01L 3/08; G01L 5/166; G01P 15/093
- (25) En (26) En
(21) 26153606.4 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *HOCHAUFLÖSENDE OPTISCHE VERSCHIE- BUNGSMESSUNG*
- *HIGH RESOLUTION OPTICAL DISPLACE- MENT MEASUREMENT*
- *MESURE DE DÉPLACEMENT OPTIQUE À HAUTE RÉOLUTION*
- (71) Sarcos Corp., 650 South 500 West, Salt Lake City, UT 84101-2220, US
- (72) KIRBY, Richard, Heber City, Utah 84032, US
- SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84109, US
- OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, Utah 84108, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 22706189.2 / 4 460 673
- (51) **G01D 5/347** (11) **4 711 722 A2**
G01D 5/24438; G01D 5/24442; G01D 5/34738
- (25) En (26) En
(21) 26155239.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2019 GB 201918002
- (54) • *ROTIERENDE KODIERVORRICHTUNG*
- *ROTARY ENCODER*
- *CODEUR ROTATIF*
- (71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under- Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) EVANS, Johnathan Finlay, Wotton-under- Edge, GL12 8JR, GB
- HENSHAW, James Reynolds, Wotton-under- Edge, GL12 8JR, GB
- (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (62) 20825191.8 / 4 073 471
- (51) **G01D 5/38** (11) **4 711 723 A1**
G01D 5/38
- (25) Zh (26) En
(21) 25770387.6 (22) 15.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (86) CN 2025/108561 15.07.2025
- (87) WO 2026/017028 2026/04.22.01.2026
- (30) 18.07.2024 CN 202410966818

- (54) • **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHER CODIERER**
• **LIGHT DETECTION DEVICE AND OPTICAL ENCODER**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET CODEUR OPTIQUE**
- (71) Quanzhou Ktsense Microelectronics Co., Ltd., Room 501, Block B Huaqiao University Innovation Park Tiyu Street Huada Sub-district Fengze District, Quanzhou, Fujian 362000, CN
- (72) WANG, Chao, Quanzhou, Fujian 362000, CN
ZHANG, Kaixin, Quanzhou, Fujian 362000, CN
SHI, Weijie, Quanzhou, Fujian 362000, CN
WANG, Lu, Quanzhou, Fujian 362000, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01D 7/00 → (51) **B60K 35/21**

- (51) **G01D 11/24** (11) **4 711 724 A1**
H05K 5/13
- (52) **G01D 11/245; H05K 5/13**
- (25) De (26) De
(21) 25202719.8 (22) 17.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 DE 102024126712
- (54) • **SENSORGEHÄUSE FÜR EINEN SENSOR**
• **SENSOR HOUSING FOR A SENSOR**
• **BOÎTIER DE CAPTEUR POUR UN CAPTEUR**
- (71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (72) Zeilfelder, Alexander, 68307 Mannheim, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G01F 1/05** (11) **4 711 725 A1**
G01F 1/10 **G01F 15/18**
G01F 1/28 **F24F 11/00**
F24F 11/89 **G01P 13/00**
G01P 1/02

- (52) **G01F 1/103; F24F 11/0001; F24F 11/89; G01F 1/05; G01F 1/28; G01F 15/18; G01P 13/0013; G01P 13/004; G01P 1/02**
- (25) De (26) De
(21) 25202329.6 (22) 16.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 DE 102024126679
- (54) • **GASSTRÖMUNGSMESSVORRICHTUNG**
• **GAS FLOW MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT DE GAZ**
- (71) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
- (72) Paul, Mathis, 52355 Düren, DE
Röder, Tim, 40476 Düsseldorf, DE
Wahidi, Mohammad, 52062 Aachen, DE
- (74) Wolf & Wolf Patentanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

G01F 1/10 → (51) **G01F 1/05****G01F 1/28** → (51) **G01F 1/05****G01F 15/18** → (51) **G01F 1/05****G01F 23/04** → (51) **D06F 39/02****G01F 23/22** → (51) **A24F 40/60**

- (51) **G01H 3/12** (11) **4 711 726 A2**
G01H 5/00 **H04S 7/00**
- (52) **G01H 3/125; G01H 5/00; G06T 19/006; H04S 7/40; H04R 29/008**
- (25) De (26) De
(21) 25201713.2 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 LU 508266
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMGEBUNGSUNABHÄNGIGEN AKUSTISCHEN VERMESSUNG EINER SCHALL EMITTIERENDEN QUELLE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE ACOUSTIC MEASUREMENT OF A SOUND EMITTING SOURCE INDEPENDENT OF THE ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE ACOUSTIQUE INDÉPENDANTE DE L'ENVIRONNEMENT D'UNE SOURCE ÉMETTANT DU SON**

- (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (72) Vestrick, Guenter, 44263 Dortmund, DE
Teschers, Christoph, 44263 Dortmund, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

G01H 5/00 → (51) **G01H 3/12****G01H 9/00** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01J 1/02** (11) **4 711 727 A1**
- (52) **G01J 1/0252; G01J 1/0271; G01J 2001/0276; G01J 2001/028**
- (25) En (26) En
(21) 24200692.2 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **KLIMAREGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE PHOTODETEKTOREINHEIT EINES OPTISCHEN SYSTEMS**
• **A CLIMATE-CONTROLLING ARRANGEMENT FOR A PHOTODETECTOR UNIT OF AN OPTICAL SYSTEM**
• **AGENCEMENT DE CLIMATISATION POUR UNITÉ DE PHOTODÉTECTEUR D'UN SYSTÈME OPTIQUE**

- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Schaedel, Matthias, 35578 Wetzlar, DE
Seifert, Roland, 35578 Wetzlar, DE
Birk, Holger, 35578 Wetzlar, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G01J 3/51 → (51) **G01N 21/88****G01J 5/48** → (51) **G01M 99/00****G01K 1/00** → (51) **F25B 30/06****G01K 1/14** → (51) **F25B 30/06**

- (51) **G01K 7/00** (11) **4 711 728 A2**
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/18;**

G01K 13/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

- (25) En (26) En
(21) 26154564.4 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2020 JP 2020003136
- (54) • **BEWERTUNGSLEHRE**
• **EVALUATION JIG**
• **GABARIT D'ÉVALUATION**
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KUSUMI, Hidetoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KAWAHARA, Hisato, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) YUASA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 21150112.7 / 3 848 235

G01K 7/02 → (51) **F25B 30/06****G01K 13/02** → (51) **F25B 30/06****G01L 1/00** → (51) **G01N 3/10****G01L 5/00** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G01L 19/00** (11) **4 711 729 A1**
G01L 19/06
- (52) **G01L 19/0038; G01L 19/0645**
- (25) En (26) En
(21) 25195315.4 (22) 12.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 IN 202411069844
- (54) • **MEDIENISOLIERTER RELATIVMESSDRUCK-SENSOR**
• **MEDIA-ISOLATED RELATIVE GAUGE PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION DE JAUGE RELATIVE ISOLÉ DE MILIEUX**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) GIRAMALLANAVAR, Shivaraj, Charlotte, 28202, US
MN, Naveen Kumar, Charlotte, 28202, US
YAGATI, Veeresh Shivaprakash, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01L 19/06 → (51) **G01L 19/00**

- (51) **G01M 3/04** (11) **4 711 730 A1**
G01M 3/18 **H01R 13/66**
- (52) **G01M 3/045; G01M 3/181; H01R 13/6683**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25202350.2 (22) 16.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 FR 2409879

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DICHUNGSVERLUSTES EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING A LOSS OF SEALING OF AN ELECTRICAL CONNECTION DEVICE AND ASSOCIATED ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PERTE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
- (71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) TOQUET, Nicolas, 50104 CHERBOURG-OCTEVILLE CEDEX, FR
KERAUDREN, Philippe, 50104 CHERBOURG-OCTEVILLE CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01M 3/18 → (51) **G01M 3/04**

- (51) **G01M 3/20** (11) **4 711 731 A1**
G01M 3/22 **G01M 3/28**
G01M 3/32
- (52) **G01M 3/2815; G01M 3/20;**
G01M 3/22; G01M 3/3272
- (25) De (26) De
(21) 25200385.0 (22) 05.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 10.09.2024 AT 507352024
- (54) • *DICHTEPRÜFGERÄT MIT LECKAGENSUCH-SYSTEM*
• *LEAK TESTING DEVICE WITH LEAKAGE DETECTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE TEST DE FUITES AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES*
- (71) AVL DiTest GmbH, Alte Poststraße 156, 8020 Graz, AT
- (72) Muchitsch, Dietmar, 8020 Graz, AT
Ivantsits, Benjamin, 8010 Graz, AT
Ritsch, Julian, 8010 Graz, AT
Szuets, Nicola, 8044 Graz, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/20****G01M 3/28** → (51) **G01M 3/20****G01M 3/32** → (51) **G01M 3/20**

- (51) **G01M 11/00** (11) **4 711 732 A1**
G02B 6/122 **H01S 5/0683**
- (52) **G01M 11/00; G02B 6/122;**
H01S 5/0683
- (25) Ja (26) En
(21) 24810661.9 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/008099 04.03.2024
- (87) WO 2024/241653 2024/48 28.11.2024
- (30) 19.05.2023 JP 2023083321
- (54) • *INSPEKTIONSVERRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01M 11/00** (11) **4 711 733 A1**
G02B 6/122 **H01S 5/0683**

- (52) **G01M 11/00; G02B 6/122;**
H01S 5/0683
- (25) Ja (26) En
(21) 24810662.7 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/008100 04.03.2024
- (87) WO 2024/241654 2024/48 28.11.2024
- (30) 19.05.2023 JP 2023083322
- (54) • *INSPEKTIONSVERRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01M 15/00 → (51) **G01M 99/00**

- (51) **G01M 15/14** (11) **4 711 734 A1**
G01M 15/14
- (25) En (26) En
(21) 25200054.2 (22) 03.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 US 202463694385 P
- (54) • *EINSETZWERKZEUG MIT GREIFMECHANISMUS*
• *INSERTION TOOL WITH GRIP MECHANISM*
• *OUTIL D'INSERTION AVEC MÉCANISME DE PRÉHENSION*
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) MONTOYA BLANCO, Raul, Bristol, BS34 7JU, GB
GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB
FRANCOIS, Tim Henri Ann, Bristol, BS34 7JU, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G01M 17/02** (11) **4 711 735 A2**
G01M 17/021; G01M 17/02

- (25) En (26) En
(21) 26154211.2 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.04.2018 JP 2018081379

- 11.05.2018 JP 2018092607
- (54) • *REIFENPRÜFVORRICHTUNG*
• *TIRE TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE PNEU*
- (71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tokyo, 206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tokyo, 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tokyo, 206-0025, JP
TOKITA, Shuichi, Tokyo, 206-0025, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (62) 23196877.7 / 4 286 824
19788227.7 / 3 783 331

(51) **G01M 17/02** (11) **4 711 736 A2**
G01M 17/021; G01M 17/02

- (25) En (26) En
(21) 26154216.1 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.04.2018 JP 2018081379
11.05.2018 JP 2018092607
- (54) • *REIFENPRÜFVORRICHTUNG*
• *TIRE TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE PNEU*
- (71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tokyo, 206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tokyo, 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tokyo, 206-0025, JP
TOKITA, Shuichi, Tokyo, 206-0025, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (62) 23196877.7 / 4 286 824
19788227.7 / 3 783 331

(51) **G01M 99/00** (11) **4 711 737 A1**
G01J 5/48 **G01M 15/00**

- (52) **G01J 5/48; G01M 99/00; G01N 25/72;**
G01J 2005/0077; G01M 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23937408.5 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/017988 12.05.2023
- (87) WO 2024/236662 2024/47 21.11.2024
- (54) • *PROGRAMM, DIAGNOSEVERFAHREN UND DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *PROGRAM, DIAGNOSTIC METHOD, AND DIAGNOSTIC DEVICE*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC*
- (71) Mitsui E&S DU Co., Ltd., 5292, Aioi, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, JP
- (72) FUJII, Takashi, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, JP
INOUE, Yuhei, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01M 99/00 → (51) **G06F 30/20****G01N 1/00** → (51) **B01L 3/02****G01N 1/10** → (51) **C12N 5/07****G01N 1/38** → (51) **B01F 27/271**(51) **G01N 1/42** (11) **4 711 738 A1**
G01N 1/42; G01N 1/2813

- (25) En (26) En
(21) 24200939.7 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) •	PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERGLASTEN PROBENSCHICHT AUF EINEM PROBENTRÄGERGITTER FÜR DIE ANSCHLIESSENDE KRYOELEKTRONENMIKROSKOPIE
•	SAMPLE PREPARATION METHOD AND DEVICE FOR PREPARING A VITRIFIED SAMPLE LAYER ON A SAMPLE HOLDER GRID FOR SUBSEQUENT CRYO ELECTRON MICROSCOPY
•	PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR PRÉPARER UNE COUCHE D'ÉCHANTILLON VITRIFIÉE SUR UNE GRILLE DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON POUR MICROSCOPIE CRYO-ÉLECTRONIQUE ULTÉRIEURE
(71)	European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72)	PAPP, Gergely, 38100 Grenoble, FR
(74)	Qip Patent & Recht Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE
G01N 3/04 → (51) G01N 3/08	
G01N 3/06 → (51) G01N 3/08	
(51)	G01N 3/08 (11) 4 711 739 A1
	G01N 3/04 G01N 3/06
(52)	H01M 10/42
(25)	Y02E 60/10
(21)	Ko (26) En
(21)	24826159.6 (22) 04.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	KR 2024/007604 04.06.2024
(87)	WO 2024/262837 2024/52 26.12.2024
(30)	19.06.2023 KR 20230078300
	03.06.2024 KR 20240072521
(54) •	VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER ELEKTRODE UND/ODER EINES SEPARATORS
•	APPARATUS FOR MEASURING PHYSICAL PROPERTIES OF ELECTRODE AND/OR SEPARATOR
•	APPAREIL DE MESURE DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UNE ÉLECTRODE ET/OU D'UN SÉPARATEUR
(71)	LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72)	LEE, Hansol, Daejeon 34122, KR CHOI, Yongseok, Daejeon 34122, KR LEE, Myoung Gyu, Seoul 06346, KR MYUNG, Dongjoon, Seoul 08826, KR KIM, Chanyang, Seoul 08826, KR KIM, Jaeseung, Seoul 08826, KR
(74)	Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51)	G01N 3/08 (11) 4 711 740 A1
(52)	G01N 3/08 ; G01N 2203/0017; G01N 2203/0202; G01N 2203/0252
(25)	En (26) En
(21)	25198532.1 (22) 27.08.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	

GE KH LA MA MD TN	
(30)	17.09.2024 US 202463695624 P 18.08.2025 US 202519302835
(54) •	MATERIALPRÜFMASCHINEN MIT EIN-STELLBAREN PRÜFKRAFTGRENZEN
•	MATERIAL TESTING MACHINES HAVING ADJUSTABLE TEST FORCE LIMITS
•	MACHINES D'ESSAI DE MATÉRIAUX AYANT DES LIMITES DE FORCE D'ESSAI RÉGLABLES
(71)	Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72)	MEINCKE II, John W., Glenview, 60025, US
(74)	HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(51)	G01N 3/10 (11) 4 711 741 A1
	G01L 1/00
(25)	Zh (26) En
(21)	25806875.8 (22) 13.05.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(86)	CN 2025/094432 13.05.2025
(87)	WO 2025/241936 2025/48 27.11.2025
(30)	24.05.2024 CN 202410652747
(54) •	PRÜFVORRICHTUNG FÜR MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN VON AUFTRIEBMATERIAL IN TIEFSEEUMGEBUNG UND PRÜFVERFAHREN
•	TESTING DEVICE FOR MECHANICAL PROPERTIES OF BUOYANCY MATERIAL IN DEEP-SEA ENVIRONMENT, AND TESTING METHOD
•	DISPOSITIF DE TEST POUR PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE MATÉRIAU DE FLOTTABILITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT EN MER PROFONDE, ET PROCÉDÉ DE TEST
(71)	China Ship Scientific Research Center, No.222, East Shanshui Road Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214082, CN
(72)	WANG, Yao, Wuxi, Jiangsu 214082, CN SHI, Dongchun, Wuxi, Jiangsu 214082, CN LIU, Shuai, Wuxi, Jiangsu 214082, CN
(74)	Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT
(51)	G01N 3/62 (11) 4 711 742 A1
(52)	G01N 35/00871 ; G01N 3/08 ; G01N 2035/00881; G01N 2035/0091; G06Q 50/04
(25)	En (26) En
(21)	25198781.4 (22) 28.08.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	16.09.2024 US 202463695085 P 26.08.2025 US 202519310158
(54) •	VERWALTUNG VON VERTEILTEN MATERIALTESTSYSTEMEN
•	MANAGEMENT OF DISTRIBUTED MATERIAL TESTING SYSTEMS
•	GESTION DE SYSTÈMES DE TEST DE MATÉRIAU DISTRIBUÉS
(71)	Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72)	CAESAR, Daniel Vincent, Glenview, 60025, US NICOL, Scott, Glenview, 60025, US MORSE, Jason, Glenview, 60025, US
(74)	HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
G01N 15/04 → (51) C12N 5/07	

G01N 21/00 → (51) B01F 27/271	
G01N 21/03 → (51) G04F 5/14	
(51)	G01N 21/17 (11) 4 711 743 A1
	G01N 29/24
(52)	G01N 21/1702 ; G01N 29/2418 ; G01N 2021/1708
(25)	De (26) De
(21)	25202467.4 (22) 16.09.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	16.09.2024 DE 102024126551
(54) •	DETEKTIONSVERFAHREN ZUR ABSORPTIONSDETEKTION IN EINER PROBE IN EINEM PROBEVOLUMEN UND VORRICHTUNG ZUR ABSORPTIONSDETEKTION IN EINER PROBE
•	METHOD FOR DETECTING ABSORPTION IN A SAMPLE IN A SAMPLE VOLUME AND DEVICE FOR DETECTING ABSORPTION IN A SAMPLE
•	PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ABSORPTION DANS UN ÉCHANTILLON CONTENU DANS UN VOLUME D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ABSORPTION DANS UN ÉCHANTILLON
(71)	Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart, DE
(72)	Angstenberger, Simon, 70567 Stuttgart, DE Steinle, Tobias, 70839 Gerlingen, DE Giessen, Harald, 67297 Marnheim, DE Flöß, Moritz, 88376 Königseggwald, DE Ruchka, Pavel, 70569 Stuttgart, DE Mangold, Florian, 73249 Wernau, DE
(74)	dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(51)	G01N 21/19 (11) 4 711 744 A1
	G01N 21/21 G06F 21/32
	H04L 9/32
(52)	G01N 21/19 ; G06F 21/32 ; H04L 9/3231 ; G01N 21/21; G01N 2021/216
(25)	Fr (26) Fr
(21)	24306525.7 (22) 16.09.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(54) •	AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM DURCH ANALYSE VON ZIRKULAREN DICHROISMUSPEKTREN BIOLOGISCHER ODER ORGANISCHER MOLEKÜLE
•	AUTHENTICATION SYSTEM BY ANALYSIS OF CIRCULAR DICHROISM SPECTRA OF BIOLOGICAL OR ORGANIC MOLECULES
•	SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION PAR ANALYSE DES SPECTRES DE DICHROISME CIRCULAIRE DE MOLECULES BIOLOGIQUES OU ORGANIQUES
(71)	Université de Lorraine, 34, Cours Léopold, 54000 Nancy, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau, 78150 Rocquencourt, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

- (72) QUINTERNET, Marc, 54230 Chaligny, FR
KRIZNIK, Alexandre, 54600 Villers-les-Nancy, FR
BECK, Frédéric, 54600 Villers-les-Nancy, FR
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 21/21 → (51) G01N 21/19

- (51) **G01N 21/25** (11) **4 711 745 A1**
G01N 21/47 **H01M 10/42**
H01M 4/04
(52) **G01N 21/25; G01N 21/47; H01M 4/04; H01M 10/42; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24873037.6 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014721 27.09.2024
(87) WO 2025/071330 2025/14 03.04.2025
(30) 27.09.2023 KR 20230130823
26.09.2024 KR 20240130870
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER TROCKENHEIT EINER ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER TROCKENHEIT EINER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
• APPARATUS FOR INSPECTING DRYNESS OF ELECTRODE, METHOD FOR INSPECTING DRYNESS OF ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY
• APPAREIL D'INSPECTION DE SICCITÉ D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SICCITÉ D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Junghyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
SON, Jin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Chang, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G01N 21/25** (11) **4 711 746 A1**
G01N 21/33 **G01N 21/87**
G01N 33/00
(52) **G01N 33/389; G01N 21/255; G01N 21/33; G01N 21/87; G01N 2201/062**

- (25) En (26) En
(21) 25195017.6 (22) 09.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.09.2024 CN 202411293180
(54) • EDELSTEINTESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• PRECIOUS STONE TESTING APPARATUS AND METHOD THEREOF
• APPAREIL D'ESSAI DE PIERRE PRÉCIEUSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Shenzhen Dikai Industrial Co., Ltd., 9F, Building 10, Gang Zai Industrial Park Xinqiao Shajing Baoan District, Shenzhen City, CN
(72) Peckham, Gary Bruce, Shenzhen, CN

- ZHU, Xiuling, Shenzhen, CN
(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG

G01N 21/33 → (51) G01N 21/25

G01N 21/47 → (51) G01N 21/25

G01N 21/51 → (51) B01F 27/271

G01N 21/64 → (51) B08B 7/00

G01N 21/82 → (51) B01F 27/271

G01N 21/87 → (51) G01N 21/25

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 711 747 A1**
G01J 3/51
(52) **G01J 3/51; G01N 21/88**
(25) Ja (26) En
(21) 24810635.3 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/001130 17.01.2024
(87) WO 2024/241626 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 JP 2023083327
(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN
• INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 711 748 A1**
G01N 21/95

- (52) **G01N 21/8806; G01N 21/9501**
(25) En (26) En
(21) 25200326.4 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 JP 2024157561
(54) • SUBSTRATABBILDUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATABBILDUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SUBSTRATE IMAGING DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, SUBSTRATE IMAGING METHOD AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF D'IMAGERIE DE SUBSTRAT, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, / Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) MIYAMOTO, Shuji, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

G01N 21/95 → (51) G01N 21/88

G01N 23/046 → (51) G01N 29/06

- (51) **G01N 23/20058**⁽¹¹⁾ **4 711 749 A1**
G01N 23/203 **G01N 23/2251**
(52) **G01N 23/20058; G01N 23/203; G01N 23/2251**

- (25) Ko (26) En
(21) 24823683.8 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008010 12.06.2024
(87) WO 2024/258165 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 KR 20230075601
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER KRISTALLSTRUKTUR
• APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING CRYSTAL STRUCTURE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE STRUCTURE CRISTALLINE
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sangwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hoeyeon, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeseob, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G01N 23/20058**⁽¹¹⁾ **4 711 750 A1**
G01N 23/203 **G01N 23/2251**
(52) **G01N 23/20058; G01N 23/203; G01N 23/2251**

- (25) Ko (26) En
(21) 24823684.6 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008011 12.06.2024
(87) WO 2024/258166 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 KR 20230074914
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER KRISTALLSTRUKTUR
• APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING CRYSTAL STRUCTURE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE STRUCTURE CRISTALLINE
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sangwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hoeyeon, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeseob, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01N 23/203 → (51) G01N 23/20058

G01N 23/2251 → (51) G01N 23/20058

G01N 24/00 → (51) G01N 29/06

G01N 24/00 → (51) G04F 5/14

- (51) **G01N 25/48** (11) **4 711 751 A1**
(52) **G01N 25/4866**
(25) De (26) De
(21) 25198899.4 (22) 29.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 DE 102024126299

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWERTEN EINES MESSSIGNALS EINER THERMISCHEN ANALYSE, VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUM GENERIEREN VON TRAININGSDATEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENERIEREN VON TRAININGSDATEN FÜR EIN KÜNSTLICHES-INTELLIGENZ-MODUL
- METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING A MEASUREMENT SIGNAL OF THERMAL ANALYSIS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UN SIGNAL DE MESURE D'UNE ANALYSE THERMIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR UN MODULE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (71) Netzsch-Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE
- (72) Dilsch, Nico, 95189 Höchstädt, DE
Strobel, Andreas, 08209 Auerbach, DE
Schöneich, Dr., Michael, 95100 Selb, DE
Hilpert, Dr., Thilo, 95100 Selb, DE
Wohlfahrt, Dr., Fabian, 95111 Rehau, DE
Brunner, Dr., Martin, 95176 Konradsreuth, DE
Schindler, Dr., Alexander, 95151 Leupoldsgrün, DE
Hachmann, Thorsten, 95100 Selb, DE
Denner, Dr., Thomas, 95100 Selb, DE
Dunkel, Johannes, 95111 Rehau, DE
Postel, Dr., Andreas, 95145 Oberkotzau, DE
Müller, Michael, 92724 Traritz, DE

- (51) **G01N 27/28** (11) **4 711 752 A1**
B01J 19/00 **G01N 27/333**
G01N 27/416
- (52) **B01J 19/00; G01N 27/28; G01N 27/333; G01N 27/416**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803518.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/017218 09.05.2024
(87) WO 2024/232409 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023078164
30.04.2024 JP 2024073960
- (54) • ANALYSEVORRICHTUNG UND ELEKTROLYTKONZENTRATIONMESSVERFAHREN
- ANALYSIS DEVICE AND ELECTROLYTE CONCENTRATION MEASUREMENT METHOD
- DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CONCENTRATION D'ÉLECTROLYTE
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) ENOKIDO, Fuka, Tokyo 146-8501, JP
FUKATSU, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
MIURA, Jun, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Masanori, Tokyo 146-8501, JP
MAEDA, Harunobu, Tokyo 146-8501, JP
MIYAZAKI, Keiji, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01N 27/333** (11) **4 711 753 A1**
G01N 27/416
- (52) **B01J 19/00; G01N 27/333; G01N 27/416**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803405.0 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016378 26.04.2024
(87) WO 2024/232292 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023078162
- (54) • ANALYSEGERÄT
- ANALYSIS DEVICE
- DISPOSITIF D'ANALYSE
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) FUKATSU Makoto, Tokyo 146-8501, JP
MIURA Jun, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
MAEDA Harunobu, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA Masanori, Tokyo 146-8501, JP
ENOKIDO Fuka, Tokyo 146-8501, JP
MIYAZAKI Keiji, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 27/333 → (51) **G01N 27/28****G01N 27/416** → (51) **G01N 27/28****G01N 27/416** → (51) **G01N 27/333**

- (51) **G01N 27/447** (11) **4 711 754 A1**
G01N 27/447
- (25) Ja (26) En
(21) 23936553.9 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017368 09.05.2023
(87) WO 2024/231999 2024/46 14.11.2024
- (54) • ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG UND ELEKTROPHORESEVERFAHREN
- ELECTROPHORESIS DEVICE AND ELECTROPHORESIS METHOD
- DISPOSITIF D'ÉLECTROPHORÈSE ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPHORÈSE
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) MANRI, Chihito, Tokyo 100-8280, JP
YOKOI, Takahide, Tokyo 100-8280, JP
OGAWA, Mima, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **G01N 27/62** (11) **4 711 755 A1**
G01N 27/62
- (25) Ja (26) En
(21) 24807122.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/017300 09.05.2024
(87) WO 2024/237170 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079674
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES DOPPELSTRÄNGIGEN OLIGONUKLEOTIDS
- METHOD FOR ANALYZING DOUBLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDE
- PROCÉDÉ D'ANALYSE D'OLIGONUCLÉOTIDE DOUBLE BRIN
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) FUKUYAMA, Yuko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

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

G01N 27/90 → (51) **B22F 12/90**

- (51) **G01N 29/06** (11) **4 711 756 A1**
A01K 61/10 **G01N 23/046**
G01N 24/00
- (52) **A01K 61/10; G01N 23/046; G01N 24/00; G01N 29/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 24806891.8 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/014128 05.04.2024
(87) WO 2024/236937 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079231
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MENGE AN ROTEM MUSKEL, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER PYLORUSCAECUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- METHOD FOR ESTIMATING AMOUNT RED MUSCLE, METHOD FOR ESTIMATING AMOUNT OF PYLORIC CAECUM, METHOD FOR PRODUCING PROCESSED PRODUCT OF SALTWATER FISH, METHOD FOR FARMING SALTWATER FISH, ANALYSIS DEVICE, IDENTIFIED PRODUCT OF SALTWATER FISH, AND PROCESSED PRODUCT GROUP OF SALTWATER FISH
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ DE MUSCLE ROUGE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ DE CÆCUM PYLORIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT TRANSFORMÉ DE POISSON D'EAU SALÉE, PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE POISSON D'EAU SALÉE, DISPOSITIF D'ANALYSE, PRODUIT IDENTIFIÉ DE POISSON D'EAU SALÉE ET GROUPE DE PRODUITS TRANSFORMÉS DE POISSON D'EAU SALÉE
- (71) Nissui Corporation, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
- (72) FUJII, Risa, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
OHTA, Takashi, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
MORISHIMA, Kagayaki, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol B51 6BX, GB

G01N 29/24 → (51) **A61B 5/00****G01N 29/24** → (51) **G01N 21/17**

- (51) **G01N 29/30** (11) **4 711 757 A1**
G01S 7/52
- (52) **G01N 29/30; G01N 2203/0298; G01S 7/5205**
- (25) En (26) En
(21) 25201411.3 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 US 20241886234
- (54) • KÜNSTLICHES FEHLERVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLBEUGUNGSINSPEKTIONS-PROBE
- ARTIFICIAL FLAW METHOD FOR ULTRASONIC DIFFRACTION INSPECTION SAMPLE

- *PROCÉDÉ DE DÉFAUT ARTIFICIEL POUR ÉCHANTILLON D'INSPECTION PAR DIFFRACTION ULTRASONORE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Raulerson, David A., Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- Engle, Brady J., Ames, IA 50010, US
- Harmon, Aaron C., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01N 30/06 → (51) **C12N 5/07**

- (51) **G01N 30/38** (11) **4 711 758 A1**
G01N 30/88 **G01N 30/02**
- (52) **G01N 30/38; G01N 30/88;**
G01N 2030/025; G01N 2030/8804;
G01N 2030/8881
- (25) En (26) En
(21) 25202184.5 (22) 15.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202418887878
- (54) • *GASCHROMATOGRAPHVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN MIT MODULARER ARCHITEKTUR*
- *GAS CHROMATOGRAPH DEVICE, SYSTEM, AND METHOD WITH MODULAR ARCHITECTURE*
 - *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE À ARCHITECTURE MODULAIRE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LAKEY, Steve, Bartlesville, 74003, US
- MAY, Michael J., Bartlesville, 74006, US
- MCCAFFERTY, Garrett, Broken Arrow, 74014, US
- ROBERTSON, Brian J., Tulsa, 74134, US
- SMITH, Brian C., Tulsa, 74104, US
- MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G01N 30/38** (11) **4 711 759 A1**
G01N 30/88
- (52) **G01N 30/38; G01N 30/88;**
G01N 2030/025; G01N 2030/8804
- (25) En (26) En
(21) 25202440.1 (22) 16.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202418887699
- (54) • *GASCHROMATOGRAPHVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN MIT MODULARER ARCHITEKTUR*
- *GAS CHROMATOGRAPH DEVICE, SYSTEM, AND METHOD WITH MODULAR ARCHITECTURE*
 - *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE À ARCHITECTURE MODULAIRE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LAKEY, Steve, Bartlesville, 74003, US
- MAY, Michael J., Bartlesville, 74006, US
- MCCAFFERTY, Garrett, Broken Arrow, 74014, US
- ROBERTSON, Brian J., Tulsa, 74134, US

- SMITH, Brian C., Tulsa, 74104, US
- HARDY, Steve, Bixby, 74008, US
- MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH
- RANI, Sonia, Bartlesville, 74006, US
- WALKER, Anthony, Honobia, 74549, US
- CHABUK, Mohammed, Katy, 77450, US
- SOO, Hooi Min, Tulsa, 74135, US
- DUVALL, Kevin L., Lewisburg, 24901, US
- KOBERSKY, Jason, Bartlesville, 74006, US
- LEWIS, Jason E., Lewisburg, 24901, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01N 30/46 → (51) **C12N 5/07**

- (51) **G01N 30/54** (11) **4 711 760 A1**
G01N 30/54
- (25) Ja (26) En
(21) 24807051.8 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016741 30.04.2024
- (87) WO 2024/237097 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 JP 2023079384
- (54) • *SÄULENKARTUSCHE UND ANALYSATOR*
- *COLUMN CARTRIDGE AND ANALYZER*
 - *CARTOUCHE DE COLONNE ET ANALYSEUR*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) SEKIYA Kazuma, Tokyo 105-6409, JP
- SHIMIZU Yusuke, Tokyo 105-6409, JP
- IJIMA Yu, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 30/72** (11) **4 711 761 A1**
G01N 30/88 **G01N 33/493**
G01N 33/50 **G01N 33/68**
C12Q 1/04 **C12Q 1/10**
A61K 35/741
- (52) **C12Q 1/04; A61K 35/741; C12Q 1/10;**
G01N 30/7233; G01N 30/88;
G01N 33/493; G01N 33/5091;
G01N 33/6893; G01N 2030/8813;
G01N 2333/195; G01N 2570/00
- (25) It (26) En
(21) 25175565.8 (22) 10.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 IT 202400020722
- (54) • *DIAGNOSTISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG FUNKTIONELLER VERÄNDERUNGEN IN DER MENSCHLICHEN DARMMIKROBIOTA*
- *DIAGNOSTIC METHOD FOR DETERMINING FUNCTIONAL CHANGES IN THE HUMAN GUT MICROBIOTA*
 - *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC POUR DÉTERMINER LES CHANGEMENTS FONCTIONNELS DANS LE MICROBIOTE INTESTINAL HUMAIN*
- (71) Biomi Srl, Via Clemente Rebora, 73100 Lecce, IT
- (72) Pompilio Maria Minelli, Mauro, 73100 Lecce, IT
- (74) Cornacchia, Pierluigi, Via Principi di Savoia 67, 73100 Lecce Lecce, IT

G01N 30/80 → (51) **C12N 5/07****G01N 30/88** → (51) **C12N 5/07****G01N 30/88** → (51) **G01N 30/38****G01N 30/88** → (51) **G01N 30/72****G01N 33/00** → (51) **C25B 1/04****G01N 33/00** → (51) **G01N 21/25****G01N 33/28** → (51) **H05K 7/20****G01N 33/44** → (51) **G06V 10/25****G01N 33/493** → (51) **G01N 30/72****G01N 33/50** → (51) **A61K 33/32****G01N 33/50** → (51) **G01N 30/72****G01N 33/533** → (51) **C12Q 1/32****G01N 33/543** → (51) **G01N 33/58****G01N 33/574** → (51) **C07K 14/47****G01N 33/5752** → (51) **G01N 33/58**

- (51) **G01N 33/58** (11) **4 711 762 A1**
G01N 33/5752 **G01N 33/543**
B82Y 15/00 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/6848; G01N 33/5752;**
G01N 2458/15; G01N 2570/00
- (25) En (26) En
(21) 26153495.2 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.09.2021 US 202163243645 P
- (54) • *VERBESSERTE NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN*
- *ENHANCED DETECTION AND QUANTITATION OF BIOMOLECULES*
 - *DÉTECTION ET QUANTIFICATION AMÉLIORÉES DE BIOMOLÉCULES*
- (71) Prognomiq Inc, 1900 Alameda de las Pulgas, Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
- (72) WILCOX, Bruce, San Mateo, 94403, US
- SWAMINATHAN, Kavya, San Mateo, 94403, US
- WILLIAMS, Preston B., San Mateo, 94403, US
- DEYARMIN, Jared, San Mateo, 94403, US
- YANG, Mi, San Mateo, 94403, US
- (74) Avidity IP, Future Business Centre Cambridge Campus Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB
- (62) 22868378.5 / 4 402 473

G01N 33/58 → (51) **C09B 11/24**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 711 763 A1**
- (52) **G01N 33/6854; G01N 33/6893;**
G01N 2800/245
- (25) En (26) En
(21) 25202090.4 (22) 15.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 US 202463694451 P
- (54) • *NACHWEIS DER ABSTOSSUNG VON ORGANEN MITTELS XENOTRANSPLANTATION*
- *DETECTING XENOTRANSPLANT ORGAN REJECTION*

- DÉTECTION DU REJET D'ORGANES DE XÉ-
NOGREFFE
- (71) Immucor GTI Diagnostics, Inc., 20925
Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US
(72) RAY, BRYAN, WAUKESHA 53186, US
HARIHARAN, JAYASREE, WAUKESHA 53186,
US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 711 764 A2**
(52) **G01N 33/543; G01N 33/6842;**
G01N 33/6845; G01N 2440/00
(25) En (26) En
(21) 25218448.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.01.2021 US 202163139739 P
26.05.2021 US 202163193486 P
(54) • QUANTIFIZIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
BIOMOLECULE QUANTITATION
• QUANTIFICATION DE BIOMOLÉCULES
(71) Nautilus Subsidiary, Inc., 2701 Eastlake
Ave. East, Seattle WA 98102, US
(72) MALLICK, Parag, Seattle, Washington
98102, US
EGERTSON, Jarrett D., Seattle, Washington
98102, US
KAPP, Gregory, Seattle, Washington 98102,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 22704065.6 / 4 281 774

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/47****G01N 33/68** → (51) **G01N 30/72****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/58**

- (51) **G01N 33/82** (11) **4 711 765 A2**
(52) **G01N 33/82; G01N 33/743;**
G01N 2560/00; H01J 49/00;
Y10T 436/212
(25) En (26) En
(21) 26154916.6 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.12.2009 US 28594109 P
(54) • MASSENSPEKTROMETRIE STEROIDALER
VERBINDUNGEN IN MULTIPLEXPROBEN
• MASS SPECTROMETRY OF STEROIDAL
COMPOUNDS IN MULTIPLEX SAMPLES
• SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE COMPO-
SÉS STÉROÏDIENS DANS DES ÉCHAN-
TILLONS MULTIPLEX
(71) Quest Diagnostics Investments
Incorporated, 300 Delaware Avenue,
Wilmington, DE 19899, US
(72) HOLMQUIST, Brett, Mission Viejo, CA
92692, US
CLARKE, Nigel J., Oceanside, CA 92056, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley
Park Congleton Road Nether Alderley,
Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(62) 19182389.7 / 3 693 734
19163705.7
10836702.0 / 2 510 347

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 711 766 A1**
B25J 9/00 **B25J 19/02**
(52) **G01N 35/0099; B25J 9/0096;**
B25J 19/023; G01N 2035/00752
(25) En (26) En
(21) 24200860.5 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • ROBOTER ZUM AUTOMATISCHEN BE-
STÜCKEN UND BETREIBEN EINES TESTIN-
STRUMENTS
• ROBOT FOR AUTOMATICALLY EQUIPPING
AND OPERATING TEST INSTRUMENT
• ROBOT POUR L'ÉQUIPEMENT ET LE
FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUES
D'UN INSTRUMENT DE TEST
(71) Roche Diagnostics International AG,
Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
(72) BEKRIC, Mirzet, 6343 Rotkreuz ZG, CH
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 711 767 A1**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/0099; B01L 9/523;**
G01N 35/04; B01L 2200/025;
B01L 2300/0829; G01N 2035/00326;
G01N 2035/0412; G01N 2035/0418;
G01N 2035/042; G01N 2035/0425;
G01N 2035/0427; G01N 2035/0491
(25) De (26) De
(21) 25201560.7 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 DE 202024105275 U
29.04.2025 DE 102025116508
(54) • MATERIALBEREITSTELLUNGSEINHEIT FÜR
DIE LABORAUTOMATION SOWIE LA-
BORINSTALLATION
• MATERIAL SUPPLY UNIT FOR LABORATO-
RY AUTOMATION AND LABORATORY IN-
STALLATION
• UNITÉ DE FOURNITURE DE MATÉRIAU
POUR L'AUTOMATISATION DE LABORA-
TOIRE ET INSTALLATION DE LABORATOIRE
(71) LabMatic Automation GmbH, Hagenburger
Straße 54, 31515 Wunstorf, DE
(72) Lange, Mario, 31515 Wunstorf, DE
(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und
Markenanwälte Loschwitz Straße 42,
01309 Dresden, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 711 768 A1**
B25J 9/16
(52) **G01N 35/0099; B25J 9/1676;**
G01N 35/00663; G01N 35/00732;
B01L 2300/021; G01N 2035/00277;
G01N 2035/00306; G01N 2035/0405;
G01N 2035/041; G01N 2035/0412;
G01N 2035/0467; G01N 2035/0472
(25) De (26) De
(21) 25201562.3 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 DE 202024105276 U
29.04.2025 DE 102025116509
(54) • ÜBERGABESTATION FÜR EINE LABORA-
LAGE ZUR AUTOMATISIERTEN LABORME-
DIZINISCHEN PROBENANALYSE
• TRANSFER STATION FOR A LABORATORY
SYSTEM FOR AUTOMATED LABORATORY
SAMPLE ANALYSIS

- STATION DE TRANSFERT POUR UNE INS-
TALLATION DE LABORATOIRE POUR
L'ANALYSE AUTOMATISÉE D'ÉCHAN-
TILLONS MÉDICAUX DE LABORATOIRE
- (71) LabMatic Automation GmbH, Hagenburger
Straße 54, 31515 Wunstorf, DE
(72) Lange, Mario, 31515 Wunstorf, DE
(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und
Markenanwälte Loschwitz Straße 42,
01309 Dresden, DE
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 711 769 A2**
(52) **G01N 27/414; B01L 3/502715;**
B01L 7/00; G01N 15/1023;
G01N 15/1031; G01N 15/1433;
G01N 15/1484; G01N 33/48728;
G02B 21/28; G02B 21/34;
B01L 2200/0668; B01L 2200/147;
B01L 2300/027; B01L 2300/0663;
B01L 2300/0829; B01L 2300/1827;
B01L 2300/185; B01L 2300/1894;
G01N 2015/1006
(25) En (26) En
(21) 26153816.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.12.2020 US 202063128751 P
(54) • SYSTÈME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR ZELLANALYSE MIT CHEM-
FET-SENSORANORDNUNGEN
• SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR
CELL ANALYSIS USING CHEMFET SENSOR
ARRAYS
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES
D'ANALYSE DE CELLULES UTILISANT DES
RÉSEAUX DE CAPTEURS CHEMFET
(71) Life Technologies Corporation, 5823
Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BEACHAM, Daniel W., California, 92008, US
HINZ, Wolfgang, California, 92008, US
PARKER, Scott T., California, 92008, US
DONOHUE, John, California, 92008, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB
(62) 21844138.4 / 4 264 248

G01N 35/00 → (51) **E04F 15/02****G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00****G01P 3/36** → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G01P 5/26** (11) **4 711 770 A1**
G01S 17/06 **G01S 17/58**
G01P 5/20 **G06T 7/20**
(52) **G01P 5/26; G01S 17/06; G01S 17/58;**
G01P 5/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 24315417.6 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DER POSITION EINES OBJEKTS
IN EINEM SICH BEWEGENDEN FLUID UND
VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GE-
SCHWINDIGKEIT EINES OBJEKTS IN EI-
NEM SICH BEWEGENDEN FLUID
• DEVICE AND METHOD FOR MEASURING
THE POSITION OF AN OBJECT IN A MOV-
ING FLUID AND METHOD FOR MEASUR-
ING THE SPEED OF AN OBJECT IN A MOV-
ING FLUID

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE DE LA POSITION D'UN OBJET DANS UN FLUIDE EN MOUVEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE DE LA VITESSE D'UN OBJET DANS UN FLUIDE EN MOUVEMENT*
- (71) Naarea, 66 Allée de Corse, 92000 Nanterre, FR
- (72) Thomine, Olivier, 76960 Notre-Dame de Bondeville, FR
- (74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

G01P 13/00 → (51) **G01F 1/05**

- (51) **G01P 15/08** (11) **4 711 771 A1**
G01P 15/18 G01P 1/12
G01P 15/04 G06F 11/30
- (52) **G01P 15/0891**; *G01P 1/127*;
G01P 15/04; *G01P 15/18*;
G06F 11/3058
- (25) En (26) En
(21) 25197369.9 (22) 21.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
11.09.2024 US 202418882646
- (54) • *ERKENNUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON STÖßEN UNTER VERWENDUNG VON SÄTTIGUNGSDATEN EINES BE-SCHLEUNIGUNGSMESSERS MIT NIEDRIGEM G-WERT*
- *DETECTING AND CHARACTERIZING IMPACTS USING SATURATION DATA OF A LOW-G ACCELEROMETER*
 - *DÉTECTION ET CARACTÉRISATION D'IMPACTS À L'AIDE DE DONNÉES DE SATURATION D'UN ACCÉLÉROMÈTRE À FAIBLE G*
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB),
IT
- ARRIGONI, Piergiorgio, 28845
DOMODOSSOLA (VB), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **G01R 1/06** (11) **4 711 772 A1**
G01R 1/073 H01L 21/66
G01R 1/06; **G01R 1/073**; **H10P 74/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803267.4 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008308 05.03.2024
(87) WO 2024/232152 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 JP 2023077287
- (54) • *SONDE UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
- *PROBE AND ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
 - *SONDE ET DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8,
Kichijojihoncho, 2-chome, Musashino-shi
Tokyo 180-8508, JP
- (72) NASU Mika, Musashino-shi, Tokyo 180-
8508, JP
- HAYASHIZAKI Takayuki, Musashino-shi,
Tokyo 180-8508, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/06**

- (51) **G01R 15/06** (11) **4 711 773 A1**
G01R 15/16 G01R 19/155
G01R 19/32 H01B 17/28
- (52) **G01R 15/16**; **G01R 15/06**;
G01R 19/155; **G01R 19/32**;
H01B 17/28
- (25) En (26) En
(21) 24200493.5 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SENSORISOLIERSTOPFEN MIT TEMPERATURSENSOR*
- *SENSORED INSULATION PLUG WITH TEMPERATURE SENSOR*
 - *FICHE ISOLANTE À CAPTEUR AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE
Bund, Christine Brigitte, 42111 Wuppertal,
DE
- Gunjaca, Mirco, 48301 Nottuln, DE
Milek, Martin Andreas, 46045 Oberhausen,
DE
- Reeken, Rainer, 41542 Dormagen, DE
- (74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G01R 15/16 → (51) **G01R 15/06**

- (51) **G01R 19/00** (11) **4 711 774 A1**
G01R 31/40 H02M 1/00
- (52) **G01R 31/40**; **G01R 19/0092**;
H02M 1/0009
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25199037.0 (22) 29.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 FR 2409737
- (54) • *STROMDETEKTIONSSCHALTUNG*
- *CURRENT SENSING CIRCUIT*
 - *CIRCUIT DE DETECTION DE COURANT*
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) LECONTE, Bruno, 13790 Rousset, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G01R 19/12 → (51) **G01R 31/36****G01R 19/155** → (51) **G01R 15/06****G01R 19/165** → (51) **G01R 31/36****G01R 19/165** → (51) **G06F 21/75****G01R 19/175** → (51) **H02M 3/157****G01R 19/30** → (51) **G01R 31/36****G01R 19/32** → (51) **G01R 15/06**

- (51) **G01R 21/01** (11) **4 711 775 A1**
G01R 21/01
- (25) En (26) En
(21) 25199572.6 (22) 02.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 US 202418830865

11.09.2024 US 202418830891

(54) • *HOCHFREQUENZLEISTUNGSDETEKTOR MIT OFFSET- UND TEMPERATURKOMPENSATION*• *RADIO-FREQUENCY POWER DETECTOR WITH OFFSET AND TEMPERATURE COMPENSATION*• *DÉTECTEUR DE PUISSANCE RADIOFRÉ-
QUENCE AVEC COMPENSATION DE DÉCA-
LAGE ET DE TEMPÉRATURE*(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) WANG, Le, Campbell, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK**G01R 23/00** → (51) **B60L 3/04**

- (51) **G01R 29/08** (11) **4 711 776 A1**
G01R 29/0878
- (25) En (26) En
(21) 25201109.3 (22) 09.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 US 202418882824
- (54) • *RYDBERG-SENSOR MIT EINEM ARRAY AUS QUANTENFUNKFREQUENZKAVITÄTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *RYDBERG SENSOR HAVING AN ARRAY OF QUANTUM RADIO FREQUENCY (QRF) CAVITIES AND ASSOCIATED METHODS*
 - *CAPTEUR RYDBERG AYANT UN RÉSEAU DE CAVITÉS DE RADIOFRÉQUENCE QUANTIQUE (QRF) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235, US
- DRAKES, James A., Melbourne, 32919, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

(51) **G01R 29/08** (11) **4 711 777 A1**
G08B 21/02 F16P 3/14(52) **F16P 3/148**; **G01R 29/085**;
G08B 21/02

(25) It (26) En
(21) 25202521.8 (22) 16.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.09.2024 IT 202400020539

(54) • *ELEKTRISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*• *ELECTRICAL SAFETY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE*• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF*(71) Seval Elettrica S.r.l., Via Furoni, 284/G,
23010 Piantedo (SO), IT

(72) ABATE, Valerio, 22014 Dongo (CO), IT

(74) ARDENGHI, Roberto, 23823 Colico (LC), IT
Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **G01R 31/08** (11) **4 711 778 A2**
G01R 31/52(52) **G01R 31/083; G01R 31/085;**
G01R 31/086; G01R 31/52(25) En (26) En
(21) 25196911.9 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 US 202463685565 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES ELEKTRISCHEN VERTEI-
LUNGSSYSTEMS**• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-
ING AN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYS-
TEM**• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION ÉLECTRIQUE**(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE(72) Singh, Gurmeet, Pune, IN
Patnaik, Bibhudatta, Bhubaneswar, IN
Sonawane, Abhishek Dilip, Pune, IN
Agarwal, Archit, Greenwood, US
Lawlor, Walter James, Hodges, US
Balasubramanian, Pranavamoorthy, Pune,
IN(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach
20 07 34, 80007 München, DE**G01R 31/28** → (51) **H01C 7/12**(51) **G01R 31/317** (11) **4 711 779 A1**
H03K 19/0175(52) **G01R 31/31715; H03K 19/017509**(25) En (26) En
(21) 25150346.2 (22) 06.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.09.2024 IN 202441069270

(54) • **PEGELSCHIEBERSCHALTUNG**• **LEVEL SHIFTER CIRCUIT**• **CIRCUIT DE DÉCALAGE DE NIVEAU**(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL(72) Sandifort, Quino, 5656AG Eindhoven, NL
Behrendt, Jan Leewe, 5656AG Eindhoven,
NLvan der Heiden, Joannes Theodorus,
5656AG Eindhoven, NL
Gayakwad, Pramod, 5656AG Eindhoven,
NL(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group The Cattle Barn Upper Ashfield
Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51
9NJ, GB(51) **G01R 31/317** (11) **4 711 780 A1**
G01R 31/3185(52) **G01R 31/318513; G01R 31/31715;**
G01R 31/31717; G01R 31/31716(25) En (26) En
(21) 25195147.1 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 US 202418882365

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HER-
STELLUNGSARTIKEL ZUR DURCHFÜH-
RUNG VON IN-SITU-TESTS EINES SY-
STEMS IN EINER VERPACKUNG**
• **METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES**
OF MANUFACTURE TO PERFORM INFELD
TESTING OF A SYSTEM IN A PACKAGE
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET ARTICLES DE FA-
BRICATION POUR EFFECTUER UN TEST**
SUR LE TERRAIN D'UN SYSTÈME DANS UN
EMBALLAGE(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KANDULA, Rakesh, 560035 Bangalore, IN

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB**G01R 31/3185** → (51) **G01R 31/317**(51) **G01R 31/327** (11) **4 711 781 A1**
H02H 3/00 **H02H 3/04**(52) **H02H 3/006; G01R 31/3277;**
H02H 3/044(25) De (26) De
(21) 25198114.8 (22) 26.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.09.2024 DE 102024208778

(54) • **STEUEREINHEIT FÜR EIN SCHUTZRELAIS,**
EIN SCHUTZRELAIS, EINE KOMMUNIKATI-
ONSSCHNITTSTELLE, EIN SCHUTZRELAIS-
TESTGERÄT, EIN VERFAHREN ZUM TE-
STEN EINES SCHUTZRELAIS, EIN COMPU-
TERPROGRAMM, EIN COMPUTERLESBA-
RES SPEICHERMEDIUM UND EIN COMPU-
TER• **PROTECTIVE RELAY CONTROL UNIT, COM-**
MUNICATION INTERFACE, PROTECTIVE
RELAY TEST DEVICE• **UNITÉ DE COMMANDE POUR UN RELAIS**
DE PROTECTION, RELAIS DE PROTECTION,
INTERFACE DE COMMUNICATION, APPA-
REIL DE TEST DE RELAIS DE PROTECTION,
PROCÉDÉ DE TEST D'UN RELAIS DE PRO-
TECTION, PROGRAMME INFORMATIQUE
ET ORDINATEUR(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Fiebig, Jan, 02708 Löbau/ OT Kittlitz, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **4 711 782 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/396****G01R 31/392** **G01R 19/12**
G01R 19/165 **G01R 19/30**(52) **G01R 19/12; G01R 19/165;****G01R 19/30; G01R 31/36;****G01R 31/382; G01R 31/392;****G01R 31/396; Y02E 60/10**(25) Ko (26) En
(21) 24849406.4 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/009664 08.07.2024

(87) WO 2025/028836 2025/06 06.02.2025

(30) 03.08.2023 KR 20230101824

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND**
OPERATION METHOD THEREFOR• **APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE ET**
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSO-
CIÉ(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR(72) KIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR(74) KOH, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
CHUN, Joo Young, Daejeon 34122, KR(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR(51) **G01R 31/36** (11) **4 711 783 A1**
G01R 31/367(52) **G01R 31/367; G01R 31/36**(25) En (26) En
(21) 25200526.9 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 KR 20240126119

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHER-
SAGE DER LEISTUNG EINER SEKUNDÄR-
BATTERIE**• **METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING**
A PERFORMANCE OF A SECONDARY BAT-
TERY• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE**
PERFORMANCE D'UNE BATTERIE SECON-
DAIRE(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) KIM, Hyunkyu, 17084 Yongin-si, KR

YI, Sangkoan, 17084 Yongin-si, KR

KO, Younghoon, 17084 Yongin-si, KR

JANG, Junho, 17084 Yongin-si, KR

YEON, Dong Hee, 17084 Yongin-Si, KR

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE**G01R 31/367** → (51) **G01R 31/36****G01R 31/367** → (51) **G01R 31/389****G01R 31/367** → (51) **G01R 31/396****G01R 31/371** → (51) **H02J 7/40**(51) **G01R 31/374** (11) **4 711 784 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/396****G08B 21/18** **B60L 58/10**(52) **G01R 31/374; B60L 58/16;****G01R 31/3646; G01R 31/367;****G01R 31/3842; G01R 31/392;****G01R 31/396**(25) Ko (26) En
(21) 25749029.2 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2025/001517 24.01.2025

(87) WO 2025/165126 2025/32 07.08.2025

(30) 30.01.2024 KR 20240014209

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
BATTERIEDIAGNOSE• **APPARATUS AND METHOD FOR DIAG-**
NOSING BATTERY• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC**
DE BATTERIE(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

- (72) PAK, Seon-Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hee-Seok, Daejeon 34122, KR
CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36****G01R 31/382** → (51) **G01R 31/374****G01R 31/385** → (51) **G01R 31/396**

- (51) **G01R 31/389** (11) **4 711 785 A1**
(52) **G01R 31/389; G01R 31/396**
(25) En (26) En
(21) 24200611.2 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEERREGUNGSEINHEIT FÜR IMPE-*
DANZMESSUNGEN
• *BATTERY EXCITATION UNIT FOR*
IMPEDANCE MEASUREMENTS
• *UNITÉ D'EXCITATION DE BATTERIE POUR*
MESURES D'IMPÉDANCE
(71) Heimdalitics GmbH, Marga-Faulstich-
Straße 10, 24145 Kiel, DE
(72) VAN ZEYL, Clemens, Oakvil, L6j 3Y5, CA
WEBER, Dr. Christoph, 24149 Kiel, DE
KRONENBERG, Felix, 24116 Kiel, DE
PFAFF, Jakob, 24149 Kiel, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G01R 31/389** (11) **4 711 786 A1**
G01R 31/367
(52) **G01R 31/389; G01R 31/367;**
G01R 31/392
(25) En (26) En
(21) 24200636.9 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PARAMETRISIERUNG EINES HALBZELLEN-*
ÄQUIVALENTSCHALTUNGSMODELLS EI-
NER LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE AUF
BASIS VON VOLLZELLENMESSUNGEN
• *PARAMETERIZING A HALF-CELL EQUIVA-*
LENT CIRCUIT MODEL OF A LITHIUM-ION
BATTERY CELL BASED ON FULL-CELL MEA-
SUREMENTS
• *PARAMÉTRAGE D'UN MODÈLE DE CIR-*
CUIT ÉQUIVALENT DE DEMI-CELLULE
D'UNE CELLULE DE BATTERIE AU LI-
THIUM-ION SUR LA BASE DE MESURES DE
CELLULE COMPLÈTE
(71) TWAICE Technologies GmbH, Joseph-
Dollinger-Bogen 26, 80807 München, DE
(72) KIRST, Cedric, 81375 München, DE
HALDER, Anika, 80634 München, DE
GIELER, Philipp, 81539 München, DE
KARGER, Alexander, 81667 München, DE
PHAM, Bastian, 81373 München, DE
PUTZ, Reinhard, 80809 München, DE
RAMOS ZAYAS, Juan, 80336 München, DE
AYGÜL, Deniz, 80802 München, DE
SINGER, Jan Patrick, 80336 München, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01R 31/392** (11) **4 711 787 A1**
G01R 31/367

- (52) **G01R 31/392; G01R 31/367**
(25) En (26) En
(21) 25201423.8 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 KR 20240125912
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINER
BATTERIE
• *DEVICE AND METHOD FOR PREDICTING A*
LIFE OF BATTERY
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION*
DE LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) JANG, Junho, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Haemin, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Dongryul, 17084 Yongin-si, KR
KO, Younghoon, 17084 Yongin-si, KR
YI, Sangkoan, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Yujin, 17084 Yongin-si, KR
KWON, Youngwoong, 17084 Yongin-si, KR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G01R 31/392** (11) **4 711 788 A1**
G01R 31/367

- (52) **G01R 31/392; G01R 31/367**
(25) En (26) En
(21) 25201691.0 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 KR 20240126120
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄT-*
ZUNG DER LEBENSDAUER EINER BATTE-
RIE
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING*
LIFE OF BATTERY
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE*
LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) LEE, Dongryul, 17084 Yongin-si, KR
JANG, Junho, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Haemin, 17084 Yongin-si, KR
KO, Younghoon, 17084 Yongin-si, KR
YI, Sangkoan, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Yujin, 17084 Yongin-si, KR
KWON, Youngwoong, 17084 Yongin-si, KR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/396** (11) **4 711 789 A1**
G01R 31/385 **G01R 31/367**
H02J 7/00 **H01M 10/0525**
(52) **G01R 31/367; G01R 31/385;**
G01R 31/396; H01M 10/0525;
H02J 7/00; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23941752.0 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019860 05.12.2023

- (87) WO 2024/257971 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 KR 20230074764
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND*
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• *BATTERY DIAGNOSTIC DEVICE, AND OP-*
ERATION METHOD THEREFOR
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01R 31/396** (11) **4 711 790 A2**
(52) **G01R 19/16542**

- (25) Ko (26) En
(21) 25227220.8 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 04.11.2021 KR 20210150442
(54) • *SPANNUNGSBESTIMMUNGSSCHALTUNG*
• *VOLTAGE DETERMINATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTERMINATION DE TENSION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Tae Hoon, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 22890293.8 / 4 303 600

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/374****G01R 31/40** → (51) **G01R 19/00****G01R 31/40** → (51) **G06F 21/75****G01R 31/40** → (51) **H02J 7/00****G01R 31/52** → (51) **G01R 31/08**

- (51) **G01R 33/00** (11) **4 711 791 A2**
G01R 33/028
(52) **G01R 33/0052; G01R 33/0283**
(25) Cs (26) En
(21) 25202408.8 (22) 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 CZ 20240358
17.09.2024 CZ 202442234 U
(54) • *MAGNETFELDSSENSOR UND VERFAHREN*
ZU SEINER HERSTELLUNG
• *MAGNETIC FIELD SENSOR AND METHOD*
OF MANUFACTURING THE SAME
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET*
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní
2732/8, 301 00 Plzen, CZ
Ústav fyziky plazmatu AV CR, v.v.i., Za
Slovankou 2525/1a, 18200 Praha 8, CZ
Elceram a.s., Okružní 1144/19, 50003
Hradec Kralove, CZ
(72) Turjanica, Pavel, 34034 Planice, CZ
Reboun, Jan, 33701 Rokycany, CZ
Duran, Ivan, 25219 Drahelčice, CZ
Entler, Slavomir, 25756 Chrastany, CZ
Simonovsky, Marek, 50006 Hradec Kralove,
CZ
Stepan, Lukas, 50304 Cernozice, CZ
Johan, Jan, 50327 Roudnice, CZ
(74) Sedláč, Jirí, artpatent, advokátní kancelář

s.r.o. Dukelských hrdinu 976/12, 170 00 Praha 7, CZ		(54) • BREITBANDVERFAHREN ZUR SIGNALVER- STÄRKUNG VON MAGNETRESONANZ- KONTRASTMITTELN IM SEKUNDENBE- REICH UND DEREN REINIGUNG		KO, Woosuk, Seoul 06772, KR SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR	
G01R 33/028 → (51) G01R 33/00		• BROADBAND METHOD FOR SIGNAL AM- PLIFICATION OF MAGNETIC RESONANCE CONTRAST AGENTS WITHIN SECONDS AND THEIR PURIFICATION		(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
G01R 33/26 → (51) G04F 5/14		• PROCÉDÉ À LARGE BANDE POUR L'AMPLI- FICATION DE SIGNAUX D'AGENTS DE CONTRASTE PAR RÉSONANCE MAGNÉ- TIQUE EN SECONDES ET LEUR PURIFICA- TION		(51) G01S 5/02 (11) 4 711 797 A1 G01S 11/02 G01S 13/02 G01S 13/76 G01S 19/46 H04W 4/40 H04W 4/80 H04W 12/00 G01S 3/46	
G01R 33/28 → (51) A61B 5/055		(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE		(52) G01S 5/0258; G01S 5/0284; G01S 13/0209; G01S 13/765; G01S 19/48; H04W 4/023; H04W 4/40; G01S 3/46; G01S 11/02; G01S 2205/01; H04W 4/80; H04W 12/009	
(51) G01R 33/48 (11) 4 711 792 A1 A61B 5/00 G01R 33/56 G01R 33/54	(25) En (26) En (21) 24200222.8 (22) 13.09.2024	(72) GLÖGGLER, Stefan, 37085 Göttingen, DE KORCHAK, Sergey, 37085 Göttingen, DE MAMONE, Salvatore, 37085 Göttingen, DE	(25) Fr (26) Fr (21) 25200744.8 (22) 08.09.2025	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA GE KH MA MD TN		(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE			
G01R 33/56 → (51) G01R 33/48					
(54) • BESTIMMUNG DES FETTANTEILS IN DER DIXON-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG	(51) G01R 33/561 (11) 4 711 795 A1 G01R 33/565			BA	
• DETERMINATION OF FAT FRACTION IN DIXON MAGNETIC RESONANCE IMAGING	(25) En (26) En (21) 24199907.7 (22) 12.09.2024			GE KH LA MA MD TN	
• DÉTERMINATION DE LA FRACTION DE GRAISSE DANS L'IMAGERIE PAR RÉSO- NANCE MAGNÉTIQUE DE DIXON	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30) 16.09.2024 EP 24200612 18.11.2024 FR 2412573	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL					(54) • VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EI- NES BENUTZERS MIT EINEM FAHRZEUG
(72) EGGERS, Holger, Eindhoven, NL					• DEVICE FOR LOCATING A USER FROM A VEHICLE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL					• DISPOSITIF DE LOCALISATION ENTRE UN UTILISATEUR ET UN VEHICULE
				(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan- les-Ouates, Geneva, CH	
				(72) AL-KADI, Ghiath, 8045 GRAZ, AT WUTTE, Rene, 8151 SANKT BARTHOLOMA, AT	
				(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
(51) G01R 33/56 (11) 4 711 793 A2					(51) G01S 5/02 (11) 4 711 798 A1 G01S 13/76
(52) G01R 33/4608; G01R 33/282; G01R 33/5601					(52) G01S 5/0273; G01S 5/0284; G01S 13/0209; G01S 5/0294; G01S 2205/03
(25) En (26) En (21) 26155497.6 (22) 26.08.2022					(25) Fr (26) Fr (21) 25202195.1 (22) 15.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2021 EP 21193361					BA
(54) • BREITBANDVERFAHREN ZUR SIGNALVER- STÄRKUNG VON MAGNETRESONANZ- KONTRASTMITTELN IM SEKUNDENBE- REICH UND DEREN REINIGUNG					GE KH LA MA MD TN
• BROADBAND METHOD FOR SIGNAL AM- PLIFICATION OF MAGNETIC RESONANCE CONTRAST AGENTS WITHIN SECONDS AND THEIR PURIFICATION					(30) 17.09.2024 FR 2409887
• PROCÉDÉ À LARGE BANDE POUR L'AMPLI- FICATION DE SIGNAUX D'AGENTS DE CONTRASTE PAR RÉSONANCE MAGNÉ- TIQUE EN SECONDES ET LEUR PURIFICA- TION					(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GE- NAUIGKEIT DER POSITION EINES MOBI- LEN TRÄGERS
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE					• METHOD FOR IMPROVING THE POSITION ACCURACY OF A MOBILE CARRIER
(72) GLÖGGLER, Stefan, 37085 Göttingen, DE KORCHAK, Sergey, 37085 Göttingen, DE MAMONE, Salvatore, 37085 Göttingen, DE					• PROCEDE D AMELIORATION DE LA PRECI- SION DE LA POSITION D'UN PORTEUR MOBILE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE					(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(62) 22768847.0 / 4 392 795					(72) VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(51) G01R 33/56 (11) 4 711 794 A2					(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
(52) G01R 33/4608; G01R 33/282; G01R 33/5601					
(25) En (26) En (21) 26155498.4 (22) 26.08.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(30) 26.08.2021 EP 21193361					
				G01S 5/02 → (51) H01Q 1/24	
				G01S 5/04 → (51) H01Q 1/24	
				(51) G01S 5/18 (11) 4 711 799 A1	

- H04W 4/40**
(52) **G01S 5/18; H04W 4/40**
(25) Ko (26) En
(21) 24803749.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006281 09.05.2024
(87) WO 2024/232696 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 KR 20230059886
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSMESSUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING POSITION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER UNE POSITION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR
KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G01S 5/18** (11) **4 711 800 A1**
H04W 4/40
(52) **G01S 5/18; H04W 4/40**
(25) Ko (26) En
(21) 24803755.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006292 09.05.2024
(87) WO 2024/232702 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 KR 20230059864
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES STANDORTS EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR MEASURING LOCATION OF USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE MESURE DE L'EMPLACEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL S'Y RAPPORTANT
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR
KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G01S 7/00** (11) **4 711 801 A1**
G01S 7/02 **G01S 7/48**
G01S 13/34 **G01S 13/46**
G01S 13/72 **G01S 13/87**
G01S 13/931 **G01S 17/34**
G01S 17/48 **G01S 17/66**
G01S 17/87 **G01S 17/931**
G01S 13/58 **G01S 17/58**
(52) **G01S 7/003; G01S 7/021;**
G01S 7/4804; G01S 13/343;
G01S 13/46; G01S 13/723;

- G01S 13/87; G01S 13/931;**
G01S 17/34; G01S 17/48; G01S 17/66;
G01S 17/87; G01S 17/931;
G01S 13/584; G01S 17/58;
G01S 2013/468; G01S 2013/9316;
G01S 2013/9323
(25) En (26) En
(21) 25197248.5 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 US 202418882070
(54) • SPOOFING-SIGNALDETEKTION UND -MINDERUNG
• SPOOFING SIGNAL DETECTION AND MITIGATION
• DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE SIGNAL DE MYSIFICATION
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Pandharipande, Ashish, 5656AG Eindhoven, NL
Filippi, Alessio, 5656AG Eindhoven, NL
Nikov, Ventsislav, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 711 802 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/931**
(52) **G01S 13/931; G01S 7/023;**
G01S 7/0232; G01S 7/0236;
G01S 13/34
(25) En (26) En
(21) 24200112.1 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • RADARSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RADARSENSORS
• RADAR SENSOR AND A METHOD OF OPERATION OF A RADAR SENSOR
• CAPTEUR RADAR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR RADAR
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BELTZER, Alexander, 81825 München, DE
(74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 711 803 A1**
G01S 7/40 **G01S 13/34**
G01S 13/931
(52) **G01S 7/4021; G01S 7/023;**
G01S 13/343; G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 24306485.4 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • RADARSYSTEM UND PRÜFVERFAHREN MIT STÖRUNGSERKENNUNG
• RADAR SYSTEM AND TESTING METHOD WITH INTERFERENCE DETECTION
• SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ DE TEST AVEC DÉTECTION D'INTERFÉRENCE
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) Rifai, Ayoub, 5656AG Eindhoven, NL
Mesnard, Thierry, 31023 Toulouse, FR
Hajji, Zahran, 5656AG Eindhoven, NL
Aciri, Giuseppe, 31023 Toulouse, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB
(51) **G01S 7/02** (11) **4 711 804 A1**
G01S 13/88 **G01S 13/34**
H01Q 21/06
(52) **G01S 13/882; G01S 7/023;**
G01S 13/345; G01S 13/347;
H01Q 1/28; H01Q 21/28; H01Q 21/06
(25) En (26) En
(21) 25197611.4 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 IN 202411069843
28.10.2024 US 202418929279
(54) • ERHÖHUNG DER FUNKHÖHENMESSER-FUNKTION MIT MILLIMETERWELLENRADAR ZUR VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNG VON 5G-SIGNALINTERFERENZ
• AUGMENTATION OF RADIO ALTIMETER FUNCTION USING MILLIMETER WAVE RADAR TO MITIGATE 5G SIGNAL INTERFERENCE IMPACT
• AUGMENTATION DE LA FONCTION RADIOALTIMÈTRE À L'AIDE D'UN RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES POUR ATTÉNUER L'IMPACT D'INTERFÉRENCE DE SIGNAL 5G
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) RANA, Narayan Singh, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 7/02 → (51) G01S 7/00

- (51) **G01S 7/03** (11) **4 711 805 A1**
G01S 13/931 **G01S 7/02**
(52) **G01S 13/931; G01S 7/03;**
G01S 7/025; G01S 2013/93271;
G01S 2013/93272; G01S 2013/93275
(25) En (26) En
(21) 24200558.5 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • RADARSYSTEM AUF KENNZEICHENTRÄGERSTRUKTUR
• RADAR SYSTEM ON LICENSE PLATE SUPPORT STRUCTURE
• SYSTÈME RADAR SUR STRUCTURE DE SUPPORT DE PLAQUE D'IMMATRICULATION
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) VOLLBRACHT, Dennis, 8200 Schaffhausen, CH
KAZIMI, Sadam Hussain, 8200 Schaffhausen, CH
GHASEMIAN, Pedram, 8200 Schaffhausen, CH
BUSCH, Mathias, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 7/22 → (51) G01S 7/40		SI SK SM TR		(25) En	(26) En
(51) G01S 7/292 (11) 4 711 806 A1 G01S 7/35 G01S 13/00 G01S 13/58 G01S 13/931		BA		(21) 25200203.5	(22) 04.09.2025
(52) G01S 13/931; G01S 7/2927; G01S 7/35; G01S 13/006; G01S 13/582; G01S 13/584		GE KH LA MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(25) En (26) En		(30) 12.09.2024 JP 2024158002		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(21) 24200030.5 (22) 12.09.2024		(54) • FAHRZEUGBETRIEBSSIMULATORSYSTEM • VEHICLE OPERATION SIMULATOR SYSTEM • SYSTÈME DE SIMULATION DE FONCTION- NEMENT DE VÉHICULE		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi		SI SK SM TR	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		Kariya, Aichi 448-8650, JP		BA	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(72) MARUOKA, Tetsuya, Kariya, Aichi, 448- 8650, JP		GE KH LA MA MD TN	
SI SK SM TR		HAYASHIDA, Naoto, Kariya, Aichi, 448-8650, JP		(30) 12.09.2024 KR 20240125051	
BA		HASHIMOTO, Kaisei, Kariya, Aichi, 448- 8650, JP		(54) • LIDAR-SYSTEM MIT MEHREREN WELLEN- LÄNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DA- FÜR	
GE KH MA MD TN		NAKASHO, Takayuki, Kariya, Aichi, 448- 8650, JP		• LIDAR SYSTEM USING MULTIPLE WAVE- LENGTHS AND OPERATING METHOD	
(54) • RADARPROZESSOR • A RADAR PROCESSOR		OGUE, Ken, Kariya, Aichi, 448-8650, JP		THEREOF	
• PROCESSEUR RADAR		OGINO, Atsuto, Kariya, Aichi, 448-8650, JP		• SYSTÈME LIDAR UTILISANT DE MUL- TIPLS LONGUEURS D'ONDE ET SON	
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG		(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
Eindhoven, NL				(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
(72) Laemmerer,, Dominik, 5656 AG Eindhoven,				Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
NL				Gyeonggi-do 16677, KR	
Gruber,, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL				(72) KO, Byunghoon, 16678 Suwon-si, KR	
Saracevic,, Omar, 5656 AG Eindhoven, NL				PARK, Sangyun, 16678 Suwon-si, KR	
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors				LEE, Jisan, 16678 Suwon-si, KR	
Intellectual Property Group High Tech				NOH, Seungwoo, 16678 Suwon-si, KR	
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL				YOU, Jangwoo, 16678 Suwon-si, KR	
				CHOI, Jinwoo, 16678 Suwon-si, KR	
				HWANG, Inoh, 16678 Suwon-si, KR	
				(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
G01S 7/35 → (51) G01S 7/292		G01S 7/40 → (51) G01S 13/00		G01S 7/497 → (51) G01S 7/40	
(51) G01S 7/40 (11) 4 711 807 A1 G01S 7/41 G01S 13/34 G01S 13/88 G01B 15/02		G01S 7/40 → (51) G01S 7/02		G01S 7/51 → (51) G01S 7/40	
(52) G01S 7/41; G01B 15/02; G01S 7/4065; G01S 7/4082; G01S 13/34; G01S 13/88; G01S 13/345		G01S 7/41 → (51) G01S 7/40		G01S 7/52 → (51) G01S 7/40	
(25) En (26) En		G01S 7/41 → (51) H04W 4/02		(51) G01S 7/53 (11) 4 711 811 A1 G01S 7/54 G01S 15/00 G01S 15/08 G01S 15/42 G01S 15/46 G01S 15/87 G01S 15/931 G01S 7/56	
(21) 25188665.1 (22) 10.07.2025		G01S 7/48 → (51) G01S 7/00		(52) G01S 15/931; G01S 7/53; G01S 7/54; G01S 15/003; G01S 15/08; G01S 15/42; G01S 15/46; G01S 15/878; G01S 7/56; G01S 2015/465; G01S 2015/932; G01S 2015/938	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		G01S 7/481 → (51) G01B 11/25		(25) En (26) En	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		G01S 7/481 → (51) G01S 7/497		(21) 25196323.7 (22) 18.08.2025	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(51) G01S 7/487 (11) 4 711 809 A2		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
SI SK SM TR		(52) G01S 17/18; G01S 7/4865; G01S 7/4873; G01S 17/894		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
BA		(25) En (26) En		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
GE KH LA MA MD TN		(21) 26154021.5 (22) 29.09.2020		SI SK SM TR	
(30) 17.09.2024 JP 2024159837		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		BA	
(54) • DICKENMESSSYSTEM • THICKNESS MEASUREMENT SYSTEM • SYSTÈME DE MESURE D'ÉPAISSEUR		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		GE KH LA MA MD TN	
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1- Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(30) 12.09.2024 JP 2024157996	
(72) Tsujimura, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP		SI SK SM TR		(54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG • DRIVING ASSISTANCE DEVICE • DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte		(30) 15.11.2019 JP 2019206918		(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925		(54) • ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND INFOR- MATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG		Kariya, Aichi 448-8650, JP	
München, DE		• SENSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING DEVICE		(72) NAKABAYASHI, Atsushi, Kariya, Aichi 448- 8650, JP	
		• DISPOSITIF DE DÉTECTION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS		(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
		(71) Panasonic Intellectual Property		G01S 7/54 → (51) G01S 7/53	
		Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP		G01S 7/62 → (51) G01S 7/40	
		(72) KATO, Yumiko, Osaka, 540-6207, JP		G01S 11/02 → (51) G01S 5/02	
		INADA, Yasuhisa, Osaka, 540-6207, JP		(51) G01S 13/00 (11) 4 711 812 A1 G01S 13/34 G01S 13/58 G01S 13/87 G01S 7/40 G01S 13/931	
		SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP		(52) G01S 13/343; G01S 7/4021; G01S 13/003; G01S 13/584; G01S 13/87; G01S 13/931;	
		IGUCHI, Noritaka, Osaka, 540-6207, JP			
		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte			
		PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802			
		München, DE			
		(62) 20887236.6 / 4 060 284			
		G01S 7/4912 → (51) G01S 7/497			
		G01S 7/4913 → (51) G01S 7/497			
		G01S 7/4915 → (51) G01S 7/497			
		(51) G01S 7/497 (11) 4 711 810 A1 G01S 7/481 G01S 7/4913 G01S 7/4915 G01S 7/4912 G01S 17/34 G01S 17/42 G01S 17/58 G01S 17/931			
		(52) G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 7/4913; G01S 7/4915; G01S 7/4917; G01S 7/497; G01S 17/34; G01S 17/42; G01S 17/58; G01S 17/931			
		(25) En (26) En			
		(21) 25195904.5 (22) 14.08.2025			
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			

H03B 2200/009	
(25) En	(26) En
(21) 24200768.0	(22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERTEILTES KOHÄRENTES RADARSYSTEM UND VORRICHTUNG	
• A DISTRIBUTED COHERENT RADAR SYS- TEM AND APPARATUS	
• SYSTÈME ET APPAREIL RADAR COHÉRENT DISTRIBUÉ	
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Bekooij, Marco Jan Gerrit, 5656AG Eindhoven, NL	
Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656AG Eindhoven, NL	
Lok, Pieter, 5656AG Eindhoven, NL	
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB	
(51) G01S 13/00	(11) 4 711 813 A1
(52) G01S 13/02	G01S 13/06
(52) G01S 13/0209; G01S 13/003;	G01S 13/06
(25) En	(26) En
(21) 24200935.5	(22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • FREQUENZ-STITCHING FÜR RADARSYS- TEME	
• FREQUENCY STITCHING FOR RADAR SYS- TEMS	
• ASSEMBLAGE DE FRÉQUENCES POUR SYSTÈMES RADAR	
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Tertinek, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL	
Lugitsch, David, 5656 AG Eindhoven, NL	
Leong, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
G01S 13/00 → (51) G01S 7/292	
G01S 13/02 → (51) G01S 13/00	
G01S 13/02 → (51) G01S 5/02	
G01S 13/02 → (51) H04W 4/80	
G01S 13/06 → (51) G01S 13/00	
G01S 13/34 → (51) G01S 13/00	
G01S 13/34 → (51) G01S 7/00	
G01S 13/34 → (51) G01S 7/02	
G01S 13/34 → (51) G01S 7/40	
G01S 13/58 → (51) G01S 13/00	
G01S 13/58 → (51) G01S 7/292	

G01S 13/72 → (51) G01S 7/00	
G01S 13/76 → (51) G01S 5/02	
G01S 13/76 → (51) H04W 4/80	
G01S 13/86 → (51) G01S 13/90	
G01S 13/87 → (51) G01S 13/00	
G01S 13/87 → (51) G01S 7/00	
(51) G01S 13/88	(11) 4 711 814 A2
(52) A01D 33/00; A01B 79/005;	G01S 13/867; G01S 13/885
(25) En	(26) En
(21) 25210028.4	(22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.09.2020 GB 202015219	
(54) • EIN FELDFRUCHTABTASTSYSTEM UND ZU- GEHÖRIGES VERFAHREN	
• A CROP SCANNING SYSTEM AND ASSOCI- ATED METHOD	
• UN SYSTÈME D'ANALYSE DES CULTURES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) B-Hive Innovations Limited, Mere Road, Branston Lincolnshire LN4 1NJ, GB	
(72) WRIGHT, Alison, Lincoln Lincolnshire LN4 1NJ, GB	
GURURAJAN, Vidyanath, Lincoln Lincolnshire LN4 1NJ, GB	
GREEN, Richard, Lincoln Lincolnshire LN4 1NJ, GB	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
(62) 21789802.2 / 4 203 665	
G01S 13/88 → (51) G01S 7/02	
G01S 13/88 → (51) G01S 7/40	
(51) G01S 13/90	(11) 4 711 815 A1
(52) G01S 13/86	H01Q 21/28
(52) G01S 13/86; G01S 13/904;	H01Q 21/28
(25) En	(26) En
(21) 24200548.6	(22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • SAR-TOMOGRAPHIE-ANTENNENANORD- NUNG MIT EINMALIGEM DURCHGANG	
• SINGLE-PASS SAR TOMOGRAPHY ANTEN- NA ARRANGEMENT	
• AGENCEMENT D'ANTENNE DE TOMOGRA- PHIE SAR À PASSAGE UNIQUE	
(71) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg, DE	
(72) SCHMITT, Michael, 85646 Anzing, DE	
EITEL, Maximilian, 81675 München, DE	
RUB, Martin, 81479 München, DE	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) G01S 13/931	(11) 4 711 816 A2
(52) G01S 13/931; G01S 7/006;	G01S 13/584; G01S 13/84;
B60W 2420/408	
(25) Zh	(26) En
(21) 25212026.6	(22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALVERARBEI- TUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND RADARSYSTEM	
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND RADAR SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SI- GNAL, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITÉ- MENT DE SIGNAL, ET SYSTÈME RADAR	
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN	
(72) LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong, 518110, CN	
ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong, 518110, CN	
LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong, 518110, CN	
YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong, 518110, CN	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(62) 19942160.3 / 4 016 116	
G01S 13/931 → (51) G01S 13/00	
G01S 13/931 → (51) G01S 7/00	
G01S 13/931 → (51) G01S 7/02	
G01S 13/931 → (51) G01S 7/03	
G01S 13/931 → (51) G01S 7/292	
G01S 13/931 → (51) G01S 7/40	
G01S 15/00 → (51) G01S 7/53	
G01S 15/08 → (51) G01S 7/53	
G01S 15/42 → (51) G01S 7/53	
G01S 15/46 → (51) G01S 7/53	
G01S 15/87 → (51) G01S 7/53	
G01S 15/931 → (51) G01S 7/53	
G01S 17/06 → (51) G01P 5/26	
G01S 17/34 → (51) G01S 7/00	
G01S 17/34 → (51) G01S 7/497	
G01S 17/42 → (51) G01S 7/497	
G01S 17/48 → (51) G01S 7/00	
G01S 17/58 → (51) G01P 5/26	
G01S 17/58 → (51) G01S 7/497	
G01S 17/66 → (51) G01S 7/00	
G01S 17/87 → (51) B25J 13/08	
G01S 17/87 → (51) G01S 7/00	
G01S 17/89 → (51) G01C 15/00	
G01S 17/931 → (51) G01S 7/00	
G01S 17/931 → (51) G01S 7/40	
G01S 17/931 → (51) G01S 7/497	

- (51) **G01S 19/14** (11) **4 711 817 A1**
G01S 19/21 **G01S 19/48**
 G01S 5/00 G08G 5/21
 G08G 5/25 G08G 5/26
 G08G 5/72

- (52) **G01S 19/14; G01S 19/21;**
G01S 19/215; G01S 19/48; G08G 5/55;
 G01S 5/0045; G01S 5/0072;
 G08G 5/21; G08G 5/25; G08G 5/26;
 G08G 5/723

- (25) En (26) En
 (21) 25197960.5 (22) 25.08.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 17.09.2024 IN 202411070145
 07.01.2025 US 202519011833

- (54) • *BESTIMMUNG DER FAHRZEUGPOSITION FÜR AUTOMATISCH ABHÄNGIGES ÜBERWACHUNGSRUNDFUNKSISTEM (ADS-B) UND VERKEHRSKOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM (TCAS) BEI VORHANDENSEIN VON GNSS*
 • *DETERMINING VEHICLE POSITION FOR AUTOMATIC DEPENDENT SURVEILLANCE-BROADCAST (ADS-B) AND TRAFFIC COLLISION AVOIDANCE SYSTEM (TCAS) IN THE PRESENCE OF GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) SPOOFING OR JAMMING*
 • *SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE TRAFIC (TCAS) EN PRÉSENCE D'UNE MYSIFICATION OU D'UN BROUILLAGE*

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) MARIAPPAN, Karthikeyan, Charlotte, 28202, US
 BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202, US
 VAITHILINGAM, Ganesh Kumar, Charlotte, 28202, US
 KRISHNAN, Vignesh, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01S 19/21** (11) **4 711 818 A1**
G01S 19/215

- (25) En (26) En
 (21) 25200186.2 (22) 04.09.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 06.09.2024 US 202463691753 P
 09.09.2024 US 202463692368 P
 28.05.2025 US 202519221170

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN FÜR VERBESSERTEN MESSAGE-TO-CODE DATA TIE (EMCDT) ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ELEKTRONISCHER NACHRICHTEN*
 • *SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR ENHANCED MESSAGE-TO-CODE DATA TIE (EMCDT) FOR ELECTRONIC MESSAGE AUTHENTICATION*
 • *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS POUR LIAISON DE DONNÉES DE MESSAGE À CODE AMÉLIORÉE (EMCDT) POUR AUTHENTIFICATION DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES*

- (71) Novatel, Inc., 10921 14th Street NE, Calgary, Alberta T3K 2L5, CA
 (72) PIRSIIVASH, Ali, Calgary, T3K 2L5, CA
 BROUMANDAN, Ali, Calgary, T3K 2L5, CA

- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
 Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 19/21 → (51) G01S 19/14

- (51) **G01S 19/22** (11) **4 711 819 A1**
G01S 19/30

- (52) **G01S 19/22; G01S 19/30**

- (25) En (26) En
 (21) 24200276.4 (22) 13.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALLEN EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSISTEMS*
 • *METHOD FOR PROCESSING GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SIGNALS*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
 (72) Dumphart, Gregor, 8800 Thalwil, CH
 Cheng, Zhenlan, 8800 Thalwil, CH
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01S 19/30** (11) **4 711 820 A1**
G01S 19/34

- (52) **G01S 19/34; G01S 19/30**

- (25) En (26) En
 (21) 24200273.1 (22) 13.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON VERZÖGERUNGEN UND DOPPLERVERSCHIEBUNGEN VON SIGNALLEN EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSISTEMS*
 • *METHOD FOR ESTIMATING DELAYS AND DOPPLER SHIFTS OF GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SIGNALS*
 • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RETARDS ET DE DÉCALAGES DOPPLER DE SIGNAUX DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
 (72) Hartmeier, Thomas, 8800 Thalwil, CH
 Lluís Garcia, Robert, 8800 Thalwil, CH
 Dumphart, Gregor, 8800 Thalwil, CH
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01S 19/30** (11) **4 711 821 A1**
G01S 19/34

- (52) **G01S 19/34; G01S 19/30; G01S 19/29**

- (25) En (26) En
 (21) 24200620.3 (22) 16.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND VERARBEITEN VON SIGNALLEN EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSISTEMS*

- *METHOD FOR RECEIVING AND PROCESSING GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SIGNALS*

- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
 (72) Hartmeier, Thomas, 8800 Thalwil, CH
 Lluís Garcia, Robert, 8800 Thalwil, CH
 Dumphart, Gregor, 8800 Thalwil, CH
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 19/30 → (51) G01S 19/22**G01S 19/34 → (51) G01S 19/30****G01S 19/46 → (51) G01S 5/02****G01S 19/48 → (51) G01S 19/14**

- (51) **G01S 19/50** (11) **4 711 822 A1**
B61L 25/02

- (52) **G01S 19/50; B61L 25/025;**
B61L 2205/04; G01S 19/20

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 25198037.1 (22) 26.08.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 16.09.2024 FR 2409830
 (54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER MASCHINE AUF EINER VORBESTIMMTEN BAHN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHOD FOR LOCATING A MACHINE ON A PREDEFINED TRAJECTORY, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN ENGINE SUR UNE TRAJECTOIRE PRÉDÉFINIE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*

- (71) GTS France, 20 rue Grange Dame Rose, 78140 Velizy Villacoublay, FR
 (72) YU, Jeffrey, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR
 BOYER, Loïc, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR
 LAVIRON, Philippe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G01T 1/202 → (51) G01T 1/29

- (51) **G01T 1/29** (11) **4 711 823 A1**
G01T 1/202

- (52) **G01T 1/202; G01T 1/29**

- (25) Zh (26) En
 (21) 23948170.8 (22) 25.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/114816 25.08.2023
 (87) WO 2025/030602 2025/07 13.02.2025
 (30) 07.08.2023 CN 202310984290
 (54) • *HOCHAUFLÖSENDE COMPTON-GAMMA-KAMERA*
 • *HIGH-RESOLUTION COMPTON GAMMA CAMERA*

- *GAMMA-CAMÉRA COMPTON À HAUTE RÉ-SOLUTION*
- (71) University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
- (72) ZHANG, Zhiyong, Hefei, Anhui 230026, CN
ZHOU, Rui, Hefei, Anhui 230026, CN
FENG, Changqing, Hefei, Anhui 230026, CN
WANG, Yu, Hefei, Anhui 230026, CN
ZHAO, Maoyuan, Hefei, Anhui 230026, CN
LIU, Jianbei, Hefei, Anhui 230026, CN
LIU, Shubin, Hefei, Anhui 230026, CN
SHAO, Ming, Hefei, Anhui 230026, CN
ZHOU, Yi, Hefei, Anhui 230026, CN
- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G01T 1/29** (11) **4 711 824 A1**
A61B 6/03

(52) **G01T 1/2985; A61B 6/037**

- (25) En (26) En
(21) 25202120.9 (22) 15.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 14.09.2024 CN 202411298329

- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES PROMPT-GAMMA-EREIGNISSES, PET-BILDGEBUNGSVERFAHREN UND COMPUTERTERVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR IDENTIFYING PROMPT-GAMMA EVENT, PET IMAGING METHOD, AND COMPUTER DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ÉVÈNEMENT GAMMA-IMMÉDIAT, PROCÉDÉ D'IMAGERIE TEP ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

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

(72) REN, Jin, Shanghai 201807, CN

LIU, Yilin, Shanghai 201807, CN

LV, Yang, Shanghai 201807, CN

DONG, Yun, Shanghai 201807, CN

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

G02B 1/04 → (51) **C08L 67/00**

(51) **G02B 1/14** (11) **4 711 825 A2**
B60J 1/2094; G02B 1/14;

B32B 2255/10; B32B 2255/26;

B32B 2307/40

- (25) En (26) En
(21) 26154408.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2020 US 202062987726 P

04.05.2020 US 202016866392

- *SCHUTZBARRIERE FÜR SICHERHEITSVERGLASUNG*
- *PROTECTIVE BARRIER FOR SAFETY GLAZING*
- *BARRIÈRE DE PROTECTION POUR VITRAGE DE SÉCURITÉ*

(71) RO Technologies, LLC, 7200 Montessouri Str., Suite 100, Las Vegas, NV 89113, US

(72) WILSON, Bart E., Las Vegas, 89113, US

WILSON, Stephen S., Las Vegas, 89113, US

WILSON, Seth, Las Vegas, 89113, US

(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(62) 21767115.5 / 4 117 942

G02B 3/00 → (51) **C08G 64/02**

(51) **G02B 5/02** (11) **4 711 826 A1**
G02C 7/10 **G02C 7/14**

(52) **G02C 7/10; G02B 5/0221;**
G02B 5/0284; G02C 7/107;
G02C 7/108; G02C 7/12;
G02C 2202/16

- (25) En (26) En
(21) 24425043.7 (22) 13.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *DIFFUS REFLEKTIERENDER OPTISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *DIFFUSE REFLECTIVE OPTICAL ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

• *ARTICLE OPTIQUE À RÉFLEXION DIFFUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BARBERINI, S.p.A., Via Statale Sud, 92, 64028 Silvi (TE), IT

(72) Libertini, Francesco, 65010 Spoltore (PE), IT
De Luca, Francesco, 65013 Città Sant'Angelo (PE), IT

(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **G02B 5/02** (11) **4 711 827 A2**
G02B 5/0215; G02B 5/0221;

G02B 5/0278; G02B 5/0294;

G02B 3/0068

- (25) En (26) En
(21) 26155110.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2019 US 201962879860 P

(27) 28.07.2020 EP 20188264

(54) • *EINGEKAPSELTEN DIFFUSOR*

• *ENCAPSULATED DIFFUSER*

• *DIFFUSEUR ENCAPSULÉ*

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(72) SALES, Tasso R. M., Rochester, NY 14623, US

MORRIS, George Michael, Victor, NY 14564, US

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

(62) 20188264.4 / 3 771 929

G02B 5/04 → (51) **H04N 23/55**

G02B 5/08 → (51) **H04N 23/55**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 711 828 A1**
G02B 6/00 **G02B 27/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 24802607.2 (22) 15.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/081929 15.03.2024

(87) WO 2024/230319 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 CN 202310509381

(54) • *BEUGUNGSGITTER, OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DIFFRACTION GRATING, OPTICAL WAVEGUIDE APPARATUS, AND DISPLAY DEVICE*

• *RÉSEAU DE DIFFRACTION, APPAREIL DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Meta-Bounds Inc., 1st Floor, Building 6, No. 6, Jinyuan 1st Road TangjiawanTown, High-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(72) SHAO, Chendi, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

XU, Song, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

GUAN, Jian, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

ZHOU, Xing, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G02B 5/20 → (51) **G03B 17/12**

G02B 6/00 → (51) **G02B 5/18**

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/01**

G02B 6/122 → (51) **G01M 11/00**

G02B 6/122 → (51) **G02F 1/01**

(51) **G02B 6/136** (11) **4 711 829 A1**
G02B 6/136; G02B 6/132

(25) Fr (26) Fr

(21) 25200801.6 (22) 08.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 FR 2409785

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTONISCHEN VORRICHTUNG MIT VERRINGERTEN VERLUSTEN*

• *METHOD OF MANUFACTURING PHOTONIC DEVICE WITH REDUCED LOSSES*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF PHOTONIQUE AVEC PERTES RÉDUITES*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) CHAUSSE, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

WILMART, Quentin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

OLIVIER, Ségolène, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G02B 6/42** (11) **4 711 830 A1**

G02B 6/4274; H10W 90/00;

H10W 90/297; H10W 90/722;

H10W 90/724

(25) En (26) En

(21) 25179626.4 (22) 28.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 KR 20240126151

(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE*

• *SEMICONDUCTOR PACKAGE*

• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Junghoon, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G02B 7/02** (11) **4 711 831 A1**

G02B 13/00 **G02B 13/14**

(52) **G02B 13/14; G02B 7/028;**

- G02B 13/0035; G02B 13/004;
G02B 13/0045; G02B 13/008**
- (25) En (26) En
(21) 24200415.8 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *LINSENANORDNUNG UND ABBILDUNGS-
VORRICHTUNG*
• *LENS ARRANGEMENT AND IMAGING DE-
VICE*
• *AGENCEMENT DE LENTILLE ET DISPOS-
ITIF D'IMAGERIE*
- (71) OroraTech GmbH, St.-Martin-Straße 112,
81669 München, DE
(72) Rio Fernandes Duscher, Diogo, 80336
München, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- G02B 7/02 → (51) H04N 23/55**
-
- G02B 7/18 → (51) H04N 23/55**
-
- G02B 13/00 → (51) G02B 7/02**
-
- G02B 13/00 → (51) G03B 17/12**
-
- G02B 13/14 → (51) G02B 7/02**
-
- G02B 13/18 → (51) G02B 15/20**
-
- (51) **G02B 15/20 (11) 4 711 832 A1
G02B 13/18**
(52) **G02B 13/18; G02B 15/20**
(25) Ja (26) En
(21) 24814959.3 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/013544 02.04.2024
(87) WO 2024/247472 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 JP 2023087079
(54) • *ZOOMOBJEKTIV UND BILDERFASSUNGS-
VORRICHTUNG*
• *ZOOM LENS AND IMAGE CAPTURE DE-
VICE*
• *OBJECTIF ZOOM ET DISPOSITIF DE CAP-
TURE D'IMAGE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITOKU, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
YAMADA, Takumu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- G02B 19/00 → (51) F21S 43/14**
-
- (51) **G02B 21/36 (11) 4 711 833 A1
G02B 21/00**
(52) **G02B 21/367; G02B 21/0032**
(25) En (26) En
(21) 24199868.1 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN LICHTBLATT-
MIKROSKOP*

- *OPTICAL SYSTEM FOR A LIGHTSHEET MI-
CROSCOPE*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR MICROSCOPE À
FEUILLE DE LUMIÈRE*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) SCHMITZ, Alexander, 35578 Wetzlar, DE
RITSCHER, Kai, 35578 Wetzlar, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **G02B 23/04 (11) 4 711 834 A1
G02B 23/10 G02B 27/01
G02B 27/10 G02B 23/12**
(52) **G02B 27/0101; G02B 23/04;
G02B 23/10; G02B 23/12;
G02B 27/0172; G02B 27/106;
G02B 27/1066**
(25) En (26) En
(21) 25191223.4 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 CN 202411273089
(54) • *OPTISCHES TELESKOPSYSTEM MIT ERWEI-
TERTER REALITÄT*
• *TELESCOPE AUGMENTED REALITY OPTI-
CAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE RÉALITÉ AUGMEN-
TÉE DE TÉLESCOPE*
- (71) Kunming Shunho Optics Co., Ltd, M1-16,
Changyuan Middle Road High-Tech Zone,
Kunming Yunnan 650101, CN
(72) YANG, Ke, Kunming City, CN
FANG, Chunli, Kunming City, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02B 23/10 → (51) G02B 23/04**
-
- G02B 23/12 → (51) G02B 23/04**
-
- G02B 27/00 → (51) G02B 5/18**
-
- (51) **G02B 27/01 (11) 4 711 835 A1
G06F 1/20 G06F 1/16
H05K 7/20**
(52) **G02B 27/01; G06F 1/16; G06F 1/20;
H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24807385.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/005352 19.04.2024
(87) WO 2024/237506 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061900
16.06.2023 KR 20230077324
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND ELEK-
TRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG
MIT WÄRMEABLEITUNGSELEMENT*
• *HEAT DISSIPATION MEMBER AND WEAR-
ABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING
HEAT DISSIPATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE HABITRO-
NIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE
DISSIPATION DE CHALEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Musul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
JUNG, Sangchul, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
-
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G02B 27/01 → (51) G02B 23/04**
-
- G02B 27/01 → (51) G02F 1/1333**
-
- G02B 27/10 → (51) G02B 23/04**
-
- (51) **G02B 27/28 (11) 4 711 836 A1
G02F 1/09**
(52) **G02B 27/28; G02F 1/09**
(25) Ja (26) En
(21) 24803406.8 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016383 26.04.2024
(87) WO 2024/232293 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023077674
21.09.2023 JP 2023155813
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OPTISCHEN ISOLATORS UND OPTISCHER
ISOLATOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTI-
CAL ISOLATOR AND OPTICAL ISOLATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOLATEUR
OPTIQUE ET ISOLATEUR OPTIQUE*
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) FURUYAMA, Tadahito, Otsu-shi, Shiga 520-
8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE
-
- (51) **G02B 27/28 (11) 4 711 837 A1
G02F 1/09**
(52) **G02B 5/30; G02B 27/28; G02F 1/09**
(25) Ja (26) En
(21) 24803407.6 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016387 26.04.2024
(87) WO 2024/232294 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023077675
(54) • *OPTISCHER ISOLATOR UND LASERBE-
STRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ISOLATOR AND LASER IRRADIA-
TION DEVICE*
• *ISOLATEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IR-
RADIATION LASER*
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) FURUYAMA, Tadahito, Otsu-shi, Shiga 520-
8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE
-
- (51) **G02B 27/64 (11) 4 711 838 A2**
(52) **G02B 27/646; G02B 7/005;
G02B 7/021; G02B 7/023; G03B 9/02;
G03B 30/00; H04N 23/57;
G03B 2205/0069; H04N 23/51;
H04N 23/54; H04N 23/55**
(25) En (26) En
(21) 25227535.9 (22) 25.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2016 KR 20160122981
25.10.2016 KR 20160139119
25.10.2016 KR 20160139120
- (54) • *KAMERAOBJEKTIVTUBUS, KAMERA-MODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA LENS BARREL, CAMERA MODULE, AND OPTICAL DEVICE*
• *BARILLET D'OBJECTIF DE CAMÉRA, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE*
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
- (72) PARK, Jae Keun, 07796 Seoul, KR
HA, Tae Min, 07796 Seoul, KR
SHIN, Doo Shik, 07796 Seoul, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (62) 25160601.8 / 4 550 815
17853484.8 / 3 518 015
- (51) **G02B 30/52** (11) **4 711 839 A1**
G09F 9/302 **G06F 3/041**
- (52) **G02B 30/52; G06F 3/041; G09F 9/35; G09F 19/12; G02B 27/0081**
- (25) Zh (26) En
(21) 24211300.9 (22) 07.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.09.2024 CN 202411295550
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR LANGZEIT-BEOBACHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE FOR LONG DISTANCE VIEWING*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VISUALISATION À LONG TERME*
- (71) Shenzhen Optiave Display Technologies Co. Limited, A801, Nanshan Cloud Technology Building Vanke Cloud City Liuxin 3rd Street Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) LEVOLA, Tapani Kalervo, 33270 TAMPERE, FI
ZHU, Liangfu, SHENZHEN, CN
OUYANG, Shihong, SHENZHEN, CN
ZHU, Yisheng, SHENZHEN, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
- G02C 7/10** → (51) **G02B 5/02**
- G02C 7/14** → (51) **G02B 5/02**
- (51) **G02F 1/01** (11) **4 711 840 A1**
G02B 6/12 **G02F 1/025**
G02B 6/122
- (52) **G02F 1/0147; G02B 6/12007; G02B 6/1223; G02B 6/1228; G02F 1/025; G02B 6/29338; G02B 2006/12061; G02B 2006/12147; G02F 2203/15**
- (25) En (26) En
(21) 24200905.8 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.09.2024 GB 202413587
- (54) • *KOPPLER FÜR EINEN TRIPLEX-WELLENLEITER*
• *COUPLER FOR A TRIPLEX WAVEGUIDE*

- *COUPLEUR POUR GUIDE D'ONDES TRIPLEX*
- (71) QuiX Quantum BV, Hengelsestraat 500, 7521 AN Enschede, NL
- (72) HENGESBACH, Stefan, 7521 AN Enschede, NL
DEMILLE, Trevor, 7521 AN Enschede, NL
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- G02F 1/025** → (51) **G02F 1/01**
- G02F 1/09** → (51) **G02B 27/28**
- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 711 841 A1**
G02B 27/01
- (52) **G02F 1/1333; G02B 27/017; G02F 1/13338**
- (25) Zh (26) En
(21) 24211299.3 (22) 07.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.09.2024 CN 202411295374
- (54) • *AUGENFREUNDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *EYE-FRIENDLY DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE CONVIVIAL POUR LES YEUX*
- (71) Shenzhen Optiave Display Technologies Co. Limited, A801, Nanshan Cloud Technology Building Vanke Cloud City Liuxin 3rd Street Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) LEVOLA, Tapani Kalervo, 33270 TAMPERE, FI
ZHU, Liangfu, SHENZHEN, CN
OUYANG, Shihong, SHENZHEN, CN
ZHU, Yisheng, SHENZHEN, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
- G02F 1/1333** → (51) **B60K 35/23**
- (51) **G02F 1/1345** (11) **4 711 842 A1**
H10K 59/131
- (52) **G02F 1/13452; H10K 59/131**
- (25) En (26) En
(21) 25201545.8 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 KR 20240125970
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Geun-Ho, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Dongjoo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **G02F 1/21** (11) **4 711 843 A1**
G02F 1/225
- (52) **G02F 1/212; G02F 1/225; G02F 2201/122; G02F 2201/127**
- (25) En (26) En
(21) 25199002.4 (22) 29.08.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 06.09.2024 US 202463691786 P
- (54) • *GEFALTETER OPTISCHER MODULATOR*
• *FOLDED OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE REPLIÉ*
- (71) Marvell Asia Pte Ltd, Tai Seng Centre 3 Irving Road, 10-01, Singapore 369522, SG
- (72) Tu, Xiaoguang, 165004 Singapore, SG
Kato, Masaki, Palo Alto, CA, 94303, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- G02F 1/225** → (51) **G02F 1/21**
- G03B 5/06** → (51) **G03B 17/12**
- G03B 11/00** → (51) **G03B 17/12**
- G03B 13/36** → (51) **G03B 17/12**
- (51) **G03B 15/05** (11) **4 711 844 A1**
G03B 30/00 **H04N 23/56**
H04N 23/57 **H10H 20/855**
H10H 20/85 **H01L 25/075**
- (52) **G03B 15/05; G03B 30/00; H04N 23/56; H04N 23/57; H10W 90/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 24832180.4 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/003593 22.03.2024
- (87) WO 2025/005393 2025/01 02.01.2025
- (30) 27.06.2023 KR 20230082733
27.07.2023 KR 20230098292
20.03.2024 KR 20240038348
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM MODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING OPTICAL MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE OPTIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jungpa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyeonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jaekyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
- G03B 17/00** → (51) **H04N 23/51**
- G03B 17/08** → (51) **H04N 23/52**
- (51) **G03B 17/12** (11) **4 711 845 A1**
G03B 5/06 **G03B 13/36**
G03B 11/00 **H04N 23/55**
H04N 23/68 **H04N 23/67**
G02B 13/00 **G02B 5/20**
- (52) **G02B 5/20; G02B 13/00; G03B 5/06; G03B 11/00; G03B 13/36; G03B 17/12; H04N 23/55; H04N 23/67; H04N 23/68**
- (25) Ko (26) En
(21) 24823585.5 (22) 13.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/006485 13.05.2024

(87) WO 2024/258064 2024/51 19.12.2024

(30) 13.06.2023 KR 20230075777

29.06.2023 KR 20230084473

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC DE-
VICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF*
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jaechol, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB

G03B 17/12 → (51) **H04N 23/55**

G03B 17/17 → (51) **H04N 23/55**

G03B 17/54 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G03B 21/608** (11) **4 711 846 A1**
A63J 17/00 **F21V 14/00**
G02F 1/00

(52) **G03B 21/608; A63J 17/00;**
F21V 14/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 24200011.5 (22) 12.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
SYNCHRONISIERTEN PROJEKTION VON
LICHT AUF EINE SCHALLWELLE
• *DEVICE AND METHOD FOR PROJECTING*
SYNCHRONIZED LIGHT ONTO A SOUND
WAVE
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE PROJECTION*
DE LUMIÈRE SYNCHRONISÉE SUR UNE
ONDE SONORE

(71) Habegger, Sidney, Chemin de la Chau 9,
2852 Courtételle, CH

(72) Habegger, Sidney, 2852 Courtételle, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G03B 30/00 → (51) **G03B 15/05**

G03B 30/00 → (51) **H04N 23/55**

G03B 43/00 → (51) **A01M 1/02**

(51) **G03F 1/24** (11) **4 711 847 A1**
G03F 1/48

(52) **G03F 1/24; G03F 1/48**

(25) En (26) En

(21) 25187888.0 (22) 07.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.09.2024 US 202418829347

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
PASSIVIERUNG DER SEITENWAND DES
SCHWARZEN RANDES AUF EXTREM-UL-
TRAVIOLETT-FOTOMASKEN

• *A PROCESS AND AN APPARATUS FOR THE*
PASSIVATION OF THE BLACK BORDER
SIDEWALL ON THE EXTREME ULTRAVIO-
LET PHOTOMASKS

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PASSIVA-*
TION DE LA PAROI LATÉRALE NOIRE SUR
LES PHOTOMASQUES À ULTRAVIOLET EX-
TRÊME

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KIM, Yongbae, San Jose 95125, US

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

(51) **G03F 1/24** (11) **4 711 848 A1**
G03F 1/58

(52) **G03F 1/24; G03F 1/58**

(25) En (26) En

(21) 25191378.6 (22) 23.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 14.08.2024 JP 2024135359

(54) • *REFLEKTIERENDER MASKENROHLING*

• *REFLECTIVE MASK BLANK*

• *ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP

(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, 9428601, JP

OGOSE, Taiga, Joetsu-shi, 9428601, JP

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

G03F 1/48 → (51) **G03F 1/24**

G03F 1/58 → (51) **G03F 1/24**

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/027**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/027**

(51) **G03F 7/027** (11) **4 711 849 A1**
G03F 7/038 **G03F 7/00**
G03F 7/004 **B33Y 10/00**

(52) **G03F 7/027; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; G03F 7/0037;
G03F 7/0048; G03F 7/038

(25) En (26) En

(21) 24306528.1 (22) 17.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ADDITIVE ZUR VERHINDERUNG DER BLA-*
SENBILDUNG BEIM 3D-DRUCKEN

• *ADDITIVES FOR PREVENTING BUBBLE*
FORMATION DURING 3D PRINTING

• *ADDITIFS POUR EMPÊCHER LA FORMA-*
TION DE BULLES PENDANT L'IMPRES-
SION 3D

(71) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général
de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR

(72) CHAMPAGNE, Clémentine, ARDMORE, PA
19003, US

(74) ANDERSSON, Jonathan, Daniel, BOULDER,
CO 80301, US

(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 18 rue de
la Bourse, 31000 Toulouse, FR

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/027**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/11**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/11**

(51) **G03F 7/11** (11) **4 711 850 A1**
C08F 212/02 **C08L 25/00**
G03F 7/038 **G03F 7/039**
H01L 21/027

(52) **C08F 212/02; C08L 25/00; G03F 7/038;**
G03F 7/039; G03F 7/11; H10P 76/00

(25) Ja (26) En

(21) 24803489.4 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/017062 08.05.2024

(87) WO 2024/232380 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 JP 2023077314

(54) • *RESISTUNTERSCHICHTFILMBILDENDE ZU-*
SAMMENSETZUNG

• *RESIST UNDERLAYER FILM-FORMING*
COMPOSITION

• *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM*
DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP

(72) MIZUOCHI, Ryuta, Toyama-shi, Toyama
939-2792, JP

TAMURA, Mamoru, Toyama-shi, Toyama
939-2792, JP

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

(51) **G03F 7/20** (11) **4 711 851 A1**
G21G 4/04 **G21K 1/00**
G21K 5/02 **H05G 2/00**

(52) **G03F 7/20; G21G 4/04; G21K 1/00;**
G21K 5/02; H05G 2/00

(25) Ja (26) En

(21) 24831643.2 (22) 10.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/021000 10.06.2024

(87) WO 2025/004773 2025/01 02.01.2025

(30) 26.06.2023 JP 2023104464

29.05.2024 JP 2024086844

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERMEN-*
GENBERECHNUNGSVERFAHREN UND
LICHTQUELLENVORRICHTUNG

• *STORAGE DEVICE, STORAGE AMOUNT*
CALCULATION METHOD, AND LIGHT
SOURCE DEVICE

• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE*
CALCUL DE QUANTITÉ DE STOCKAGE ET
DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE

(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 31F
Sumitomo Fudosan Tokyo Mita Garden
Tower 3-5-19, Mita, Minato-ku, Tokyo
1080073, JP

(72) MIYAGAWA, Nobuaki, Tokyo 108-0073, JP

TERAMOTO, Yusuke, Tokyo 108-0073, JP

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G03G 5/05** (11) **4 711 852 A1**
G03G 21/00

(52) **G03G 5/056; G03G 5/0564;**
G03G 21/0011; G03G 21/1814

(25) En (26) En
(21) 25155699.9 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 JP 2024143458

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND PROCESS CARTRIDGE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KANO, Fuyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KIGOSHI, Yoichi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
OYAMADA, Yuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
TAKAOKA, Kohei, Ebina-shi, Kanagawa, JP
IDE, Kenta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 9/08** (11) **4 711 853 A1**
G03G 9/087 **G03G 9/097**

(52) **G03G 9/08795; G03G 9/0823;**
G03G 9/08755; G03G 9/08782;
G03G 9/08797; G03G 9/09733

(25) En (26) En
(21) 25200641.6 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.09.2024 JP 2024155122

- (54) • *POSITIV AUFLADBARER TONER UND ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER MIT POSITIV AUFLADBAREM TONER*
• *POSITIVELY CHARGEABLE TONER AND TWO-COMPONENT DEVELOPER INCLUDING POSITIVELY CHARGEABLE TONER*
• *TONER CHARGEABLE POSITIVEMENT ET RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS COMPRENANT UN TONER CHARGEABLE POSITIVEMENT*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SUGAHARA, Masanori, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB
Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE

(51) **G03G 9/08** (11) **4 711 854 A2**
G03G 15/08 **G03G 15/10**
G03G 21/16 **G03G 21/20**

(52) **G03G 9/081; G03G 15/0865;**
G03G 15/0875; G03G 15/0879;
G03G 21/206; G03G 15/0887;
G03G 15/10; G03G 21/1676

(25) En (26) En
(21) 25201808.0 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 JP 2024159537

- (54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,

Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(72) YAMAGUCHI, Noritomo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 15/00** (11) **4 711 855 A1**

(52) **G03G 15/6544; G03G 2215/00827;**
G03G 2215/00864

(25) En (26) En
(21) 25161736.1 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.09.2024 JP 2024160122

- (54) • *MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) SAITO, Shota, Yokohama, JP
UCHIYAMA, Takayuki, Ebina, JP
KODA, Kazuyuki, Yokohama, JP
ITO, Akira, Ebina, JP
SHIBUYA, Jun, Ebina, JP
KAYASHIMA, Hideki, Ebina, JP
UEGANE, Takumi, Ebina, JP
MAKITA, Takuya, Ebina, JP
SUZUKI, Masatoshi, Ebina, JP
KIYOMASA, Taku, Ebina, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 711 856 A1**

(52) **G03G 15/6573; G03G 15/5016;**
G03G 2215/00654

(25) En (26) En
(21) 25199971.0 (22) 03.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 JP 2024159543

- (54) • *STATISCHER ABSCHIEDER, BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN LADUNG*
• *STATIC ELIMINATOR, IMAGE FORMING SYSTEM, AND ELECTRIC CHARGE ADJUSTMENT APPARATUS*
• *ÉLIMINATEUR STATIQUE, SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE CHARGE ÉLECTRIQUE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(72) HATA, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G03G 15/00 → (51) **B42C 1/12**

G03G 15/00 → (51) **G06F 1/3231**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 711 857 A1**

G03G 21/16**G03G 21/18**

(52) **G03G 15/0875; G03G 15/0879;**
G03G 21/1623; G03G 21/1853;
G03G 2221/1684; G03G 2221/1869

(25) En (26) En
(21) 25196481.3 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 JP 2024158772

- (54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) YAMAGUCHI, Noritomo, Tokyo, 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501, JP
MITSUMATA, Akinori, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **4 711 858 A1**
G03G 15/09

(52) **G03G 15/09; G03G 15/0818;**
G03G 15/0894; G03G 2215/0863

(25) En (26) En
(21) 25201185.3 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 JP 2024157159

- (54) • *ENTWICKLERTRÄGERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVELOPER CARRYING MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE TRANSPORT DE RÉVÉLATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SHISHIDO, Makoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
WATANABE, Yukimasa, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB
Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **4 711 859 A1**
G03G 15/09

(52) **G03G 15/09; G03G 15/0818;**
G03G 15/0894; G03G 2215/0863

(25) En (26) En
(21) 25201205.9 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 JP 2024157156

- (54) • *ENTWICKLERTRÄGERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVELOPER CARRYING MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE TRANSPORT DE RÉVÉLATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka

- 540-8585, JP
(72) SHISHIDO, Makoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
WATANABE, Yukimasa, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB
Patentanwälte Prinzregentenstraße 54,
80538 München, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 9/08****G03G 15/09** → (51) **G03G 15/08****G03G 15/10** → (51) **G03G 9/08****G03G 21/00** → (51) **G03G 5/05**

- (51) **G03G 21/16** (11) **4 711 860 A1**
(52) **G03G 21/1604; G03G 21/1619; G03G 21/1647**
(25) En (26) En
(21) 25200702.6 (22) 08.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.09.2024 JP 2024154760
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo,
146-8501, JP
(72) SHIMA, Toshihide, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08****G03G 21/16** → (51) **G03G 9/08****G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08****G03G 21/20** → (51) **G03G 9/08**

- (51) **G04B 11/00** (11) **4 711 861 A1**
G04B 27/00
(52) **G04B 11/001; G04B 27/001**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24200028.9 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **MIKROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT THERMISCHER BETÄTIGUNG, INSBESONDERE FÜR UHRWERK**
• **MICROMECHANICAL DEVICE WITH THERMAL ACTUATION, IN PARTICULAR FOR TIMEPIECES**
• **DISPOSITIF MICROMÉCANIQUE À ACTIONNEMENT THERMIQUE, NOTAMMENT POUR L'HORLOGERIE**
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043
Boudevilliers, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/06** (11) **4 711 862 A1**
G04D 7/00

(52) **G04B 17/066; G04B 17/06; G04D 7/001**

(25) Fr (26) Fr

- (21) 24199858.2 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES UHRWERKSOSZILLATORS**
• **METHOD FOR ASSEMBLING A CLOCK OSCILLATOR**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER**
(71) Richemont International SA, 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) SOOBBARAYEN, Kévin, 25560 La Rivière-
Drugeon, FR
JAN, Yannick, 25300 Pontarlier, FR
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G04B 18/02** (11) **4 711 863 A1**
(52) **G04B 18/028; G04B 18/021; G04B 18/026**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25195715.5 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 EP 24200895
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES GANGS EINER UHR**
• **DEVICE FOR ADJUSTING THE RUNNING OF A TIMEPIECE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA MARCHE D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE**
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
VILLAR, Ivan, 2555 Brugg, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/247** (11) **4 711 864 A1**
G04B 45/00 **G09F 19/14**
(52) **G04B 19/247; G04B 45/0038; G09F 19/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24200853.0 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **DYNAMISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR INTEGRATION IN EINE UHR**
• **DYNAMIC DISPLAY DEVICE INTENDED TO BE INTEGRATED IN A TIMEPIECE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DYNAMIQUE DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UNE PIÈCE D'HORLOGERIE**
(71) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel,
CH
SAMAKE SHKODRA, Ardiana, 2000
Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 27/00 → (51) **G04B 11/00****G04B 45/00** → (51) **G04B 19/247****G04D 7/00** → (51) **G04B 17/06**

- (51) **G04F 5/14** (11) **4 711 865 A1**
G01C 19/62 **G01N 21/03**
G01R 33/26 **H01S 1/06**
H03L 7/26 **G01N 24/00**
H01S 5/0687
(52) **G04F 5/145; G01C 19/62; G01R 33/26**
(25) En (26) En
(21) 24200715.1 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **ATOMDAMPFZELLE UND SENSORVORRICHTUNG MIT EINER ATOMDAMPFZELLE**
• **ATOMIC VAPOR CELL AND SENSOR DEVICE COMPRISING AN ATOMIC VAPOR CELL**
• **CELLULE ATOMIQUE À VAPEUR ET DISPOSITIF DE CAPTEUR COMPRENANT UNE CELLULE ATOMIQUE À VAPEUR**
(71) Q.ant GmbH, Handwerkstrasse 29, 70565
Stuttgart, DE
(72) Padniuk, Mikhail, 70599 Stuttgart, DE
Torralbo-Campo, Lara, 71083 Herrenberg,
DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **4 711 866 A1**
G05B 15/02
(52) **G05B 15/02; G05B 13/027; G05B 2219/2642**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25200587.1 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 FR 2409764
(54) • **ADAPTIVES VORHERSAGESYSTEM**
• **ADAPTIVE FORECASTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉVISION ADAPTATIF**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université De Chambéry Université Savoie
Mont Blanc, 27 Rue Marcoz B.P. 1104,
73011 Chambéry Cedex, FR
(72) BAYLE, Raphaël, 38000 Grenoble, FR
REYBOZ, Marina, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
LOMET, Aurore, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
MERMILLOD, Martial, 38040 Grenoble
Cedex 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G05B 15/00 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G05B 15/02** (11) **4 711 867 A1**
G05B 19/042

(52) **G05B 15/02; G05B 19/042; G05B 2219/2614; G05B 2219/2642**

(25) En (26) En
(21) 24200763.1 (22) 17.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KI-BA-
SIERTEN KLIMASYSTEMSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AI-BASED
CLIMATE SYSTEM CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE SYSTÈME DE CLIMATISATION À BASE
D'IA*

(71) ADEMCO 1 LIMITED, 200 Berkshire Place,
Winnersh Triangle, Berkshire RG41 5RD,
GB

(72) PROBIN, Robert, Glasgow, G74 1HG, GB
BRYCE, Alastair, Glasgow, GB
DEY, Soumitra, 560102 Bangalore
Karnataka, IN

HENDERSON, Jordan, Glasgow, GB

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

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/02**

G05B 15/02 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G05B 19/04** (11) **4 711 868 A1**
(52) **G05B 19/04**

(25) Zh (26) En
(21) 24844619.7 (22) 10.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/104692 10.07.2024

(87) WO 2025/020926 2025/05 30.01.2025

(30) 24.07.2023 CN 202310906130

- (54) • *ROBOTISCHES RASENMÄHERSYSTEM AUF
BASIS VON CLOUD-EDGE-TERMINAL-KOL-
LABORATION UND ELEKTROWERKZEUG-
VERWALTUNGSSYSTEM*

- *ROBOTIC LAWN MOWER SYSTEM BASED
ON CLOUD-EDGE-TERMINAL COLLABORA-
TION, AND ELECTRIC TOOL MANAGE-
MENT SYSTEM*

- *SYSTÈME DE TONDEUSE À GAZON ROBO-
TIQUE BASÉ SUR UNE COLLABORATION
NUAGE-PÉRIPHÉRIE-TERMINAL, ET SYS-
TÈME DE GESTION D'OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN

(72) GAO, Hongchen, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**

G05B 19/042 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G05B 19/4069** (11) **4 711 869 A1**
G06N 5/04 **G06N 3/08**
G06N 20/00 **G05B 19/418**
B23Q 15/00

(52) **B23Q 15/00; G05B 19/4069;**
G05B 19/418; G06N 3/08; G06N 5/04;
G06N 20/00

(25) Ko (26) En
(21) 24807379.3 (22) 17.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005187 17.04.2024

(87) WO 2024/237500 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 KR 20230061881

- (54) • *WERKZEUGMASCHINE FÜR EIN MULTI-
TASK-ECHTZEITINFERENZPLANUNGSSY-
STEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-TASK REAL-TIME INFERENCE
SCHEDULING SYSTEM MACHINE TOOL
AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION D'INFÉ-
RENCE EN TEMPS RÉEL MULTITÂCHE, MA-
CHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) DN Solutions Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro
162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51537, KR

(72) KIM, Donghyun, Seoul 04588, KR

(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/408** (11) **4 711 870 A1**

(52) **G05B 19/4086; G05B 19/4099;**
G05B 2219/49007; G05B 2219/49023

(25) En (26) En

(21) 24200670.8 (22) 16.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *UMWANDLUNG VON MASCHINENSTEU-
RUNGSDATEN FÜR PROTOTYPING*
• *CONVERTING MACHINE CONTROL DATA
FOR PROTOTYPING*
• *CONVERSION DE DONNÉES DE COM-
MANDE DE MACHINE POUR PROTOTY-
PAGE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) GARANDEL, Léa, 8048 Zürich, CH

LOOTENS, Didier, 8048 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

(51) **G05B 19/418** (11) **4 711 871 A1**
G06N 20/00

(52) **G05B 19/41875; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 20/00;
G06N 20/10; G06N 20/20;

G05B 2219/31304; G05B 2219/35128;
G05B 2219/37208; G05B 2219/37217;
G05B 2219/37441; G05B 2219/45147

(25) En (26) En

(21) 25202013.6 (22) 12.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 US 202418883077

- (54) • *PRODUKTIONSINSPEKTIONSSYSTEME
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MANUFACTURING INSPECTION SYSTEMS
AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES D'INSPECTION DE FABRICA-
TION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) GUO, Changsheng, Farmington, US

ALBINO, Hermitt Vega, Farmington, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **G05B 19/418** (11) **4 711 872 A2**

(52) **B25J 9/1605; B25J 9/1682;**

G05B 19/0426; G05B 19/41885;

G05B 2219/31054; G05B 2219/32085;

G05B 2219/40417; Y02P 90/02

(25) En (26) En

(21) 25216111.2 (22) 17.11.2015

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

- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES
ARBEITSZYKLUS IN EINEM ROBOTERSY-
STEM*
• *METHOD FOR OPTIMIZING A WORK CY-
CLE IN A ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN CYCLE
DE TRAVAIL DANS UN SYSTÈME DE RO-
BOT*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) WESSEN, Johan, 722 11 Västerås, SE

KNUTAR, Frej, 752 72 Uppsala, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(62) 15797069.0 / 3 377 277

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/4069**

G05B 19/418 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 711 873 A1**

(52) **G05B 23/0221; G05B 23/024;**
G05B 23/0254

(25) En (26) En

(21) 24200900.9 (22) 17.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG BASIEREND
AUF MASCHINENLERNEN MIT EINER AN-
GEPASSTEN ERSTEN PHYSIKALISCHEN
GRÖSSE*

- *CONDITION MONITORING BASED ON
MACHINE LEARNING WITH AN ADJUSTED
FIRST PHYSICAL QUANTITY*

- *SURVEILLANCE D'ÉTAT BASÉE SUR L'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE AVEC UNE
PREMIÈRE QUANTITÉ PHYSIQUE AJUSTÉE*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) KAKOSIMOS, Panagiotis, 723 58 Västerås,
SE

ALKKIOMAKI, Olli, 00220 Helsinki, FI

LI, Dinan, 723 59 Sweden, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 711 874 A1**
G05B 23/02

(25) Zh (26) En

(21) 24896015.5 (22) 09.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/123671 09.10.2024

(87) WO 2025/112921 2025/23 05.06.2025

(30) 29.11.2023 CN 202311614598

- (54) • *FAHRZEUGDIAGNOSEVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *VEHICLE DIAGNOSIS METHOD, AND AP-
PARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE
ET APPAREIL*

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1,

- Jingyue Road Jiulongshan Community
Fucheng Street Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518110, CN
- (72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- LV, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Karlstraße 7, 80333 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B65B 13/02****G05B 23/02** → (51) **G06Q 10/20**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 711 875 A1**
G01C 19/00
- (52) Y02T 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 23945568.6 (22) 09.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/117890 09.09.2023
- (87) WO 2025/015686 2025/04 23.01.2025
- (30) 19.07.2023 CN 202310888759
- (54) • **WAGENSTEUERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON GYROSKOPEN UND ZUGUNTERSTÜTZTER WAGEN**
- **TROLLEY CONTROL METHOD BASED ON GYROSCOPES AND TRACTION-ASSISTED TROLLEY**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARIOT FONDÉ SUR DES GYROSCOPES ET CHARIOT À TRACTION ASSISTÉE**
- (71) He, Zhuangxian, 301, Building D.E No.66,
Xinzhang Road Xintian Community,
Guanlan Guanhu Street Longhua District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) He, Zhuangxian, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G05D 1/00 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **G05D 1/20** (11) **4 711 876 A1**
B25J 9/16 **B25J 5/00**
- (52) **G05D 1/6987; B25J 5/00; B25J 9/16;**
G05D 1/20; G05D 1/693;
G05D 2105/28; G05D 2107/70;
G05D 2109/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23937587.6 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006483 12.05.2023
- (87) WO 2024/237355 2024/47 21.11.2024
- (54) • **MEHRERE MOBILE ROBOTERSYSTEME UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE ROBOTER DAFÜR**
- **PLURALITY OF MOBILE ROBOT SYSTEMS AND MOBILE ROBOT CONTROL METHOD THEREOF**
- **PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT MOBILE ASSOCIÉ**
- (71) Bear Robotics Korea, Inc., 4th Floor, 39-34,
Seongsuil-ro Seongdong-gu, Seoul 04780,
KR
- (72) LEE, Sungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G05D 1/224** (11) **4 711 877 A1**
G05D 1/698 **G05D 105/85**

- G05D 107/70** **G05D 109/10**
- (52) **G05D 1/2246; G05D 1/6987;**
G05D 2105/85; G05D 2107/70;
G05D 2109/10
- (25) En (26) En
(21) 25200416.3 (22) 05.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 JP 2024157981
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM**
- **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
- **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP
- (72) Hara, Akari, Tokyo, 180-8750, JP
- Tanigawa, Youhei, Tokyo, 180-8750, JP
- Sakurai, Yasuki, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G05D 1/226** (11) **4 711 878 A1**
G05D 105/22 **G05D 107/13**
G05D 109/22

- (52) **G05D 1/2265; G05D 2105/22;**
G05D 2107/13; G05D 2109/22
- (25) En (26) En
(21) 24306483.9 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SCHNITTSTELLE FÜR FERNLOTSEN**
- **REMOTE PILOT INTERFACE**
- **INTERFACE POUR PILOTE À DISTANCE**
- (71) Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th
Floor, Penrose Wharf Business Centre
Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork
City, IE
- (72) MAYIMA, Amandine Alexia, Cork, T23 CY9K,
IE
- AUDOUNET, Laurent, Carbonne, 31390, FR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G05D 1/227 → (51) **G05D 1/246****G05D 1/243** → (51) **B25J 13/08**

- (51) **G05D 1/246** (11) **4 711 879 A1**
G05D 1/227 **E04H 4/16**
- (52) **G05D 1/2278; E04H 4/1654;**
G05D 1/246; G05D 2105/10;
G05D 2107/29; G05D 2109/15;
G05D 2109/34; G05D 2109/50;
Y02P 90/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23936250.2 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/101926 21.06.2023
- (87) WO 2024/229941 2024/46 14.11.2024
- (30) 06.05.2023 CN 202310504865
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SCHWIMMBECKENROBOTERS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **POOL ROBOT CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT DE PISCINE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Xingmai Innovation Technology (Suzhou)
Co., Ltd., 12F, Building 5, Tianyun Square
111 Wusongjiang Avenue Guoxiang Sub-
District Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu
215124, CN
- (72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

G05D 1/246 → (51) **B25J 13/08**

- (51) **G05D 1/43** (11) **4 711 880 A1**
G05D 1/639; G05D 1/2464;
G05D 2105/15; G05D 2107/23;
G05D 2109/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24803061.1 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091983 09.05.2024
- (87) WO 2024/230782 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310518397
16.06.2023 CN 202310718362
16.09.2023 CN 202311196500
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS UND AUTONOMER MOBILER ROBOTER**
- **METHOD FOR CONTROLLING AUTONOMOUS MOBILE ROBOT, AND AUTONOMOUS MOBILE ROBOT**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT MOBILE AUTONOME ET ROBOT MOBILE AUTONOME**
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No.
18 Dongwang Road Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) DUAN, Guangxue, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
- YU, Hang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- ZHENG, Siyuan, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
- GAO, Don Zhendong, Suzhou, Jiangsu
215123, CN
- LIANG, Xuehui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- ZHONG, Yinbiao, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
- LIAO, Liangliang, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

G05D 1/617 → (51) **G05D 1/654**

- (51) **G05D 1/654** (11) **4 711 881 A1**
G05D 1/617 **G05D 105/80**
G05D 107/20 **G05D 109/25**
G08G 5/00 **A01B 79/00**
B64U 10/00
- (52) **G05D 1/6542; A01B 79/00;**
B64U 70/93; B64U 80/86; G05D 1/617;
G08G 5/00; B64U 2101/30;
B64U 2101/40; G05D 2105/87;

- G05D 2107/21; G05D 2109/254
(25) En (26) En
(21) 25195024.2 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 GB 202413460
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES DROHNENSYS-
STEM**
• **AGRICULTURAL DRONE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DRONE AGRICOLE**
(71) AGCO International GmbH, Victor von
Brunns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
(72) Stehling, Christoph, 87637 Seeg, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- G05D 1/698** → (51) **G05D 1/224**
-
- G05D 11/00** → (51) **G05D 21/02**
-
- (51) **G05D 21/02** (11) **4 711 882 A1**
G05D 11/00 **C02F 1/66**
(52) **G05D 21/02; C02F 1/008; C02F 1/66;**
C02F 2209/01; C02F 2209/02;
C02F 2209/04; C02F 2209/05;
C02F 2209/06; C02F 2209/08;
C02F 2209/11; C02F 2209/40;
C02F 2301/046
(25) En (26) En
(21) 24200637.7 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **KONTINUIERLICHES PH-ANPASSUNGS-
VERFAHREN**
• **CONTINUOUS PH ADJUSTMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PH EN CONTI-
NU**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
(72) Stark, Oliver, 37079 Göttingen, DE
Steinwedel, Tobias, 37079 Göttingen, DE
Kühnel, Christian, 37079 Göttingen, DE
Knöchelmann, Elias, 37079 Göttingen, DE
Meyer-Heinrichs, Karolina, 37079
Göttingen, DE
Kuchemüller, Kim Beatrice, 37079
Göttingen, DE
Bruchwalski, Jonas, 37079 Göttingen, DE
Koch, Niklas, 37079 Göttingen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G05D 23/19 → (51) **H05B 1/02****G05D 105/22** → (51) **G05D 1/226****G05D 105/80** → (51) **G05D 1/654****G05D 105/85** → (51) **G05D 1/224****G05D 107/13** → (51) **G05D 1/226****G05D 107/20** → (51) **G05D 1/654****G05D 107/70** → (51) **G05D 1/224****G05D 109/10** → (51) **G05D 1/224**

- (51) **G05D 109/20** (11) **4 711 883 A2**
(52) **G05D 1/2232; G05D 1/2246;**
G05D 1/46; G05D 1/689; B64U 10/13;
G05D 2105/80; G05D 2109/20
(25) En (26) En
(21) 26154656.8 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUG-
STEUERUNG EINES UNBEMANNTE LUFT-
FAHRZEUGS (UAV)**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR UAV
FLIGHT CONTROL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE VOL DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PI-
LOTE (UAV)**
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER
Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park
(South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) Chen, Chaobin, Shenzhen, 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 23219737.6 / 4 342 792
21207823.2 / 3 971 674
15910022.1 / 3 387 507
-
- G05D 109/22** → (51) **G05D 1/226**
-
- G05D 109/25** → (51) **G05D 1/654**
-
- G05D 111/10** → (51) **B25J 13/08**
-
- G05F 3/06** → (51) **A24F 40/60**
-
- (51) **G05G 1/06** (11) **4 711 884 A1**
B66F 9/075 **B66F 9/20**
(52) **G05G 1/06; B66F 9/0759; B66F 9/20**
(25) En (26) En
(21) 24218894.4 (22) 10.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202418884498
(54) • **DYNAMISCH STABILE ERGONOMISCHE
STEUERUNG FÜR EINEN HUBWAGEN**
• **DYNAMICALLY STABLE ERGONOMIC CON-
TROL FOR MAN-UP LIFT TRUCK**
• **COMMANDE ERGONOMIQUE DYNAMI-
QUEMENT STABLE POUR CHARIOT ELEVA-
TEUR A LEVAGE**
(71) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., 4000
NE Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) Dendy, Tanner Reese, Fairview, 97024, US
Hoffman, Matthew Kenneth, Fairview,
97024, US
Lancaster, Justin Bryant, Fairview, 97024,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- G05G 1/08** → (51) **B66D 1/74**
-
- (51) **G05G 25/04** (11) **4 711 885 A1**
G08C 17/04 **G08C 17/02**
H03K 17/97 **G05G 1/08**
G08C 13/00 **H03K 17/94**
H04Q 9/00
(52) **G05G 25/04; G08C 17/02;**
H03K 17/97; G05G 1/08;
G08C 2201/30; H03K 2017/9706;
H03K 2217/94068; H04Q 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 25200762.0 (22) 08.09.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.09.2024 FR 2409562
(54) • **FERNBEDIENUNG FÜR SONNENSCHUTZ-
ANLAGE MIT MAGNETISIERTEM STEUER-
RAD**
• **REMOTE CONTROL FOR A SOLAR PROTEC-
TION INSTALLATION WITH MAGNETIZED
CONTROL KNOB**
• **TÉLÉCOMMANDE POUR INSTALLATION
DE PROTECTION SOLAIRE À MOLETTE DE
COMMANDE AIMANTÉE**
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR
(72) ROBERT, Hélène, 74300 CLUSES, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (51) **G06F 1/08** (11) **4 711 886 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/0354**
G06F 3/038
(52) **G06F 1/08; G06F 3/0317;**
G06F 3/03543; G06F 3/0383
(25) En (26) En
(21) 24199771.7 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINER COMPUTER-
MAUS MIT VERBESSERTER BERICHTSRATE**
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR
OPERATING A COMPUTER MOUSE WITH
IMPROVED REPORT RATE**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR FAIRE FONCTIONNER UNE
SOURIS D'ORDINATEUR AVEC UN RAP-
PORT DE VITESSE AMÉLIORÉ**
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors
3, 2074 Marin, CH
(72) SABY, Jérôme, 2022 Bevaix, CH
PIEROBON, Lorenzo, 2000 Neuchâtel, CH
SCHLACHTER, Jérémy, 1584 Villars-le-
Grand, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
-
- (51) **G06F 1/08** (11) **4 711 887 A1**
(52) **G06F 1/08; G06F 9/30; G06N 3/063**
(25) Zh (26) En
(21) 24818481.4 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) CN 2024/094197 20.05.2024
(87) WO 2024/250948 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 CN 202310686351
(54) • **BEFEHLSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE BEFEHLSERZEU-
GUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **INSTRUCTION EXECUTION METHOD AND
APPARATUS, AND INSTRUCTION GENERA-
TION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION
D'INSTRUCTIONS, ET PROCÉDÉ ET APPA-
REIL DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTIONS**
(71) Beijing Horizon Information Technology
Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building
2 No.9, Fenghao East Road Haidian District,
Beijing 100094, CN

- (72) HE, Haoqian, Beijing 100094, CN
QU, Xinyuan, Beijing 100094, CN
XIAO, Lei, Beijing 100094, CN
HE, Yibo, Beijing 100094, CN
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

- (51) **G06F 1/08** (11) **4 711 888 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/0354**
G06F 3/038
(52) **G06F 1/08; G06F 3/0317;**
G06F 3/03543; G06F 3/038;
G06F 3/0383

- (25) En (26) En
(21) 25200582.2 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 EP 24199772

- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONI-
SCHEN VORRICHTUNG MIT VERBESSER-
TER OBERFLÄCHENKLASSIFIZIERUNGS-
VERWALTUNG**
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR
OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE
WITH IMPROVED SURFACE CLASSIFICA-
TION MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR FAIRE FONCTIONNER UN DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UNE GES-
TION DE CLASSIFICATION DE SURFACE
AMÉLIORÉE**

- (71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors
3, 2074 Marin-Epagnier, CH
(72) SABY, Jérôme, 2022 Bevaix, CH
SCHLACHTER, Jérôme, 1584 Villars-le-
Grand, CH
FARRELL, Josh, Colorado Springs, 80924, US
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G06F 1/08 → (51) **G06F 3/03**

G06F 1/10 → (51) **H03K 5/15**

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 711 889 A1**
H01F 7/06 **C22F 1/00**
G06F 1/26
(52) **C22F 1/00; G06F 1/16; G06F 1/26;**
H01F 7/06

- (25) Ko (26) En
(21) 24826329.5 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095477 11.03.2024
(87) WO 2024/263014 2024/52 26.12.2024
(30) 20.06.2023 KR 20230078985
09.08.2023 KR 20230104328

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MA-
GNETISCHEM ELEMENT**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MAG-
NETIC MEMBER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Younggyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Ingook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 711 890 A1**
H04M 1/12 **A45C 13/00**
H04B 1/3888 **A45C 11/00**
(52) **A45C 11/00; A45C 13/00; G06F 1/16;**
H04B 1/3888; H04M 1/12

- (25) Ko (26) En
(21) 24832280.2 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/007358 30.05.2024
(87) WO 2025/005498 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 KR 20230084958
08.08.2023 KR 20230103336

- (54) • **ANBRING- UND ABNEHMBARE VORRICHTUNG UND KOPPLUNGSSTRUKTUR DAFÜR**
• **ATTACHABLE/DETACHABLE DEVICE AND COUPLING STRUCTURE THEREOF**
• **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE FIXÉ/DÉTACHÉ ET STRUCTURE DE COUPLAGE ASSOCIÉE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) HONG, Seungbo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough
Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 711 891 A1**
G09F 9/33

- (52) **G09F 9/33; G06F 1/1637**
(25) En (26) En
(21) 25192957.6 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 13.09.2024 KR 20240125540

- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

- (72) KWON, Dohyun, 10845 Paju-si, KR
SIM, Wangeon, 10845 Paju-si, KR

- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 711 892 A1**
H05K 7/14

- (52) **G06F 1/203; F04D 29/668**
(25) En (26) En
(21) 25195104.2 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 12.09.2024 US 202418883785

- (54) • **REDUZIERUNG VON LÜFTERINDUZIER-
TEN SCHWINGUNGEN IN ELEKTRONI-
SCHEN VORRICHTUNGEN**
• **REDUCTION OF FAN-INDUCED VIBRA-
TION IN ELECTRONIC DEVICES**

- **RÉDUCTION DE VIBRATION INDUITE PAR
VENTILATEUR DANS DES DISPOSITIFS
ÉLECTRONIQUES**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) KU, Jeff, 115011 Taipei, TW
ALVA, Samarth, KA 560103 Bangalore, IN
SEN, Arnab, KA 560066 Bangalore, IN
KANIVHALLI, Raghavendra Subramanya
Setty, KA 560037 Bangalore, IN

- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/02**

- (51) **G06F 1/20** (11) **4 711 893 A1**
H05K 7/20

- (52) **G06F 1/206; H05K 7/20281;**
H05K 7/20836; G06F 2200/201

- (25) En (26) En
(21) 25200132.6 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 13.09.2024 US 202463694348 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIE-
SPARENDE STEUERUNG EINES WÄRME-
MANAGEMENTS**

- **SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY SAV-
ING CONTROL OF THERMAL MANAGE-
MENT**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE GESTION
THERMIQUE**

- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland
Avenue, Westerville, OH 43082, US

- (72) MAISTRO, Massimiliano, Westerville,
43082, US

- (74) Cousens, Nico, Kilburn & Strode LLP Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB

G06F 1/20 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/26 → (51) **H02M 1/00**

G06F 1/28 → (51) **G06F 21/75**

G06F 1/30 → (51) **G06F 21/75**

G06F 1/3228 → (51) **G06F 1/3231**

- (51) **G06F 1/3231** (11) **4 711 894 A1**
G03G 15/00 **G06F 1/3234**
G06F 1/3287 **H04N 1/00**
G06F 3/12 **G06F 1/3228**

- (52) **G06F 1/3231; G03G 15/5004;**
G03G 15/5016; G06F 1/3228;
G06F 1/3284; G06F 1/3287;
G06F 3/1221; H04N 1/00896;
H04N 1/00917; G03G 15/5091;
G03G 15/80

- (25) En (26) En
(21) 25201099.6 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 17.09.2024 JP 2024160395

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) OKAZAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES

G06F 1/3234 → (51) G06F 1/3231

G06F 1/3287 → (51) G06F 1/3231

- (51) **G06F 1/3296** (11) **4 711 895 A2**
- (52) **H04N 1/0049; G06F 1/206; G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 1/3296; G06F 11/3006; G06F 11/3055; G06F 11/3058; G06F 11/323; G06N 20/00; G06Q 10/0631; H04L 41/0876; H04L 41/22; H04L 43/0817; G06F 11/3495; G06N 5/01; H04L 41/0823; H04L 41/145**
- (25) En (26) En
- (21) 26154874.7 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.07.2019 US 201962877737 P
09.12.2019 US 201916707904
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RECHNERVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING COMPUTING DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES**
- (71) Core Scientific, Inc., 2800 Northup Way 220, Bellevue, Washington 98004, US
- (72) BALAKRISHNAN, Ganesh, Washington, 98004, US
- (74) MINEHAN, Kristy-Leigh, Washington, 98004, US
- ADAMS, Evans, Washington, 98004, US
- GORDON, Gabrielle, Washington, 98004, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (62) 20843872.1 / 4 004 676

G06F 3/00 → (51) G06F 3/01

G06F 3/00 → (51) G06F 3/14

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 711 896 A1**
G06T 19/00 **G09G 5/00**
- (52) **G06F 3/01; G06T 19/00; G09G 5/00; G09G 5/377**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24803368.0 (22) 23.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/015844 23.04.2024
- (87) WO 2024/232255 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 JP 2023078661

- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 711 897 A1**
G06F 3/00 **G06F 3/0484**

- (52) **G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/0484; G06F 3/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24877608.0 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/096260 10.10.2024
- (87) WO 2025/080073 2025/16 17.04.2025
- (30) 10.10.2023 KR 20230134534
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Hyeryoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 711 898 A1**
G06F 3/03

- (52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/0304; G06V 20/20; G06V 40/161**
- (25) En (26) En
- (21) 25213129.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2017 US 201715853264
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
• **AUGMENTED REALITY USER INTERFACE CONTROL**
• **COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR À RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) MONASTYRSHYN, Yurii, California, 90405, US
- PYSCHENKO, Oleksandr, California, 90405, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18834225.7 / 3 729 237

(51) **G06F 3/01** (11) **4 711 899 A2**
G09G 3/3426; G06F 3/013; G09G 3/3406; G09G 5/12; G09G 3/36; G09G 2310/0237; G09G 2310/08; G09G 2320/0247; G09G 2320/0261;

- G09G 2320/0633; G09G 2320/064; G09G 2320/0646; G09G 2320/10; G09G 2320/106; G09G 2340/0435; G09G 2340/16; G09G 2354/00; G09G 2360/16; G09G 2370/022
- (25) En (26) En
- (21) 26155083.4 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.01.2019 US 201962788536 P
26.05.2019 US 201962853032 P
31.10.2019 US 201916670618
31.10.2019 US 201916670635
31.10.2019 US 201916670651
31.10.2019 US 201916670664
31.10.2019 US 201916670673
- (54) • **BILDFREQUENZBASIERTE BELEUCHTUNGSSTEUERUNG AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **FRAME-RATE BASED ILLUMINATION CONTROL AT DISPLAY DEVICE**
• **COMMANDE D'ÉCLAIRAGE BASÉE SUR LA FRÉQUENCE DE TRAME AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (72) CALLWAY, Ed, Markham, L3T 7X6, CA
- GLEN, David, Markham, L3T 7X6, CA
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- (62) 19906885.9 / 3 906 545

G06F 3/01 → (51) A24F 40/60

G06F 3/01 → (51) B60K 35/00

G06F 3/01 → (51) G06F 3/04815

G06F 3/01 → (51) G06F 3/0484

G06F 3/01 → (51) G06T 13/40

G06F 3/01 → (51) G06T 19/00

G06F 3/01 → (51) G09G 3/34

- (51) **G06F 3/02** (11) **4 711 900 A1**
G06F 3/039 **G06F 3/04886**
G06F 1/16 **G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/0219; G06F 1/1662; G06F 3/0202; G06F 3/0393; G06F 3/044; G06F 3/04886; G06F 2203/04809**
- (25) En (26) En
- (21) 25189301.2 (22) 14.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 JP 2024158954
13.12.2024 JP 2024218797
- (54) • **TASTATURVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM**
• **KEYBOARD DEVICE AND INFORMATION APPARATUS SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CLAVIER ET SYSTÈME D'APPAREIL D'INFORMATION**
- (71) Lenovo Japan LLC, Akihabara UDX 4-14-1 Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) YANG, Xueyong, 220-0012 Yokohama-shi, JP
- XIAO, Limin, 220-0012 Yokohama-shi, JP
- SUGIYAMA, Muneki, 220-0012 Yokohama-shi, JP

FUJII, Kazuo, 220-0012 Yokohama-shi, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 3/03** (11) **4 711 901 A1**
G06F 3/033 **G06F 1/08**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**

(52) **G06F 1/08; G06F 3/0304;**
G06F 3/0317; G06F 3/033;
G06F 3/03543; G06F 3/0383

(25) En (26) En
(21) 25200337.1 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 EP 24199768

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN ZUM BETRIEB EINER COMPUTER-
MAUS MIT VERBESSERTER VERFOLGUNG
UND OBERFLÄCHENKLASSIFIZIERUNGS-
VERWALTUNG

• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR**
OPERATING A COMPUTER MOUSE WITH
IMPROVED TRACKING AND SURFACE
CLASSIFICATION MANAGEMENT

• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-**
TEUR POUR FAIRE FONCTIONNER UNE
SOURIS D'ORDINATEUR AVEC UNE GES-
TION AMÉLIORÉE DE SUIVI ET DE CLASSI-
FICATION DE SURFACE

(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors
3, 2074 Marin-Epagnier, CH

(72) SABY, Jérôme, 2022 Bevaix, CH
FARRELL, Josh, Colorado Springs, 80924, US
SCHLACHTER, Jérémy, 1584 Villars-le-
Grand, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G06F 3/03 → (51) **G06F 1/08**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/08**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/038 → (51) **G06F 1/08**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/041 → (51) **G02B 30/52**

(51) **G06F 3/042** (11) **4 711 902 A1**
G06F 3/0421; G06F 2203/04101

(25) En (26) En
(21) 25200167.2 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 JP 2024159204

(54) • **BERÜHRUNGSEKKNUNGSSYSTEM**
• TOUCH DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION TACTILE

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Ichikawa, Teiichi, Iwaki-city Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/048 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 711 903 A1**

(52) **G06Q 30/0641; G06F 9/453**

(25) Zh (26) En
(21) 24803065.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/092033 09.05.2024

(87) WO 2024/230786 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 CN 202310520531

(54) • **INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **INTERACTION METHOD AND APPARATUS,**
AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION,**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
DE STOCKAGE

(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN

(72) LIN, Peng, Beijing 100028, CN

WANG, Jinchao, Beijing 100028, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/04845**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 3/04815** (11) **4 711 904 A1**
G06F 3/01 **G06T 19/20**

(52) **G06F 3/04815; G06F 3/011;**
G06F 3/017; G06T 19/20

(25) En (26) En
(21) 24200490.1 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VISUALISIERUNG VON VERBORGENEN**
DATENSTRUKTUREN
• **VISUALIZING OCCLUDED DATA STRUC-**
TURES
• **VISUALISATION DE STRUCTURES DE DON-**
NÉES OCCLUSES

(71) Hexagon Innovation Hub GmbH, Heinrich-
Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) FJELLVANG, Rune, 0196 Oslo, NO
SUMBERA, Stanislav, 767 01 Kromeriz, CZ

AGNIHOTRI, Sahil, Oslo, NO

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06F 3/04817** (11) **4 711 905 A1**

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817;**
G06F 3/0484

(25) Zh (26) En
(21) 24818706.4 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/097622 05.06.2024

(87) WO 2024/251174 2024/50 12.12.2024

(30) 09.06.2023 CN 202310685610

(54) • **INTERAKTIONSVERFAHREN UND ELEK-**
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **INTERACTION METHOD AND ELECTRON-**
IC DEVICE
• **PROCÉDÉ D'INTERACTION ET DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

G06F 3/0482 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 3/0482 → (51) **H04L 67/50**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 711 906 A1**
G06F 3/16 **H04B 7/185**

H04M 1/724 **H04M 1/725**

H04M 1/72409 **H04M 1/72412**

H04M 1/72454 **H04M 1/72469**

H04W 88/06 **H04M 1/72516**

(52) **H04M 1/72454; G06F 3/0484;**

G06F 3/04847; G06F 3/165;

H04B 7/185; H04M 1/72412;

H04M 1/72469; H04M 1/72516

(25) Zh (26) En
(21) 24822274.7 (22) 29.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/079188 29.02.2024

(87) WO 2024/255316 2024/51 19.12.2024

(30) 16.06.2023 CN 202310730467

(54) • **SATELLITENANRUFVERFAHREN UND END-**
GERÄTEVORRICHTUNG
• **SATELLITE CALL METHOD AND TERMINAL**
DEVICE
• **PROCÉDÉ D'APPEL PAR SATELLITE ET**
ÉQUIPEMENT TERMINAL

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 711 907 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/14**

(52) **G06F 3/01; G06F 3/0484; G06F 3/14**

(25) Ko (26) En
(21) 24880219.1 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/095969 01.08.2024

(87) WO 2025/084883 2025/17 24.04.2025

(30) 17.10.2023 KR 20230138915

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL**
METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyeryoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

G06F 3/0484 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/04845** (11) **4 711 908 A1**
A63F 13/42 **A63F 13/49**
A63F 13/53 **A63F 13/85**
G06F 3/0481
(52) **A63F 13/42; A63F 13/49; A63F 13/53;**
A63F 13/85; G06F 3/0481;
G06F 3/04845
(25) Ja (26) En
(21) 24803414.2 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016494 26.04.2024
(87) WO 2024/232301 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023077819
(54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-**
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SO, Kumiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) TAKURA, Kento, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06F 3/0485** (11) **4 711 909 A1**
(52) **G06F 3/0485**
(25) Zh (26) En
(21) 24802688.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087347 11.04.2024
(87) WO 2024/230402 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310500047
31.05.2023 CN 202310636948
(54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -**
SYSTEM SOWIE CLIENT-VORRICHTUNG
• **ROBOT CONTROL METHOD AND SYSTEM,**
AND CLIENT DEVICE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE**
ROBOT, ET DISPOSITIF CLIENT
(71) Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.,
No. 518 Songwei Rd., Wusongjiang
Industrial Park Guoxiang Sub-District,
Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104,
CN
(72) LIU, Zhe, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
LI, Mengmeng, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
AI, Ling, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
HE, Min, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
DING, Minquan, Suzhou, Jiangsu 215104,
CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeneringer Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE

- (51) **G06F 3/0485** (11) **4 711 910 A2**
(52) **G06F 3/0488; G06F 1/1694;**
G06F 1/3262; G06F 1/3265;
G06F 3/016; G06F 3/04817;
G06F 3/0485; G06F 3/04883;
G06F 21/36; G06F 21/629;
H04L 51/224; H04M 1/673;
H04M 1/724; H04L 51/52;
H04M 1/72436; H04M 2250/22;
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 26156143.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.05.2017 US 201762507181 P
25.09.2017 US 201715715005
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRA-**
FISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR
DEN ZUGRIFF AUF BENACHRICHTIGUN-
GEN
• **DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL US-**
ER INTERFACES FOR ACCESSING NOTIFI-
CATIONS
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES**
UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR ACCÉ-
DER À DES NOTIFICATIONS
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino,
95014, US
FOSS, Christopher, P., Cupertino, 95014,
US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, 95014,
US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, 95014, US
TYLER, William, M., Cupertino, 95014, US
STACK, Caelan, G., Cupertino, 95014, US
DE VRIES, Nathan, Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18730196.5 / 3 625 666

G06F 3/04855 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 3/0488 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/02**

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 711 911 A2**
(52) **G06F 3/062; G06F 3/0659;**
G06F 3/0679; H04L 63/101
(25) En (26) En
(21) 26154966.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.09.2018 US 201816137382
(54) • **SOFTWAREGEFILTERTE SPEICHERVOR-**
RICHTUNGEN IN RECHNERSYSTEMEN
• **SOFTWARE FILTERED MEMORY DEVICES**
IN COMPUTING SYSTEMS
• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À FILTRAGE**
LOGICIEL DANS DES SYSTÈMES INFORMATI-
QUES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) DE KORT, Martijn, Redmond, 98052-6399,
US
HEPKIN, David, Redmond, 98052-6399, US
GHIYA, Murtaza, Redmond, 98052-6399, US
YANG, Liang, Redmond, 98052-6399, US
KURJANOWICZ, Matthew David, Redmond,
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 19742111.8 / 3 853 706
G06F 3/12 → (51) **B41J 11/00**
G06F 3/12 → (51) **G06F 1/3231**
(51) **G06F 3/14** (11) **4 711 912 A1**
H04W 4/80 **G06F 3/00**
(52) **G06F 3/00; G06F 3/14; H04W 4/80**
(25) Ko (26) En
(21) 24860242.7 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011739 07.08.2024
(87) WO 2025/048321 2025/10 06.03.2025
(30) 01.09.2023 KR 20230116494
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR STEUE-**
RUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG
UND VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• **TERMINAL DEVICE FOR CONTROLLING EX-**
TERNAL DEVICE, AND DEVICE CONTROL
METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF TERMINAL POUR COMMAN-**
DER UN DISPOSITIF EXTERNE, ET PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ASSO-
CIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyuntae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
WON, Donghee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Sungdo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOU, Soyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
YOON, Sooyoun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Nakwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
WHANG, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough
Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
G06F 3/14 (11) **4 711 913 A2**
(52) **G06Q 30/0243; G06F 3/14;**
G06F 16/9574; G06N 20/00;
G06Q 10/40; G06Q 30/0269;
H04L 67/289; H04L 67/5681;
H04L 67/306; H04L 67/535
(25) En (26) En
(21) 26152399.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.01.2016 US 201615005788
(54) • **LATENZREDUZIERUNG**
• **REDUCING LATENCY**
• **RÉDUCTION DE LATENCE**
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) BAKSHI, Nikhil, Mountain View, CA 94043,
US
KING, Oliver Michael, Mountain View, CA
94043, US
MALU, Dooyum Jeremiah, Mountain View,
CA 94043, US
BEGEY, Tommaso Francesco Bersano,
Mountain View, CA 94043, US

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(62) 20165179.1 / 3 709 606
16816090.1 / 3 408 757

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06F 7/58** (11) **4 711 914 A1**
G06N 5/01
(52) **G06F 7/58; G06N 5/01; G06N 5/022;**
G06N 7/01; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 25200842.0 (22) 08.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202463694480 P
(54) • **KONFIGURATION VON SCHALTUNGEN**
ZUR ERZEUGUNG VON MIT ZUFALLSBE-
WEGUNGEN AUF EINEM GRAPH ASSOZI-
IERTEN PROBEN
• **CONFIGURING CIRCUITS FOR GENERAT-**
ING SAMPLES ASSOCIATED WITH RAN-
DOM WALKS ON A GRAPH
• **CONFIGURATION DE CIRCUITS POUR GÉ-**
NÉRER DES ÉCHANTILLONS ASSOCIÉS À
DES PASSAGES ALÉATOIRES SUR UN
GRAPHE
(71) Extrinsic Corp., 2301 W. Anderson Ln. Suite
102-52, Austin TX 78757, US
(72) Verdon-Akzam, Guillaume, San Francisco,
94133, US
Nahuel Freitas, Jose, Cambridge, 02139, US
Chamberland, Christopher Abraham,
Austin, 78748, US
McCourt, Trevor Johnathan, Cambridge,
02139, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP 406 Cambridge Science Park
Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

G06F 8/34 → (51) **G06F 9/451**

G06F 8/35 → (51) **G06F 9/451**

G06F 8/41 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06F 8/51** (11) **4 711 915 A1**
G06F 8/72 **G06F 8/73**
(52) **G06F 8/51; G06F 8/72; G06F 8/73**
(25) De (26) De
(21) 24199781.6 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **TECHNIKEN ZUM VERARBEITEN VON CO-**
DE MITTELS MASCHINENLERNMODELLEN
• **TECHNIQUES FOR PROCESSING CODE US-**
ING MACHINE LEARNING MODELS
• **TECHNIQUES DE TRAITEMENT DE CODE À**
L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE
MACHINE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Quante, Jochen, 71640 Ludwigsburg, DE
Woehrle, Matthias, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
Leinberger, Martin, 56073 Koblenz, DE
Hecking-Harbusch, Jesko, 71229 Leonberg,

DE
G06F 8/60 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 711 916 A1**
G06F 8/65 **G06F 9/4401**
G06F 9/445
(52) **G06F 8/41; G06F 8/61; G06F 8/65;**
G06F 8/71; G06F 8/73; G06F 9/4401;
G06F 9/445
(25) Zh (26) En
(21) 24835277.5 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/101930 27.06.2024
(87) WO 2025/007796 2025/02 09.01.2025
(30) 06.07.2023 CN 202310829393
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AN-**
WENDUNGSINSTALLATIONSPAKETS, AN-
WENDUNGSINSTALLATIONSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **APPLICATION INSTALLATION PACKAGE**
GENERATION METHOD, APPLICATION IN-
STALLATION METHOD, AND RELATED DE-
VICE
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PAQUE-**
TAGE D'INSTALLATION D'APPLICATION,
PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'APPLICA-
TION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YIN, Yonghong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yalei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TIAN, Hongyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 711 917 A1**
G06F 8/65
(25) Zh (26) En
(21) 24824969.0 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084690 29.03.2024
(87) WO 2024/260067 2024/52 26.12.2024
(30) 21.06.2023 CN 202310747702
(54) • **VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN EI-**
NER SOFORTANWENDUNG UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG
• **INSTANT APPLICATION DOWNLOADING**
METHOD AND RELATED DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT D'APPLI-**
CATION INSTANTANÉE ET DISPOSITIF AS-
SOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yunfan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 711 918 A1**
H04L 67/56 **G05B 19/042**
(52) **G06F 8/65; G05B 19/0426;**
H04L 67/56
(25) En (26) En
(21) 25201567.2 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 JP 2024160224
(54) • **RELAISVORRICHTUNG, RELAISVERFAH-**
REN UND RELAISPROGRAMM ZUR AKTUA-
LISIERUNG DER SOFTWARE VON FELDGEGE-
RÄTEN
• **RELAY APPARATUS, RELAY METHOD, AND**
RELAY PROGRAM TO UPDATE THE SOFT-
WARE OF FIELD DEVICES
• **APPAREIL DE RELAIS, PROCÉDÉ DE RE-**
LAI ET PROGRAMME DE RELAIS POUR
METTRE À JOUR LE LOGICIEL DE DISPOSI-
TIFS DE TERRAIN
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP
(72) SHINGU, Oki, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/61**

G06F 8/72 → (51) **G06F 8/51**

G06F 8/73 → (51) **G06F 8/51**

G06F 9/00 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 711 919 A1**
G06F 9/30; G06F 17/14; G06F 17/16
(52) **G06F 9/30; G06F 17/14; G06F 17/16**
(25) Zh (26) En
(21) 24818384.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088668 18.04.2024
(87) WO 2024/250849 2024/50 12.12.2024
(30) 06.06.2023 CN 202310667453
29.08.2023 CN 202311113216
(54) • **FFT-AUSFÜHRUNGSVERFAHREN, PROZES-**
SOR UND BERECHNUNGSVORRICHTUNG
• **FFT EXECUTION METHOD, PROCESSOR,**
AND COMPUTING DEVICE
• **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE FFT, PROCES-**
SEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Institute of Computing Technology of
Chinese Academy of Sciences, No.6,
Kexueyuan South Road Zhongguancun
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) MA, Penghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Ruge, Beijing 100190, CN
YAN, Baicheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Long, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIA, Haipeng, Beijing 100190, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich

PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 711 920 A2**
 (52) **G06F 11/1048; G06F 12/0875;**
G06F 2201/885; G06F 2212/1032;
G06F 2212/403
 (25) En (26) En
 (21) 26156011.4 (22) 12.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (30) 04.02.2022 US 202263267546 P
 01.06.2022 US 202217804932
 01.06.2022 US 202217804950
 (54) • **DATENVERFÄLSCHUNGSVERFOLGUNG**
FÜR SPEICHERZUVERLÄSSIGKEIT
 • **DATA CORRUPTION TRACKING FOR MEM-**
ORY RELIABILITY
 • **SUIVI DE CORRUPTION DE DONNÉES**
POUR FIABILITÉ DE MÉMOIRE
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
 CA 95014, US
 (72) NEMATİ, Farid, Cupertino, CA, 95014, US
 HUTSELL, Steven R., Cupertino, CA, 95014,
 US
 MATHEWS, Gregory S., Cupertino, CA,
 95014, US
 CHEN, Yi Chun, Cupertino, CA, 95014, US
 WONG, Kevin C., Cupertino, CA, 95014, US
 BANSAL, Kalpana, Cupertino, CA, 95014, US
 KUMAR, Derek R., Cupertino, CA, 95014, US
 SUMERIA, Bernard J., Cupertino, CA, 95014,
 US
 VASH, James, Cupertino, CA, 95014, US
 NANGIA, Era K., Cupertino, CA, 95014, US
 (74) Heckeler, Patrick, Bardehle Pagenberg
 Partnerschaft mbB Patentanwälte,
 Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
 München, DE
 (62) 23750057.4 / 4 473 413

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/61****G06F 9/4401** → (51) **H01M 4/04****G06F 9/445** → (51) **G06F 8/61**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 711 921 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 24802784.9 (22) 25.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (86) CN 2024/089741 25.04.2024
 (87) WO 2024/230499 2024/46 14.11.2024
 (30) 08.05.2023 CN 202310513033
 (54) • **SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHT-
UNG UND SPEICHERMEDIUM
 • **INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPA-**
RATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDI-
UM
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
D'INTERFACE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
 Haidian District, Beijing 100190, CN
 (72) SONG, Xin, Beijing 100028, CN
 WANG, Daoyu, Beijing 100028, CN
 ZOU, Rong, Beijing 100028, CN
 (74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte
 Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801
 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 711 922 A1**
G06N 3/045 **G06Q 10/06**

- G06F 8/35** **G06F 8/34**
 (52) **G06F 9/451; G06F 8/34; G06F 8/35;**
G06F 40/20; G06F 40/205;
G06F 40/211; G06F 40/216;
G06F 40/279; G06F 40/295;
G06F 40/30; G06F 40/40; G06N 3/044;
G06N 3/045; G06N 3/0455;
G06N 3/0475; G06N 3/08;
G06N 3/084; G06N 20/00; G06Q 10/06
 (25) En (26) En
 (21) 25201892.4 (22) 12.09.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH LA MA MD TN
 (30) 13.09.2024 US 202418885053
 (54) • **AUTOMATISIERUNG VON SCHNITTSTEL-**
LEN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBI-
NATION VON DARSTELLUNGEN UND GE-
NERATIVEN VORGEgebenEN TRANSFOR-
MATIONEN
 • **AUTOMATING INTERFACES USING A**
COMBINATION OF REPRESENTATIONS
AND GENERATIVE PRETRAINED TRANS-
FORMS
 • **AUTOMATISATION D'INTERFACES À L'AIDE**
D'UNE COMBINAISON DE REPRÉSENTA-
TIONS ET DE TRANSFORMÉES PRÉ-
TRAINÉES GÉNÉRATIVES
 (71) UiPath, Inc., 1 Vanderbilt Avenue, 60th
 Floor, New York NY 10017, US
 (72) ADAM, Stefan, New York, 10017, US
 PETRE, Adrian-Valentin, New York, 10017,
 US
 MARCULET, Dan-Georgian, New York,
 10017, US
 NGUYEN, Canh Trong, New York, 10017, US
 LAZA, Andrei, New York, 10017, US
 STANESCU, Alvin, New York, 10017, US
 NICOLAE, Liviu-Gabriel, New York, 10017,
 US
 FRASINEANU, Cristian, New York, 10017,
 US
 SILLI, Andrei, New York, 10017, US
 ROMAN, Alexandru, New York, 10017, US
 DAMIAN, Sorin, New York, 10017, US
 (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
 78, 28043 Madrid, ES

G06F 9/451 → (51) **H04L 67/50**

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 711 923 A2**
 (52) **G06F 9/45558; G06F 2009/45579;**
G06F 2009/45583
 (25) Zh (26) En
 (21) 25204824.4 (22) 12.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (30) 29.06.2019 CN 201910582537
 (54) • **IO-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
 • **IO PROCESSING METHOD AND APPARA-**
TUS
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'E/S
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Bin, Shenzhen, 518129, CN
 LIU, Jinsong, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (62) 20835421.7 / 3 982 261

G06F 9/46 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 711 924 A1**
G06F 3/0481
 (25) Zh (26) En
 (21) 24881323.0 (22) 20.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (86) CN 2024/120162 20.09.2024
 (87) WO 2025/086957 2025/18 01.05.2025
 (30) 23.10.2023 CN 202311382448
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN**
VON EINIGEN/IP-DIENSTEN
 • **SOME/IP SERVICE TESTING SYSTEM AND**
METHOD
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE SER-**
VICE SOME/IP
 (71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology
 Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun
 Tianhe District, Guangzhou, Guangdong
 510000, CN
 (72) DING, Zeyu, Guangzhou, Guangdong
 510000, CN
 (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
 Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 711 925 A1**
G06F 13/28 **G06F 16/13**
G06F 16/14 **G06F 16/172**
 (52) **G06F 9/545; G06F 16/13;**
G06F 2209/542
 (25) Zh (26) En
 (21) 24220005.3 (22) 13.12.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 11.09.2024 CN 202411276575
 (54) • **DATEI ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNGEN
 • **FILE ACCESS METHODS AND APPARATUS-**
ES
 • **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACCÈS À UN**
FICHER
 (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
 Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
 Section B Suite 801-11 West Lake District,
 Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (72) LIU, Jian, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
 GU, Shuwei, Hangzhou, Zhejiang, 310000,
 CN
 ZHAN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang,
 310000, CN
 RUAN, Ruoyi, Hangzhou, Zhejiang, 310000,
 CN
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
 Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
 München, DE

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 711 926 A1**
G05B 19/418
 (52) **G06F 9/542; G06F 9/541**
 (25) En (26) En
 (21) 25197295.6 (22) 21.08.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH LA MA MD TN
 (30) 16.09.2024 US 202418886552
 (54) • **ENTFERNTE FLUSSCOMPUTERENDGERÄ-**
TEINHEIT MIT MODULARER SOFTWARE-
REARCHITEKTUR

- *FLOW COMPUTER REMOTE TERMINAL UNIT WITH MODULAR SOFTWARE ARCHITECTURE*
 - *UNITÉ DE TERMINAL À DISTANCE D'ORDINATEUR À FLUX AVEC ARCHITECTURE LOGICIELLE MODULAIRE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) ROBERTSON, Ezban, Skiatook, 74070, US
- PANCHOO, Brandel, Bartlesville, 74006, US
- JAIN, Priyanka, Gurugram 122009, IN
- SEENIVASAN, GowthamaPrabhu, Koduvilarpatty 625534, IN
- KNAPIK, Krzysztof, 40-507 Katowice, PL
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 711 927 A2**
- (52) **G06F 9/5072; G06F 9/5027; G06F 9/5044; G06F 9/5077; G06F 9/54; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 26151521.7 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.10.2016 EP 16192430
- (54) • *HOCHLEISTUNGSRECHENSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *HIGH PERFORMANCE COMPUTING SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUES À HAUTE PERFORMANCE*
- (71) ParTec AG, Possartstr. 20, 81679 München, DE
- (72) Lippert, Thomas, 63473 Aschaffenburg, DE
- (74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE
- (62) 21179407.8 / 3 944 084
17777304.1 / 3 523 723
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 711 928 A1**
- G07C 5/00 G07C 5/08**
- (52) **G06F 11/0751; G06F 11/0736; G07C 5/008; G07C 5/0808**
- (25) De (26) De
- (21) 24200358.0 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ERKENNEN EINES UNBEKANNTEN UND/ODER UNERWÜNSCHTEN VERHALTENS EINES FAHRZEUGS*
- *DETECTION OF AN UNKNOWN AND/OR UNDESIRABLE BEHAVIOUR OF A VEHICLE*
 - *DÉTECTION D'UN COMPORTEMENT INCONNU ET/OU INDÉSIRABLE D'UN VÉHICULE*
- (71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
- (72) Hagel, Jeremias, 48161 Münster, DE
- Ince, Cafer, Dr., 89075 Ulm, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G06F 11/07 → (51) G06F 11/20**
-
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 711 929 A1**
- H04L 67/1097 H04L 67/133 H04L 69/16**
- (52) **G06F 11/1004; H04L 67/1097; H04L 67/133; H04L 69/16**
- (25) En (26) En
- (21) 25199291.3 (22) 01.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 US 202418886878
- (54) • *VERBESSERTE DATENINTEGRITÄTSPRÜFUNG FÜR NETZWERKDATEISYSTEME*
- *IMPROVED DATA INTEGRITY VERIFICATION FOR NETWORK FILE SYSTEMS*
 - *VÉRIFICATION AMÉLIORÉE DE L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES POUR SYSTÈMES DE FICHIERS DE RÉSEAU*
- (71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Shekar, Srinivas, 560038 Bangalore, KA, IN
- Kumar, Sakthi, 560076 Bangalore, KA, IN
- Vaze, Ulka, 411051 Pune, MH, IN
- Singh, Praveen Kumar, 411027 Pune, MH, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 711 930 A1**
- (52) **G06F 11/1446; G06F 11/1438**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24220010.3 (22) 13.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.09.2024 CN 202411281873
- (54) • *MODELLTRAININGS- UND CHECKPOINT-DATEISPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *MODEL TRAINING AND CHECKPOINT FILE STORAGE SYSTEMS AND METHODS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE FICHIERS DE POINTS DE CONTRÔLE ET D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) LIU, Jian, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- GU, Shuwei, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- ZHAN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- RUAN, Ruoyi, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 711 931 A1**
- (52) **G06F 11/1438**
- (25) En (26) En
- (21) 25201070.7 (22) 09.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 09.09.2024 US 202418828724
02.10.2024 LU 103398
30.07.2025 US 202519285680
- (54) • *HARDWARE-WIEDERHERSTELLUNG MIT STATUSINFORMATIONEN*
- *HARDWARE RECOVERY UTILIZING STATE INFORMATION*
 - *RÉCUPÉRATION DE MATÉRIEL À L'AIDE D'INFORMATIONS D'ÉTAT*
- (71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

- (72) GEFFEN, Itai, 2069200 Yokneam, IL
- YANAI, Roni Bar, 2069200 Yokneam, IL
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 11/14 → (51) G06F 11/20

- (51) **G06F 11/20** (11) **4 711 932 A1**
- G06F 11/14 G06F 11/07**
- G06F 11/30 G06N 3/098**
- (52) **G06F 11/07; G06F 11/14; G06F 11/20; G06F 11/30; G06N 3/098**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24829997.6 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/083152 22.03.2024
- (87) WO 2025/001345 2025/01 02.01.2025
- (30) 28.06.2023 CN 202310784685
28.09.2023 CN 202311281352
- (54) • *FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *FAULT PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAO, Ripei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CAI, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 11/30 → (51) G06F 11/20

- (51) **G06F 11/3668** (11) **4 711 933 A1**
- H04L 9/40**
- (52) **G06F 11/3684; G06F 11/3688; H04L 63/1433**
- (25) En (26) En
- (21) 24199924.2 (22) 12.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, EINGEBETTETE SOFTWAREANWENDUNG, DATENTRÄGER, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUM FUZZING EINGEBETTETER SOFTWAREANWENDUNGEN*
- *APPARATUS, EMBEDDED SOFTWARE APPLICATION, DATA CARRIER, COMPUTER PROGRAM, AND METHOD FOR FUZZ TESTING EMBEDDED SOFTWARE APPLICATIONS*
 - *APPAREIL, APPLICATION LOGICIELLE INTÉGRÉE, SUPPORT DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TEST FUZZ D'APPLICATIONS LOGICIELLES INTÉGRÉES*
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) Zheng, Yaowen, 639798 SINGAPORE, SG
- Ge, Jingquan, 639798 SINGAPORE, SG
- Liu, Yang, 639798 SINGAPORE, SG
- Mahbub, Sheikh Habib, 30175 Hannover, IL

DE
Byman, Gabriel Wayne, 90590 Oulu, FI
Waitz, Elisabeth Margerita, 91058 Erlangen, DE
Kakkolangara, Praveen, 339780 Singapore, SG
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

(51) **G06F 11/3668** (11) **4 711 934 A1**
G06F 30/20 **G06F 11/3698**

(52) **G06F 11/3684; G06F 30/15; G06F 30/20; G06F 11/3676; G06F 11/3698**

(25) En (26) En
(21) 25194578.8 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 EP 24200196

(54) • **ENTWURFGESTEUERTE PRÜFUNG UND HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT**
• **OPERATIONAL DESIGN DRIVEN TESTING OF AND MANUFACTURING AN ELECTRONIC CONTROL UNIT**
• **TEST ET FABRICATION D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ENTRAÎNÉE PAR LA CONCEPTION OPÉRATIONNELLE**

(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Kleinhenz, Thomas, 91058 Erlangen, DE
Zimmerer, Alexander, 91058 Erlangen, DE
Hofmann, Georg, 91058 Erlangen, DE
Strumberg, Olaf, 91058 Erlangen, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

G06F 11/3698 → (51) **G06F 11/3668**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 711 935 A1**
(52) **G06F 3/06; G06F 12/02; G06F 12/0882; G06F 16/174**

(25) Zh (26) En
(21) 24841942.6 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080102 05.03.2024
(87) WO 2025/015939 2025/04 23.01.2025
(30) 14.07.2023 CN 202310873179

(54) • **SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MEMORY MANAGEMENT METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIN, Kunli, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
TIAN, Xiaobin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHOU, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 711 936 A1**

(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/7205**

(25) En (26) En
(21) 25159901.5 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.09.2024 JP 2024160287

(54) • **SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**
• **MEMORY SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING NONVOLATILE MEMORY**
• **SYSTÈME DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉMOIRE NON VOLATILE**

(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) TAKEDA, Naomi, 108-0023 Minato-ku, Tokyo, JP
SHIRAKAWA, Masanobu, 108-0023 Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 12/06** (11) **4 711 937 A2**

(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/401; G06F 2212/7203; G06F 2212/7208**

(25) Zh (26) En
(21) 25207078.4 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.01.2020 CN 202010066109

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERAUSTAUSCH**
• **MEMORY SWAPPING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERMUTATION DE MÉMOIRE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Chengke, Shenzhen, 518129, CN
WEI, Yongjun, Shenzhen, 518129, CN
MIAO, Xie, Shenzhen, 518129, CN
FANG, Wei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 20915435.0 / 4 109 280

(51) **G06F 12/0811** (11) **4 711 938 A1**

G06F 12/0831 **G06F 12/084**

(52) **G06F 12/0833; G06F 12/0811; G06F 12/084**

(25) En (26) En
(21) 25170344.3 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 KR 20240125668

(54) • **GEMEINSAME SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM MIT DER GEMEINSAMEN SPEICHERVORRICHTUNG**
• **SHARED MEMORY DEVICE AND MEMORY SYSTEM INCLUDING SHARED MEMORY DEVICE**

• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE PARTAGÉE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE PARTAGÉE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Seungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SO, Jinin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 12/0868** (11) **4 711 939 A1**

G06F 12/0888 **G06N 20/00**

(52) **G06F 12/0888; G06F 12/0868; G06N 3/063; G06N 20/00; G06F 2212/1016; G06F 2212/214; G06F 2212/314**

(25) Zh (26) En
(21) 24220008.7 (22) 13.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.09.2024 CN 202411281883

(54) • **SYSTEME ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND PRÜFPUNKTDATEISPEICHERVERFAHREN**
• **SYSTEMS FOR TRAINING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL AND CHECKPOINT FILE STORAGE METHODS**
• **SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE FICHIERS DE POINTS DE CONTRÔLE**

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LIU, Jian, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
GU, Shuwei, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
ZHAN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
RUAN, Ruoyi, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 12/0888 → (51) **G06F 12/0868**

G06F 13/16 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 13/28 → (51) **G06F 9/54**

G06F 13/38 → (51) **G06F 16/2455**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 711 940 A1**

(52) **G06F 13/4282**

(25) En (26) En
(21) 25202296.7 (22) 15.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.09.2024 US 202418885976

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DATENINDEX-KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLS FÜR EIN FAHRZEUG*
- *APPARATUS, SYSTEM AND/OR METHOD FOR PROVIDING A DATA INDEX COMMUNICATION PROTOCOL FOR A VEHICLE*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET/OU PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION D'INDICE DE DONNÉES POUR UN VÉHICULE*
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) PAUL, Bapi, 560016 Bangalore, IN
- (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

- (51) **G06F 15/17** (11) **4 711 941 A1**
G06F 15/78
- (52) **G06F 15/17; G06F 15/7896;**
G06F 2015/763
- (25) En (26) En
(21) 25201550.8 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 US 202418885177
- (54) • *SKALIERBARE AUFTeilUNG VON FUNKTIONEN IN EINER ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG ODER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *SCALABLE PARTITIONING OF FUNCTIONS WITHIN APPLICATION SPECIFIC INTEGRATED CIRCUIT OR MICROELECTRONICS DEVICE*
- *PARTITIONNEMENT ÉVOLUTIF DE FONCTIONS DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ OU UN DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION*
- (71) SEAKR Engineering, LLC, 6221 South Racine Circle, Centennial, CO 80111, US
- (72) LOWRY, Anthony, Centennial, 80111, US
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

G06F 15/78 → (51) **G06F 15/17**

G06F 15/78 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 16/13 → (51) **G06F 9/54**

G06F 16/14 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 16/16** (11) **4 711 942 A1**
G06F 16/16; G06F 16/182;
H04L 47/783; H04L 67/1097;
H04L 67/5682
- (25) Zh (26) En
(21) 24818258.6 (22) 04.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/075754 04.02.2024
- (87) WO 2024/250720 2024/50 12.12.2024
- (30) 08.06.2023 CN 202310678018
15.08.2023 CN 202311035113
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAS-BASIERTEN VERZEICHNISLÖSCHUNG SOWIE CLIENT UND SERVER*
- *NAS-BASED DIRECTORY DELETION METHOD AND APPARATUS, AND CLIENT AND SERVER*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION DE RÉPERTOIRE BASÉ SUR NAS, ET CLIENT ET SERVEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 16/172 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 16/18** (11) **4 711 943 A1**
G06F 16/21
- (52) **G06F 16/1873**
- (25) En (26) En
(21) 25199280.6 (22) 01.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 US 202463694972 P
26.08.2025 US 202519310320
- (54) • *AKTIVE DATEIVERWALTUNG IN VERTEILTEN MATERIALTESTSYSTEMEN*
- *ACTIVE FILE MANAGEMENT IN DISTRIBUTED MATERIAL TESTING SYSTEMS*
- *GESTION ACTIVE DE FICHIERS DANS DES SYSTÈMES DE TEST DE MATÉRIAUX DISTRIBUTIÉS*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) CAESAR, Daniel Vincent, Glenview, 60025, US
- NICOL, Scott, Glenview, 60025, US
- MORSE, Jason, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/18**

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/25**

G06F 16/245 → (51) **G06F 16/2455**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 711 944 A1**
G06F 13/16 **G06F 16/245**
G06F 16/901 **G06F 13/38**
G06F 15/78
- (52) **G06F 16/24561; G06F 15/7821;**
G06F 16/24569; G06F 16/9014
- (25) En (26) En
(21) 25162819.4 (22) 11.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.09.2024 CN 202411287884
- (54) • *BERECHNUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DATENBANK, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*
- *COMPUTATION MANAGEMENT METHOD FOR DATABASE, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE CALCUL POUR BASE DE DONNÉES, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) TAN, Ran, Shaanxi Province, CN
- HE, Xing, Shaanxi Province, CN

- KIM, Bumjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Jungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Li, Ning, Shaanxi Province, CN
- ZHANG, Nannan, Shaanxi Province, CN
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 711 945 A1**
G06F 16/254
- (25) En (26) En
(21) 25201516.9 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202463695774 P
02.12.2024 US 202463727154 P
18.08.2025 US 202519302271
- (54) • *SPEICHERAGNOSTISCHES SEMANTISCHES ARTEFAKT IN CLOUD-BASIERTER DATENLAGERHAUSUMGEBUNG*
- *STORAGE-AGNOSTIC SEMANTIC ARTIFACT IN CLOUD-BASED DATA WAREHOUSING ENVIRONMENT*
- *ARTEFACT SEMANTIQUE AGNOSTIQUE DE STOCKAGE DANS UN ENVIRONNEMENT D'ENTREPOSAGE DE DONNÉES EN NUAGE*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Hennecke, Rudolf, Walldorf, DE
- te Uhle, Michael, Walldorf, DE
- Schoenau, Peter, Walldorf, DE
- Maier, Florian, Walldorf, DE
- Nagel, Klaus, Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 711 946 A1**
G06F 16/21
- (52) **G06F 16/217; G06F 16/252;**
G06F 16/254; G06F 16/258
- (25) En (26) En
(21) 25201523.5 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202463695774 P
02.12.2024 US 202463727154 P
18.08.2025 US 202519302308
- (54) • *DATENTRANSFORMATION IN EINER CLOUD-BASIERTEN DATENLAGERUMGEBUNG*
- *DATA TRANSFORMATION IN CLOUD-BASED DATA WAREHOUSING ENVIRONMENT*
- *TRANSFORMATION DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT D'ENTREPOSAGE DE DONNÉES EN NUAGE*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Radhakrishnan, Sailesh, Walldorf, DE
- Maier, Florian, Walldorf, DE
- Uhle, Michael te, Walldorf, DE
- Schoenau, Peter, Walldorf, DE
- Gamidi, Nagavijay, Walldorf, DE
- Nagel, Klaus, Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 711 947 A1**

- (52) **G06F 16/258**
(25) En (26) En
(21) 25201531.8 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 US 202463695774 P
02.12.2024 US 202463727154 P
18.08.2025 US 202519302299
(54) • DATENAUFNAHME IN EINER CLOUD-BASIERTEN DATENLAGERHAUSUMGEBUNG
• DATA INGESTION IN CLOUD-BASED DATA WAREHOUSING ENVIRONMENT
• INGESTION DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT D'ENTREPOSAGE DE DONNÉES EN NUAGE
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SCHOENAU, Peter, 69190 Walldorf, DE
MAIER, Florian, 69190 Walldorf, DE
RANNACHER, Jens, 69190 Walldorf, DE
GOMEZ, Silvio Normey, 69190 Walldorf, DE
FLORES, Roberto Raguze, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 711 948 A1**
G06Q 10/06
(52) **G06F 16/27; G06Q 10/06;**
G06F 16/258
(25) En (26) En
(21) 25201027.7 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 JP 2024159578
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) TAKAHASHI, Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
YOSHIDA, Yusaku, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/00****G06F 16/30** → (51) **G16C 20/70**

- (51) **G06F 16/3329** (11) **4 711 949 A1**
G06F 40/274 **G06F 40/30**
(52) **G06F 16/3329; G06F 40/20;**
G06F 40/216; G06F 40/274;
G06F 40/284; G06F 40/30
(25) En (26) En
(21) 25199131.1 (22) 29.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 US 202418887806
(54) • PRÄVENTIVE ERZEUGUNG VON GENERATIVEN MODEL LAUSGÄNGEN
• PREEMPTIVE GENERATION OF GENERATIVE MODEL OUTPUT(S)
• GÉNÉRATION PRÉEMPTIVE DE SORTIE(S) DE MODÈLE GÉNÉRATIF
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HARTMANN, Florian Nils, Zurich, CH
SHARIFI, Matthew, Kilchberg, CH
(74) Crook, Hugh Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 16/334** (11) **4 711 950 A1**
G06F 16/532(52) **G06F 16/3347; G06F 16/532;**
G06N 5/00

- (25) En (26) En
(21) 24199778.2 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • MULTIMODALE ERSATZTEILIDENTIFIKATION
• MULTIMODAL SPARE PART IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION MULTIMODALE DE PIÈCES DE RECHANGE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Geipel, Markus Michael, 81739 München, DE
Klose, Andreas, 92260 Ammerthal, DE
Krubasik, Edward Cornelius, 80809 München, DE
Ott, Joachim, 92224 Amberg, DE
Pol, Sebastian, 90556 Seukendorf, DE
Reiting, Axel, 81377 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 16/334** (11) **4 711 951 A1**
G06F 21/62(52) **G06F 16/3347; G06F 21/6218**

- (25) De (26) De
(21) 25197907.6 (22) 25.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 DE 102024126482
(54) • VERFAHREN ZUM DURCHSUCHEN VON VERTRAULICHEN INFORMATIONSOBJEKTEN
• METHOD FOR BROWSING CONFIDENTIAL INFORMATION OBJECTS
• PROCÉDE DE RECHERCHE D'OBJETS D'INFORMATIONS CONFIDENTIELLES
(71) secunet Security Networks Aktiengesellschaft, Kurfürstenstr. 58, 45138 Essen, DE
(72) Amrhein, Susanne, M.Sc., 80339 München, DE
Krüger, Maximilian, Dr. rer. nat., 44787 Bochum, DE
Reuter, Stefan, 57482 Wenden, DE
Kemmel, Falk, Dipl. Inform., 01445 Radebeul, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **G06F 16/35** (11) **4 711 952 A1**(52) **G06F 16/35**

- (25) En (26) En
(21) 25200716.6 (22) 08.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202463694648 P
30.04.2025 US 202519195276
(54) • DATENSATZCLUSTERING UND KI-UNTERSTÜTZTE THEMENEXTRAKTION
• DATASET CLUSTERING AND AI-ASSISTED THEME EXTRACTION
• REGROUPEMENT D'ENSEMBLES DE DONNÉES ET EXTRACTION DE THÈME ASSISTÉE PAR IA
(71) Cohesity, Inc., 2625 Augustine Drive, 5th Floor, Santa Clara, California 95054, US
(72) GOGINENI, Krishnachaitanya, Santa Clara, 95054, US
STATTON, Gregory, Santa Clara, 95054, US
POLAVARAPU, Sai Kiran, Santa Clara, 95054, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/435 → (51) **G06Q 50/00****G06F 16/53** → (51) **G06V 10/26****G06F 16/532** → (51) **G06F 16/334****G06F 16/55** → (51) **H04N 21/4415**(51) **G06F 16/901** (11) **4 711 953 A1**
G06F 16/901

- (25) Zh (26) En
(21) 24847665.7 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089063 22.04.2024
(87) WO 2025/025699 2025/06 06.02.2025
(30) 28.07.2023 CN 202310945214
28.07.2023 CN 202310949600
28.07.2023 CN 202310951693
28.07.2023 CN 202310948114
28.07.2023 CN 202310951542
(54) • ZELLSORTIERVERFAHREN UND ZELLANZEIGEVERFAHREN
• CELL SORTING METHOD AND CELL DISPLAY METHOD
• PROCÉDÉ DE TRI DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CELLULES
(71) Nanjing Livingchip Biotechnology Co., Ltd., 3rd Floor, D-3, Sixteen Treehouses 73, Tanmi Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
(72) QIAO, Yong, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/2455****G06F 16/901** → (51) **H01M 4/04****G06F 16/9032** → (51) **H01M 4/04****G06F 16/9038** → (51) **H01M 4/04****G06F 16/904** → (51) **H01M 4/04**

G06F 16/9532 → (51) **G06Q 30/0601****G06F 16/9535** → (51) **G06Q 50/00****G06F 16/9535** → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06F 17/00** (11) **4 711 954 A2**
(52) **G05D 1/0044**
(25) En (26) En
(21) 26156091.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2019 US 201962932667 P
19.02.2020 US 202016794855
- (54) • **STEUERUNG VON AUTONOMEN MOBIL-ROBOTERN**
• **CONTROL OF AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS**
• **COMMANDE DE ROBOTS MOBILES AUTONOMES**
- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) ARORA, Shipra, Cambridge, Massachusetts, 02140, US
FOSTER, Michael, Stoneham, Massachusetts, 02180, US
JUDGE, Frank, Andover, Massachusetts, 01810, US
ROHRER, Brandon, Boston, Massachusetts, 02114, US
SHUMAKER, Christopher, Cambridge, Massachusetts, 02140, US
WEYANT, Matthew, Medford, Massachusetts, 02155, US
WONG, Alex, Somerville, Massachusetts, 02145, US
STERN, Lauren D., Medford, Massachusetts, 02155, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 20885547.8 / 4 055 458

G06F 18/00 → (51) **A01M 21/00**

- (51) **G06F 21/30** (11) **4 711 955 A1**
(52) **G06F 21/34** **H04L 9/40**
(52) **G06F 21/30; G06F 21/34; H04L 63/0838; H04L 63/0853; G06F 2221/2133**
(25) En (26) En
(21) 24306510.9 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERPRÜFUNG EINES WEB-PORTALS AUF TOKENBASIS**
• **VERIFICATION OF A WEB PORTAL BASED ON A TOKEN**
• **VÉRIFICATION D'UN PORTAIL WEB BASÉE SUR UN JETON**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GU, Yajin, 128795 Singapore, SG
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR
- (51) **G06F 21/31** (11) **4 711 956 A1**
(52) **G06F 21/31**
(25) En (26) En
(21) 25200198.7 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 11.09.2024 US 202418882524
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KUNDENECHTZEITÜBERPRÜFUNG ZUR REDUZIERUNG VON BETRUG ÜBER EINEN VIRTUELLEN BANKINGKANAL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CUSTOMER REAL TIME VERIFICATION TO REDUCE FRAUD OVER VIRTUAL BANKING CHANNEL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION EN TEMPS RÉEL DE CLIENT POUR RÉDUIRE LA FRAUDE SUR UN CANAL BANCAIRE VIRTUEL**
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) More, Bipin, 383 Madison Avenue, 10179, US
Ahuja, Dipti, 383 Madison Avenue, 10179, US
Banala, Sandeep Reddy, 383 Madison Avenue, 10179, US
Shorosh, Maurice, 383 Madison Avenue, 10179, US
Rather, Noman I, 383 Madison Avenue, 10179, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/31 → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 711 957 A2**
(52) **G10L 17/10; G06F 21/6245; G06V 40/16**
(25) En (26) En
(21) 26154225.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.10.2017 EP 17197186
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPRACHDETEKTION**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SPEECH DETECTION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE PAROLE**
- (71) Soapbox Labs Ltd., 82 South Circular Road, Dublin 8, IE
(72) Scanlon, Patricia, Dublin, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 18800481.6 / 3 698 359

G06F 21/32 → (51) **G01N 21/19****G06F 21/34** → (51) **G06F 21/30**

- (51) **G06F 21/43** (11) **4 711 958 A1**
(52) **B60L 53/65** **H04W 12/06**
(52) **G06F 21/44; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/80; B60L 58/12; G06F 21/43; H04W 12/06; B60L 2200/36; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 24200542.9 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **PRIVILEGIENBASIERTE BATTERIEPACKDATENÜBERTRAGUNG**

- **PRIVILEGE-BASED BATTERY PACK DATA TRANSMISSION**
- **TRANSMISSION DE DONNÉES DE BLOC-BATTERIE BASÉE SUR LES PRIVILÈGES**

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LILLMAA, Henri, 463 72 LÖDÖSE, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (51) **G06F 21/44** (11) **4 711 959 A1**
(52) **H04L 9/40** **H04L 67/00**
(52) **G06F 8/60** **G06F 21/57**
(52) **G06F 21/44; H04L 63/08; H04L 67/34; G06F 8/60; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 25154276.7 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.09.2024 IN 202441069573
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MIKRODIENST(EN)**
• **SYSTEM AND METHOD OF AUTHENTICATION FOR DEPLOYMENT OF MICROSERVICE(S)**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION POUR LE DÉPLOIEMENT DE MICRO-SERVICES**
- (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) Kanala, Kishore, Karnataka, IN
Kumar, Thirumal, Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (51) **G06F 21/44** (11) **4 711 960 A1**
(52) **H04L 9/32** **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/08; G06F 21/44; H04L 9/3247; H04L 9/3271; G06F 2221/2103**
(25) En (26) En
(21) 25201765.2 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 PCT/JP2024/032928
05.12.2024 PCT/JP2024/043100
23.12.2024 PCT/JP2024/045374
15.05.2025 PCT/JP2025/017696
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND COMPUTERIMPLEMENTED METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR**
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) SHIRAI, Tatsuhiro, Kyoto, 601-8501, JP
OHNISHI, Takayuki, Kyoto, 601-8501, JP
KOZAWA, Norihiro, Kyoto, 601-8501, JP
FUSHII, Yohei, Kyoto, 601-8501, JP
OTA, Shoya, Kyoto, 601-8501, JP
SAKAI, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP
IDO, Yusuke, Kyoto, 601-8501, JP
UMANO, Yasunari, Kyoto, 601-8501, JP
BORISOV, Eugene, Redmond, WA, 98052, US
GANESAN, Vijay, Redmond, WA, 98052, US
LE MAITRE, Theowen, 75002 Paris, FR

GAEREMYNCK, Sylvain, 75002 Paris, FR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/43**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 711 961 A1**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/554; H04L 63/1483**
(25) En (26) En
(21) 25200266.2 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202463694539 P
(54) • **SICHERHEITSÜBERWACHUNG EINER WE-
BSEITE**
• **WEBPAGE SECURITY MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE PAGE**
WEB
(71) SecurityMetrics, Inc., 1275 West 1600
North, Orem, Utah 84057, US
(72) Horton, Chad, Orem, US
Willis, Aaron, Orem, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **H04W 16/22**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 711 962 A1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/6227; G06F 21/60;**
G06F 21/6218
(25) En (26) En
(21) 25202254.6 (22) 15.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 US 202418886815
(54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGE ZUGANGS-
DURCHSETZUNGSMASCHINE UNTER VER-
WENDUNG VON DATENBANKPRÄDIKA-
TEN**
• **HIGH PERFORMANCE ACCESS ENFORCE-
MENT ENGINE USING DATABASE PREDI-
CATES**
• **MOTEUR D'APPLICATION D'ACCÈS À**
HAUTE PERFORMANCE UTILISANT DES
PRÉDICATS DE BASE DE DONNÉES
(71) Workday, Inc., 6110 Stoneridge Mall Road,
Pleasanton CA 94588, US
(72) Moreh, Jahanshah, Beverly Hills, CA, US
Olkin, Jeffrey C., Princeton, NJ, US
Matthews, Michael, Manteca, CA, US
Borges, Paulo, Livermore, CA, US
Bhaskar, Ribhu, Dublin, IE
Nagarajan, Rajkumar, Dublin, IE
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06F 21/62** (11) **4 711 963 A2**
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6209;**
G06F 21/6272
(25) En (26) En
(21) 26155922.3 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.08.2021 US 202163260637 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN**
**SAMMLUNG UND ANZEIGE VON SENSITI-
VEN DATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURE COL-
LECTION AND DISPLAY OF SENSITIVE DA-
TA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET**
D'AFFICHAGE SÉCURISÉS DE DONNÉES
SENSIBLES
(71) QOHASH INC., 394 rue de Sainte-Hélène,
Québec, QC G1K 3L7, CA
(72) LE BOUTHILLIER, Jean, QUEBEC, G1K 0G5,
CA
PERICO, Luca, QUEBEC, G1W 3H6, CA
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
(62) 22192272.7 / 4 141 721

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/334**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **H04M 3/42**

(51) **G06F 21/71** (11) **4 711 964 A1**
(52) **G06F 21/71**
(25) Ja (26) En
(21) 24803357.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015584 19.04.2024
(87) WO 2024/232243 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023077707
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM,**
INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-**
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME
(71) FeliCa Networks, Inc., 1-11-1 Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) GOTO, Junji, Tokyo 141-0032, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 21/75** (11) **4 711 965 A1**
G06F 1/28 **G06F 1/30**
H03K 19/17768 **G01R 19/165**
G01R 31/40
(52) **G01R 19/16566; G01R 31/40;**
G06F 1/28; G06F 1/30; G06F 21/71;
G06F 21/755

(25) En (26) En
(21) 24202906.4 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.09.2024 CN 202411280874
(54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VER-**
SORGUNGSSPANNUNGS-STÖRSIGNALDE-
TEKTION
• **SUPPLY GLITCH DETECTOR CIRCUIT AND**
METHOD FOR GLITCH DETECTION
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
SIGNAUX TRANSITOIRES DE TENSION
D'ALIMENTATION
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Wan, Chao, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors

Germany GmbH Intellectual Property
Group Beiersdorfstraße 12, 22529
Hamburg, DE

(51) **G06F 21/76** (11) **4 711 966 A2**
(52) **G06F 21/75; G06F 21/76**
(25) En (26) En
(21) 26155368.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 15.07.2022 US 202217865519
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-**
SCHLEIERUNG SEQUENTIELLER LOGIK
DURCH VERSCHLÜSSELUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR OBFUSCA-**
TION OF SEQUENTIAL LOGIC THROUGH
ENCRYPTION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBSCURCISSE-**
MENT DE LOGIQUE SÉQUENTIELLE PAR
CHIFFREMENT
(71) L3Harris Global Communications, Inc.,
1350 Jefferson Road, Rochester, NY 14623,
US
(72) KURDZIEL, Michael, Rochester,, 14624, US
FARRIS, Steven M., Webster, 14580, US
LUKOWIAK, Marcin, Rochester,, 14620, US
RADZISZOWSKI, Stanislaw, West Henrietta,
14586, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
(62) 23177686.5 / 4 307 154

(51) **G06F 30/12** (11) **4 711 967 A1**
G06F 30/20 **G16H 50/50**
(52) **G06F 30/20; G06F 30/12;**
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 50/50; G06F 2111/16
(25) En (26) En
(21) 25201959.1 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202418885013
(54) • **COMPUTERSYSTEM ZUR MODELLIERUNG**
EINER MITRALKLAPPE DURCH COMPU-
TERGESTÜTZTES DESIGN (CAD)
• **COMPUTER SYSTEM FOR COMPUTER AID-**
ED DESIGN (CAD) MODELING OF A MI-
TRAL VALVE
• **SYSTÈME INFORMATIQUE POUR LA MO-**
DÉLISATION DE CONCEPTION ASSISTÉE
PAR ORDINATEUR (CAD) D'UNE VALVULE
MITRALE
(71) Dassault Systemes Americas Corp., 175
Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) YAO, Jiang, Waltham, MA 02451, US
LIU, Hao, Waltham, MA 02451, US
JIANG, Zhenxiang, Waltham, MA 02451, US
BATTISTI, Thomas, Waltham, MA 02451, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G06F 30/17** (11) **4 711 968 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24838351.5 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083034 21.03.2024

- YAMAGATA, Naoki, Minato-ku, Tokyo, 108-

- 0075, JP
ISHIKAWA, Yoshihisa, Minato-ku, Tokyo,
108-0075, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20791460.7 / 3 958 179
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 711 974 A1**
H04B 5/77 **H04B 5/26**
- (52) **G06K 7/10356; H04B 5/26;**
H04B 5/77
- (25) En (26) En
(21) 25186987.1 (22) 02.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 31.07.2024 US 202418790046
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON ETIKETTENPOSITIONEN MIT EINEM EINZELCHIP**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING TAG POSITIONS USING A SINGLE-CHIP**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE POSITIONS D'ÉTIQUETTE À L'AIDE D'UNE PUCE UNIQUE**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) TIAN, Dongyang, SUZHOU, 215129, CN
ZHANG, Rui, SHANGHAI, 200241, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- (51) **G06K 17/00** (11) **4 711 975 A2**
(52) **G06K 15/027; G06K 15/16;**
G06K 17/0025
- (25) En (26) En
(21) 26155800.1 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 31.03.2023 US 202318194158
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM KALIBRIEREN VON DRUCKERN MIT MITTELN ZUR RFID-KOMMUNIKATION**
• **METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CALIBRATING PRINTERS COMPRISING MEANS FOR RFID COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ÉTALONNER DES IMPRIMANTES COMPRENANT DES MOYENS DE COMMUNICATION RFID**
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) D'ARMANCOURT, Sebastien Michel Marie
Joseph, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- (62) 24159668.3 / 4 439 383
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 711 976 A1**
G06K 19/077
- (52) **G06K 19/0723; G06K 19/0719;**
G06K 19/07705
- (25) En (26) En
(21) 25201572.2 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 CH 10122024

- (54) • **KONFIGURIERUNGSKARTE**
• **CONFIGURATION CARD**
• **CARTE DE CONFIGURATION**
- (71) Legic Identsystems Ag, Binzackerstrasse 41
Postfach 1221, 8620 Wetzikon, CH
- (72) Faller, Anselm, 85774 Unterföhring, DE
Studerus, Paul, 8165 Oberweningen, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 711 977 A1**
(52) **G06K 19/0723; G06K 19/0724**
- (25) En (26) En
(21) 25201573.0 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 CH 10102024
- (54) • **KARTE MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT CARD**
• **CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (71) Legic Identsystems Ag, Binzackerstrasse 41
Postfach 1221, 8620 Wetzikon, CH
- (72) PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, CH
MEIER, Fabian, 8340 Hinwil, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 711 978 A2**
(52) **G06K 19/0712; G06K 19/0709;**
H04B 5/20
- (25) En (26) En
(21) 26152454.0 (22) 31.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 17.09.2020 US 202017024484
- (54) • **RFID-VORRICHTUNG MIT ZWEISTUFIGER ENERGIEGEWINNUNG**
• **RFID DEVICE WITH TWO-STAGE POWER HARVESTING**
• **DISPOSITIF RFID À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EN DEUX ÉTAPES**
- (71) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th
St., Bellevue, WA 98006, US
- (72) MARQUARDT, Ronald R., Woodinville,
98077, US
PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, 66208,
US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB
- (62) 21759468.8 / 4 172 863
-
- G06K 19/07** → (51) **G06K 19/077**
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 711 979 A1**
(52) **G06K 19/07718; G06K 19/07722;**
G06K 19/07749; G06K 19/07773
- (25) En (26) En
(21) 24306521.6 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (54) • **ANTENNENETIKETTELEMENT ZUR IN-MOLD-ETIKETTIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTENNENETIKETTELEMENTS ZUR IN-MOLD-ETIKETTIERUNG**
• **ANTENNA TAG ELEMENT FOR IN-MOLD LABELING AND METHOD OF FORMING AN ANTENNA TAG ELEMENT FOR IN-MOLD LABELING**

- **ÉLÉMENT D'ÉTIQUETTE D'ANTENNE POUR ÉTIQUETAGE DANS LE MOULE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTIQUETTE D'ANTENNE POUR ÉTIQUETAGE DANS LE MOULE**
- (71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux,
78200 Mantes-la-Jolie, FR
- (72) Klemm, Lars, 01099 Dresden, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 711 980 A1**
B42D 25/305 **G06K 19/07**
H01Q 1/38 **H01Q 1/50**
H01Q 7/00
- (52) **B42D 25/305; G06K 19/07;**
G06K 19/077; H01Q 1/38; H01Q 1/50;
H01Q 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 24803422.5 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016636 30.04.2024
- (87) WO 2024/232309 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 JP 2023078853
11.05.2023 JP 2023078856
02.06.2023 JP 2023091916
- (54) • **IC-MODUL UND IC-KARTE**
• **IC MODULE AND IC CARD**
• **MODULE À CIRCUIT INTÉGRÉ ET CARTE À PUCE**
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KATAOKA, Shin, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 711 981 A1**
G06N 3/084 **G06N 3/096**
G06N 3/0442 **G06N 3/0464**
G06N 3/0495 **G06N 3/09**
G06N 3/094
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/084;**
G06N 3/096; G06N 3/0442;
G06N 3/0464; G06N 3/0495;
G06N 3/09; G06N 3/094
- (25) En (26) En
(21) 25201877.5 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 US 202418883971
- (54) • **EFFIZIENTE SCHÄTZUNG UND VERIFIZIERUNG MIT FRÜHEN AUSGÄNGEN**
• **EFFICIENT ESTIMATION & VERIFICATION WITH EARLY EXITS**
• **ESTIMATION ET VÉRIFICATION EFFICACES AVEC DES SORTIES PRÉCOCES**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
- (72) SCHUSTER, Tal, Mountain View, 94043, US
KOROTKOV, Ivan, London, N1C 4AG, GB
JI, Ziwei, Mountain View, 94043, US
KIM, Seungyeon, Mountain View, 94043,
US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/045	→ (51) G06F 9/451
G06N 3/0455	→ (51) G06V 10/82
(51) G06N 3/0464 (11) 4 711 982 A1 G06N 3/063	
(52) G06N 3/063; G06N 3/0464	
(25) En (26) En	
(21) 25198570.1 (22) 28.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 12.09.2024 US 202418883431	
(54) • ADAPTIVE ARCHITEKTUR FÜR SPEICHER- NAHE BERECHNUNG MIT GEMEINSAMEN INAKTIVEN SPEICHERINTERNEN RECH- NERVORRICHTUNGEN	
• ADAPTIVE ARCHITECTURE FOR NEAR- MEMORY COMPUTING SHARING INAC- TIVE IN-MEMORY COMPUTING DEVICES	
• ARCHITECTURE ADAPTATIVE POUR UN CALCUL EN MÉMOIRE PROCHE PARTA- GEANT DES DISPOSITIFS INFORMA- TIQUES EN MÉMOIRE INACTIVES	
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan- les-Ouates, Geneva, CH	
(72) ROSSI, Michele, 20010 BAREGGIO, IT CAPETTA, Carmine, 20146 MILANO, IT MASSA, Riccardo, 20900 MONZA, IT BOESCH, Thomas, 6821 ROVIO, CH DESOLI, Giuseppe, 22042 SAN FERMO DELLA BATTAGLIA, IT	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
G06N 3/0464	→ (51) A61B 5/00
G06N 3/06	→ (51) H04L 41/16
G06N 3/063	→ (51) G06N 3/0464
(51) G06N 3/08 (11) 4 711 983 A2 H04W 28/0862; H04W 24/02	
(52) En (26) En	
(21) 25224666.5 (22) 06.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.10.2021 US 202163253023 P 08.10.2021 US 202163253823 P 30.09.2022 US 202217957960	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULT- IBATCH-VERSTÄRKUNGSLEARNEN ÜBER MULTIIMITATIONSLEARNEN	
• METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-BATCH REINFORCEMENT LEARNING VIA MULTI- IMITATION LEARNING	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT MULTI-LOT PAR AP- PRENTISSAGE MULTI-IMITATION	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Wu, Di, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Li, Tianyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
Meger, David, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR	
Jenkin, Michael, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR	
Liu, Xue, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Dudek, Gregory Lewis, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit	

2, 10785 Berlin, DE (62) 22878927.7 / 4 324 241	
G06N 3/08	→ (51) G05B 19/4069
G06N 3/08	→ (51) H04L 41/16
(51) G06N 3/084 (11) 4 711 984 A2 G06N 3/084; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0895	
(25) En (26) En	
(21) 25226277.9 (22) 04.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.06.2020 US 202063035583 P 15.06.2020 US 202063039343 P	
(54) • SELBSTÜBERWACHTES DARSTELLUNGS- LEARNEN UNTER VERWENDUNG VON BOOTSTRAPPING-LATENTDARSTELLUN- GEN	
• SELF-SUPERVISED REPRESENTATION LEARNING USING BOOTSTRAPPED LA- TENT REPRESENTATIONS	
• APPRENTISSAGE DE REPRÉSENTATION AUTO-SUPERVISÉ À L'AIDE DE REPRÉSEN- TATIONS LATENTES D'AMORÇAGE	
(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) GRILL, Jean-Bastien François Laurent, 75009 Paris, FR STRUB, Florian, 75009 Paris, FR ALTCHÉ, Florent, 75009 Paris, FR TALLEC, Corentin, London, N1C 4AG, GB RICHEMOND, Pierre, London, N1C 4AG, GB PIRES, Bernardo Avila, London, N1C 4AG, GB GUO, Zhaohan, London, N1C 4AG, GB AZAR, Mohammad Gheshlaghi, London, N1C 4AG, GB PIOT, Bilal, London, N1C 4AG, GB MUNOS, Remi, London, N1C 4AG, GB VALKO, Michal, 75009 Paris, FR	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(62) 21731442.6 / 4 111 376	
G06N 3/084	→ (51) G06N 3/045
(51) G06N 3/088 (11) 4 711 985 A1 G06N 3/096	
(52) G06N 3/088; G06N 3/096	
(25) En (26) En	
(21) 24275103.0 (22) 11.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMO- DELLS	
• TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL	
• APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE D'AP- PRENTISSAGE AUTOMATIQUE	
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB	
G06N 3/096	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/096	→ (51) G06N 3/088
G06N 3/098	→ (51) G06F 11/20

G06N 3/126	→ (51) H05B 45/44
G06N 5/00	→ (51) B01D 29/44
G06N 5/01	→ (51) G06F 7/58
G06N 5/04	→ (51) G05B 19/4069
(51) G06N 5/048 (11) 4 711 986 A1 G06F 21/60; G06N 5/048	
(25) Zh (26) En	
(21) 24818292.5 (22) 29.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/079441 29.02.2024	
(87) WO 2024/250755 2024/50 12.12.2024	
(30) 08.06.2023 CN 202310680368 15.08.2023 CN 202311028735	
(54) • MODELLINFERENZVERFAHREN UND - VORRICHTUNG	
• MODEL INFERENCE METHOD AND DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INFÉRENCE DE MODÈLE	
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou, 550025, CN	
(72) LIU, Jizhe, Guiyang, Guizhou 550025, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
G06N 10/00	→ (51) B23K 26/0622
G06N 10/00	→ (51) G06Q 10/04
(51) G06N 10/40 (11) 4 711 987 A2 G06N 10/40; H10N 60/805; H10N 69/00; G06N 10/20; G06N 10/60	
(52) En (26) En	
(21) 25213894.6 (22) 03.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.12.2019 US 201962944143 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG SUPRALEITENDER INTEGRIERTER SCHALTUNGEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR FABRICAT- ING SUPERCONDUCTING INTEGRATED CIRCUITS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA- TION DE CIRCUITS INTÉGRÉS SUPRACON- DUCTEURS	
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA	
(72) HARRIS, Richard G., Burnaby, CA RICH, Christopher B., Burnaby, CA	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 20897378.4 / 4 070 392	
(51) G06N 10/40 (11) 4 711 988 A2 G06N 10/40; G06N 10/20; G06N 10/60; G06N 10/80; G06N 10/70	
(52) En (26) En	
(21) 26155542.9 (22) 11.04.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 19.04.2024 US 202418641037	

- (54) • *MESSUNGSBASIERTES QUBIT-BENCH-MARKING*
• *MEASUREMENT-BASED QUBIT BENCH-MARKING*
• *ÉVALUATION COMPARATIVE DE BITS QUANTIQUES BASÉE SUR LA MESURE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BOUTIN, Samuel, Redmond, 98052-6399, US
SILVA, Marcus Palmer da, Redmond, 98052-6399, US
BAUER, Roman Bela, Redmond, 98052-6399, US
KARZIG, Torsten, Redmond, 98052-6399, US
KNAPP, Christina Paulsen, Redmond, 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 25169965.8 / 4 636 657

G06N 10/40 → (51) **B23K 26/0622**

G06N 10/40 → (51) **H05K 1/02**

G06N 10/60 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06N 10/70** (11) **4 711 989 A1**
H04L 9/08
- (52) **G06N 10/70; H04L 9/0852**
- (25) En (26) En
(21) 25191150.9 (22) 23.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 06.09.2024 KR 20240121632
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES QUANTENZUSTANDS, VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES QUANTENZUSTANDS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING QUANTUM STATE, METHOD FOR VERIFYING QUANTUM STATE, AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉTAT QUANTIQUE, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ÉTAT QUANTIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Korea Institute of Science & Technology Information, 245, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) Sohn, Il Kwon, DAEJEON 34191, KR
Kim, Bo Seon, SEOUL 07435, KR
Bae, Kwang Il, DAEJEON 34 141, KR
Song, Woo Yeong, INCHEON 21980, KR
Lee, Chan Kyun, DAEJEON 34199, KR
Lee, Won Hyuk, SEJONGI-SI 30062, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 711 990 A1**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 24215379.9 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.09.2024 EP 24200889
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KORREKTUR VON GROUND-TRUTH-ETIKETTEN BEI TRAININGSDATENSÄTZEN*

- *A METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR CORRECTING GROUND TRUTH LABELS IN TRAINING DATASETS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CORRIGER DES ÉTIQUETTES DE RÉALITÉ DE TERRAIN DANS DES ENSEMBLES DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE*
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) Kassem Sbeyti, Moussa, 30175 Hannover, DE
Nowzad, Azarm, 30175 Hannover, DE
Wirth, Christian, 30175 Hannover, DE
- (74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 711 991 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24814416.4 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/095693 28.05.2024
- (87) WO 2024/245219 2024/49 05.12.2024
- (30) 30.05.2023 CN 202310627237
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, MODELTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, MODEL TRAINING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Fenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 711 992 A1**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 25192820.6 (22) 30.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202418887897
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON DRIFT IN EINEM DATENSATZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND CORRECTING DRIFT IN A DATA SET*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE DÉRIVE DANS UN ENSEMBLE DE DONNÉES*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) QUACH, Nai Minh, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 20/00 → (51) **B01D 29/44**

G06N 20/00 → (51) **B60W 40/12**

G06N 20/00 → (51) **F15B 11/06**

G06N 20/00 → (51) **G05B 19/4069**

G06N 20/00 → (51) **G06F 12/0868**

G06N 20/00 → (51) **H04W 24/02**

G06Q 10/00 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 711 993 A1**
G06Q 50/06 **F24D 19/10**
F24F 11/46
- (52) **G06Q 50/06; F24D 19/1048; F24D 19/1051; F24D 19/1063; F24F 11/46; G06Q 10/04**
- (25) De (26) De
(21) 24200756.5 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEPLANTEN STEUERUNG DES BETRIEBS EINES WÄRMELUND/ODER KÄLTEERZEUGERS*
• *METHOD FOR PLANNED CONTROL OF THE OPERATION OF A HEAT AND/OR COLD GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE PROGRAMMÉE DU FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE CHALEUR ET/OU DE FROID*
- (71) Xtherma GmbH, Chausseestraße 86, 10115 Berlin, DE
- (72) DECKER, Felix, 12435 Berlin, DE
OTTEN, Lennart, 49716 Meppen, DE
KRAHN, Benjamin, 10365 Berlin, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 711 994 A1**
G06N 10/00 **G06Q 10/08**
G06F 8/41 **G06N 10/60**
- (52) **G06Q 10/04; G06N 10/00; G06N 10/60; G06Q 10/043; G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 24382979.3 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER SPEICHERUNG VON ELEMENTEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR OPTIMIZING STORAGE OF ITEMS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR OPTIMISER LE STOCKAGE D'ARTICLES*
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donastia-San Sebastián Gipuzkoa, ES
- (72) OSABA, Eneko, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
VILLAR-RODRÍGUEZ, Esther, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06Q 10/04 → (51) **C14B 1/00**

G06Q 10/06 → (51) G06F 16/27	
G06Q 10/06 → (51) G06F 9/451	
G06Q 10/063 → (51) C14B 1/00	
(51) G06Q 10/08 (11) 4 711 995 A2	
(52) G06Q 10/08; G01G 19/005; G06Q 10/083	
(25) En (26) En	
(21) 25222527.1 (22) 29.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.06.2016 NL 1041965	
(54) • VERARBEITUNG VON SENDUNGEN IN LADE- UND VERTRIEBSNETZEN AUF BASIS VON GEWICHT- UND VOLUMENINFORMATIONEN	
• PROCESSING CONSIGNMENTS IN A PICK-UP AND DELIVERY NETWORK ON THE BASIS OF WEIGHT AND VOLUME INFORMATION	
• TRAITEMENT DE CHARGEMENTS DANS UN RÉSEAU DE RAMASSAGE ET DE LIVRAISON SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE POIDS ET DE VOLUME	
(71) TNT Holdings B.V., Taurusavenue 111, 2132 LS Hoofddorp, NL	
(72) Ree, Maarten Sicco Dirk, 2132 LS c/o TNT Holdings B.V.; Hoofddorp, NL	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(62) 17178786.4 / 3 264 346	
G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/04	
(51) G06Q 10/10 (11) 4 711 996 A1	
(52) G06Q 10/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 23936653.7 (22) 11.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/017818 11.05.2023	
(87) WO 2024/232105 2024/46 14.11.2024	
(54) • VERWALTUNGSSERVER, ENDGERÄT, VERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR VERWALTUNG VON TEILNEHMERN UND TEILNEHMERVERIFIERN	
• MANAGEMENT SERVER, TERMINAL, METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM FOR MANAGING ATTENDEE AND ATTENDANCE VERIFIER IN MEETING BY USING MACHINE-RECOGNIZABLE CODE	
• SERVEUR DE GESTION, TERMINAL, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS POUR LA GESTION DE PARTICIPANT ET DE VÉRIFICATEUR DE PARTICIPATION DANS UNE RÉUNION À L'AIDE D'UN CODE RECONNAISSABLE PAR MACHINE	
(71) PASSLOGY CO., LTD., Takii Tokyo Building (7th floor) 1-6-1, Kanda-Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP	
(72) OGAWA, Hideharu, Tokyo 101-0051, JP	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
G06Q 10/1093 → (51) G06Q 50/00	
(51) G06Q 10/20 (11) 4 711 997 A1	
F02D 19/02 G05B 23/02	

(52) G06Q 10/20; F02D 41/22; G05B 23/0283; F02D 2200/101; F02D 2200/602; F02D 2200/701	
(25) En (26) En	
(21) 25200424.7 (22) 05.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 13.09.2024 JP 2024159393	
(54) • FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND BATTERIEELEKTROFAHRZEUG	
• VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING VEHICLE, AND BATTERY ELECTRIC VEHICLE	
• SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE	
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) HAYASAKA, Masato, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
G06Q 20/20 → (51) G06Q 30/0207	
(51) G06Q 20/22 (11) 4 711 998 A1	
G06Q 20/34 G06Q 20/40	
(52) G06Q 20/2295; G06Q 20/341; G06Q 20/3552; G06Q 20/405	
(25) En (26) En	
(21) 24306499.5 (22) 12.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINER CHIPKARTE	
• METHOD FOR MANAGING THE CONFIGURATION OF A SMART CARD	
• PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONFIGURATION D'UNE CARTE À PUCE	
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(72) PRASOJO, Luki Sugianto, 427267 Singapore, SG	
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR	
G06Q 20/22 → (51) G06Q 30/0207	
G06Q 20/32 → (51) G06Q 30/0601	
G06Q 20/32 → (51) H04W 4/80	
G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/22	
G06Q 20/38 → (51) G06Q 30/0207	
(51) G06Q 20/40 (11) 4 711 999 A2	
(52) G06Q 20/123; H04L 65/612; H04L 65/762; H04L 65/80	
(25) En (26) En	
(21) 25218519.4 (22) 23.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.08.2020 US 202063066035 P	
19.05.2021 PT 2021117243	
19.05.2021 EP 21174843	

(54) • VERTEILTES STREAMING-SYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON ECHTZEIT-SCHIEBENFENSTERN	
• DISTRIBUTED STREAMING SYSTEM SUPPORTING REAL-TIME SLIDING WINDOWS	
• SYSTÈME DE DIFFUSION EN CONTINU DISTRIBUTÉE PRENANT EN CHARGE DES FENÊTRES GLISSANTES EN TEMPS RÉEL	
(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Edifício Do Instituto Pedro Nunes Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT	
(72) Forte Oliveirinha, João Miguel, 3030-199 Coimbra, PT	
Leal Gomes, Ana Sofia, 3030-199 Coimbra, PT	
Cardoso Lessa e Silva, Pedro, 3030-199 Coimbra, PT	
Santos Rodrigues Bizarro, Pedro Gustavo, 3030-199 Coimbra, PT	
(74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT	
(62) 21740413.6 / 4 000 034	
G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/22	
G06Q 20/40 → (51) G06Q 30/0601	
(51) G06Q 30/00 (11) 4 712 000 A2	
(52) G06Q 30/02	
(25) En (26) En	
(21) 25210973.1 (22) 13.08.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(54) • TRANSPORTIERBARE SPEICHERANORDNUNGEN VERWENDENDEN INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM	
• CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM USING TRANSPORTABLE MEMORY DEVICES	
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRANSPORTABLES	
(71) Adeia Media Solutions Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	
(72) BARTON, James, Alviso, 95002, US	
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB	
(62) 21157972.7 / 3 842 965	
17210598.3 / 3 349 122	
08797830.0 / 2 324 433	
(51) G06Q 30/018 (11) 4 712 001 A1	
A01B 79/00 G06Q 50/02	
G06V 20/10	
(52) G06Q 50/02; A01B 79/005; G06Q 30/018; G06V 20/188	
(25) En (26) En	
(21) 25199248.3 (22) 01.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 12.09.2024 IN 202421069145	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER GENETISCHEN REINHET VON SAMEN UND ERKENNUNG VON UMWELT-ÜBERGREIFENDEN VERSCHMUTZUNGEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN	
• METHOD AND SYSTEM FOR SEED GENETIC PURITY ESTIMATION AND CROSS-POLLINATION DETECTION IN AGRICULTURAL FIELDS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE PURETÉ GÉNÉTIQUE DE GRAINE ET DE DÉTECTION DE POLLUTION CROISÉE DANS DES CHAMPS AGRICOLES	
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point,	

- Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane, Maharashtra, IN
SAWANT, Suryakant Ashok, 411057 Pune, IN
SINGH, Dineshkumarjang Bahadur, 400601 Thane, IN
PANDIT, Ankur, 453112 Indore, IN
PAPPULA, Srinivasu, 500034 Hyderabad, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 30/0207** (11) **4 712 002 A1**
G06Q 30/0234 **G07F 17/32**
(52) **G06Q 30/0212; G06Q 30/0209;**
G06Q 30/0234; G07F 17/326
(25) En (26) En
(21) 24199730.3 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • SPIELGEWINN/VERLUST-VERKNÜPFTES BELOHNUNGSTOKEN-VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR KÄUFER
• GAME WIN/LOSS-LINKED REWARD TOKEN PROCESSING SYSTEM FOR BUYERS
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE JETONS DE RÉCOMPENSE LIÉS À UN GAIN/À UNE PERTE DE JEU POUR ACHETEURS
(71) Nam, Ki-won, (Hyundai Tower, Samsung-dong) 1302-ho 423 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
(72) Nam, Ki-won, Seoul 06159, KR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **G06Q 30/0207** (11) **4 712 003 A1**
G06Q 20/20 **G06Q 20/22**
G06Q 20/38 **G06Q 30/0226**
G06Q 30/0238
(52) **G06Q 30/0222; G06Q 30/0226;**
G06Q 30/0238

- (25) En (26) En
(21) 25190555.0 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 US 202418882187
(54) • AUF SPRACHMODELL BASIERENDER OPTIMISATIONSAUSWAHLRAHMEN
• LANGUAGE MODEL BASED OPTION SELECTION FRAMEWORK
• CADRE DE SÉLECTION D'OPTIONS BASÉ SUR UN MODÈLE DE LANGAGE
(71) American Express Travel Related Services Co., Inc., 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US
(72) FERENCZI, Andras L., New York, 10285, US
PACKER, Hilary, New York, 10285, US
EBY, Alaric M., New York, 10285, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06Q 30/0226 → (51) **G06Q 30/0207****G06Q 30/0234** → (51) **G06Q 30/0207****G06Q 30/0238** → (51) **G06Q 30/0207**

- (51)
- G06Q 30/06**
- (11)
- 4 712 004 A1**

- G06Q 50/04** **G06Q 30/02**
G16H 10/20 **A61B 5/00**
G06Q 30/0601 **G16H 20/00**
G16H 30/40 **G16H 50/20**
(52) **G06Q 50/04; A61B 5/00;**
G06Q 30/02; G06Q 30/06;
G06Q 30/0621; G06Q 30/0631;
G16H 10/20; G16H 20/60;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70

- (25) Ko (26) En
(21) 24803758.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/006295 09.05.2024
(87) WO 2024/232705 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060680
03.05.2024 KR 20240058975
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KUNDENSPEZIFISCHEN PRODUKTS
• METHOD FOR PROVIDING CUSTOMIZED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PRODUIT PERSONNALISÉ
(71) Lillycover Co., Ltd., 12F, 475 Dongdaegu-ro Dong-gu, Daegu 41256, KR
(72) AN, Sun Hee, Gyeongsang-si, Gyeongsangbuk-do 38659, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 712 005 A1**
G06Q 50/00 **G06F 16/9532**

- (25) Zh (26) En
(21) 24802573.6 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/079462 29.02.2024
(87) WO 2024/230285 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310536955
(54) • OBJEKTVERÖFFENTLICHUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
• OBJECT PUBLISHING METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE
• PROCÉDÉ DE PUBLICATION D'OBJET, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
(71) Hangzhou Alibaba International Internet Industry Co., Ltd., Room 303, 3rd Floor, Building 5 699 Wangshang Road Changhe Sub-District Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
(72) WANG, Chunfei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
MA, Kunle, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
GAO, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
YU, Xiaofeng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Wu, Ting, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 712 006 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**

- (52) **G06Q 30/0601; B60W 60/00;**
G06Q 20/308; G06Q 20/322;
G06Q 20/326; G06Q 20/4012;
G06Q 20/40145

- (25) En (26) En
(21) 25200996.4 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 16.09.2024 US 202418886091
(54) • FAHRZEUGINTERNES E-COMMERCE-BEZAHLUNGSSYSTEM
• IN-VEHICLE E-COMMERCE PAYMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE PAIEMENT DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ
(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) WAHAB, Imran, Stamford, CT, 06901, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **4 712 007 A1**
G06F 21/31

- (25) Zh (26) En
(21) 24802794.8 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/089819 25.04.2024
(87) WO 2024/230509 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310511909
(54) • BEZIEHUNGS-AUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• RELATIONSHIP ESTABLISHMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE RELATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) YIN, Yan, Beijing 100028, CN
JIANG, Huimin, Beijing 100028, CN
LI, Xinyi, Beijing 100028, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06Q 50/00** (11) **4 712 008 A1**
G06Q 10/1093 **H04M 1/72**
G06F 3/0482 **G06F 3/04855**
G06F 3/0488 **G06F 16/435**
G06F 16/9535 **H04L 51/52**
H04L 67/306 **H04M 1/27475**
H04W 4/21

- (52) **G06Q 10/40; G06F 3/0482;**
G06F 3/04855; G06F 3/0488;
G06Q 10/1093; H04L 51/52;
H04L 67/306; H04M 1/27475;
H04W 4/21

- (25) En (26) En
(21) 25162463.1 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *ERLEICHTERUNG DER BEDIENUNG VON EREIGNISSEN ZWISCHEN BENUTZERN EINER COMPUTERNETZWERKS UND STEUERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *FACILITATING ATTENDING OF EVENTS BETWEEN USERS OF A COMPUTER NETWORK, AND CONTROLLING A USER INTERFACE ON A MOBILE DEVICE*
• *FACILITATION DE LA MAINTENANCE D'ÉVÉNEMENTS ENTRE DES UTILISATEURS D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE ET COMMANDE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) 2361307 Alberta Inc., 1600, 421, 7th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 4K9, CA
(72) SAHI, Varinder Singh, Calgary, T2P 4K9, CA
(74) Murphy, Orla, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon House 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 24857477.4 / 4 566 265

- (51) **G06Q 50/00** (11) **4 712 009 A2**
(52) **G06T 7/0008; G06F 3/0346; G06Q 30/0278; G06Q 50/00; G06T 7/0004; G06T 2207/10016; G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30121**
(25) En (26) En
(21) 26154828.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2016 US 201662304729 P
(54) • *SCHIRMFELDERDETEKTION FÜR VORRICHTUNGEN*
• *SCREEN DAMAGE DETECTION FOR DEVICES*
• *DÉTECTION D'ÉCRAN ENDOMMAGÉ POUR DISPOSITIFS*
- (71) Assurant, Inc., 55 Broadway Suite 2901, New York, NY 10006, US
(72) NAIR, Bijju, Long Grove, 60047, US
SINGH, Bikramjit, Carlsbad, 92009, US
NAIR, Satish G, Naperville, 60565, US
REDDY, Ram Mohan, Irving, 75039, US
DWIVEDI, Rajiv Kumar, Bartlett, 60103, US
HEISTAD, Christopher, Cedar Falls, 50613, US
GRIFFITHS, Rebekah Jane, North Tustin, 92705, US
CHINN, Jonathan Brian, Arcadia, 91006, US
MEDINA, Karl Felix, Oceanside, 92056, US
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 22163056.9 / 4 036 852
20176606.0 / 3 731 157
17763941.6 / 3 427 198

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/0601****G06Q 50/02** → (51) **A01B 79/00****G06Q 50/02** → (51) **C14B 1/00****G06Q 50/02** → (51) **G06Q 30/018**

- (51) **G06Q 50/04** (11) **4 712 010 A1**
(52) **G06Q 30/06; G06Q 30/0601; G06Q 50/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23936656.0 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/026657 20.07.2023
(87) WO 2024/232108 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 JP 2023077198
03.07.2023 JP 2023109452
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SERVER DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF SERVEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FUJIWARA, Teruyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NITTA, Iwao, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SUZUKI, Ryota, Nagoya-shi, Aichi-ken 451-6015, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 50/04 → (51) **C14B 1/00****G06Q 50/04** → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 712 011 A1**
B60L 53/66 G01C 21/36
G01C 21/34 G06Q 50/40
(52) **B60L 53/66; G01C 21/34; G01C 21/36; G06Q 50/06; G06Q 50/40**
(25) Ko (26) En
(21) 25787006.3 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/001292 23.01.2025
(87) WO 2025/216407 2025/42 16.10.2025
(30) 12.04.2024 KR 20240049059
(54) • *STROMHANDELSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *POWER TRADING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NÉGOCE D'ÉNERGIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04****G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/00****G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/32**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 712 012 A1**
(52) **G06Q 50/10; G16H 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24911858.9 (22) 29.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/030876 29.08.2024
(87) WO 2025/141964 2025/27 03.07.2025
(30) 27.12.2023 JP 2023220753
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Exevita, Inc., 1-9-22, Omachi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0007, JP
(72) TADA, Hiroshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0007, JP
ANZAI, Yohei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0007, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 50/10 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **G06Q 50/18** (11) **4 712 013 A2**
(52) **G06Q 50/184**
(25) En (26) En
(21) 26154002.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2018 US 201816114756
(54) • *IP-AUSTAUSCH FÜR DIE LUFTFAHRT*
• *AEROSPACE IP EXCHANGE*
• *ÉCHANGE IP AÉROSPATIAL*
- (71) SMARTSKY NETWORKS LLC, 430 Davis Drive, Suite 350, Morrisville, NC 27560, US
(72) ROCKAFELLOW, Blane Edward, Raleigh, NC 27613, US
ESKRIDGE Jr., Elbert Stanford, Chapel Hill, NC 27517, US
HOLMES, Bruce J., Williamsburg, VA 23188, US
(74) Industripatent i Växjö AB, Regementsgatan 9, 352 36 Växjö, SE
(62) 19765908.9 / 3 844 705

- (51) **G06Q 50/20** (11) **4 712 014 A1**
G09B 7/02 A61B 3/11
(52) **A61B 3/11; G06Q 50/20; G09B 7/02**
(25) Pt (26) En
(21) 24805998.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) BR 2024/050192 09.05.2024
(87) WO 2024/234070 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 BR 102023009160
14.09.2023 BR 102023018618
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND DOKUMENTATION VON LERNMETRIKEN SOWIE GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG BIO-PHYSIKALISCHER SIGNALE UND LERNENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING AND DOCUMENTING LEARNING METRICS, AND EQUIPMENT, SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING BIOPHYSICAL SIGNALS AND ASSISTING LEARNING DEVELOPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE DOCUMENTATION DE MÉTRIQUES D'APPRENTISSAGE, ÉQUIPEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE SIGNAUX BIOPHYSIQUES ET POUR ASSISTER LE DÉVELOPPEMENT DE L'APPRENTISSAGE*
- (71) Learnomics Consultoria Educacional Ltda, Rua Padre João Manuel, n° 745 - Cj 92 Parte Cerqueira Cesar, 01411-010 São Paulo, BR

- (72) REMER, Ricardo Amaral, 01411-010 São Paulo, BR
AGUIAR, Simone Villaça, 04509-000 São Paulo, BR
ALVARENGA, Linda Omar Bernardes De, 04135-001 São Paulo, BR
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

- (51) **G06Q 50/40** (11) **4 712 015 A2**
(52) **G06Q 50/40; B60L 53/66; B60L 55/00; G06Q 30/018; G06Q 30/04; G06Q 30/0609; G06Q 50/06; H04L 9/3247; H04L 9/3265; H04L 63/0823; H04W 4/44; H04W 12/069; G06Q 2220/00; H04L 2209/84; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 50/10; Y04S 50/12**
(25) En (26) En
(21) 26154709.5 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2019 US 201962839996 P
30.10.2019 US 201962927887 P
08.11.2019 US 201962933018 P
28.04.2020 KR 20200051201
(54) • KREUZERTIFIZIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS
• CROSS-CERTIFICATE METHOD AND DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE CHARGING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CERTIFICATION CROISÉE POUR CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, 116 Myoungji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
(72) SHIN, Min Ho, 17058 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 20798713.2 / 3 965 392

G06Q 50/40 → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 712 016 A1**
(52) **G06T 3/4046**
(25) En (26) En
(21) 25188640.4 (22) 10.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 US 202418882461
(54) • GRÖSSENÄNDERUNG FÜR VERBESSERTE INFERENZ
• RESIZING FOR ENHANCED INFERENCE
• REDIMENSIONNEMENT POUR INFÉRENCE AMÉLIORÉE
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POSSOS, Sebastian, Sammamish, 98074, US
LEE, Penne, Bellevue, 98005, US
CHIU, Yi-jen, San Jose, 95129, US
PALMER, Eric, La Grange, 40031, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 5/20 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G06T 5/77** (11) **4 712 017 A2**
(52) **G06T 7/136; G06T 5/77; G06T 7/11; G06T 7/194; G06T 2200/24; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20096; G06T 2207/20132**
(25) En (26) En
(21) 26155748.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2021 US 202163257111 P
(54) • BENUTZEREINGABEBASIERTE DISTRAKTIONS-ENTFERNUNG BEI MEDIENELEMENTEN
• USER INPUT BASED DISTRACTION REMOVAL IN MEDIA ITEMS
• ÉLIMINATION DE DISTRACTION BASÉE SUR UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR DANS DES ÉLÉMENTS MULTIMÉDIAS
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIBA, Orly, Mountain View, 94043, US
SARMA, Navin, Mountain View, 94043, US
KNAAN, Yael Pritch, Mountain View, 94043, US
SCHIFFHAUER, Alexander, Mountain View, 94043, US
CAI, Longqi, Mountain View, 94043, US
JACOBS, David, Mountain View, 94043, US
CHEN, Huizhong, Mountain View, 94043, US
LI, Siyang, Mountain View, 94043, US
FELDMAN, Bryan, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 22812866.6 / 4 309 116
(51) **G06T 7/00** (11) **4 712 018 A1**
(52) **G06T 7/11; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
(25) En (26) En
(21) 24200527.0 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS UND ZUM BEWERTEN EINES MEDIZINISCHEN EINGABEBILDES, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, MEDIZINISCHE BILDGEWUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING A TRAINED MACHINE LEARNING MODEL AND FOR EVALUATING AN INPUT MEDICAL IMAGE, DATA PROCESSING SYSTEM, MEDICAL IMAGING DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE FORMÉ ET POUR ÉVALUER UNE IMAGE MÉDICALE D'ENTRÉE
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg, DE
Eckert, Dominik, 90762 Fürth, DE
Hümmer, Christian, 96215 Lichtenfels, DE

- Syben, Christopher, 90556 Cadolzburg, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 712 019 A1**
G06V 10/96 G06V 10/774
(52) **G06T 7/00; G06V 10/774; G06V 10/96**
(25) Ja (26) En
(21) 24803271.6 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009263 11.03.2024
(87) WO 2024/232156 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023078199
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KANTENVORRICHTUNG, BILDERZUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZUGUNGSPROGRAMM
• IMAGE PROCESSING DEVICE, EDGE DEVICE, IMAGE GENERATION METHOD, AND IMAGE GENERATION PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'IMAGE
(71) Konica Minolta, Inc., 7-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NAKAO, Nozomi, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 712 020 A1**
(52) **G06T 7/001; G06T 2200/04; G06T 2200/08; G06T 2207/20108; G06T 2207/30244; G06T 2219/2004**

- (25) En (26) En
(21) 25159606.0 (22) 24.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.09.2024 JP 2024157558
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, -PROGRAMM UND -VERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM AND METHOD
• SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) FUKUNAGA, Kazuya, Ebina-shi, JP
AIKAWA, Kiyofumi, Ebina-shi, JP
TASAKI, Kaito, Ebina-shi, JP
KUWADA, Yoshitaka, Ebina-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/08****G06T 7/00** → (51) **G01B 11/00****G06T 7/00** → (51) **G06T 7/33****G06T 7/00** → (51) **G06V 10/34****G06T 7/00** → (51) **G16H 30/20**

- (51) **G06T 7/10** (11) **4 712 021 A1**
(52) **G06T 7/10; G06T 2207/10132; G06T 2207/30048**
(25) En (26) En
(21) 25197864.9 (22) 25.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 JP 2024157286

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS
AND METHOD OF CONTROLLING ULTRA-
SOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL
DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) RAGHAVA, Krishnan, Kaisei, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G06T 7/10 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/10 → (51) **G16H 30/20**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/13 → (51) **G06T 7/80**

G06T 7/246 → (51) **G06V 10/34**

(51) **G06T 7/33** (11) **4 712 022 A1**
G06V 10/82 **G06T 7/73**

(52) **G06T 7/33; G06T 7/73; G06V 10/22;
G06V 10/50; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30242; G06T 2207/30244;
G06V 2201/06; G06V 2201/07**

(25) En (26) En

(21) 24200696.3 (22) 17.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG EINES ZIELOBJEKTS, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTER-
SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-
ING TARGET OBJECT, ELECTRONIC DE-
VICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
D'OBJET CIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFOR-
MATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) YAO, Wei, Chaoyang, 100025, CN

LI, Dong, Beijing, 100025, CN

ZHANG, Chuan Yu, Beijing, 100028, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06T 7/33** (11) **4 712 023 A1**

(52) **G06T 7/33; A61B 34/10;
A61B 2034/101; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2072;
A61B 2090/3762; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3983; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10121; G06T 2207/30012;
G06T 2207/30204**

(25) En (26) En

(21) 24200778.9 (22) 17.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDDATENREGISTRIE-
RUNG*
• *TECHNIQUE FOR IMAGE DATA REGISTRA-
TION*
• *TECHNIQUE D'ENREGISTREMENT DE
DONNÉES D'IMAGE*

(71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) HERRMANN, Dr. Florian, 77963 Schwanau,
DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

(51) **G06T 7/33** (11) **4 712 024 A1**
A61B 8/00 **G06T 7/00**

(52) **G06T 7/33; A61B 8/5261;
G06T 7/0012; G06T 7/62;
G06T 2207/10068; G06T 2207/10072;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30021;
G06T 2207/30101; G06T 2207/30172;
G06T 2207/30241; G06T 2211/456**

(25) En (26) En

(21) 25201271.1 (22) 10.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 US 202418884190

13.09.2024 EP 24465572

(54) • *REGISTRIERUNG VON INTRAVASKULÄREN
UND NICHTINVASIVEN GEFÄSSBILDERN
ZUM TRAINIEREN VON KI-MODELLEN*
• *REGISTRATION OF INTRAVASCULAR AND
NON-INVASIVE VASCULAR IMAGES FOR
TRAINING AI MODELS*
• *ENREGISTREMENT D'IMAGES VASCU-
LAIRES INTRAVASCULAIRES ET NON INVA-
SIVES POUR L'APPRENTISSAGE DE MO-
DÈLES AI*

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE

(72) GULSUN, Mehmet Akif, Princeton, NJ,
08540, US

ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO

SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ,
08550, US

LADES, Felix, 91052 Erlangen, DE

(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/33**

G06T 7/73 → (51) **G01B 11/00**

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/33**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/80**

(51) **G06T 7/80** (11) **4 712 025 A1**

(52) **G06T 7/80; G06T 2207/30252**

(25) En (26) En

(21) 24199904.4 (22) 12.09.2024

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

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *KALIBRIERUNG EINER ZWEITEN FAHR-
ZEUGKAMERA AUF BASIS VON KALIBRIER-
INFORMATIONEN EINER KALIBRIERTEN
ERSTEN KAMERA IN EINEM KAMERAGE-
HÄUSE*
• *CALIBRATING A SECOND VEHICLE CAM-
ERA BASED ON CALIBRATION INFORMA-
TION OF A CALIBRATED FIRST CAMERA IN
A CAMERA HOUSING*
• *ÉTALONNAGE D'UNE SECONDE CAMÉRA
DE VÉHICULE SUR LA BASE D'INFORMA-
TIONS D'ÉTALONNAGE D'UNE PREMIÈRE
CAMÉRA ÉTALONNÉE DANS UN BOÎTIER
DE CAMÉRA*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) BERNE, Nicolas, 38540 HEYRIEUX, FR

DAVIS, Azize, 423 56 TORSLANDA, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **G06T 7/80** (11) **4 712 026 A1**
G06T 7/73 **G06T 7/13**

(25) Zh (26) En

(21) 24926259.3 (22) 25.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/107539 25.07.2024

(87) WO 2026/020414 2026/05 29.01.2026

(54) • *SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR
BINOKULARE KAMERA, COMPUTERVOR-
RICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, PRO-
GRAMMPRODUKT UND MOBILE PLATT-
FORM*
• *BINOCULAR CAMERA SELF-CALIBRATION
METHOD, COMPUTER DEVICE, STORAGE
MEDIUM, PROGRAM PRODUCT AND MO-
BILE PLATFORM*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-CALIBRAGE DE CAMÉ-
RA BINOCULAIRE, DISPOSITIF INFORMATI-
QUE, SUPPORT DE STOCKAGE, PRO-
DUIT-PROGRAMME ET PLATEFORME MO-
BILE*

(71) SZ Zhuoyu Technology Co., Ltd., Room
2101, East Tower, Lepu Building No. 60
Xingke Road, Xili Community Xili
Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518055, CN

(72) LIU, Tianbo, Shenzhen, Guangdong

518055, CN

ZHOU, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong

518055, CN

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

(51) **G06T 7/80** (11) **4 712 027 A1**

(52) **G06T 7/80; G06T 2207/10016;
G06T 2207/30232**

(25) En (26) En

(21) 25200294.4 (22) 04.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 SE 2450901

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG VON REKALIBRIERUNGSAN-
FORDERUNGEN*

- *ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM, AND RELATED METHODS FOR DETECTING RECALIBRATION NEEDS*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DÉTECTER DES BESOINS DE RÉÉTALONNAGE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HUANG, Sangxia, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 712 028 A1**
H04N 19/597 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/597; G06T 9/001; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 24306482.1 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *HIGH-LEVEL-SYNTAX ZUR MESH-CODIERUNG*
• *HIGH-LEVEL SYNTAX FOR MESH CODING*
• *SYNTAXE DE HAUT NIVEAU POUR CODAGE DE MAILLE*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) BHULLAR, Gurdeep, MONTREAL, H3C4C9, CA
- MOCQUARD, Olivier, 35000 RENNES, FR
- HAMZA, Ahmed, COQUITLAM, V3J 3X5, CA
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 712 029 A1**
G06T 9/00
- (52) **G06T 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803430.8 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016757 01.05.2024
- (87) WO 2024/232318 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 US 202363464716 P
- (54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DECODING METHOD, ENCODING METHOD, DECODING DEVICE, AND ENCODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, ET DISPOSITIF DE CODAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG
- WU, Zheng, Singapore 469332, SG
- TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG
- LOI, Keng Liang, Singapore 469332, SG
- HAN, Chung Dean, Singapore 469332, SG
- DUMANOV, Farman, Singapore 469332, SG
- YADAV, Praveen Kumar, Singapore 469332, SG
- IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 712 030 A1**
- (52) **G06T 11/10; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/094**
- (25) En (26) En
(21) 25202581.2 (22) 16.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 DE 102024126826
- (54) • *ERZEUGUNG VON OBERFLÄCHENDESIGN-BILDERN*
• *SURFACE DESIGN IMAGE GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'IMAGE DE CONCEPTION DE SURFACE*
- (71) Matthews International GmbH, Gutenbergstrasse 1-3, 48691 Vreden, DE
- Saueressig Vreden GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 1-3, 48691 Vreden, DE
- (72) Schmidt, Daniel, 48691 Vreden, DE
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G06T 13/40** (11) **4 712 031 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24802792.2 (22) 25.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/089804 25.04.2024
- (87) WO 2024/230507 2024/46 14.11.2024
- (30) 06.05.2023 CN 202310505294
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AUSDRUCKSBILDES SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *EXPRESSION IMAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE D'EXPRESSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) SHU, Siqi, Beijing 100028, CN
- SUN, Yiping, Beijing 100028, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06T 13/40** (11) **4 712 032 A1**
G06F 3/01
- (52) **G06F 3/01; G06T 13/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803361.5 (22) 22.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/015671 22.04.2024
- (87) WO 2024/232248 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 JP 2023077257

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIKAWA Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
- KIKUKAWA Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP
- FURITSU Yuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06T 15/20** (11) **4 712 033 A1**
G06T 17/00 **G06V 10/00**
- (52) **G06T 15/20; G06T 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 25198099.1 (22) 26.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 JP 2024158066
- (54) • *ERZEUGUNG EINES INFERNENZMODELLS DURCH MASCHINENLERNEN UNTER VERWENDUNG VON STAPELBILDERN*
• *GENERATION OF INFERENCE MODEL BY MACHINE LEARNING USING PILE IMAGES*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLE D'INFÉRENCE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE D'IMAGES DE PILE*
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) Masumura, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP
- Kunichi, Daisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP
- Kashiyama, Marino, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06T 17/00** → (51) **G01B 11/00**
-
- G06T 17/00** → (51) **G06T 15/20**
-
- G06T 17/00** → (51) **H04N 13/243**
-
- G06T 17/20** → (51) **G06V 10/774**
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 712 034 A1**
G06V 10/10 **G06T 7/10**
G06T 19/20 **G06F 40/279**
G06F 40/40 **G06F 16/9535**
G06F 3/01 **G06F 3/048**
- (52) **G06F 3/01; G06F 3/048; G06F 16/9535; G06F 40/279; G06F 40/40; G06T 7/10; G06T 19/00; G06T 19/20; G06V 10/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24819558.8 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/007648 04.06.2024
- (87) WO 2024/253407 2024/50 12.12.2024
- (30) 09.06.2023 KR 20230074382

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES ANLEITUNG AN EINEN BENUTZER DURCH VERWENDUNG EINES BILDES DER ERWEITERTEN REALI-TÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING GUIDE TO USER BY USING AUGMENTED REALITY IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN GUIDE À UN UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE IMAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jeongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Bonkon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Doyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Jaeyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 712 035 A2**
(52) **G06T 7/11; G06T 19/006;**
G06T 2200/24; G06T 2200/28;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20036; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 26155005.7 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.11.2019 US 201916688708
- (54) • *WELTRAUMSEGMENTIERUNG*
• *WORLD-SPACE SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION D'ESPACE MONDIAL*
- (71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) COWBURN, Piers, Santa Monica, 90405, US
LI, David, Santa Monica, 90405, US
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, 90405, US
PAN, Qi, Santa Monica, 90405, US
SPEK, Andrew Tristan, Santa Monica, 90405, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 20821575.6 / 4 062 368
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06F 3/04815**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06V 10/00** → (51) **G06T 15/20**
-
- G06V 10/10** → (51) **G06T 19/00**
-
- (51) **G06V 10/143** (11) **4 712 036 A1**
G06V 10/774 **G06V 10/94**
G06V 20/80 **G06V 20/00**
G06V 30/224 **G06V 10/778**
- (52) **G06V 20/95; G06V 10/143;**
G06V 10/774; G06V 10/778;
G06V 10/945; G06V 20/80;
G06V 30/224
- (25) En (26) En
(21) 24199689.1 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (54) • *PHYSIKALISCHE MARKER ZUM ETIKETTIEREN*
• *PHYSICAL MARKERS FOR LABELLING*
• *MARQUEURS PHYSIQUES POUR MARQUAGE*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) Mathias, Franzius, 63073 Offenbach am Main, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06V 10/145** (11) **4 712 037 A2**
(52) **G06V 40/19; G06V 10/145;**
G06V 40/45
- (25) En (26) En
(21) 26155597.3 (22) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.09.2023 US 202318367990
- (54) • *POLARISATIONSEMPFINDLICHES AUGENAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *POLARIZATION SENSITIVE EYE AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IL SENSIBLE À LA POLARISATION*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Zurauskas, Mantas, Menlo Park, 94025, US
El-Haddad, Mohamed Tarek Ahmed, Menlo Park, 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 24192215.2 / 4 524 916
-
- (51) **G06V 10/145** (11) **4 712 038 A2**
(52) **G06V 40/19; G06V 10/145;**
G06V 40/45
- (25) En (26) En
(21) 26155598.1 (22) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.09.2023 US 202318367990
- (54) • *POLARISATIONSEMPFINDLICHES AUGENAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *POLARIZATION SENSITIVE EYE AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IL SENSIBLE À LA POLARISATION*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Zurauskas, Mantas, Menlo Park, 94025, US
El-Haddad, Mohamed Tarek Ahmed, Menlo Park, 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 24192215.2 / 4 524 916
-
- (51) **G06V 10/20** (11) **4 712 039 A1**
G06V 10/82 **G06V 40/10**
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/255;**
G06V 40/103; G06V 20/52
- (25) En (26) En
(21) 24200045.3 (22) 12.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (54) • *TEILGEFÜHRTE OBJEKTFILTERUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG*
• *OBJECT SUBPART-GUIDED FILTERING FOR OBJECT DETECTION*
• *FILTRAGE GUIDÉ PAR SOUS-PARTIE D'OBJET POUR DÉTECTION D'OBJET*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Jönsson, Andreas, 22369 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G06V 10/25** (11) **4 712 040 A1**
G01N 33/44 **G06V 10/44**
G06V 20/52 **G06V 20/60**
C14B 17/00
- (52) **G06V 20/60; C14B 17/005;**
G01N 33/447; G06V 10/25;
G06V 10/457; G06V 20/52
- (25) It (26) En
(21) 25202308.0 (22) 15.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
-
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 IT 202400020506
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ODER MEHRERER PARAMETER IN BEZUG AUF EINE ODER MEHRERE HAUTEN UND SYSTEME ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING ONE OR MORE PARAMETERS RELATING TO ONE OR MORE HIDES AND SYSTEMS IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN OU DE PLUSIEURS PARAMETRES RELATIFS A UN OU PLUSIEURS CUIRS ET SYSTEMES DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE*
- (71) WEGA S.R.L., Via Livenza 8, 36071 Arzignano (VI), IT
- (72) FILIPPOZZI, Riccardo, 36070 Brogliano (VI), IT
- (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (51) **G06V 10/26** (11) **4 712 041 A1**
G06V 10/74 **G06V 10/774**
G06V 10/82 **G06F 16/53**
G06V 20/50
- (52) **G06V 10/26; G06F 16/53;**
G06F 16/583; G06V 10/761;
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 20/50; G06V 20/60;
G06V 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 25190485.0 (22) 18.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
-
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202418887089
- (54) • *ÄHNLICHKEITSSUCHE NACH PAKETEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VERLORENER GEGENSTÄNDE*
• *PACKAGE SIMILARITY SEARCH FOR LOST ITEM IDENTIFICATION*
• *RECHERCHE DE SIMILITUDE DE PAQUETS POUR L'IDENTIFICATION D'OBJETS PERDUS*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Shteinfeld, Alexander, Chesnut Hill, MA, 02467, US
Novid, Ehman, Oakland, CA, 94612, US
-
- (51) **G06V 10/34** (11) **4 712 042 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/246**
G06V 20/52 **H04N 7/18**
G06V 40/10 **G06V 40/20**
- (52) **G06V 40/103; G06T 7/00;**
G06T 7/246; G06V 10/34; G06V 20/52;

- G06V 40/23; H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803272.4 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/009276 11.03.2024
(87) WO 2024/232157 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 JP 2023077080
(54) • **LAUFDETEKTIONSSYSTEM, LAUFDETEKTI-
ONSVERFAHREN UND LAUFDETEKTIONS-
PROGRAMM**
• **RUNNING DETECTION SYSTEM, RUN-
NING DETECTION METHOD, AND RUN-
NING DETECTION PROGRAM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'EXÉCUTION,
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EXÉCUTION ET
PROGRAMME DE DÉTECTION D'EXÉCU-
TION**
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MATSUSHIMA, Katsunori, Tokyo 100-7015,
JP
(74) YOSHIZAWA, Masanori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- G06V 10/44** → (51) **G06V 10/25**
-
- G06V 10/74** → (51) **G06V 10/26**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06F 30/20**
-
- (51) **G06V 10/77** (11) **4 712 043 A1**
G06V 10/82
- (52) **G06V 10/7715; G06V 10/82**
- (25) Zh (26) En
(21) 25198322.7 (22) 27.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 14.09.2024 CN 202411295505
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM
UND PROGRAMMPRODUKT ZUR BILD-
VERARBEITUNG**
• **METHOD, DEVICE, MEDIA AND PRO-
GRAM PRODUCT FOR PROCESSING IM-
AGE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRO-
DUIT DE PROGRAMME POUR TRAITER
UNE IMAGE**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Spiegelberg, Jakob, 38122 Braunschweig,
DE
(74) Yuzhou, Peng, 702, Beijing, CN
-
- (51) **G06V 10/774** (11) **4 712 044 A1**
G06V 10/774
- (25) En (26) En
(21) 24215387.2 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.09.2024 EP 24200888
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEU-
GUNG VON AUSGEGLICHENEN DATEN-
SÄTZEN FÜR MASCHINELLES LERNEN**

- **A METHOD, APPARATUS, AND COMPUT-
ER-READABLE MEDIUM FOR GENERAT-
ING BALANCED DATASETS FOR MACHINE
LEARNING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES
ENSEMBLES DE DONNÉES ÉQUILIBRÉS
POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7,
60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Kassem Sbeyti, Moussa, 30175 Hannover,
DE
Nowzad, Azarm, 30175 Hannover, DE
Wirth, Christian, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany
GmbH Taunusstraße 36, 80807 München,
DE
-
- (51) **G06V 10/774** (11) **4 712 045 A1**
G06T 17/20
- (25) Zh (26) En
(21) 24802614.8 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/082639 20.03.2024
(87) WO 2024/230326 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310518670
(54) • **TRAININGSVERFAHREN FÜR DREIDIMEN-
SIONALE PUNKTWOLKENVERARBEI-
TUNGSMODELLE UND TRAININGSVER-
FAHREN FÜR SEMANTISCHE SEGMENTIE-
RUNGSMODELLE UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG**
• **THREE-DIMENSIONAL POINT CLOUD
PROCESSING MODEL TRAINING METHOD
AND SEMANTIC SEGMENTATION MODEL
TRAINING METHOD, AND RELATED DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE
DE TRAITEMENT DE NUAGE DE POINTS
TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ D'EN-
TRAÎNEMENT DE MODÈLE DE SEGMENTA-
TION SÉMANTIQUE, ET DISPOSITIF ASSO-
CIÉ**
- (71) Jingdong Technology Information
Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F,
Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street
Beijing Economic-Technological
Development Area Daxing District, Beijing
100176, CN
(72) ZHAO, Shanshan, Beijing 100176, CN
DUAN, Lunhao, Beijing 100176, CN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06V 10/774** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 10/774** → (51) **G06V 10/143**
-
- G06V 10/774** → (51) **G06V 10/26**
-
- G06V 10/778** → (51) **G06V 10/143**
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 712 046 A1**
G06N 3/0455
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/045;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/047; G06N 3/0475;
G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 3/082;
G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/09;
G06N 3/094; G06N 3/096
- (25) En (26) En
(21) 25182637.6 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 US 202463694228 P
13.09.2024 EP 24465573
(54) • **TECHNIK ZUM KONZEPT- UND STILVOR-
TRAINING FÜR EINE WAHRNEHMUNGS-
AUFGABE**
• **TECHNIQUE FOR CONCEPT AND STYLE
PRE-TRAINING FOR A PERCEPTION TASK**
• **TECHNIQUE DE CONCEPTION ET DE PRE-
APPRENTISSAGE DE STYLE POUR UNE
TÂCHE DE PERCEPTION**
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Serban, Alexandru Constantin, 900520
Constanta, RO
Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ, 08536,
US
Ciusdel, Costin Florian, 105100 Azuga, RO
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen
Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479
München, DE
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 712 047 A1**
G06V 30/412 **G06V 30/418**
- (52) **G06V 10/82; G06V 30/412;**
G06V 30/418
- (25) En (26) En
(21) 25202055.7 (22) 15.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202418887501
(54) • **SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
ZWISCHEN ZWISCHENABLAGEN UND AN-
WENDUNGEN ZUR INTERPRETATION UND
VERARBEITUNG VON INHALTEN VON MO-
BILEN VORRICHTUNGEN**
• **CLIPBOARD ARTIFICIAL INTELLIGENCE
SYSTEM AND APPLICATIONS FOR INTER-
PRETING AND PROCESSING CONTENT
FROM MOBILE DEVICES**
• **SYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
DE PRESSE-PAPIERS ET APPLICATIONS
POUR INTERPRÉTER ET TRAITER UN
CONTENU PROVENANT DE DISPOSITIFS
MOBILES**
- (71) UiPath, Inc., 1 Vanderbilt Avenue, 60th
Floor, New York NY 10017, US
(72) PETRESCU, Alexandru, New York, 10017, US
MIRON, Ion, New York, 10017, US
STEFANESCU, Victor, New York, 10017, US
CIOVIRTA, Marian, New York, 10017, US
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES
-
- G06V 10/82** → (51) **G06T 7/33**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/20**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/26**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/77**
-
- G06V 10/94** → (51) **G06V 10/143**
-
- G06V 10/96** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 20/00** → (51) **G06V 10/143**
-
- G06V 20/10** → (51) **A01M 21/00**
-
- G06V 20/10** → (51) **G06Q 30/018**
-
- G06V 20/13** → (51) **G06F 30/20**
-
- G06V 20/50** → (51) **G06V 10/26**

G06V 20/52 → (51) G06V 10/25	
G06V 20/52 → (51) G06V 10/34	
(51) G06V 20/58 (11) 4 712 048 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 24806377.8 (22) 30.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/090992 30.04.2024	
(87) WO 2024/235021 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 CN 202310539281	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN	
(72) XIN, Jiahui, Beijing 100094, CN	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE	
(51) G06V 20/58 (11) 4 712 049 A1	
G06V 20/64	
(52) G06V 20/58; G06V 20/64	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 25196010.0 (22) 14.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.09.2024 FR 2409881	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DREIDIMENSIONALEN GEOMETRIE EINES IN EINER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS BEWEGLICHEN LASTKRAFTWAGENS	
• METHOD FOR DETERMINING A THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY OF A TRUCK MOVING IN THE SURROUNDINGS OF A MOTOR VEHICLE	
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GÉOMÉTRIE EN TROIS DIMENSIONS D'UN CAMION SE DÉPLAÇANT DANS UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) AMPERE s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) CORTES, Ines, 28108 Alcobendas, ES FERNANDEZ, Paula, 28108 Alcobendas, ES GUINDEL, Carlos, 28400 Collado Villalba, ES JIMENEZ, Dario, 28108 Alcobendas, ES MILANES, Vicente, 47010 Valladolid, ES	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
G06V 20/59 → (51) B60K 35/10	
G06V 20/60 → (51) G06V 10/25	
G06V 20/64 → (51) G06V 20/58	
G06V 20/80 → (51) G06V 10/143	

G06V 30/224 → (51) G06V 10/143	
G06V 30/412 → (51) G06V 10/82	
G06V 30/413 → (51) G16C 20/70	
G06V 30/418 → (51) G06V 10/82	
G06V 40/10 → (51) G06V 10/20	
G06V 40/10 → (51) G06V 10/34	
(51) G06V 40/12 (11) 4 712 050 A1	
(52) Y02D 10/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 24844393.9 (22) 03.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/097000 03.06.2024	
(87) WO 2025/020698 2025/05 30.01.2025	
(30) 27.07.2023 CN 202310931966	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MERKMALSEXTRAKTIONSMODELLVERARBEITUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MERKMALSEXTRAKTION	
• FEATURE EXTRACTION MODEL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND FEATURE EXTRACTION METHOD AND APPARATUS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MODÈLE D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES	
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) ZHANG, Zhenhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
(51) G06V 40/18 (11) 4 712 051 A2	
(52) G06V 40/197; G06V 40/193; G06F 18/23	
(25) En (26) En	
(21) 26155236.8 (22) 14.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • NETZHAUTBILDVERARBEITUNG	
• RETINAL IMAGE PROCESSING	
• TRAITEMENT D'IMAGE RÉTINIENNE	
(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB	
(72) WAKEFORD, Peter Robert, Dunfermline, KY11 8GR, GB PELLEGRINI, Enrico, Dunfermline, KY11 8GR, GB	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 20726760.0 / 4 150 504	
G06V 40/20 → (51) G06V 10/34	
(51) G07C 5/00 (11) 4 712 052 A1	
G07C 5/08	
(52) G07C 5/008; G07C 5/0808; G07C 5/0816; H04L 67/12	
(25) De (26) De	
(21) 24200360.6 (22) 13.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • AUSWERTEN VON FEHLERCODES	
• EVALUATING ERROR CODES	
• ÉVALUATION DE CODES D'ERREUR	
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE	
(72) Steinbach, Jan, 48163 Münster, DE	
Ince, Cafer, Dr., 89075 Ulm, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
G07C 5/00 → (51) G06F 11/07	
G07C 5/08 → (51) G06F 11/07	
G07C 5/08 → (51) G07C 5/00	
(51) G07C 9/00 (11) 4 712 053 A2	
(52) G07C 9/00182; G07C 9/00706; G07C 2009/00634; G07C 2009/00793	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 26155648.4 (22) 25.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.02.2021 FR 2101057	
(54) • ZUGANGSKONTROLLSYSTEM	
• ACCESS CONTROL SYSTEM	
• SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS	
(71) COGELEC, 370 Rue de Maunilt, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR	
(72) KLUBA, Patrice, 79700 Mauleon, FR	
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR	
(62) 22153095.9 / 4 040 409	
(51) G07F 11/04 (11) 4 712 054 A1	
G07F 11/68	
G07F 17/42	
(52) G07F 17/42; G07F 11/045; G07F 11/68; G07F 17/329	
(25) En (26) En	
(21) 25197842.5 (22) 25.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 09.09.2024 US 202418828304	
(54) • LOTTERIESCHEINVERKAUFAUTOMAT MIT ZUFALLSTICKETAUSWAHLBEZOGENEN FUNKTIONEN	
• LOTTERY TICKET VENDING MACHINE WITH RANDOM TICKET SELECTION RELATED FEATURES	
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BILLETS DE LOTERIE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES À LA SÉLECTION ALÉATOIRE DE BILLETS	
(71) Brightstar Global Solutions Corporation, 10 Memorial Boulevard, Providence, RI 02903, US	
(72) LELAND, Raymond, Warwick, 02889, US KALLIS, Apostolos D., Barrington, 02806, US TOPALIAN, Medina Marie, East Greenwich, 02818, US	
PERROTTA, Giancarlo, Tampa, 33609, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
G07F 11/68 → (51) G07F 11/04	
G07F 17/32 → (51) G06Q 30/0207	

G07F 17/32	→ (51) G07F 11/04
G07F 17/42	→ (51) G07F 11/04
G08B 3/10	→ (51) A24F 40/60
G08B 6/00	→ (51) A24F 40/60
G08B 13/00	→ (51) H04N 23/51
G08B 13/06	→ (51) G08B 13/08
(51) G08B 13/08 (11) 4 712 055 A1 G08B 13/06	
(52) G08B 13/08; G08B 13/06	
(25) Es (26) En	
(21) 25382236.5 (22) 14.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • INTELLIGENTES ELEKTRONISCHES SCHLOSS FÜR FENSTER UND TÜREN • SMART ELECTRONIC LOCK FOR WIN- DOWS AND DOORS • SERRURE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE POUR FENÊTRES ET PORTES	
(71) IoT Fenster S.L., Parque Tecnológico Fuente Álamo Parcela 212- Ctra. del Estrecho- Lobosillo, Km. 2, 30320 Fuente Álamo Murcia, ES	
(72) Fuertes Barberá, Julio César, Fuente Álamo (Murcia), ES Pérez Torres, Francisco, Fuente Álamo (Murcia), ES	
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES	
G08B 17/00	→ (51) G08B 17/10
(51) G08B 17/10 (11) 4 712 056 A1 G08B 17/00 G08B 17/107	
(52) G08B 17/00; G08B 17/10; G08B 17/107	
(25) Ja (26) En	
(21) 24803298.9 (22) 29.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/013076 29.03.2024	
(87) WO 2024/232183 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 JP 2023078056	
(54) • DETEKTOR UND AUTOMATISCHES BRANDMELDESYSYSTEM • DETECTOR AND AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM • DÉTECTEUR ET SYSTÈME D'ALARME IN- CENDIE AUTOMATIQUE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) YOKOTA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
G08B 17/107	→ (51) G08B 17/10
G08B 21/02	→ (51) G01R 29/08
G08B 21/18	→ (51) G01R 31/374

G08C 17/02	→ (51) G05G 25/04
G08C 17/04	→ (51) G05G 25/04
(51) G08C 19/46 (11) 4 712 057 A2 G08C 19/46; G01S 7/4817;	
(52) G01S 17/931	
(25) Zh (26) En	
(21) 25213164.4 (22) 23.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • FOTOELEKTRISCHE ABTASTVORRICHT- TUNG, MOTOR UND AUTONOMES FAHR- ZEUG • PHOTOELECTRIC SCANNING APPARATUS, MOTOR, AND AUTONOMOUS VEHICLE • APPAREIL DE BALAYAGE PHOTOÉLEC- TRIQUE, MOTEUR ET VÉHICULE AUTO- NOME	
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) Li, Minggui, Shenzhen, 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(62) 20928008.0 / 4 113 169	
G08C 23/02	→ (51) H02J 50/15
(51) G08G 1/017 (11) 4 712 058 A1 G08G 1/054 G08G 1/04	
F16M 11/04 F16M 11/06	
F16M 11/18 F16M 11/20	
F16M 11/24	
(52) G08G 1/0175; G08G 1/04; G08G 1/054; F16M 11/2078; F16M 13/02	
(25) De (26) De	
(21) 25201386.7 (22) 10.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 11.09.2024 DE 102024126106	
(54) • VERKEHRSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG • TRAFFIC MONITORING SYSTEM AND VE- HICLE • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAFIC ET VÉHICULE	
(71) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße 202, 40789 Monheim, DE	
(72) Neugebauer, Frank, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß- Straße 1, 07743 Jena, DE	
G08G 1/04	→ (51) G08G 1/017
G08G 1/054	→ (51) G08G 1/017
G08G 1/123	→ (51) G01C 21/36
(51) G08G 3/00 (11) 4 712 059 A1 G01C 21/22	
(52) G01C 21/22; G08G 3/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 24806899.1 (22) 09.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/014454 09.04.2024	
(87) WO 2024/236945 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 JP 2023079448	
(54) • NAVIGATIONSHILFSVORRICHTUNG, NAVI- GATIONSHILFSVERFAHREN UND PRO- GRAMM • NAVIGATION ASSISTANCE DEVICE, NAVI- GATION ASSISTANCE METHOD, AND PRO- GRAM • DISPOSITIF D'AIDE À LA NAVIGATION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA NAVIGATION ET PROGRAMME	
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP	
(72) NAKAGAWA, Kazuya, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP YOSHINAGA, Makoto, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP KAMATA, Shogo, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE	
G08G 5/00	→ (51) G05D 1/654
G08G 5/54	→ (51) G01C 21/00
G08G 5/55	→ (51) G01C 21/00
(51) G09B 5/08 (11) 4 712 060 A2	
(52) G06F 15/02; G06F 3/0482; G06F 3/04845; G06F 3/04847; G06F 17/10; G06F 40/111; G06T 11/20; G09B 5/02; G09B 5/08; G09B 23/02; G09B 23/04	
(25) En (26) En	
(21) 26154769.9 (22) 09.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.04.2018 JP 2018079441	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFOR- MATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM • ELECTRONIC APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM • APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUP- PORT D'ENREGISTREMENT	
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-Machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP	
(72) Ono, Manato, Tokyo, 205-8555, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 19168069.3 / 3 557 432	
G09B 7/02	→ (51) G06Q 50/20
G09B 9/04	→ (51) G09B 9/058
(51) G09B 9/058 (11) 4 712 061 A1 G09B 9/04	
(52) G09B 9/04; G09B 9/058	
(25) Es (26) En	
(21) 24806720.9 (22) 10.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) ES 2024/070288 10.05.2024	
(87) WO 2024/236209 2024/47 21.11.2024	

- (30) 12.05.2023 ES 202330834 U
(54) • *MOTORRADSIMULATOR*
• *MOTORCYCLE SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE MOTOCYCLETTE*
(71) Simracing DH, S.L.U., Plaça Pompeu Fabra, 4 - 1E, 08760 Martorell (Barcelona), ES
(72) HIDALGO RAMOS, David, 08760 MARTORELL Barcelona, ES
(74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE

- (51) **G09B 9/30** (11) **4 712 062 A1**
G02B 27/01
(52) **G09B 9/307; G02B 27/017**
(25) En (26) En
(21) 24207940.8 (22) 21.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.09.2024 US 202418886768
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DER VERZÖGERUNG BEI DER DAR-
STELLUNG VON KOPFBEWEGUNG IN EINER
VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING
DELAY IN REPRESENTING HEAD MOTION
IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE
RETARD DANS LA REPRÉSENTATION DE
MOUVEMENT DE TÊTE DANS UN ENVI-
RONNEMENT VIRTUEL*
(71) TRU Simulation + Training, 1827 Northpointe Parkway, Suite 100, Lutz, Florida 33558, US
(72) LAWSON, Matthew Edward, Lutz, FL 33558, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 712 063 A1**
H05K 5/03
(25) Zh (26) En
(21) 24909287.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070500 04.01.2024
(87) WO 2025/138314 2025/27 03.07.2025
(30) 27.12.2023 CN 202311825642
(54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) TIAN, Lijun, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) HAN, Wen, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G09F 9/302 → (51) **G02B 30/52****G09F 9/302** → (51) **G09F 9/33**

- (51) **G09F 9/33** (11) **4 712 064 A1**

- G09F 9/302**
(52) **G09F 9/33; G09F 9/3026**
(25) En (26) En
(21) 25152986.3 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.09.2024 CN 202422263408 U
(54) • *DURCHSICHTIGE LED-ANZEIGE*
• *LED TRANSPARENT DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT À DEL*
(71) Roe Visual Co Ltd, No. 6, Lanjing North Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
(72) DENG, Shengyun, Shenzhen City, CN
ZHONG, Hua, Shenzhen City, CN
DAI, Lisheng, Shenzhen City, CN
TIAN, Zhichun, Shenzhen City, CN
CHEN, Lei, Shenzhen City, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

G09F 9/33 → (51) **G06F 1/16****G09F 19/14** → (51) **G04B 19/247**

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 712 065 A1**
(52) **G09G 3/2007; G09G 2320/0271; G09G 2320/0673; G09G 2330/021**
(25) En (26) En
(21) 25198168.4 (22) 26.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 US 202463694976 P
20.05.2025 CN 202510648093
(54) • *ANSTEUERVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVING METHOD FOR DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160, Kesyue Rd., Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan 350, Miao-Li County, TW
(72) FENG, Yu-Hsin, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
CHIU, Chan-Feng, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
WU, Di, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
CHANG, Wei-Sin, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3266**

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 712 066 A1**
(52) **G09G 3/32; G09G 3/2085; G09G 2300/026; G09G 2300/0426**
(25) En (26) En
(21) 25195043.2 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 JP 2024158755
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Kishida, Katsuhiko, Iwaki-City, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(51) **G09G 3/3266** (11) **4 712 067 A1**
G09G 3/20
(52) **G09G 3/20; G09G 3/3266**
(25) Ja (26) En
(21) 24810751.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014545 10.04.2024
(87) WO 2024/241743 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 JP 2023086432
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE, PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, ILLUMINATION DEVICE, AND MOBILE OBJECT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET OBJET MOBILE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) MAEKAWA, Shintaro, Tokyo 146-8501, JP
NAGASAKI, Mizuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(51) **G09G 3/34** (11) **4 712 068 A1**
G09G 5/12
G06F 3/01
G09G 3/36
(52) **G09G 3/3426; G06F 3/013; G09G 3/3406; G09G 5/12; G09G 3/36; G09G 2310/0237; G09G 2310/08; G09G 2320/0247; G09G 2320/0261; G09G 2320/0633; G09G 2320/064; G09G 2320/0646; G09G 2320/10; G09G 2320/106; G09G 2340/0435; G09G 2340/16; G09G 2354/00; G09G 2360/16; G09G 2370/022**
(25) En (26) En
(21) 26155076.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2019 US 201962788536 P
26.05.2019 US 201962853032 P
31.10.2019 US 201916670618
31.10.2019 US 201916670635
31.10.2019 US 201916670651
31.10.2019 US 201916670664
31.10.2019 US 201916670673
(54) • *BILDFREQUENZBASIERTE BELEUCHTUNGSSTEUERUNG AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FRAME-RATE BASED ILLUMINATION CONTROL AT DISPLAY DEVICE*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE BASÉE SUR LA FRÉQUENCE DE TRAME AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley

- Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) CALLWAY, Ed, Markham, L3T 7X6, CA
GLEN, David, Markham, L3T 7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB
(62) 19906885.9 / 3 906 545
-
- G09G 3/34** → (51) **B60K 35/23**
-
- G09G 5/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G09G 5/12** → (51) **G09G 3/34**
-
- G09G 5/377** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G10D 7/10** (11) **4 712 069 A1**
G10D 9/01
(52) **G10D 7/10; G10D 9/01**
(25) NI (26) En
(21) 25201371.9 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 NL 2038613
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES**
NEIGUNGSWINKELS EINES MESSINGIN-
STRUMENTS UND MESSINGINSTRUMENT
• **PITCH ADJUSTMENT DEVICE FOR A BRASS**
INSTRUMENT AND A BRASS INSTRUMENT
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PAS POUR**
INSTRUMENT EN LAITON ET INSTRU-
MENT EN LAITON
(71) Adams Instrumentenfabriek B.V.,
Aziëstraat 17, 6014 DA Ittervoort, NL
(72) ADAMS, Emile Anthonius Hendrikus,
ITTERVOORT, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- G10D 9/01** → (51) **G10D 7/10**
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **4 712 070 A1**
(52) **Y02T 90/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24802567.8 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078856 27.02.2024
(87) WO 2024/230279 2024/46 14.11.2024
(80) 09.05.2023 CN 202310526854
(54) • **RAUSCHSTEUERUNGSSYSTEM UND VER-**
FAHREN MIT EINSTELLBARER MEHRBE-
REICHSRAUSCHUNTERDRÜCKUNGSLEI-
STUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG
• **NOISE CONTROL SYSTEM AND METHOD**
HAVING ADJUSTABLE MULTI-REGION
NOISE REDUCTION PERFORMANCE, AND
COMPUTER DEVICE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE**
BRUIT PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE
DE RÉDUCTION DE BRUIT MULTI-RÉGION
RÉGLABLE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.,
No.260 Jianxin East Road Jiangbei District,
Chongqing 400023, CN
(72) LIAO, Xiangning, Chongqing 400023, CN
PANG, Jian, Chongqing 400023, CN
YANG, Liang, Chongqing 400023, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- G10L 13/02** → (51) **B60K 35/10**
-
- G10L 13/027** → (51) **B60K 35/10**
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 712 071 A2**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/013;**
G06F 3/038; G06F 3/0481;
G06F 3/0482; G06F 3/04883;
G06F 3/167; G06F 40/216;
G06F 40/247; G06F 40/30;
G06F 40/35; G06Q 10/10;
H04M 1/72469; G06F 2203/0381;
G10L 2015/223; G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 26154347.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.09.2021 US 202163248315 P
24.05.2022 US 202263345384 P
13.09.2022 US 202217944110
(54) • **DIGITALER ASSISTENT ZUR BEREITSTEL-**
LUNG VON FREISPRECHBENACHRICHTI-
GUNGSVERWALTUNG
• **DIGITAL ASSISTANT FOR PROVIDING**
HANDSFREE NOTIFICATION MANAGE-
MENT
• **ASSISTANT NUMÉRIQUE POUR FOURNIR**
UNE GESTION DE NOTIFICATION MAINS
LIBRES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) SIMES, Andrea Valentina, Cupertino,
95014, US
CALDERONE, Tyler R., Cupertino, 95014, US
EDWARDS, Felicia W., Cupertino, 95014, US
LOO, Daniel W., Cupertino, 95014, US
PAZMINO, Lorena S., Cupertino, 95014, US
PITOLIN, Kevin D., Cupertino, 95014, US
SIMMONDS, Harry M., Seattle, 98109, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 22790117.0 / 4 405 788
-
- G10L 15/22** → (51) **B60K 35/10**
-
- G10L 15/26** → (51) **B60K 35/10**
-
- (51) **G10L 19/00** (11) **4 712 072 A2**
(52) **G10L 13/033; G10L 13/08**
(25) En (26) En
(21) 26156014.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.06.2021 KR 20210074436
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-**
GUNG ZUSAMMENGESETZTER SPRACHE
UNTER VERWENDUNG EINES IN NATÜRLI-
CHER SPRACHE EXPRIMIERTEN STIL-TAGS
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING**
COMPOSITE SPEECH BY USING STYLE TAG
EXPRESSED IN NATURAL LANGUAGE
• **PROCEDE ET SYSTEME DE GENERATION**
DE PAROLE COMPOSITE AU MOYEN
D'UNE ETIQUETTE DE STYLE EXPRIMEE EN
LANGAGE NATUREL
(71) Neosapience, Inc., 802-ho, 10, Gangnam-
daero 94-gil Gangnam-gu, Seoul 06134, KR
(72) KIM, Taesu, 16222 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
LEE, Younggun, 03335 Seoul, KR
SHIN, Yookyung, 03116 Seoul, KR
KIM, Hyeongju, 08806 Seoul, KR
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE
(62) 22820559.7 / 4 343 755

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 712 073 A1**
(52) **G10L 19/008**
(25) Zh (26) En
(21) 25199503.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.12.2016 CN 201611261548
(54) • **STEREOCODIERUNGSVERFAHREN UND**
STEREOCODIERER
• **STEREO ENCODING METHOD AND**
STEREO ENCODER
• **PROCÉDÉ DE CODAGE STÉRÉO ET CO-**
DEUR STÉRÉO
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Bin, SHENZHEN, 518129, CN
Li, Haiting, SHENZHEN, 518129, CN
Miao, Lei, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Karlsstraße 7, 80333 München, DE
(62) 23186300.2 / 4 287 184
21207034.6 / 4 030 425
17885881.7 / 3 547 311
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 712 074 A2**
(52) **G10L 19/008**
(25) En (26) En
(21) 25206200.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.06.2014 EP 14306026
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**
HOSA-DATENRAHMENREPRÄSENTATION
EINER NÄCHSTEN GANZZAHLIGEN BIT-
ZAHL ZUR DARSTELLUNG NICHT DIFFE-
RENTIELLER VERSTÄRKUNGSWERTE
• **METHOD FOR DETERMINING FOR THE**
COMPRESSION OF AN HOA DATA FRAME
REPRESENTATION A LOWEST INTEGER
NUMBER OF BITS REQUIRED FOR REPRE-
SENTING NON-DIFFERENTIAL GAIN VAL-
UES
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA**
COMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION
DE TRAME DE DONNÉES HOA D'UN
NOMBRE ENTIER LE PLUS BAS DE BITS RE-
QUIS POUR REPRÉSENTER DES VALEURS
DE GAIN NON DIFFÉRENTIELLES
(71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf, DE
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
(62) 22165452.8 / 4 057 280
18196350.5 / 3 489 953
15732579.6 / 3 161 821
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **4 712 075 A2**
(52) **H04S 7/307; G10L 19/008;**
G10L 19/0204; H04S 3/008;
H04S 7/305; H04S 2400/01;
H04S 2400/03; H04S 2420/01;
H04S 2420/03; H04S 2420/07
(25) En (26) En
(21) 26155617.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(30) 23.12.2013 KR 20130161114

- (54) • **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO**
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaetul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
GCoA Co., Ltd., 5F Yangjaedong Bldg. 54-1 Maeheon-ro Seocho-gu, Seoul 06770, KR
- (72) OH, Hyunoh, 13528 Gyeonggi-do, KR
LEE, Taegyu, 06114 Seoul, KR
- (74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 24210024.6 / 4 478 354
23190101.8 / 4 246 513
21191439.5 / 3 934 283
20168164.0 / 3 697 109
14875534.1 / 3 089 483

- (51) **G10L 19/20** (11) **4 712 076 A2**
(52) **G10L 19/008; G10L 19/20; H04S 7/30; G10L 19/167; H04S 2400/13; H04S 2400/15**
- (25) En (26) En
(21) 25227032.7 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2013 US 201361807922 P
07.06.2013 US 201361832397 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND INTERAKTIVEN WIEDERGABE VON OBJEKTBASIERTEM AUDIO**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND INTERACTIVELY RENDERING OBJECT BASED AUDIO**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET DE RENDU INTERACTIF D'AUDIO BASÉ SUR UN OBJET**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, 94103, US
ZIEGLER, Thomas, 90429 Nuremberg, DE
MEHTA, Sripal S., San Francisco, 94103-1410, US
SAUNGSOMBOON, Prinyar, Reading, RG1 6HS, GB
BAKER, Giles, San Francisco, 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 21174025.3 / 3 930 351
18160235.0 / 3 413 592
14723616.0 / 2 982 142

- (51) **G10L 21/003** (11) **4 712 077 A1**
G10L 13/02 **G10L 15/18**
G10L 25/30
- (52) **G10L 21/003; G10L 13/02; G10L 15/18; G10L 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 25201895.7 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 US 202418885422
- (54) • **ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN UNTER VERWENDUNG EINES AUDIOERZEUGUNGSMODELLS**
• **GENERATING TRAINING DATA USING AN AUDIO GENERATION MODEL**
• **GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE GÉNÉRATION AUDIO**
- (71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
BORSOS, Zalán, 8002 Zurich, CH
TAGLIASACCHI, Marco, 8002 Zurich, CH
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 712 078 A1**
G11C 11/18
- (52) **G11C 11/18; G11C 11/1659; G11C 11/1675; G11C 11/1673**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25199744.1 (22) 02.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 FR 2409883
- (54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EINEN MAGNETISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER MIT STROMSTEUERUNG**
• **CURRENT-DRIVEN ELECTRONIC MRAM CIRCUIT**
• **CIRCUIT ELECTRONIQUE DE MÉMOIRE VIVE MAGNETIQUE A PILOTAGE EN COURANT**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) LY, Denys, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BILLOINT, Olivier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G11C 11/18 → (51) **G11C 11/16****G11C 11/56** → (51) **G11C 16/34**

- (51) **G11C 16/10** (11) **4 712 079 A1**
G11C 16/24 **G11C 16/32**
G11C 11/56 **G11C 16/08**
G11C 16/26 **G11C 16/34**
G11C 16/04
- (52) **G11C 16/10; G11C 16/24; G11C 16/32; G11C 16/3427; G11C 11/5628; G11C 11/5642; G11C 16/0483; G11C 16/08; G11C 16/26; G11C 16/3459**
- (25) En (26) En
(21) 25191925.4 (22) 25.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 JP 2024157319
- (54) • **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) Inuzuka, Yuki, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB

G11C 16/24 → (51) **G11C 16/10**

- (51) **G11C 16/26** (11) **4 712 080 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24924253.8 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/107652 25.07.2024
- (87) WO 2026/020433 2026/05 29.01.2026
- (54) • **SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, SPEICHERSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MEMORY SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR, MEMORY CONTROLLER, AND STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) TANG, Xingwei, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIE, Chaofan, Wuhan, Hubei 430074, CN
LUO, Wen, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/34****G11C 16/32** → (51) **G11C 16/10**

- (51) **G11C 16/34** (11) **4 712 081 A1**
G11C 11/56 **G11C 16/26**
- (52) **G11C 11/56; G11C 16/26; G11C 16/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803340.9 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/015140 16.04.2024
- (87) WO 2024/232225 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 JP 2023076594
- (54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND MEMORY MANAGEMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAITO, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G11C 29/02** (11) **4 712 082 A1**
G11C 29/12 **G11C 29/32**
G11C 29/48 **G11C 29/00**
G01R 31/28 **H01L 21/66**
- (52) **G11C 29/022; G11C 29/1201; G11C 29/12015; G11C 29/32; G11C 29/48; H10P 74/273; G01R 31/2884; G11C 29/006; G11C 2029/1206; G11C 2029/3202**
- (25) En (26) En
(21) 25201789.2 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.09.2024 KR 20240126045

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT FEHLERERKENNUNGSSCHALTUNG

• SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING FAULT DETECTION CIRCUIT
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉFAUT

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Sang-Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Young Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Younghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Hyun-Chul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/02****G11C 29/32** → (51) **G11C 29/02****G11C 29/44** → (51) **H10B 80/00****G11C 29/48** → (51) **G11C 29/02**(51) **G16B 5/00** (11) **4 712 083 A1**
(52) **G16B 5/00**(25) Ja (26) En
(21) 23937416.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/018013 12.05.2023

(87) WO 2024/236670 2024/47 21.11.2024

(54) • STOFFWECHSELNETZWERKVERARBEITUNGSSYSTEM UND STOFFWECHSELNETZWERKVERARBEITUNGSVERFAHREN
• METABOLIC NETWORK PROCESSING SYSTEM AND METABOLIC NETWORK PROCESSING METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉSEAU MÉTABOLIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSEAU MÉTABOLIQUE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi, 1-chome

(72) HOSODA Shion, Tokyo 100-8280, JP

SATO Miwa, Tokyo 100-8280, JP

WATANABE Koichi, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G16B 25/10** (11) **4 712 084 A2**
(52) **C12Q 1/6886; G16B 25/10; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G16H 50/30**(25) En (26) En
(21) 26155836.5 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2019 KR 20190052364

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER KREBSPROGNOSE UND ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR

• METHOD OF PREDICTING CANCER PROGNOSIS AND COMPOSITION FOR SAME
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PRONOSTIC DU CANCER ET COMPOSITION ASSOCIÉE

(71) DCGEN Co., Ltd., (Jeokseon-dong, Jeokseon Hyundai Building) 902, 130, Sajik-ro Jongno-gu, Seoul 03170, KR

(72) HAN, Won Shik, 05572 Seoul, KR

LEE, Han Byoel, 06084 Seoul, KR

PARK, In Ae, 06334 Seoul, KR

RYU, Han Suk, 06045 Seoul, KR

AHN, Sei Hyun, 05505 Seoul, KR

LEE, Jong Won, 05505 Seoul, KR

LEE, Sae Byul, 05505 Seoul, KR

LEE, Hee Jin, 05505 Seoul, KR

KIM, Ae Ree, 06010 Seoul, KR

KIM, Chung Yeul, 11636 Uijeongbu-si

Gyeonggi-do, KR

YOON, Sung Roh, 08826 Seoul, KR

KIM, Sun, 08826 Seoul, KR

KWON, Sun Young, 08826 Seoul, KR

KIM, Min Su, 08826 Seoul, KR

JO, Jeong Hee, 08826 Seoul, KR

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP

Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 20802982.7 / 3 964 590

(51) **G16B 40/10** (11) **4 712 085 A1**
G16B 45/00 **G16C 20/40**
(52) **G16B 45/00; G16B 40/10; G16C 20/40; G16C 20/70; G16C 20/80**

(25) En (26) En

(21) 25199592.4 (22) 02.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.09.2024 US 202463692376 P

(54) • MOLEKULARES NETZWERK FÜR MOLEKULARSTRUKTURINHALT EINER BIBLIOTHEK

• MOLECULAR NETWORK FOR LIBRARY

MOLECULAR STRUCTURAL CONTENT

• RÉSEAU MOLÉCULAIRE POUR CONTENU STRUCTUREL MOLÉCULAIRE DE BIBLIOTHÈQUE

(71) HighChem s.r.o., Mlynské Nivy 5 Ruzinov

District, 821 09 Bratislava, SK

(72) BODNÁR, Gergo, 82109 Bratislava, SK

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

G16B 45/00 → (51) **G16B 40/10**(51) **G16C 20/00** (11) **4 712 086 A1**
(52) **G16C 20/00; G16C 20/30**

(25) En (26) En

(21) 24200302.8 (22) 13.09.2024

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(54) • VERVOLLSTÄNDIGUNG EINES UNVOLLSTÄNDIGEN SATZES VON PERMUTATIONEN MOLEKULARER STRUKTUREN

• COMPLETING AN INCOMPLETE SET OF PERMUTATIONS OF MOLECULAR STRUCTURES

• RÉALISATION D'UN ENSEMBLE INCOMPLET DE PERMUTATIONS DE STRUCTURES MOLÉCULAIRES

(71) HQS Quantum Simulations GmbH, Rintheimer Straße 23, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Hodecker, Manuel, 69126 Heidelberg, DE

Pinski, Peter, 76149 Karlsruhe, DE

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestraße 45, 76133 Karlsruhe, DE

(51) **G16C 20/00** (11) **4 712 087 A1**
(52) **G16C 20/00**

(25) En (26) En

(21) 24200303.6 (22) 13.09.2024

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(54) • KLASSIFIZIERUNG MOLEKULARER STRUKTUREN IN ÄQUIVALENTE MENGEN

• CLASSIFYING MOLECULAR STRUCTURES INTO EQUIVALENT SETS

• CLASSIFICATION DE STRUCTURES MOLÉCULAIRES EN ENSEMBLES ÉQUIVALENTS

(71) HQS Quantum Simulations GmbH,

Rintheimer Straße 23, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Hodecker, Manuel, 69126 Heidelberg, DE

Covito, Fabio, 20255 Hamburg, DE

Pinski, Peter, 76149 Karlsruhe, DE

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestraße 45, 76133 Karlsruhe, DE

(51) **G16C 20/10** (11) **4 712 088 A1**
G16C 20/70 **G16C 60/00**(52) **G16C 20/10; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/00; G06N 20/20; E04C 2/00; G06N 3/00; G16C 20/70; G16C 60/00**

(25) En (26) En

(21) 24306487.0 (22) 11.09.2024

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KALZINIERUNGS-PROZESSE

• COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS AND SYSTEM FOR CALCINATION PROCESSES

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LES PROCÉDÉS DE CALCINATION

(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain

12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) CHARRAUD, Jean-Baptiste, 93300

Aubervilliers, FR

LOUREAU, Jeanne, 92400 Courbevoie, FR

LOUYRE-READ, Thomas, 92400 Courbevoie, FR

CASTILLA GARCIA, Carlos, 28330 San Martin

de la Vega, ES

ORTEGO MATE, Jesus, 28330 San Martin de

la Vega, ES

LE BIHAN, Etienne, 92400 Courbevoie, FR

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16C 20/40 → (51) **G16B 40/10**(51) **G16C 20/70** (11) **4 712 089 A1**
G06F 40/279 **G06V 30/413**
G06F 16/30 **G06F 40/295**(52) **G16C 20/70; G06F 16/30; G06F 16/367; G06F 40/20; G06F 40/205; G06F 40/216; G06F 40/279; G06F 40/284; G06F 40/295; G06F 40/30; G06V 10/82; G06V 30/414;**

- G06V 30/416**
- (25) En (26) En
(21) 25199163.4 (22) 29.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 IN 202421070267
(54) • *EXTRAKTION CHEMISCHER MOLEKÜLE UND ZUGEHÖRIGER EIGENSCHAFTEN AUS TEXT UND KOMPLEXEN TABELLEN UNTER VERWENDUNG VON LLMS*
• *EXTRACTION OF CHEMICAL MOLECULES AND ASSOCIATED PROPERTIES FROM TEXT AND COMPLEX TABLES USING LLMS*
• *EXTRACTION DE MOLECULES CHIMIQUES ET PROPRIÉTÉS ASSOCIÉES À PARTIR DE TABLES DE TEXTE ET COMPLEXES À LLMS*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KRISHNA, Ankur, 411057 Pune, Maharashtra, IN
GADUPARTHI, Trinath, 411028 Pune, Maharashtra, IN
VISHWAKARMA, Arpit, 411057 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16C 20/80 → (51) **G16B 40/10**

- (51) **G16H 10/00** (11) **4 712 090 A1**
(52) **G16H 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24848623.5 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016854 02.05.2024
(87) WO 2025/027962 2025/06 06.02.2025
(30) 31.07.2023 JP 2023124372
(54) • *MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM, MEDIZINISCHES INFORMATIONSERFAS- SUNGSVERFAHREN, MEDIZINISCHE VOR- RICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHT- TUNG UND PROGRAMM*
• *MEDICAL DEVICE SYSTEM, MEDICAL IN- FORMATION ACQUISITION METHOD, MEDICAL DEVICE, INFORMATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL, PRO- CÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS MÉDICALES, DISPOSITIF MÉDICAL, DISPO- SITIF D'INFORMATION ET PROGRAMME*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YAKUSHIJI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

G16H 10/20 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 712 091 A1**
(52) **G16H 10/60**
(25) Zh (26) En
(21) 24802878.9 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090864 30.04.2024
(87) WO 2024/230596 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310520863
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE MEDIZINI- SCHER DATEN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEDICAL DATA DISPLAY METHOD, APPA- RATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DONNÉES MÉ- DICALES, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUP- PORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) JIANG, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
ZHANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
WANG, Jialei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
LIN, Zhongwei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(74) Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les- Moulineaux, FR

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G16H 20/00** (11) **4 712 092 A1**
(52) **G16H 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24803441.5 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016833 01.05.2024
(87) WO 2024/232329 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 JP 2023076544
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BLUTZUCKERKONTROLLE EINER PERSON UNTER VERWENDUNG EINES COMPUTER- SYSTEMS UND COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD FOR ASSISTING BLOOD GLU- COSE CONTROL OF SUBJECT BY USING COMPUTER SYSTEM, AND COMPUTER SYSTEM*
• *MÉTHODE D'AIDE À LA RÉGULATION DE LA GLYCÉMIE D'UN SUJET À L'AIDE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE, ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (71) Provigate Inc., 3-10, Mukogaoka 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0023, JP
(72) SEKIMIZU, Koshin, Tokyo 113-0033, JP
ITO, Narushi, Tokyo 113-0033, JP
TANIGUCHI, Mariko, Tokyo 113-0033, JP
MINOURA, Itsushi, Tokyo 113-0033, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G16H 20/00 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 712 093 A2**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/4836; A61B 5/4839; A61B 5/7275; A61M 5/14244; A61M 5/14248; A61M 5/1723; G16H 20/17; G16H 40/63; A61M 2005/14268; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/8206**
(25) En (26) En
(21) 26156047.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2016 US 201662340469 P
(54) • *INSULINABGABESYSTEM MIT RISIKOBA- SIERTEN SOLLWERTEN*
• *INSULIN DELIVERY SYSTEM WITH RISK BASED SET POINTS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'INSU- LINE AVEC POINTS DE CONSIGNE À BASE DE RISQUE*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) DESBOROUGH, Lane, Milpitas, 95035, US
MAZLISH, Bryan, Milpitas, 95035, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack- Straße 3, 80331 München, DE
(62) 24196714.0 / 4 447 066
17803425.2 / 3 448 248

(51) **G16H 20/30** (11) **4 712 094 A1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
A63B 24/00

- (52) **G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70; A63B 24/00**
(25) It (26) En
(21) 25201011.1 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 IT 202400020413
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND REKONSTRUKTION VON HERZFREQUENZ- WERTEN EINES BENUTZERS EINES GYM- NASTISCHEN GERÄTES UND DAS VERFAH- REN IMPLEMENTIERENDES GYMNAS- TISCHES GERÄT*
• *METHOD FOR MONITORING AND RECON- STRUCTING HEART RATE VALUES OF A US- ER OF A GYMNASIAC MACHINE AND GYM- NASTIC MACHINE IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE RE- CONSTRUCTION DE VALEURS DE FRÉ- QUENCE CARDIAQUE D'UN UTILISATEUR D'UNE MACHINE DE GYMNASIAC ET MACHINE DE GYMNASIAC METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
- (71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena (FC), IT
(72) PASINI, Alessandro, 47521 Cesena (FC), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G16H 20/40 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **G16H 30/20** (11) **4 712 095 A1**
G16H 30/40 **G06T 7/00**
G06T 7/10 **H04N 5/265**
(52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 24806349.7 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090491 29.04.2024
(87) WO 2024/234993 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310536781
(54) • *INTELLIGENTES MEDIZINISCHES ANZEIGE- SYSTEM*
• *INTELLIGENT MEDICAL DISPLAY SYSTEM*

- *SYSTÈME D’AFFICHAGE MÉDICAL INTELLIGENT*
- (71) Tianjin Yujin Artificial Intelligence Medical Technology Co., Ltd, Room S1405, 14 Floor, Laboratory Building Tianjin International Joint Academy of Biomedicine No 220, Dongting Road Tianjin Economic-Technological Development Area Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
- (72) FENG, Yue, Tianjin 300457, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G16H 30/40 → (51) **G06Q 30/06****G16H 30/40** → (51) **G16H 30/20**

- (51) **G16H 40/63** (11) **4 712 096 A1**
G16H 10/60
- (52) **G16H 10/60; G16H 40/63**
- (25) En (26) En
- (21) 25201081.4 (22) 09.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 US 202418830908
- (54) • *TABELLENFÖRMIGE RICHTLINIENAKTIONSMODELLE FÜR KLINISCHE ANWENDUNGEN*
- *TABULAR POLICY ACTION MODELS FOR CLINICAL APPLICATIONS*
- *MODÈLES D’ACTION DE POLITIQUE TABULAIRE POUR APPLICATIONS CLINIQUES*
- (71) Tortus AI Ltd, 5 Brayford Square, London E1 0SG, GB
- (72) TAN, Christopher, London, E3 4EH, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30****G16H 40/67** → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 712 097 A1**
- (52) **G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
- (21) 24306507.5 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTROKARDIOGRAMMANALYSESYSTEM*
- *ELECTROCARDIOGRAM ANALYSIS SYSTEM*
- *SYSTÈME D’ANALYSE D’ÉLECTROCARDIOGRAMME*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PEZZOTTI, Nicola, 5656 Eindhoven, NL
- SHRESHTHA, Kumar, 5656 Eindhoven, NL
- CHOFFIN, Benoît, 5656 Eindhoven, NL
- KHELDOUNI, Amine, 5656 Eindhoven, NL
- REBENA, Nicolas, 5656 Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 712 098 A2**
- (52) **A61M 16/024; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 40/40; G16H 40/67; G16H 50/20; A61M 16/0069; A61M 16/0666; A61M 16/1005; A61M 16/107;**

- A61M 16/1085; A61M 16/1095; A61M 16/125; A61M 16/161; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/15; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/587; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
- (21) 25211362.6 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2019 US 201962848991 P
- (54) • *ZWEIWEKKOMMUNIKATION IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *TWO-WAY COMMUNICATION IN A MEDICAL DEVICE*
- *COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) PEAKE, Gregory Robert, Bella Vista, NSW 2153, AU
- LIU, Nathan Zersee, Bella Vista, NSW 2153, AU
- DE SOUZA, Sakeena, Bella Vista, NSW 2153, AU
- WEALE, Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU
- DASSOS, Peter James, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 20806392.5 / 3 969 086

G16H 50/20 → (51) **A61B 8/08****G16H 50/20** → (51) **G06Q 30/06****G16H 50/20** → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G16H 50/30** (11) **4 712 099 A1**
C12Q 1/04
G16H 10/60
- (52) **C12Q 1/04; C12Q 1/6888; G16H 10/60; G16H 50/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24815463.5 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/019474 28.05.2024
- (87) WO 2024/247980 2024/49 05.12.2024
- (30) 31.05.2023 JP 2023090352
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES RISIKOINDIKATORS FÜR LEICHTE KOGNITIVE BEEINTRÄCHTIGUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *DEVICE FOR CALCULATING RISK INDICATOR FOR MILD COGNITIVE IMPAIRMENT, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE CALCUL D’INDICATEUR DE RISQUE POUR UN TROUBLE COGNITIF LÉGER, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (71) Symbiosis Solutions Inc., 3F, VORT Suidobashi III Bldg. 2-8-11 Kandasarugakucho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0064, JP
- Japan Agricultural Frontier Development Organization, 3F, VORT Suidobashi III Bldg. 2-8-11 Sarugaku-cho Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0064, JP

- (72) MASUYAMA, Hiroaki, Tokyo 101-0064, JP
- HASUKO, Kazumi, Tokyo 101-0064, JP
- OKUMA, Kana, Tokyo 101-0064, JP
- HATAYAMA, Kouta, Tokyo 101-0064, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G16H 50/30** (11) **4 712 100 A2**
- (52) **G16H 50/50; G16H 20/17; G16H 20/30; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 26150415.3 (22) 26.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2011 US 201161528129 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ADAPTIVEN BE-RATUNGSSTEUERUNG VON DIABETES*
- *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR ADAPTIVE ADVISORY CONTROL OF DIABETES*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA RÉGULATION CONSULTATIVE ADAPTATIVE DU DIABÈTE*
- (71) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
- (72) PATEK, Stephen D., Charlottesville, Virginia, 22901, US
- KOVATCHEV, Boris P., Charlottesville, Virginia, 22901, US
- (74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 20191889.3 / 3 799 073
- 12826823.2 / 2 748 747

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/11****G16H 50/50** → (51) **G06F 30/12**

- (51) **G16H 50/70** (11) **4 712 101 A2**
- (52) **G16H 30/20; A61B 34/10; A61B 34/25; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/60; G16H 50/50; G16H 50/70; A61B 46/00; A61B 90/11; A61B 2018/00511; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2090/0807; A61B 2090/3762; A61B 2090/3764; A61B 2090/3937**
- (25) En (26) En
- (21) 25225672.2 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.01.2016 US 201662275466 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG MEDIZINISCHER VERFAHREN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PLANNING MEDICAL PROCEDURES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE PROCÉDURES MÉDICALES*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) LONG, Jerry T., Concord, MA, 01742, US
- HARRAH, Timothy P., Cambridge, MA, 02139, US
- CRAFT, Brandon W., Edgewater, MD, 21037, US
- STOKLEY, Elizabeth A., Baltimore, MD, 21224, US
- KOERNER, Sebastian, 10781 Berlin, DE
- SPERRY, Erik, Newburyport, MA, 01950, US
- SCHNEIDER, Chad, Owings Mills, MD, 21117, US
- HERA, Mark, Holden, MA, 01520, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 20205288.2 / 3 795 108
17701380.2 / 3 399 936

G16H 50/70 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G21C 3/54** (11) **4 712 102 A1**
G21F 9/02
- (52) **G21C 3/54; G21F 9/02; C01B 7/01; C01B 9/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24306495.3 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SYNTHESSE EINES KERNBRENNSTOFFSALZES MIT RÜCKGEWINNUNG VON CHLORIERTEN VERBINDUNGEN MIT HOHEM ANTEIL AN MEHRWERT
• PROCESS AND APPARATUS FOR THE SYNTHESIS OF A NUCLEAR FUEL SALT WITH RECOVERY OF HIGH-VALUE CHLORINE COMPOUNDS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SYNTHÈSE D'UN SEL COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE AVEC RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS CHLORÉS À HAUTE VALEUR AJOUTÉE
- (71) Naarea, 66 Allée de Corse, 92000 Nanterre, FR
(72) CHAUVEAU, Romain, 92000 Nanterre, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **G21C 3/54** (11) **4 712 103 A1**
G21C 19/48 **G21C 19/50**
G21F 9/06
- (52) **G21C 3/54; G21C 19/48; G21C 19/50; G21F 9/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24306496.1 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER AKTINIDENZUSAMMENSETZUNG EINES CHLORID-SCHMELZSALZBADES
• PROCESS FOR CONTROLLING THE ACTINIDE COMPOSITION OF A MOLTEN CHLORIDE SALT BATH
• PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA COMPOSITION EN ACTINIDES D'UN BAIN DE SELS FONDUS CHLORURES
- (71) Naarea, 66 Allée de Corse, 92000 Nanterre, FR
(72) DELPECH, Sylvie, 91300 MASSY, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G21C 3/54 → (51) **C01F 15/00**

G21C 19/48 → (51) **G21C 3/54**

G21C 19/50 → (51) **G21C 3/54**

G21F 1/10 → (51) **H01L 23/02**

G21F 3/00 → (51) **H01L 23/02**

G21F 9/02 → (51) **G21C 3/54**

(51) **G21F 9/04** (11) **4 712 104 A1**

- G21C 3/54** **G21C 19/28**
- (52) **G21F 9/04; C23F 15/00; G21C 17/0225; G21C 3/54; G21C 19/28**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24315423.4 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • VERWENDUNG EINES OXOSÄUREREDUZIERENDEN ELEMENTS IN SALZSCHMELZEN FÜR EINEN KERNSPALTUNGSREAKTOR (RSF)
• USE OF OXOACID REDUCTANT IN THE MOLTEN SALTS FOR A NUCLEAR FISSION (RSF) REACTOR
• UTILISATION D'ÉLÉMENT RÉDUCTEUR OXOACIDE DANS LES SELS FONDUS POUR RÉACTEUR DE FISSION NUCLÉAIRE (RSF)
- (71) Naarea, 66 Allée de Corse, 92000 Nanterre, FR
(72) Delpech, Sylvie, 91300 Massy, FR
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

G21F 9/06 → (51) **G21C 3/54**

G21G 4/04 → (51) **G03F 7/20**

G21K 1/00 → (51) **G03F 7/20**

G21K 1/093 → (51) **H05H 7/00**

G21K 5/02 → (51) **G03F 7/20**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/056**

H01B 1/14 → (51) **F16L 25/02**

H01B 3/40 → (51) **H01B 3/56**

- (51) **H01B 3/44** (11) **4 712 105 A1**
H01B 7/18 **H01B 9/02**
- (52) **H01B 3/441; C08K 2003/265; H01B 7/1875; H01B 7/226**
- (25) De (26) De
(21) 25201282.8 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 CH 994202024
- (54) • NIEDERSPANNUNGS- ODER MITTELSPANNUNGSKABEL
• LOW-VOLTAGE OR MEDIUM-VOLTAGE CABLE
• CÂBLE BASSE TENSION OU MOYENNE TENSION
- (71) Studer Cables AG, Herrenmattstraße 20, 4658 Däniken, CH
(72) WEHRLI, Urs, 5034 Suhr, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (51) **H01B 3/56** (11) **4 712 106 A1**
H01B 3/40 **H02B 13/035**
- (52) **H01B 3/56; H01B 3/40; H02B 13/0358**

- (25) En (26) En
(21) 24200332.5 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, VERTEILUNG UND/ODER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND BAUTEIL FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG
• APPARATUS FOR THE GENERATION, THE DISTRIBUTION AND/OR THE USAGE OF ELECTRICAL ENERGY AND COMPONENT FOR SUCH AN APPARATUS
• APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION, LA DISTRIBUTION ET/OU L'UTILISATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET COMPOSANT POUR UN TEL APPAREIL
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) HOANG, Philip, 8003 Zürich, CH
(74) MAURER, Victoria Alexandra Brigitta, 4500 Solothurn, CH
EHRLER, Isabell, 8045 Zürich, CH
BUFFONI, Saskia, 5103 Möriken, CH
KRAWCZYK, Pawel, 5400 Baden, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01B 7/18 → (51) **H01B 3/44**

H01B 9/02 → (51) **H01B 3/44**

- (51) **H01B 12/06** (11) **4 712 107 A1**
H01B 13/00 **C23C 14/02**
C23C 14/34 **C23C 14/06**
- (52) **C23C 14/562; B65H 18/103; C23C 14/022; C23C 14/025; C23C 14/08; C23C 14/50; C23C 14/568; H01B 12/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 24803672.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006078 07.05.2024
(87) WO 2024/232619 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 KR 20230059545
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SUPRALEITENDEN DRAHTEN
• APPARATUS FOR MANUFACTURING SUPERCONDUCTING WIRES
• APPAREIL DE FABRICATION D'UNE TIGE DE FIL SUPRACONDUCTEUR
- (71) Maru L&C Co., Ltd., 35 Dalgubeol-daero 232-gil Dalseo-gu, Daegu 42702, KR
(72) KIM, Dongjin, Daegu 42702, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01B 13/00 → (51) **H01B 12/06**

- (51) **H01B 17/28** (11) **4 712 108 A1**
H01B 17/36 **H02G 15/072**
- (52) **H01B 17/28; H01B 17/36; H02G 15/072**
- (25) En (26) En
(21) 24200334.1 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *FEIN ABGESTUFTE KONDENSATORKERNE FÜR BUCHSEN*
• *FINE GRADED CONDENSER CORES FOR BUSHINGS*
• *NOYAUX DE CONDENSEUR À GRADIENT FIN POUR DOUILLES*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) GARGANO, Teresa, 6942 Savosa, CH
ROCKS, Jens, 8807 Freienbach, CH
CZYZEWSKI, Jan, 30-376 Krakow, PL
SJOBERG, Peter, 771 43 Ludvika, SE
SJÖDIN, Ana Paula, 771 92 Ludvika, SE
KANJE-NORDBERG, Jens, 587 34 Linköping, SE
- (74) MISHAWAR, Prakash, 5400 Baden, CH
CARDANO, Paolo, 21030 Brinzio, IT
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H01B 17/28** (11) **4 712 109 A1**
H01B 17/36 **H02G 15/072**
- (52) **H01B 17/28; H01B 17/36;**
H02G 15/072
- (25) En (26) En
(21) 24200338.2 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(54) • *FEIN ABGESTUFTE KONDENSATORKERNE FÜR BUCHSEN*
• *FINE GRADED CONDENSER CORES FOR BUSHINGS*
• *NOYAUX DE CONDENSEUR À GRADIENT FIN POUR DOUILLES*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) GARGANO, Teresa, 6942 Savosa, CH
CZYZEWSKI, Jan, 30-376 Krakow, PL
ROCKS, Jens, 8807 Freienbach, CH
SJOBERG, Peter, 771 43 Ludvika, SE
SJÖDIN, Ana Paula, 771 92 Ludvika, SE
KANJE-NORDBERG, Jens, 587 34 Linköping, SE
- (74) MISHAWAR, Prakash, 5400 Baden, CH
CARDANO, Paolo, 21030 Brinzio, IT
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- H01B 17/28** → (51) **G01R 15/06**
-
- H01B 17/28** → (51) **H02G 15/072**
-
- (51) **H01B 17/30** (11) **4 712 110 A1**
F04B 39/12 **H05K 5/06**
- (52) **H01B 17/305; F04B 39/121;**
H05K 5/069
- (25) De (26) De
(21) 25191941.1 (22) 25.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 06.09.2024 DE 102024125574
- (54) • *ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRICAL FEEDTHROUGH AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122

- Mainz, DE
(72) HARTL, Helmut, 84028 Landshut, DE
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
-
- H01B 17/36** → (51) **H01B 17/28**
-
- H01B 17/36** → (51) **H02G 15/072**
-
- H01C 1/02** → (51) **H01C 7/12**
-
- H01C 1/14** → (51) **H01C 7/12**
-
- (51) **H01C 7/12** (11) **4 712 111 A1**
H01R 13/66 **H02H 9/04**
G01R 31/28 **H01C 1/14**
H01C 1/02 **H01T 4/04**
- (52) **H01C 7/12; G01R 31/2827;**
H01C 1/14; H01R 13/6666; H01T 4/04;
H02H 9/04; H02H 9/041; H02H 9/042;
H01C 1/02
- (25) En (26) En
(21) 25197280.8 (22) 21.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 JP 2024159270
- (54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG, SENDER, ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSÜBERTRÄGER*
• *SURGE PROTECTION DEVICE, TRANSMITTER, SURGE PROTECTION SYSTEM, AND INTERCOMMUNICATION TRANSMITTER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS, ÉMETTEUR, SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET ÉMETTEUR D'INTERCOMMUNICATION*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) KIDO, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01F 1/057** (11) **4 712 112 A1**
H01F 41/02 **H02K 1/02**
H02K 15/02
- (52) **H01F 1/0577; H02K 1/02;**
H01F 41/0273; H02K 1/27;
H02K 7/1838
- (25) En (26) En
(21) 24199660.2 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ND-FE-B-PERMANENTMAGNET MIT CER, ROTORANORDNUNG, ELEKTROMECHANISCHER WANDLER, WINDTURBINE*
• *ND-FE-B PERMANENT MAGNET WITH CERIUM, ROTOR ASSEMBLY, ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER, WIND TURBINE*
• *AIMANT PERMANENT ND-FE-B AVEC CÉRIUM, ENSEMBLE ROTOR, TRANSDUCTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE, ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Garcia Gonzalez, Adolfo, 7400 Herning, DK
Taras, Petrica, 7330 Brande, DK
Groendahl, Erik, 8653 Them, DK
Meyer, Georg, 7300 Jelling, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global

- GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- H01F 3/02** → (51) **H02K 15/027**
-
- H01F 7/02** → (51) **H01F 13/00**
-
- H01F 7/06** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **H01F 13/00** (11) **4 712 113 A1**
G01D 5/14 **H01F 41/02**
H01F 7/02
- (52) **H01F 13/003; G01D 5/145;**
H01F 7/0205; H01F 7/021;
H01F 41/0273
- (25) En (26) En
(21) 25194180.3 (22) 05.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 30.08.2024 IN 202411065604
- (54) • *DOPPELJOCHMAGNETISIERUNG*
• *DUAL YOKE MAGNETIZATION*
• *MAGNÉTISATION À DOUBLE CULASSE*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SUYAMBU, Prathap, Charlotte, 28202, US
SANCHIHAR, Pares, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H01F 17/00** (11) **4 712 114 A1**
- (52) **H10W 70/692; H01F 17/0013;**
H10W 44/501; H10W 70/635;
H10W 70/65; H10W 70/685;
H10W 70/69; H10W 90/701;
H01F 2017/002; H01F 2017/0086;
H10D 1/20; H10W 44/20; H10W 90/00
- (25) En (26) En
(21) 25195486.3 (22) 12.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 US 202418883796
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG DURCH VERPACKUNGSSUBSTRATE MIT STAPELN VON GLASSCHICHTEN MIT VERSCHIEDENEN WÄRMEAUDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR POWER DELIVERY THROUGH PACKAGE SUBSTRATES WITH STACKS OF GLASS LAYERS HAVING DIFFERENT COEFFICIENTS OF THERMAL EXPANSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À TRAVERS DES SUBSTRATS DE BOÎTIER AVEC DES EMPILEMENTS DE COUCHES DE VERRE AYANT DIFFÉRENTS COEFFICIENTS DE DILATION THERMIQUE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PIETAMBARAM, Srinivas Venkata Ramanuja, Chandler, AZ 95249, US
DUAN, Gang, Chandler, AZ 85248, US
LIU, Minglu, Chandler, AZ 85248, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- H01F 17/06** → (51) **H02M 1/12**

- (51) **H01F 27/22** (11) **4 712 115 A1**
H01F 27/26 **H01F 27/30**
H01F 27/28
- (52) **H01F 27/22; H01F 27/266;**
H01F 27/306; H01F 27/2895
- (25) En (26) En
(21) 24217116.3 (22) 03.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.09.2024 CN 202411278604
- (54) • **MAGNETISCHE KOMPONENTE**
• **MAGNETIC COMPONENT**
• **COMPOSANT MAGNÉTIQUE**
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW
- (72) Lin, Han-Hsing, 32063 Taoyuan City, TW
Liu, Chia-Ming, 32063 Taoyuan City, TW
Mao, Chun-Kai, 32063 Taoyuan City, TW
Chen, Chun-Ping, 32063 Taoyuan City, TW
Chen, Yi-Jia, 32063 Taoyuan City, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01F 27/24 → (51) **H01F 27/245****H01F 27/24** → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 27/245** (11) **4 712 116 A1**
H01F 27/24 **H01F 41/02**
- (52) **H01F 27/24; H01F 27/245; H01F 41/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 24815440.3 (22) 27.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/019371 27.05.2024
- (87) WO 2024/247957 2024/49 05.12.2024
- (30) 26.05.2023 JP 2023087246
- (54) • **LAMINIRTER KERN UND HERSTEL-**
LUNGSVORRICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **LAMINATED CORE, AND MANUFACTUR-**
ING APPARATUS AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• **NOYAU STRATIFIÉ, ET APPAREIL DE FABRI-**
CATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP
KAMIKAWABATA, Masahito, Tokyo 100-
8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H01F 27/245 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 27/25** (11) **4 712 117 A1**
H01F 41/02
- (52) **H01F 41/0213; H01F 27/25**
- (25) De (26) De
(21) 25201617.5 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN

- (30) 12.09.2024 DE 102024126339
06.03.2025 DE 102025108630
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
HERSTELLEN EINES BANDWICKELS
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A**
TAPE COIL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRI-**
CATION D'UN ENROULEMENT DE BANDE
- (71) Schmidtgen, Ulf, Kirchenweg 65, 90768
Fürth, DE
Zänglein, Wolfgang, Nussbaumweg 12,
97084 Würzburg, DE
- (72) Schmidtgen, Ulf, 90768 Fürth, DE
Zänglein, Wolfgang, 97084 Würzburg, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

- (51) **H01F 27/26** (11) **4 712 118 A1**
H01F 27/28 **H01F 27/30**
H01F 27/33
- (52) **H01F 27/2804; H01F 27/263;**
H01F 27/306; H01F 27/33;
H01F 2027/2819
- (25) En (26) En
(21) 24199684.2 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • **PLANARTRANSFORMATOR**
• **PLANAR TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR PLAN**
- (71) Aros Electronics AB, Östergårdsgatan 12,
431 53 Göteborg, SE
- (72) GRYPARIS, Spyridon, 417 21 Göteborg, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/22****H01F 27/28** → (51) **H01F 27/26****H01F 27/30** → (51) **H01F 27/22****H01F 27/30** → (51) **H01F 27/26****H01F 27/33** → (51) **H01F 27/26**

- (51) **H01F 38/30** (11) **4 712 119 A1**
H01H 71/12 **H02B 13/035**
- (52) **H01F 38/30; H01F 27/022;**
H01H 71/125; H02B 11/26;
H01F 2027/406; H02B 11/04
- (25) En (26) En
(21) 25200602.8 (22) 05.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 CN 202411287536
- (54) • **STROMWANDLER UND SCHALTANLAGE**
DAMIT
• **CURRENT TRANSFORMER AND**
SWITCHGEAR COMPRISING SAME
• **TRANSFORMATEUR DE COURANT ET AP-**
PAREILLAGE DE COMMUTATION LE COM-
PRENANT
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) LIU, Jian, Xiamen, Fujian, 361100, CN
LIN, JiLing, Xiamen, Fujian, 361101, CN
ZHOU, Yao, Xiamen, Fujian, 361001, CN
ZENG, QingPeng, Guangzhou, Guangdong,
510000, CN

- YANG, DongFeng, Xiamen, Fujian, 361100, CN
FU, XiangQiang, Xiamen, Fujian, 361100, CN
CHEN, YanYun, Xiamen, Fujian, 361001, CN
ZHAN, CaoYing, Xiamen, Fujian, 361000, CN
QIU, XueDong, Xiamen, Fujian, 361101, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01F 41/02** (11) **4 712 120 A1**
H01F 27/24 **H01F 27/245**
- (52) **H01F 27/24; H01F 27/245; H01F 41/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 24815441.1 (22) 27.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/019372 27.05.2024
- (87) WO 2024/247958 2024/49 05.12.2024
- (30) 26.05.2023 JP 2023087245
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN
KERNS
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANU-**
FACTURING LAMINATED CORE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
DE NOYAU FEUILLETÉ
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057****H01F 41/02** → (51) **H01F 13/00****H01F 41/02** → (51) **H01F 27/245****H01F 41/02** → (51) **H01F 27/25****H01F 41/02** → (51) **H02K 15/027****H01G 4/38** → (51) **H05K 1/11**

- (51) **H01H 1/00** (11) **4 712 121 A1**
H01H 9/16 **H01H 11/00**
H01H 47/00 **G01R 31/327**
- (52) **H01H 9/167; H01H 1/0015;**
H01H 11/0062; H01H 47/002;
G01R 31/3278
- (25) Zh (26) En
(21) 25202131.6 (22) 15.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 CN 202411291252
- (54) • **KONTAKTOR-ERKENNUNGSSCHALTUNG**
• **CONTACTOR DETECTION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE CONTACTEUR**
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5
and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun
Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai
200131, CN
- (72) Wang, Jimmy, Shanghai, 200233, CN
Mao, Xinhui, Shanghai, 200233, CN
Wu, Yisong, Shanghai, 200233, CN
An, Hang, Shenzhen, 215321, CN
Liu, Xuejun, Shanghai, 200233, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE	
H01H 9/16	→ (51) H01H 1/00
H01H 9/42	→ (51) H01H 9/54
(51) H01H 9/54 (11) 4 712 122 A1	
H01H 9/42 H02H 3/02	
H02H 3/087 H01H 33/59	
(52) H01H 9/547; H01H 9/42;	
H01H 9/542; H02H 3/025; H02H 3/08;	
H02H 3/087; H01H 33/596;	
H01H 2009/543	
(25) En (26) En	
(21) 25201178.8 (22) 09.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 13.09.2024 US 202463694275 P	
(54) • SCHUTZSCHALTER MIT INDUKTORVER-	
BINDUNG MIT STUFENWEISER SCHAL-	
TUNG ZUR ERZIELUNG EINER VARIABLEN	
INDUKTIVITÄT WÄHREND EINER	
STROMUNTERBRECHUNG	
• CIRCUIT INTERRUPTER USING INDUCTOR	
CONNECTION WITH STAGED SWITCHING	
TO ACHIEVE VARIABLE INDUCTANCE DUR-	
ING CURRENT INTERRUPTION	
• INTERRUPTEUR DE CIRCUIT UTILISANT	
UNE CONNEXION D'INDUCTEUR AVEC	
COMMUTATION ÉTAGÉE POUR OBTENIR	
UNE INDUCTANCE VARIABLE PENDANT	
UNE INTERRUPTION DE COURANT	
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30	
Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) RAMAMURTHY, Shyam Sunder, Pittsburgh,	
15237, US	
ZHOU, Xin, Wexford, 15090, US	
(74) Collingwood-Pierce, Alexandra Isobel	
Seymour, et al, Venner Shipley LLP 200	
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
H01H 11/00	→ (51) H01H 1/00
(51) H01H 19/24 (11) 4 712 123 A2	
(52) H01H 19/10; H01H 3/3042;	
H01H 19/64; H01H 71/56;	
H01H 2003/3089	
(25) Zh (26) En	
(21) 25211262.8 (22) 15.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 20.07.2020 CN 202010703232	
(54) • FERNAUSSCHALTMECHANISMUS UND	
DREHSCHALTER	
• REMOTE SWITCH-OFF MECHANISM AND	
ROTARY SWITCH	
• MÉCANISME DE MISE HORS TENSION À	
DISTANCE ET COMMUTATEUR ROTATIF	
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,	
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A	
Antuoshan Headquarters Towers 33	
Antuoshan 6th Road Futian District,	
Shenzhen 518043, CN	
Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd, No.	
2000 South Shenjiang Road, Pudong New	
Area, Shanghai 201319, CN	
(72) Shi, Jian, Shanghai, 201319, CN	
Wang, Hao, Shanghai, 201319, CN	
Shi, Wei, Shanghai, 201319, CN	
Zhang, Xiufeng, Shenzhen, 518129, CN	
Tian, Xiaokang, Shenzhen, 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB	
Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(62) 21846957.5 / 4 174 891	

H01H 47/00	→ (51) H01H 1/00
H01H 71/12	→ (51) H01F 38/30
(51) H01H 83/04 (11) 4 712 124 A1	
H02H 3/04 H02H 3/32	
(52) H01H 83/04; H02H 3/044;	
H02H 3/325; H01H 2300/052	
(25) En (26) En	
(21) 25306413.3 (22) 08.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 12.09.2024 CN 202422242220 U	
(54) • SCHUTZSCHALTER	
• CIRCUIT BREAKER	
• DISJONCTEUR	
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35	
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-	
Malmaison, FR	
(72) GONG, Zhenyao, Shanghai, 201203, CN	
XIA, Xuedong, Shanghai, 201203, CN	
TIAN, Simon, Shanghai, 201203, CN	
DOMJEAN, Eric, 38320 Eybens, FR	
HE, Xiatian, Shanghai, 201203, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und	
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-	
Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
H01J 9/14	→ (51) C01B 32/168
H01J 35/06	→ (51) C01B 32/168
H01J 35/10	→ (51) C01B 32/168
H01J 35/14	→ (51) C01B 32/168
(51) H01J 37/26 (11) 4 712 125 A1	
H01J 37/28	
(52) H01J 37/265; H01J 2237/24455;	
H01J 2237/2802	
(25) En (26) En	
(21) 25193421.2 (22) 01.08.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 11.09.2024 US 202418882123	
(54) • MAGNETISCHE VERGRÖßERUNGSSTEU-	
RUNG FÜR TRANSMISSIONSELEKTRO-	
NENMIKROSKOPE	
• MAGNETIC MAGNIFICATION CONTROL	
FOR TRANSMISSION ELECTRON MICRO-	
SCOPES	
• COMMANDE DE GROSSISSEMENT MA-	
GNETIQUE POUR MICROSCOPES ÉLEC-	
TRONNIQUES À TRANSMISSION	
(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek	
Drive, Hillsboro, OR 97124, US	
(72) ZAKOPAL, Petr, Brno, CZ	
VASINA, Radovan, Brno, CZ	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
(51) H01J 37/26 (11) 4 712 126 A1	
(52) H01J 37/265; H01J 2237/24485;	
H01J 2237/24585; H01J 2237/2516;	
H01J 2237/2802; H01J 2237/2826	
(25) En (26) En	
(21) 25200745.5 (22) 08.09.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 06.09.2024 US 202418827589	
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRONENENERGIE-	
VERLUSTSPEKTROSKOPIE BEI HOHEN	
ENERGIEVERLUSTEN MIT MAGNETI-	
SCHEM IMMERSSIONSOBJEKTIV	
• TECHNIQUES FOR ELECTRON ENERGY	
LOSS SPECTROSCOPY AT HIGH ENERGY	
LOSSES WITH MAGNETIC IMMERSSION	
OBJECTIVE	
• TECHNIQUES DE SPECTROSCOPIE DE	
PERTE D'ÉNERGIE ÉLECTRONIQUE À	
PERTES D'ÉNERGIE ÉLEVÉES AVEC OBJEC-	
TIF À IMMERSSION MAGNÉTIQUE	
(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek	
Drive, Hillsboro, OR 97124, US	
(72) SHÄNEL, Ondrej, Brno, CZ	
TIEMEIJER, Peter Christiaan, Eindhoven, NL	
LAZAR, Sorin, Eindhoven, NL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
H01J 37/304	→ (51) C23C 14/30
H01J 37/305	→ (51) C23C 14/30
(51) H01J 37/32 (11) 4 712 127 A1	
(52) H01J 37/32357; H01J 37/32422;	
H01J 37/32449; H01J 37/32871	
(25) En (26) En	
(21) 24220721.5 (22) 17.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.09.2024 JP 2024159397	
(54) • PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG	
UND PLASMAVERARBEITUNGSVERFAH-	
REN	
• PLASMA PROCESSING DEVICE AND PLAS-	
MA PROCESSING METHOD	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT	
AU PLASMA	
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-	
chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP	
(72) Tamura, Takahiro, Tokyo, 108-0023, JP	
Ikariyama, Rikyu, Tokyo, 108-0023, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
H01J 37/34	→ (51) C23C 14/20
H01L 21/027	→ (51) G03F 7/11
H01L 21/20	→ (51) H10D 62/80
H01L 21/3065	→ (51) H01L 21/683
H01L 21/3065	→ (51) H01L 33/32
H01L 21/31	→ (51) H01L 21/683
(51) H01L 21/48 (11) 4 712 128 A1	
H01L 23/498 H01L 23/538	
H01L 25/065	
(52) H10W 70/095; H10W 70/611;	
H10W 70/635; H10W 90/00;	
H10W 90/724	
(25) En (26) En	
(21) 24210486.7 (22) 04.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.09.2024 KR 20240125780
(54) • VERBINDUNGSMODULSUBSTRAT FÜR HALBLEITERGEHÄUSE, HALBLEITERGEHÄUSEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• INTERCONNECTION MODULE SUBSTRATE FOR SEMICONDUCTOR PACKAGE, SEMICONDUCTOR PACKAGE DEVICE INCLUDING THE SAME, AND MANUFACTURING METHODS THEREOF
• SUBSTRAT DE MODULE D'INTERCONNECTION POUR BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
(71) Silicon Box Pte. Ltd., 20 Tampines Industrial Avenue 3, Singapore 529580, SG
(72) HAN, Byung Joon, 06067 SEOUL, KR
HAN, Young Michael, NEW YORK, 10010, US
AHN, Byung Hoon, 16941 GYEONGGI-DO, KR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/52 → (51) **H01L 23/29**

- (51) **H01L 21/56** (11) **4 712 129 A1**
B29C 43/18 **B29C 43/32**
H01L 23/28
(52) **B29C 43/18; B29C 43/32; H10W 74/00; H10W 74/01**

- (25) Ja (26) En
(21) 24806810.8 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2024/000120 09.01.2024
(87) WO 2024/236855 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079106
(54) • FORMUNGSVORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN VON HARZ ZUR VERWENDUNG BEIM FORMPRESSEN
• FORMATION DEVICE FOR SEALING RESIN THAT IS USED FOR COMPRESSION MOLDING
• DISPOSITIF DE FORMAGE POUR RÉSINE D'ÉTANCHÉITÉ UTILISÉE POUR UN MOUTAGE PAR COMPRESSION
(71) Yamaha Robotics Co., Ltd., 51-1, Inadaira 2-chome, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-8585, JP
(72) OGUCHI Tatsushi, Chikuma-shi, Nagano 389-0898, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01L 21/56 → (51) **C08L 83/04****H01L 21/60** → (51) **H01L 25/065****H01L 21/66** → (51) **G01R 1/06**

- (51) **H01L 21/683** (11) **4 712 130 A1**
C23C 14/08 **C23C 14/50**
H01L 21/31 **H01L 21/3065**
(52) **C23C 14/08; C23C 14/50; H10P 14/60; H10P 50/242; H10P 72/70**

- (25) Ja (26) En
(21) 24874466.6 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/033147 17.09.2024
(87) WO 2025/074857 2025/15 10.04.2025
(30) 05.10.2023 JP 2023173583
(54) • ELEKTROSTATISCHE EINSpanNVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ELEKTROSTATISCHEN EINSpanNVORRICHTUNG
• ELECTROSTATIC CHUCK DEVICE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND METHOD OF REFURBISHING ELECTROSTATIC CHUCK DEVICE
• DISPOSITIF DE MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE REMISE EN ÉTAT DE DISPOSITIF DE MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE
(71) Creative Technology Corporation, 11-33, Kamisakunobe 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP
(72) TATSUMI, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP
NOBE, Yoshifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP
YAMAMOTO, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 21/687 → (51) **F15B 11/06****H01L 21/98** → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 23/02** (11) **4 712 131 A1**
G21F 1/10 **G21F 3/00**
H05K 9/00
(52) Y02E 30/10
(25) Ja (26) En
(21) 24803549.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017538 10.05.2024
(87) WO 2024/232441 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 JP 2023078396
09.05.2024 JP 2024076751
(54) • NEUTRONENSTRAHLENABSCHIRMUNGSMATERIAL, HALBLEITERPAKET UND KERNREAKTOR
• NEUTRON RADIATION SHIELDING MATERIAL, SHIELDING MATERIAL FOR SEMICONDUCTOR DEVICE, PACKAGE FOR SEMICONDUCTOR NUCLEAR REACTOR, NUCLEAR REACTOR CONTAINMENT VESSEL, NUCLEAR REACTOR BUILDING, SHIELDING MATERIAL FOR NUCLEAR FUSION REACTOR, AND NUCLEAR FUSION REACTOR BUILDING
• MATÉRIAU DE BLINDAGE CONTRE LES RAYONNEMENTS DE NEUTRONS, MATÉRIAU DE BLINDAGE POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, BOÎTIER POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, MATÉRIAU DE BLINDAGE POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE, CUVE DE CONFINEMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, BÂTIMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, MATÉRIAU DE BLINDAGE POUR RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE, RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE ET BÂTIMENT DE RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE
(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai

- Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) AIZAWA, Shun, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
TOZUNE, Midori, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
YAGIHASHI, Kazuhiro, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
KONDO, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01L 23/02** (11) **4 712 132 A1**
G21F 1/10 **G21F 3/00**
H05K 9/00

- (52) Y02E 30/10
(25) Ja (26) En
(21) 24803550.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017539 10.05.2024
(87) WO 2024/232442 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 JP 2023078396
09.05.2024 JP 2024076763

- (54) • NEUTRONENSTRAHLENABSCHIRMUNGSMATERIAL, HALBLEITERPAKET UND KERNREAKTOR
• NEUTRON RADIATION SHIELDING MATERIAL, SHIELDING MATERIAL FOR SEMICONDUCTOR DEVICE, PACKAGE FOR SEMICONDUCTOR NUCLEAR REACTOR, NUCLEAR REACTOR CONTAINMENT VESSEL, NUCLEAR REACTOR BUILDING, SHIELDING MATERIAL FOR NUCLEAR FUSION REACTOR, AND NUCLEAR FUSION REACTOR BUILDING
• MATÉRIAU DE BLINDAGE CONTRE LE RAYONNEMENT NEUTRONIQUE, MATÉRIAU DE BLINDAGE POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, BOÎTIER POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, MATÉRIAU DE BLINDAGE POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE, CUVE DE CONFINEMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, BÂTIMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, MATÉRIAU DE BLINDAGE POUR RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE, RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE ET BÂTIMENT DE RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE

- (71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) AIZAWA, Shun, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
KATSUTA, Yuma, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
TOZUNE, Midori, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
YAGIHASHI, Kazuhiro, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
KONDO, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01L 23/02** (11) **4 712 133 A1**
G21F 1/10 **G21F 3/00**
H05K 9/00

- (52) Y02E 30/10
(25) Ja (26) En
(21) 24803551.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017540 10.05.2024
(87) WO 2024/232443 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 JP 2023078396
09.05.2024 JP 2024076772
- (54) • *NEUTRONENSTRAHLENABSCHIRMUNGSMATERIAL, HALBLEITERPAKET UND KERNREAKTOR*
• *NEUTRON RADIATION SHIELDING MATERIAL, SHIELDING MATERIAL FOR SEMICONDUCTOR DEVICE, PACKAGE FOR SEMICONDUCTOR DEVICE, SHIELDING MATERIAL FOR NUCLEAR REACTOR, NUCLEAR REACTOR CONTAINMENT VESSEL, NUCLEAR REACTOR BUILDING, SHIELDING MATERIAL FOR NUCLEAR FUSION REACTOR, AND NUCLEAR FUSION REACTOR BUILDING*
• *MATÉRIAU DE BLINDAGE CONTRE LES RAYONNEMENTS DE NEUTRONS, MATÉRIAU DE BLINDAGE POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, BOÎTIER POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, MATÉRIAU DE BLINDAGE POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE, CUVE DE CONFINEMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, BÂTIMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, MATÉRIAU DE BLINDAGE POUR RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE, RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE ET BÂTIMENT DE RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE*
- (71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuoboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) AIZAWA, Shun, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
TOZUNE, Midori, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
YAGIHASHI, Kazuhiro, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
KONDO, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **H01L 23/02** (11) **4 712 134 A1**
G21F 1/10 **G21F 3/00**
H05K 9/00
- (52) Y02E 30/10
(25) Ja (26) En
(21) 24803553.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017542 10.05.2024
(87) WO 2024/232445 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 JP 2023078396
09.05.2024 JP 2024076756
- (54) • *NEUTRONENSTRAHLENABSCHIRMUNGSMATERIAL, HALBLEITERPAKET UND KERNREAKTOR*
• *NEUTRON RADIATION SHIELDING MATERIAL, SHIELDING MATERIAL FOR SEMICONDUCTOR DEVICE, PACKAGE FOR SEMICONDUCTOR DEVICE, SHIELDING MATERIAL FOR NUCLEAR REACTOR, NUCLEAR REACTOR CONTAINMENT VESSEL, NUCLEAR REACTOR BUILDING, SHIELDING MATERIAL FOR NUCLEAR FUSION REACTOR, AND NUCLEAR FUSION REACTOR BUILDING*
- (71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuoboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) AIZAWA, Shun, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
TOZUNE, Midori, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
YAGIHASHI, Kazuhiro, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
KONDO, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **H01L 23/29** (11) **4 712 136 A1**
H01L 21/52 **H01L 23/31**
H10W 74/014; H10P 54/00;
H10P 72/74; H10W 70/60;
H10W 70/611; H10W 72/071;
H10W 74/019; H10W 74/10;
H10W 74/129; H10W 74/40;
H10W 74/473; H10W 90/00;
H10W 99/00; H10P 72/7416
- (25) Ja (26) En
(21) 24815532.7 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/019750 29.05.2024
(87) WO 2024/248051 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 PCT/JP2023/020084
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) HATAKEYAMA, Keiichi, Tokyo 105-7325, JP
TAKEKOSHI, Masaaki, Tokyo 105-7325, JP
TOSHIMA, Goki, Tokyo 105-7325, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- H01L 23/29** → (51) **C08L 83/04**

H01L 23/31 → (51) C08L 83/04	
H01L 23/31 → (51) H01L 23/29	
(51) H01L 23/367 (11) 4 712 137 A1	
H01L 23/467	
(52) H10W 40/43; H10W 40/226	
(25) En (26) En	
(21) 24199705.5 (22) 11.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • WÄRMESENKE MIT VERBESSERTER KONVEKTION	
• HEAT SINK WITH IMPROVED CONVECTION	
• DISSIPATEUR THERMIQUE À CONVECTION AMÉLIORÉE	
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) CHEERLA, Srinivasa Rao, 40477 Düsseldorf, DE	
SOLOGUBENKO, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH	
MOLITOR, Francoise, 8057 Zürich, CH	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01L 23/367 (11) 4 712 138 A1	
H01L 23/13 H01L 23/373	
H01L 23/14 H01L 23/538	
H01L 25/07	
(52) H10W 40/22; H10W 40/255; H10W 70/611; H10W 70/68; H10W 70/685; H10W 70/6875; H10W 90/00	
(25) En (26) En	
(21) 24306536.4 (22) 17.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • HALBLEITERMODUL MIT EINEM ZWISCHENTRÄGER UND EINEM HAUPTTRÄGER	
• SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING AN INTERMEDIATE SUPPORT AND A MAIN SUPPORT	
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN SUPPORT INTERMÉDIAIRE ET UN SUPPORT PRINCIPAL	
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 34, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL	
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) OUHAB, Merouane, 35708 RENNES CEDEX 7, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H01L 23/373 → (51) H01L 23/367	
H01L 23/467 → (51) H01L 23/367	
(51) H01L 23/482 (11) 4 712 139 A1	
H10W 20/484	
(25) En (26) En	
(21) 25164883.8 (22) 19.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
(30) 12.09.2024 KR 20240124677	
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT IN TEILBE-REICH DES GATE-LÄUFERS AUSGEBILDE-TEM GATE-KONTAKTBEREICH	
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH GATE CONTACT REGION FORMED IN PARTIAL REGION OF GATE RUNNER	
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC RÉ-GION DE CONTACT DE GRILLE FORMÉE DANS UNE RÉGION PARTIELLE DE CANAL DE GRILLE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Taehun, Suwon-si, KR	
PARK, Jeonghwan, Suwon-si, KR	
KO, Mingu, Suwon-si, KR	
PARK, Young Hwan, Suwon-si, KR	
OH, Sewoong, Suwon-si, KR	
WOO, Sangsu, Suwon-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H01L 23/498 → (51) H01L 21/48	
H01L 23/498 → (51) H01L 25/065	
H01L 23/538 → (51) H01L 21/48	
H01L 23/538 → (51) H01L 23/367	
H01L 23/538 → (51) H10B 80/00	
(51) H01L 25/065 (11) 4 712 140 A1	
H01L 23/498 H01L 21/60	
H01L 21/98 H01L 23/31	
(52) H10W 90/00; H10W 90/401; H10W 72/072; H10W 72/20; H10W 72/30; H10W 72/851; H10W 74/121	
(25) En (26) En	
(21) 25176012.0 (22) 13.05.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 13.09.2024 KR 20240126136	
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	
• SEMICONDUCTOR PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME	
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Ji Hwang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
KIM, Dongwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
MUN, Kyung Don, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
H01L 25/07 → (51) H01L 23/367	
H01L 25/075 → (51) G03B 15/05	
H01L 25/075 → (51) H01L 33/38	
(51) H01L 27/146 (11) 4 712 141 A1	
H10F 39/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 24803428.2 (22) 01.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/016746 01.05.2024	
(87) WO 2024/232316 2024/46 14.11.2024	
(30) 10.05.2023 JP 2023078072	
(54) • HALBLEITERANORDNUNG	
• SEMICONDUCTOR DEVICE	
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR	
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) IJIMA, Tadashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
KANDA, Masao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
NAKAMURA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
TOMITA, Ken, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
MIZUTA, Kyohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
H01L 31/0465 → (51) H02S 40/34	
H01L 33/02 → (51) H01L 33/04	
(51) H01L 33/04 (11) 4 712 142 A1	
H01L 33/32 H01L 33/14	
H01L 33/02 H01L 33/38	
(52) H10H 20/8162; H10H 20/812; H10H 20/824; H10H 20/825	
(25) Ko (26) En	
(21) 24807426.2 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/006169 08.05.2024	
(87) WO 2024/237550 2024/47 21.11.2024	
(30) 12.05.2023 US 202363465926 P 19.12.2023 US 202363611990 P 30.01.2024 US 202463626858 P 06.05.2024 US 202418655848	
(54) • LEUCHTDIODE	
• LIGHT-EMITTING DIODE	
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE	
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR	
(72) YOO, Hong Jae, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR	
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
H01L 33/04 → (51) H01L 33/32	
H01L 33/12 → (51) H01L 33/22	
H01L 33/14 → (51) H01L 33/04	
H01L 33/20 → (51) H01L 33/38	
(51) H01L 33/22 (11) 4 712 143 A1	
H01L 33/12 H01L 33/48	
H01L 33/60 F21K 9/66	
F21K 9/238	
(52) H10H 20/82; H10H 20/819; H10H 20/856; H10H 20/857	
(25) Ko (26) En	
(21) 24807429.6 (22) 08.05.2024	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006177 08.05.2024
(87) WO 2024/237553 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363465928 P
06.05.2024 US 202418655796
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND
LICHTEMITTIERENDES MODUL SOWIE
VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT
EMITTING MODULE AND DEVICE INCLUD-
ING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET DIS-
POSITIF LE COMPRENANT*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro
163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR
(72) YANG, In Bum, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR
(74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/32**

- (51) **H01L 33/32** (11) **4 712 144 A1**
F21V 9/35 **H01L 21/3065**
H01L 33/04 **H01L 33/22**
(52) **F21V 9/35; H10H 20/811; H10H 20/82;**
H10H 20/825; H10P 50/242
(25) Ja (26) En
(21) 24807146.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017392 10.05.2024
(87) WO 2024/237194 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079463
10.07.2023 JP 2023112958
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS AUS
PHOTONISCHEM KRISTALLGALLIUMNI-
TRID UND BELEUCHTUNGSVORRICHT-
UNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PHO-
TONIC CRYSTAL GALLIUM NITRIDE LIGHT-
EMITTING ELEMENT, AND LIGHTING DE-
VICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
ÉLECTROLUMINESCENT AU NITRURE DE
GALLIUM À CRISTAL PHOTONIQUE, ET
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Nitride Semiconductors Co., Ltd., 115-7
Itayajima, Akinokami-aza, Seto-cho,
Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
Nikon Corporation, 1-5-20, Nishioi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) MURAMOTO, Yoshihiko, Naruto-shi,
Tokushima 771-0360, JP
NISHINE, Tatsuro, Tokyo 140-8601, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/04**

- (51) **H01L 33/38** (11) **4 712 145 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/20**
H01L 33/48 **H01L 33/44**
H01L 33/60 **H01L 25/075**
(52) **H10H 20/835; H10H 20/018;**
H10H 20/819; H10H 20/831;
H10H 20/84; H10H 20/824

- (25) Ko (26) En
(21) 24807428.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006173 08.05.2024
(87) WO 2024/237552 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363465934 P
07.05.2024 US 202418656810
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND
ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY
DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro
163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR
(72) PARK, Yeon Kyu, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR
CHOI, Hyo Shik, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR
(74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/04****H01L 33/44** → (51) **H01L 33/38****H01L 33/48** → (51) **H01L 33/22****H01L 33/48** → (51) **H01L 33/38****H01L 33/60** → (51) **H01L 33/22****H01L 33/60** → (51) **H01L 33/38****H01L 33/62** → (51) **H01L 33/38****H01M 4/02** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/02** → (51) **H01M 4/38****H01M 4/02** → (51) **H01M 4/48****H01M 4/02** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 712 146 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24803616.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005310 19.04.2024
(87) WO 2024/232561 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060457
(54) • *ELEKTRODENFOLIENVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG MIT MEHREREN DETEKTI-
ONSELEMENTEN UND ELEKTRODENFOLI-
ENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRODE SHEET PROCESSING DEVICE
PROVIDED WITH MULTIPLE DETECTION
MEMBERS AND ELECTRODE SHEET PRO-
CESSING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE
D'ÉLECTRODE POURVU DE MULTIPLES
ÉLÉMENTS DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT DE FEUILLE D'ÉLEC-
TRODE L'UTILISANT*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Kyoung Do, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 712 147 A1****H01M 10/04** **B65H 23/18****G06F 16/901** **G06F 16/9032****G06F 16/9038** **G06F 16/904****G06F 9/4401**(52) **B65H 23/18; G06F 9/4401;****G06F 16/901; G06F 16/9032;****G06F 16/9038; G06F 16/904;****H01M 4/04; H01M 10/04**

(25) Ko (26) En

(21) 24852206.2 (22) 02.08.2024

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

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/011360 02.08.2024

(87) WO 2025/033852 2025/07 13.02.2025

(30) 07.08.2023 KR 20230102917

- (54) • *PROZESSSTEUERUNG, ROLLKARTENER-
ZEUGUNGSSYSTEM DAMIT UND VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG EINER ROLLKARTE
DAMIT*
• *PROCESS CONTROLLER, ROLL MAP GEN-
ERATION SYSTEM INCLUDING SAME, AND
METHOD FOR GENERATING ROLL MAP BY
USING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROCES-
SUS, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CARTE
DE ROULEAU LE COMPRENANT, ET PRO-
CÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE DE ROU-
LEAU À L'AIDE DE CELUI-CI*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

- (72) SIM, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Su, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, June Hee, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jong Kwon, Daejeon 34122, KR
KOH, Jee Yeon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jae Wan, Daejeon 34122, KR

- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 712 148 A1****H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 24904146.8 (22) 03.12.2024

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

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/019622 03.12.2024

(87) WO 2025/127581 2025/25 19.06.2025

(30) 11.12.2023 KR 20230179051

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE UND DAMIT HERGESTELLTE
ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-
TRODE AND ELECTRODE MANUFAC-
TURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE,
ET ÉLECTRODE AINSI FABRIQUÉE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

- (72) MYUNG, Eui Hoon, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 712 149 A1**
B05C 5/02
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 24940314.8 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/098052 07.06.2024
- (87) WO 2025/231959 2025/46 13.11.2025
- (30) 08.05.2024 CN 202410558819
- (54) • ELEKTRODENFOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRODE SHEET MANUFACTURING METHOD AND COATING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT
- (71) ZHEJIANG LIWINON ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 111 Yanzhou Road Lanjiang Street, Lanxi City, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
- (72) ZOU, Jun, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
LIU, Husheng, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
WANG, Zhonghui, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
LI, Cong, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
JI, Rongjin, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
WU, Shengben, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
CHEN, Jie, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
LI, Zaibo, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
- (74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 712 150 A1**
H01M 4/0471
- (25) De (26) De
- (21) 25155502.5 (22) 03.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.09.2024 DE 102024002939
- (54) • ELEKTRODENHERSTELLVERFAHREN UND ELEKTRODENHERSTELLEINRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ELEKTRODENSTÜCKEN FÜR BATTERIEZELLEN
- ELECTRODE PRODUCTION METHOD AND ELECTRODE PRODUCTION DEVICE FOR PRODUCING ELECTRODE PIECES FOR BATTERY CELLS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES D'ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE
- (71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (72) Weizmann, Stefan, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 712 151 A1**
H01M 4/139 **B05D 1/26**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/0409;**
B05D 1/26; B05D 2252/02;
B05D 2252/10; H01M 4/139
- (25) En (26) En
- (21) 25184526.9 (22) 23.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 KR 20240126198
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN
- APPARATUS AND METHOD FOR COATING
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Junsu, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
- JUN, Pilgoo, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 712 152 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/0585 **H01M 10/02**
- (52) **H01M 4/623; H01M 4/0404;**
H01M 4/131; H01M 4/136;
H01M 4/525; H01M 4/622;
H01M 10/0585; H01M 2004/028;
H01M 2300/0068
- (25) En (26) En
- (21) 25200118.5 (22) 04.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 KR 20240124427
- (54) • POSITIVELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE, FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- POSITIVE ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Jinhee, 17084 Gyeonggi-do, KR
YOU, Hoseon, 17084 Gyeonggi-do, KR
KANG, Dongwoo, 17084 Gyeonggi-do, KR
OH, Daeyang, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 712 153 A1**
H01M 4/66 **H01M 4/74**
- (52) **H01M 4/667; H01M 4/0404;**
H01M 4/661; H01M 4/668;
H01M 4/742
- (25) En (26) En
- (21) 25201367.7 (22) 10.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 KR 20240126126

- (54) • ELEKTRODENSUBSTRAT FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN, ELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE
- ELECTRODE SUBSTRATE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES, ELECTRODE AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES CONTAINING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ELECTRODE
- SUBSTRAT D'ÉLECTRODE POUR BATTERIES AU LITHIUM RECHARGEABLES, ÉLECTRODE ET BATTERIES AU LITHIUM RECHARGEABLES LE CONTENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLECTRODE
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Soyun, Yongin-si 17084, KR
CHO, Byunghui, Yongin-si 17084, KR
BYEON, Junho, Yongin-si 17084, KR
LIM, Hyojin, Yongin-si 17084, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- H01M 4/04** → (51) **B01F 27/723**
- H01M 4/04** → (51) **F26B 3/04**
- H01M 4/04** → (51) **G01N 21/25**
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/62**
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 712 154 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/139**
H01M 10/052
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 24843534.9 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/010399 18.07.2024
- (87) WO 2025/018820 2025/04 23.01.2025
- (30) 18.07.2023 KR 20230093423
- (54) • ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ELECTRODE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHA, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 712 155 A1**
H01M 10/052 **H01M 50/572**
H01M 4/36
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/366;**
H01M 10/052; H01M 50/572;
H01M 2004/021
- (25) En (26) En
- (21) 25195163.8 (22) 11.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 11.09.2024 KR 20240124172
- (54) • ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
- ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY

- *ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) MOON, Sang Hyup, Suwon-si 16678, KR
- (74) KIM, Sung Su, Suwon-si 16678, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/056****H01M 4/13** → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 712 156 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 24803259.1 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/006946 27.02.2024
- (87) WO 2024/232144 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 JP 2023077410
- (54) • *ELEKTRODE UND BATTERIE*
• *ELECTRODE AND BATTERY*
• *ÉLECTRODE ET BATTERIE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KAMITAKE, Hiroki, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- OSHIMA, Tatsuya, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- TAMURA, Takaaki, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- MORIOKA, Kazuhiro, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- NISHIYAMA, Seiji, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04****H01M 4/131** → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 712 157 A1**
H01M 4/1393 **H01M 4/583**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/587 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/133;**
H01M 4/1393; H01M 4/583;
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 24882787.5 (22) 23.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/016114 23.10.2024
- (87) WO 2025/089760 2025/18 01.05.2025
- (30) 24.10.2023 KR 20230142600
- 24.10.2023 KR 20230142612
- 24.10.2023 KR 20230142616
- 22.10.2024 KR 20240144799
- (54) • *ANODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ANODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

- Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LIM, Ga Hyun, Daejeon 34122, KR
- PARK, Sung Min, Daejeon 34122, KR
- LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
- WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 712 158 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 10/0562**
- (52) **H01M 4/621; H01M 4/134;**
H01M 4/386; H01M 4/624;
H01M 4/66; H01M 10/0562;
H01M 2300/0065
- (25) En (26) En
- (21) 25201312.3 (22) 10.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 JP 2024158636
- (54) • *FESTKÖRPERBATTERIE*
• *SOLID-STATE BATTERY*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- NAKAMOTO, Hirofumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- NOMOTO, Kazushige, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- YUBUCHI, So, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- WONG, Chi Kuen, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- FURUYA, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/48****H01M 4/136** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/139** → (51) **B01F 27/723****H01M 4/139** → (51) **B05C 5/02****H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/1391** (11) **4 712 159 A2**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/366; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 25223041.2 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *POSITIVELEKTRODENVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITE POSITIVE-ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF, POSITIVEELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND APPARATUS CONTAINING SUCH SECONDARY BATTERY*

- *MATÉRIAU COMPOSITE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, ET MODULE DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) WANG, Bangrun, Ningde City, Fujian, 352100, CN
- LIU, Na, Ningde City, Fujian, 352100, CN
- LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian, 352100, CN
- LIU, Yongchao, Ningde City, Fujian, 352100, CN
- SUN, Xin, Ningde City, Fujian, 352100, CN
- XIE, Haotian, Ningde City, Fujian, 352100, CN
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
- (62) 20962777.7 / 4 071 856

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133****H01M 4/1395** → (51) **C23C 16/30**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 712 160 A1**
H01M 10/0525
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 23937219.6 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/124793 16.10.2023
- (87) WO 2024/234544 2024/47 21.11.2024
- (30) 15.05.2023 CN 202310542575
- (54) • *POSITIVELEKTRODENFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE SHEET AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ACCUMULATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- Hunan Yuneng New Energy Battery Materials Co., Ltd., No.18, Rili Road Heling Town Yuhu District, Xiangtan, Hunan 411100, CN
- (72) BIE, Changfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHEN, Tao, Ningde, Fujian 352100, CN
- YIN, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
- DONG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN
- LIU, Hongyu, Ningde, Fujian 352100, CN
- NI, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 712 161 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/366;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 4/625; H01M 4/628;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 25201934.4 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		(54) • NEGATIVAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIV-ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVELEKTRODE DAMIT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE	
BA		H01M 4/36 → (51) C01B 32/372		• NEGATIVE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, NEGATIVE ELECTRODE COMPOSITION, NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING SAME FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE	
GE KH LA MA MD TN		H01M 4/36 → (51) H01M 10/0567		• MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRENANT POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE	
(30) 13.09.2024 CN 202411287384		H01M 4/36 → (51) H01M 4/13		(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(54) • MIT KOHLENSTOFF BESCHICHTETES, SCHNELL-IONISCHEN LEITERN MODIFIZIERTES POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR		H01M 4/36 → (51) H01M 4/48		(72) KIM, Dohyeun, Daejeon 34122, KR KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR HEO, Jihoi, Daejeon 34122, KR LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR HYUN, Jaeik, Daejeon 34122, KR	
• CARBON-COATED FAST-IONIC CONDUCTOR-MODIFIED POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR		(51) H01M 4/38 (11) 4 712 163 A1		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE À CONDUCTEUR IONIQUE RAPIDE REVÊTU DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION		H01M 4/48 H01M 4/62		H01M 4/38 → (51) C01B 32/372	
(71) Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc., No.1 Gaokua Road Shawen Science and Technology Park Baiyun District, Guiyang City, Guizhou Province 550014, CN		H01M 4/134 C01B 33/113		H01M 4/38 → (51) H01M 10/0567	
Guizhou Zhenhua E-CHEM Co., Ltd., No. 1 Gaokua Road Shawen Science and Technology Park Baiyun District, Guiyang City, Guizhou Province 550014, CN		H01M 10/052 H01M 4/02		H01M 4/38 → (51) H01M 4/134	
Yilong New Material Industrial Park Xinqiao Town Anlong County, Southwest Guizhou, Autonomous Prefecture 552401, CN		(52) C01B 33/113; H01M 4/02; H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10		H01M 4/38 → (51) H01M 4/62	
(72) HUANG, Jin, Guiyang City, Guizhou Province, 550014, CN		(25) Ko (26) En		(51) H01M 4/48 (11) 4 712 165 A1	
YU, Ye, Guiyang City, Guizhou Province, 550014, CN		(21) 24880251.4 (22) 18.10.2024		H01M 4/587 H01M 4/36	
HU, Ansheng, Guiyang City, Guizhou Province, 550014, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01M 4/134 C01B 33/02	
YU, Hu, Guiyang City, Guizhou Province, 550014, CN		BA		(52) Y02E 60/10	
DENG, Shiyun, Guiyang City, Guizhou Province, 550014, CN		GE KH MA MD TN		(25) Ko (26) En	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		(86) KR 2024/096381 18.10.2024		(21) 24803634.5 (22) 30.04.2024	
(51) H01M 4/36 (11) 4 712 162 A1		(87) WO 2025/084915 2025/17 24.04.2025		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 4/525 H01M 4/62		(30) 20.10.2023 KR 20230140879 17.10.2024 KR 20240141721		BA	
H01M 10/052 H01M 4/02		(54) • ANODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANODENAKTIVMATERIALS, ANODENZUSAMMENSETZUNG, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEANODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE		GE KH LA MA MD TN	
(52) H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10		• ANODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING ANODE ACTIVE MATERIAL, ANODE COMPOSITION, LITHIUM SECONDARY BATTERY ANODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING ANODE		(86) KR 2024/005838 30.04.2024	
(25) Ko (26) En		• MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, COMPOSITION D'ANODE, ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ANODE		(87) WO 2024/232580 2024/46 14.11.2024	
(21) 25787082.4 (22) 04.04.2025		(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(30) 08.05.2023 KR 20230059238 26.12.2023 KR 20230191083	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) JUN, Hyunmin, Daejeon 34122, KR KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR		(54) • SILICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF FÜR NEGATIVELEKTRODENMATERIAL EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
BA		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		• SILICON-CARBON COMPOSITE FOR SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND METHOD FOR PREPARING SAME	
GE KH LA MA MD TN		(51) H01M 4/38 (11) 4 712 164 A1		• COMPOSITE DE SILICIUM-CARBONE POUR MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(86) KR 2025/004536 04.04.2025		H01M 4/48 H01M 4/134		(71) OCI Company Ltd., 94 Sogong-ro Jung-gu, Seoul 04532, KR	
(87) WO 2025/216490 2025/42 16.10.2025		H01M 10/052 C01B 33/02		(72) CHO, Yongjae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR CHANG, Joonhyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR KANG, Seung Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR NOH, Minho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR LEE, Namjin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR	
(30) 12.04.2024 KR 20240049273		(52) C01B 33/02; H01M 4/02; H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 10/052; Y02E 60/10			
(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIE SOWIE FESTKÖRPERBATTERIEKATHODE UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT		(25) Ko (26) En			
• CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY CATHODE AND ALL-SOLID-STATE BATTERY, WHICH COMPRISE SAME		(21) 24882851.9 (22) 24.10.2024			
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET CATHODE DE BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, QUI LE COMPRENNENT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		BA			
(72) KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR KWON, Hyejin, Daejeon 34122, KR KANG, Sora, Daejeon 34122, KR		GE KH MA MD TN			
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB		(86) KR 2024/016283 24.10.2024			
		(87) WO 2025/089824 2025/18 01.05.2025			
		(30) 24.10.2023 KR 20230143044			

JEONG, Eunhye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR
CHI, Eunok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13212, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/505** (11) **4 712 166 A1**
H01M 10/0525 **C01G 45/12**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24806239.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086989 10.04.2024
(87) WO 2024/234880 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 CN 202310559475
(54) • SAUERSTOFFARMES, SAUERSTOFFARMES
UND LEISTUNGSSTARKES LITHIUMMAN-
GANAT-POSITIV ELEKTRODENMATERIAL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LOW-OXYGEN-VACANCY AND HIGH-PER-
FORMANCE LITHIUM MANGANATE POSI-
TIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPA-
RATION METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE AU
MANGANATE DE LITHIUM À FAIBLE LA-
CUNE EN OXYGÈNE ET HAUTE PERFOR-
MANCE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
SY RAPPORTANT
(71) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd.,
No.90 Jinzhou Avenue Changsha High-tech
Development Zone, Changsha, Hunan
410205, CN
(72) Li, Juan, Changsha, Hunan 410205, CN
HU, Jin, Changsha, Hunan 410205, CN
GUI, Yina, Changsha, Hunan 410205, CN
LONG, Bo, Changsha, Hunan 410205, CN
WANG, Ke, Changsha, Hunan 410205, CN
(74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and
Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC)
Márvány utca 16, 1012 Budapest, HU

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 712 167 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/131**
H01M 10/0525 **C01G 53/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24817826.1 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/130829 08.11.2024
(87) WO 2026/020641 2026/05 29.01.2026
(30) 23.07.2024 CN 202410987708
(54) • HOCHENERGETISCHES DOTIERTES POSITI-
VELEKTRODENMATERIAL SOWIE HER-
STELLUNGSVERFAHREN UND VERWEN-
DUNG DAVON
• HIGH-ENTROPY DOPED POSITIVE ELEC-
TRODE MATERIAL, AND PREPARATION
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DOPÉ
À ENTROPIE ÉLEVÉE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION
(71) Tianjin B&M Science And Technology Co.,

Ltd., No. 8, Haitai Road Huayuan Industrial
Park (Huanwai) New Technology Industrial
Zone Binhai New Area, Tianjin 300384, CN
(72) CHEN, Penghui, Tianjin 300384, CN
Ji, Changyin, Tianjin 300384, CN
LV, Fei, Tianjin 300384, CN
XU, Ning, Tianjin 300384, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 712 168 A1**
H01M 4/505 **H01M 10/054**
H01M 10/0562

(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24825924.4 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/022189 19.06.2024
(87) WO 2024/262523 2024/52 26.12.2024
(30) 20.06.2023 JP 2023100933
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR
NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIALS
FÜR NATRIUMIONENSEKUNDÄRBAT-
TERIE UND NATRIUMIONENSEKUNDÄRBAT-
TERIE
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR SODIUM-ION SECONDARY BATTERY,
METHOD FOR MANUFACTURING POSI-
TIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR
SODIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND
SODIUM-ION SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU SO-
DIUM-ION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU SO-
DIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU
SODIUM-ION
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
JFE Mineral & Alloy Company, Ltd., 8-2,
Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014,
JP
(72) USAMI Junya, Tokyo 100-0011, JP
SUTO Mikito, Tokyo 100-0011, JP
EDAMURA Kurei, Tokyo 100-0011, JP
NAGANO Rintaro, Tokyo 105-0014, JP
EMA Mika, Tokyo 105-0014, JP
HAMANO Yoshiaki, Tokyo 105-0014, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 712 169 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
(52) **H01M 4/5825; H01M 10/0525;**
H01M 10/0567; H01M 2300/0037

(25) En (26) En
(21) 25201521.9 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 11.09.2024 KR 20240124011
(54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
TERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT
• ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY INCLUDING THE SAME

• ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
gu, Seoul 03188, KR
(72) PARK, Min Woo, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jeong Yun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon, KR
JEON, Hyun Ji, 34124 Daejeon, KR
CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/372**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 712 170 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/02**
H01M 4/38

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24809941.8 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073414 22.01.2024
(87) WO 2024/239691 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 CN 202310572168
(54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, NEGATI-
VELEKTRODENFOLIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG
• NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, NEGA-
TIVE ELECTRODE SHEET AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, ENERGY STOR-
AGE DEVICE AND ELECTRIC DEVICE
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE,
FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, DISPOSITIF
DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE
(71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road
Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian
361100, CN
(72) LIN, Yingxin, Xiamen, Fujian 361100, CN
WANG, Shiwen, Xiamen, Fujian 361100, CN
CHEN, Qingchun, Xiamen, Fujian 361100,
CN
ZHU, Kaida, Xiamen, Fujian 361100, CN
ZHANG, Min, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/372**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/38	
(51) H01M 4/66 (11) 4 712 171 A1 B32B 15/08 C08K 3/22 H01M 10/0585 H01M 10/052 H01M 50/204	
(52) B32B 15/08; C08K 3/22; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 50/204; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En (21) 24845895.2 (22) 16.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/010143 16.07.2024	
(87) WO 2025/023592 2025/05 30.01.2025	
(30) 27.07.2023 KR 20230098549 10.07.2024 KR 20240091405	
(54) • ELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR UND LI- THIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT • ELECTRODE CURRENT COLLECTOR AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUD- ING SAME • COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122, KR MOON, Jae Won, Daejeon 34122, KR YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) H01M 4/66 (11) 4 712 172 A1 H01M 4/70 H01M 10/052 H01M 10/0525	
(52) H01M 4/667; H01M 4/661; H01M 4/668; H01M 4/70; H01M 10/052; H01M 10/0525	
(25) En (26) En (21) 25200332.2 (22) 04.09.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 12.09.2024 KR 20240124646	
(54) • VERBUNDSTRAT FÜR EINE WIEDER- AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT • COMPOSITE SUBSTRATE FOR RECHARGE- ABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGE- ABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME • SUBSTRAT COMPOSITE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRE- NANT	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) LEE, Wonhyung, 17084 Yongin-si, KR KIM, Suhyun, 17084 Yongin-si, KR CHA, Jungwook, 17084 Yongin-si, KR KIM, Junyoung, 17084 Yongin-si, KR	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) H01M 4/66 (11) 4 712 173 A1	

B32B 15/08	
(52) H01M 4/667; B32B 15/08; H01M 2004/029	
(25) En (26) En (21) 25201876.7 (22) 12.09.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 12.09.2024 KR 20240124611	
(54) • VERBUNDSTRAT FÜR EINE WIEDER- AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT • COMPOSITE SUBSTRATE FOR RECHARGE- ABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGE- ABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME • SUBSTRAT COMPOSITE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRE- NANT	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) KIM, Junyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR LEE, Wonhyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Suhyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR CHA, Jungwook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR LEE, KyuSeo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR YOON, Yeonhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR KANG, Dayoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR KWON, Minseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR WOO, Seokho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
H01M 4/66 → (51) H01M 4/04	
H01M 4/66 → (51) H01M 4/134	
H01M 4/70 → (51) H01M 4/66	
H01M 4/74 → (51) H01M 4/04	
(51) H01M 8/023 (11) 4 712 174 A1 H01M 8/0258 H01M 8/18	
(52) H01M 8/186; H01M 8/023; H01M 8/0258; H01M 8/188; H01M 2300/0002	
(25) En (26) En (21) 25202174.6 (22) 15.09.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 13.09.2024 GB 202413547	
(54) • FLUIDZUSÄTZE FÜR REGENERATIVE BRENNSTOFFZELLEN • FLUID ADDITIVES FOR REGENERATIVE FU- EL CELLS • ADDITIFS FLUIDES POUR PILES À COM- BUSTIBLE RÉGÉNÉRATIVES	
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	
(84) FR	

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) COLBOURNE, Adam, Cambridge, CB3 0EL, GB GARCIA, Javier Rubio, Cambridge, CB3 0EL, GB CLARKE, Andrew, Cambridge, CB3 0EL, GB SNOWELL, David, Cambridge, CB3 0EL, GB	
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
H01M 8/0247 → (51) H01M 8/0258	
(51) H01M 8/0258 (11) 4 712 175 A1 H01M 8/2483 H01M 8/0247 H01M 8/2483; H01M 8/0247; H01M 8/0258	
(25) Fr (26) Fr (21) 25201727.2 (22) 11.09.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 13.09.2024 FR 2409786	
(54) • STAPEL VON ELEKTROCHEMISCHEN ZEL- LEN, DIE IN VERSCHIEDENEN GRUPPEN VERTEILT SIND, MIT BIPOLAREN PLATTEN MIT REDUZIERTEM KURZSCHLUSSFLUSS • ELECTROCHEMICAL CELL STACK DIS- TRIBUTED IN SEPARATE GROUPS AND COMPRISED BIPOLAR PLATES WITH SHORT CIRCUIT FLOW REDUCTION • EMPILEMENT DE CELLULES ELECTROCHI- MIQUES REPARTIES EN GROUPES DIS- TINCTS ET COMPORTANT DES PLAQUES BIPOLAIRES A REDUCTION D'ECOULE- MENT DE COURT-CIRCUIT	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 Grenoble Cedex 09, FR	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	
H01M 8/0258 → (51) H01M 8/023	
(51) H01M 8/04007 (11) 4 712 176 A1 H01M 8/04111 H01M 8/0662 H01M 8/04074; H01M 8/04111; H01M 8/0662; H01M 2008/1293; H01M 2250/20	
(25) En (26) En (21) 25199395.2 (22) 01.09.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 11.09.2024 DE 102024126154	
(54) • FESTOXIDOXIDATIONSEINHEIT UND DRUCKBESTÄNDIGE BRENNSTOFFZELLE • SOLID OXIDE OXIDATION UNIT AND PRES- SURE-RESISTANT FUEL CELL • UNITÉ D'OXYDATION D'OXYDE SOLIDE ET PILE À COMBUSTIBLE RÉSISTANTE À LA PRESSION	
(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) NEHTER, Pedro, 21129 Hamburg, DE	
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Briener Straße 11, 80333 München, DE	
H01M 8/04007 → (51) C01B 3/0089	

- H01M 8/04111** → (51) **H01M 8/04007**
- H01M 8/04537** → (51) **H02J 3/46**
- H01M 8/04858** → (51) **H02J 3/46**
- H01M 8/0606** → (51) **C01B 3/047**
- H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/04007**
- (51) **H01M 8/18** (11) **4 712 177 A1**
(52) **H01M 8/188**; H01M 2300/0005
(25) En (26) En
(21) 24199656.0 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR EI-
SEN-REDOX-FLOW-BATTERIEN
• ELECTROLYTE COMPOSITION FOR ALL-
IRON REDOX FLOW BATTERIES
• COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POUR
BATTERIES À FLUX REDOX ENTIÈREMENT
EN FER
(71) VoltStorage GmbH, Detmoldstr. 26-28,
80935 München, DE
(72) Alper, John, 80797 München, DE
Zec, Nebojsa, 81245 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- H01M 8/18** → (51) **H01M 8/023**
- H01M 8/22** → (51) **C01B 3/047**
- H01M 8/2483** → (51) **H01M 8/0258**
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 712 178 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**
H01M 50/533 **H01M 50/548**
H01M 50/559 **H01M 50/581**
(52) **H01M 10/0587**; H01M 10/0422;
H01M 50/107; H01M 50/533;
H01M 50/548; H01M 50/559;
H01M 50/581; H01M 2200/10
(25) De (26) De
(21) 24199870.7 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • ELEKTROCHEMISCHES ENERGIESPEICHER-
ELEMENT
• ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE EL-
EMENT
• ÉLÉMENT ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
ÉLECTROCHIMIQUE
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1,
73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Drews, Verena, Giengen 89537, DE
Frank, Waldemar, 73479 Ellwangen, DE
Kieninger, Dominik, 73492 Rainau, DE
Köder, Philipp, 74424 Bühlertann, DE
Sahin, Umut, 73433 Aalen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 712 179 A1**
B65H 35/00 **C09J 7/40**
(52) **B65H 35/00**; C09J 7/40; H01M 10/04;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24856608.5 (22) 11.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
KR 2024/008003 11.06.2024
(87) WO 2025/041992 2025/09 27.02.2025
(30) 18.08.2023 KR 20230108630
(54) • BAND ZUR HERSTELLUNG EINES BATTE-
RIEMODULS, BATTERIEMODUL MIT BAT-
TERIEZELLEN MIT DARAN BEFESTIGTEM
BAND ZUR HERSTELLUNG EINES BATTE-
RIEMODULS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES BATTERIEMODULS
• TAPE FOR MANUFACTURING BATTERY
MODULE, BATTERY MODULE COMPRIS-
ING BATTERY CELLS TO WHICH TAPE FOR
MANUFACTURING BATTERY MODULE IS
ATTACHED, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING BATTERY MODULE
• RUBAN POUR FABRIQUER UN MODULE
DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE
COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE BATTE-
RIE AUXQUELLES UN RUBAN POUR FABRI-
QUER UN MODULE DE BATTERIE EST FIXÉ,
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MO-
DULE DE BATTERIE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Chan Seo, Daejeon 34122, KR
KWON, Hee Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Hee, Daejeon 34122, KR
AHN, Kwan Hyeuk, Daejeon 34122, KR
HER, Pill Jun, Daejeon 34122, KR
AN, Seong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 712 180 A1**
H01M 50/538 **H01M 50/188**
H01M 50/167 **H01M 50/567**
H01M 50/213 **H01M 50/249**
(52) **H01M 10/04**; H01M 50/167;
H01M 50/188; H01M 50/213;
H01M 50/249; H01M 50/538;
H01M 50/567; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24856754.7 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012226 16.08.2024
(87) WO 2025/042142 2025/09 27.02.2025
(30) 18.08.2023 KR 20230108388
13.08.2024 KR 20240108559
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG, ZYLINDRI-
SCHE BATTERIE UND BATTERIEPACK UND
FAHRZEUG DAMIT
• ELECTRODE ASSEMBLY, CYLINDRICAL
BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHI-
CLE COMPRISING SAME
• ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE CYLIN-
DRIQUE ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE
LE COMPRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Myung-An, Daejeon 34122, KR
PARK, Min-Gu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hang-Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 712 181 A1**
H01M 50/109 **H01M 50/119**
H01M 50/131 **H01M 50/153**
H01M 50/148 **H01M 50/169**
H01M 50/181 **H01M 50/474**
H01M 50/477
(52) **H01M 10/0427**; H01M 50/109;
H01M 50/119; H01M 50/131;
H01M 50/153; H01M 50/154;
H01M 50/169; H01M 50/181;
H01M 50/474; H01M 50/477
(25) En (26) En
(21) 25179755.1 (22) 29.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
13.09.2024 KR 20240125963
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) LEE, Heonwoong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 712 182 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/533**
H01M 50/553
(52) **H01M 10/0431**; H01M 50/209;
H01M 50/533; H01M 50/553
(25) En (26) En
(21) 25192486.6 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 JP 2024159990
(54) • STROMABNEHMER UND BATTERIE
• CURRENT COLLECTOR AND BATTERY
• COLLECTEUR DE COURANT ET BATTERIE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) MIMURA, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUGIHARA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571,
JP
MORIYAMA, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571,
JP
HAGA, Masayoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
FURUKAWA, Masaki, Toyota-shi, 471-8571,
JP
YAMASHITA, Keita, Toyota-shi, 471-8571, JP
SAKAMOTO, Ryuto, Toyota-shi, 471-8571,
JP
NAGAI, Hideyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 712 183 A1**
H01M 10/058 **B25J 9/00**
(52) **H01M 10/0404**; B25J 9/00;
H01M 10/058
(25) En (26) En
(21) 25198893.7 (22) 29.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 10.09.2024 KR 20240123122
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SEO, Myunghwan, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Jiho, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
UHM, Jushik, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 712 184 A2**
B23K 26/08 **B23K 26/36**
H01M 50/531 **H01M 50/533**
H01M 50/536
(52) **H01M 10/04; B23K 26/0838; B23K 26/36; H01M 50/531; H01M 50/533; H01M 50/536**
(25) En (26) En
(21) 25199757.3 (22) 02.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 KR 20240125798
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENPLATTENLASCHENMUSTERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING ELECTRODE PLATE TAB PATTERN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF DE LANGUETTE DE PLAQUE D'ÉLECTRODE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JUN, Pilgoo, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Junsu, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Jeongmo, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 712 185 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/595**
(52) **H01M 10/0422; H01M 50/107; H01M 50/595**
(25) En (26) En
(21) 25200761.2 (22) 08.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 KR 20240124120
(54) • *BANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE*
• *TAPE ATTACHING DEVICE AND METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A CYLINDRICAL BATTERY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE BANDE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE BATTERIE CYLINDRIQUE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) Daeseong, Jeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Myunghwan, Seo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Baek, Junho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Uhm, Jushik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 712 186 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/533**
H01M 50/538
(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/533; H01M 50/538**
(25) En (26) En
(21) 25200819.8 (22) 08.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2024 KR 20240124270
27.12.2024 KR 20240199143
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE UND STROMQUELLE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND BATTERY CELL AND POWER SOURCE INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SOURCE D'ALIMENTATION LE COMPRENANT*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) OH, Won Je, 34124 Daejeon, KR
SHIN, Jae Sik, 34124 Daejeon, KR
JUNG, Moon Hyung, 34124 Daejeon, KR
YOO, Ki Sang, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 712 187 A1**
H01M 10/0583
(52) **H01M 10/04; H01M 10/0583**
(25) Ko (26) En
(21) 25739097.1 (22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/000521 09.01.2025
(87) WO 2025/150932 2025/29 17.07.2025
(30) 12.01.2024 KR 20240005148
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HA, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jae Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- H01M 10/04** → (51) **B30B 1/32**
H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0585**
H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0587**

- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/6568**
H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**
H01M 10/04 → (51) **H01M 50/105**
H01M 10/04 → (51) **H01M 50/655**
H01M 10/052 → (51) **C08F 222/10**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/056**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0585**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/133**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/66**
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 712 188 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/15**
H01M 50/176 **H01M 50/548**
H01M 50/553
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/103; H01M 50/15; H01M 50/176; H01M 50/548; H01M 50/553**
(25) En (26) En
(21) 25150643.2 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.09.2024 KR 20240125794
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Bae, Kwang Soo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yong, Jun Sun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Hyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ji Hwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Roh, Heyoung Cheoul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- H01M 10/0525** → (51) **G01R 31/396**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0587**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/505**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/054** → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 10/056** (11) **4 712 189 A1**
H01B 1/06 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 4/13**
H01M 4/62
- (52) **H01M 10/052; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 10/0562;
H01M 2300/008; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 25211360.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.04.2020 US 202063014231 P
- (54) • **IONENLEITENDE SCHICHT UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG
• **ION CONDUCTIVE LAYER AND METHODS**
OF FORMING
• **COUCHE CONDUCTRICE D'IONS ET PRO-**
CÉDÉS DE FORMATION
- (71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One
New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
- (72) WANG, Ruofan, Lowell, 01854, US
TAKAGI, Yuto, Natick, 01760, US
MCGAHAN, Michael, Middletown, 02842,
US
OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-
lès-Nemours, FR
ASSAT, Gaurav, 75017 Paris, FR
LI, Chuanping, Shrewsbury, 01545, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
- (62) 21792301.0 / 4 104 233

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/056****H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0585****H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/134****H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/525****H01M 10/0565** → (51) **C08F 222/10**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 712 190 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/0569**
H01M 10/0525
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24803794.7 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006488 13.05.2024
(87) WO 2024/232741 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230061367
06.09.2023 KR 20230118394
10.05.2024 KR 20240061917
- (54) • **VERBINDUNG FÜR ELEKTROLYT, VERBIN-**
DUNG FÜR ELEKTROLYTADDITIV, ELEK-
TROLYTMATERIAL, ELEKTROLYTADDITIV,
ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
UND SEKUNDÄRBATTERIE
• **COMPOUND FOR ELECTROLYTE, COM-**
POUND FOR ELECTROLYTE ADDITIVE,
ELECTROLYTE MATERIAL, ELECTROLYTE
ADDITIVE, ELECTROLYTE FOR SEC-
ONDARY BATTERY, AND SECONDARY BAT-
TERY

- **COMPOSÉ POUR ÉLECTROLYTE, COMPO-**
SÉ POUR ADDITIF D'ÉLECTROLYTE, MATÉ-
RIAU D'ÉLECTROLYTE, ADDITIF D'ÉLEC-
TROLYTE, ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE
SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro
Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) Je, Jong Tae, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28122, KR
Kim, Ki Suk, Chungju-si, Chungcheongbuk-
do 27461, KR
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 712 191 A1**
H01M 10/0525

- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24803795.4 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006491 13.05.2024
(87) WO 2024/232742 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230061367
06.09.2023 KR 20230118394
10.05.2024 KR 20240061916
- (54) • **VERBINDUNG FÜR ELEKTROLYT, VERBIN-**
DUNG FÜR ELEKTROLYTADDITIV, ELEK-
TROLYTMATERIAL, ELEKTROLYTADDITIV,
ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
UND SEKUNDÄRBATTERIE
• **COMPOUND FOR ELECTROLYTE, COM-**
POUND FOR ELECTROLYTE ADDITIVE,
ELECTROLYTE MATERIAL, ELECTROLYTE
ADDITIVE, ELECTROLYTE FOR SEC-
ONDARY BATTERY, AND SECONDARY BAT-
TERY
• **COMPOSÉ POUR ÉLECTROLYTE, COMPO-**
SÉ POUR ADDITIF D'ÉLECTROLYTE, MATÉ-
RIAU D'ÉLECTROLYTE, ADDITIF D'ÉLEC-
TROLYTE, ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE
SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro
Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) JE, Jong Tae, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Ki Suk, Chungju-si, Chungcheongbuk-
do 27461, KR
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 712 192 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/587**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

- (52) Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 24819390.6 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/020724 06.06.2024
(87) WO 2024/253162 2024/50 12.12.2024
(30) 08.06.2023 JP 2023094565
- (54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE SEKUN-**
DÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEK-
TROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT
WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT

- **ELECTROLYTE SOLUTION FOR NONAQUE-**
OUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY,
AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY CONTAINING SAME
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BAT-**
TERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LA CONTE-
NANT
- (71) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okube
Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) MIURA, Masahiro, Tokyo 101-0054, JP
TAKAHASHI, Mikihiro, Tokyo 101-0054, JP
KAWAHARA, Kei, Tokyo 101-0054, JP
TOKOMOTO, Junichi, Tokyo 101-0054, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 712 193 A1**
H01M 10/0525

- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24887846.4 (22) 31.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/128926 31.10.2024
(87) WO 2025/098234 2025/20 15.05.2025
(30) 10.11.2023 CN 202311497329
- (54) • **ELEKTROLYT UND DESSEN VERWENDUNG**
• **ELECTROLYTE AND USE THEREOF**
• **ÉLECTROLYTE ET SON UTILISATION**
- (71) Guangzhou Tinci Materials Technology Co.,
Ltd, No.8, Kangda Road Dongcheng Zone
Yunpu Industry Area Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510760, CN
Jiujiang Tinci Materials Technology Co.,
Ltd., 88 Jinsha South Blvd., High-tech
Industrial Park Hukou County, Jiujiang,
Jiangxi 332500, CN
- (72) LU, Jiasheng, Guangzhou, Guangdong
510765, CN
FAN, Weizhen, Guangzhou, Guangdong
510765, CN
SHI, Litao, Guangzhou, Guangdong 510765,
CN
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/58****H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/058** → (51) **H01M 10/04****H01M 10/0583** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 712 194 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0562**
H01M 10/052 **H01M 50/105**
H01M 50/183
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/052;**
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
H01M 50/105; H01M 50/183;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 24856724.0 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011958 12.08.2024

- (87) WO 2025/042112 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 KR 20230110051
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFBATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE BATTERIE TOUT SOLIDE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeeun, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Daejin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 712 195 A1**
H01M 10/42 **H01M 50/593**
H01M 50/595 **H01M 50/586**
H01M 10/052 **H01M 50/105**
H01M 50/124 **H01M 50/30**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0585;**
H01M 10/42; H01M 50/105;
H01M 50/124; H01M 50/30;
H01M 50/586; H01M 50/593;
H01M 50/595; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 25774890.5 (22) 07.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/003030 07.03.2025
(87) WO 2025/198228 2025/39 25.09.2025
(30) 19.03.2024 KR 20240038034
24.05.2024 KR 20240067483
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG MIT DARAN BEFESTIGTEM ISOLIERBAND UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY WITH INSULATING TAPE ATTACHED AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE À BANDE ISOLANTE FIXÉE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SON, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/04****H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/66****H01M 10/0585** → (51) **H01M 50/105**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 712 196 A1**
H01M 10/04 **H01M 50/188**
H01M 50/559 **H01M 50/167**
H01M 50/567 **H01M 50/152**
H01M 50/213 **H01M 50/249**
(52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**
H01M 50/152; H01M 50/167;
H01M 50/188; H01M 50/213;
H01M 50/249; H01M 50/559;
H01M 50/567; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24873068.1 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014792 27.09.2024
(87) WO 2025/071361 2025/14 03.04.2025
(30) 27.09.2023 KR 20230130705
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, ZYLINDRISCHE BATTERIE UND BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, CYLINDRICAL BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE CYLINDRIQUE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LES COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Min-Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Jun-Su, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hang-Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung-An, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 712 197 A1**
H01M 10/0525 **H01M 50/434**
H01M 50/449 **H01M 50/451**
H01M 50/457 **H01M 50/46**
H01M 50/491
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0587;**
H01M 50/434; H01M 50/449;
H01M 50/451; H01M 50/457;
H01M 50/461; H01M 50/491;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 25198945.5 (22) 29.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 31.08.2024 CN 202411216668
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) YAO, Meina, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/12** (11) **4 712 198 A1**
H01M 50/308 **H01M 50/35**
H01M 50/392 **H01M 50/655**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24810886.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017105 08.05.2024
(87) WO 2024/241878 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 JP 2023085237
(54) • *BLEISÄUREBATTERIE UND FLÜSSIGKEITSSTOPFEN FÜR BLEISÄUREBATTERIEN*

- *LEAD ACID BATTERY, AND LIQUID PLUG FOR LEAD ACID BATTERIES*
• *BATTERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB, ET BOUCHON RETENANT UN LIQUIDE POUR BATTERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) YAMASHITA Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
SEKIYA Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(51) **H01M 10/34** (11) **4 712 199 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/05**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/446; H01M 10/34;**
H01M 10/05; H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 25193131.7 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 12.09.2024 JP 2024158608
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *METHOD OF MANUFACTURING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 712 200 A1**
H01M 50/503 **H01M 50/528**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24818215.6 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071291 09.01.2024
(87) WO 2024/250676 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 CN 202310686981
(54) • *BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Mengxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Huihe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Liyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(51) **H01M 10/42** (11) **4 712 201 A1**
H01M 50/325 **H01M 50/358**
H01M 10/48 **H01M 50/211**
H01M 50/249 **A62C 3/16**
A62C 37/38 **A62C 37/46**

(52) **A62C 3/16; A62C 37/38; A62C 37/46;**
A62C 99/00; H01M 10/42;
H01M 10/48; H01M 50/211;
H01M 50/249; H01M 50/325;
H01M 50/358; H04R 1/32; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24880234.0 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/096302 10.10.2024

(87) WO 2025/084898 2025/17 24.04.2025

(30) 20.10.2023 KR 20230140913

(54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DA-**
MIT

• **BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING**
SAME

• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COM-**
PRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Younggil, Daejeon 34122, KR
KANG, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jonghong, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 712 202 A2**

(52) **H01M 4/587; H01M 4/133;**
H01M 10/0525; H01M 10/054;
H01M 10/0569; H01M 10/4235;
H01M 4/364; H01M 4/386;
H01M 4/525; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2300/0037;
H01M 2300/004; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 26155553.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL**
DAMIT, BATTERIEPACK UND ELEKTRI-
SCHES VORRICHTUNG

• **SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE**
COMPRISING SAME, BATTERY PACK, AND
ELECTRICAL DEVICE

• **BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BAT-**
TERIE LA COMPRENANT, BLOC-BATTERIE
ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK

(72) GUO, Jie, Ningde, 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, 352100, CN
WU, Zeli, Ningde, 352100, CN
JIANG, Bin, Ningde, 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(62) 21945367.7 / 4 184 650

(51) **H01M 10/42** (11) **4 712 203 A2**

(52) **H01M 10/4207; H01M 10/425;**
H01M 50/507; H01M 50/609;
H02J 3/32; H02J 7/00; H02J 7/50;
H02J 7/70; H02J 7/751; A62C 3/16;
A62C 35/02; H01M 10/627;
H01M 50/298; H01M 2010/4271;
H01M 2200/00; H01M 2220/10;
H02J 2207/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 26155611.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 19.01.2022 KR 20220008059

(54) • **BATTERIESYSTEM**

• **BATTERY SYSTEM**

• **SYSTÈME DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) YANG, Mun-Seok, 34122 DAEJEON, KR

KIM, Yo-Hwan, 34122 DAEJEON, KR

KIM, Ji-Hun, 34122 DAEJEON, KR

PARK, Hong-Jae, 34122 DAEJEON, KR

YOON, Sung-Han, 34122 DAEJEON, KR

LEE, Ji-Won, 34122 DAEJEON, KR

LEE, Hyun-Min, 34122 DAEJEON, KR

LEE, Hyung-Uk, 34122 DAEJEON, KR

CHO, Tae-Shin, 34122 DAEJEON, KR

LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122 DAEJEON,
KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(62) 23743511.0 / 4 379 991

H01M 10/42 → (51) **G01N 21/25**

H01M 10/42 → (51) **G01N 3/08**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 712 204 A1**
H01M 10/42 **B60L 58/13**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 24858622.4 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/115152 28.08.2024

(87) WO 2025/045088 2025/10 06.03.2025

(30) 31.08.2023 CN 20231115826

(54) • **ENERGIEFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
UND VERFAHREN FÜR EINE STROMBATTE-
RIE

• **ENERGY RELEASE DEVICE AND METHOD**
FOR POWER BATTERY

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION**
D'ÉNERGIE POUR BATTERIE D'ALIMENTA-
TION

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN

(72) FAN, Chengcheng, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

NIU, Shangbing, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

ZHANG, Haiyang, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

LI, Hongchao, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

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

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/34**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/46 → (51) **H01M 50/258**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 712 205 A1**
H01M 50/507 **H01M 50/569**

(52) **H01M 10/482; H01M 50/507;**

H01M 50/569; H01M 50/209;

H01M 50/514; H01M 50/522;

H01M 50/553; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 25182208.6 (22) 12.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 CN 202422242943 U

(54) • **ANSCHLUSSKLEMME FÜR EINEN ERFAS-**
SUNGSKABELBAUM, BATTERIEMODUL
UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG

• **CONNECTING TERMINAL FOR ACQUISITION**
WIRE HARNESS, BATTERY MODULE
AND POWER-CONSUMING DEVICE

• **BORNE DE CONNEXION POUR FAISCEAU**
DE CÂBLES D'ACQUISITION, MODULE DE
BATTERIE ET DISPOSITIF CONSOMMA-
TEUR D'ÉNERGIE

(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN

(72) YANG, Qi, Huizhou, Guangdong, 516006,
CN

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI

(51) **H01M 10/48** (11) **4 712 206 A1**

(52) **H01M 10/482; G01R 31/36;**
H01M 2010/4271; H01M 2200/00

(25) En (26) En

(21) 25199355.6 (22) 01.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 KR 20240125145

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHIN-**
DERUNG DER WIEDERVERWENDUNG
VON BMS

• **SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING**
REUSE OF BMS

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER**
LA RÉUTILISATION DE BMS

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) PARK, Jong Sam, 17084 Yongin-si, KR

CHO, Young Shin, 17084 Yongin-si, KR

KANG, Kyungdo, 17084 Yongin-si, KR

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 712 207 A1**

(52) **H01M 10/482; H01M 10/486;**

- H01M 50/105; H01M 50/211;
H01M 50/249; H01M 50/289;
H01M 50/516; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 25219187.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.07.2017 KR 20170096343
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SO-
WIE ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT**
• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK
AND ENERGY STORAGE SYSTEM INCLUD-
ING THE SAME**
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET
SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE
COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Bum-Hyun, 34122 DAEJEON, KR
SHIN, Jin-Kyu, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 18839003.3 / 3 528 306

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42****H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/48** → (51) **H02J 7/42**

- (51) **H01M 10/54** (11) **4 712 208 A1**
C22B 3/04 C22B 3/42
C22B 3/26 C22B 26/12
C01B 32/215 C01B 32/20
C01G 51/06 C01G 53/00
- (52) Y02W 30/84
(25) Ko (26) En
(21) 24807452.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006326 10.05.2024
(87) WO 2024/237577 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061837
14.07.2023 KR 20230092075
16.01.2024 KR 20240006731
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
BATTERIEMATERIAL AUS GEBRAUCHTER
BATTERIE**
• **METHOD FOR RECOVERING BATTERY MA-
TERIAL FROM USED BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉ-
RIAU DE BATTERIE À PARTIR D'UNE BAT-
TERIE USAGÉE**
- (71) Easymining Co., Ltd., 101 Ho, 50 UNIST-gil,
Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) SON, Hee Won, Ulsan 44532, KR
KIM, Young Sik, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
KIM, Ha Eun, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
HONG, Seung Yeon, Ulju-gun, Ulsan 44919,
KR
KIM, Wol Young, Daegu 41074, KR
SON, Hee Cheol, Ulju-gun, Ulsan 44983, KR
(74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 10/613 → (51) **B60L 50/64****H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6551****H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6555****H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6556****H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6557****H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6568****H01M 10/613** → (51) **H01M 50/242****H01M 10/613** → (51) **H01M 50/358****H01M 10/617** → (51) **B60L 50/64****H01M 10/625** → (51) **C09K 5/04****H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6556****H01M 10/625** → (51) **H01M 10/658****H01M 10/625** → (51) **H01M 50/358****H01M 10/643** → (51) **H01M 10/6556****H01M 10/647** → (51) **B60L 50/64****H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6555****H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6557****H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6568**

- (51) **H01M 10/6551** (11) **4 712 209 A1**
H01M 10/613 H01M 50/204
H01M 50/249
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/6551;
H01M 50/204; H01M 50/249;
Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 25758445.8 (22) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/002379 19.02.2025
(87) WO 2025/178362 2025/35 28.08.2025
(30) 22.02.2024 KR 20240026080
(54) • **BATTERIEPACK MIT THERMISCHEM HARZ**
• **BATTERY PACK COMPRISING THERMAL
RESIN**
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE RÉ-
SINE THERMIQUE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SON, Hong Se, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/6557**

- (51) **H01M 10/6555** (11) **4 712 210 A1**
H01M 10/613 H01M 10/647
H01M 50/211 H01M 50/367
H01M 10/658 H01M 50/271
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/647;
H01M 10/6555; H01M 10/658;
H01M 50/211; H01M 50/271;
H01M 50/367**
- (25) En (26) En
(21) 25184729.9 (22) 24.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 KR 20240126013
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) KIM, Tae Hong, 16891 Yongin-si, KR
KIM, Yong Jung, 16891 Yongin-si, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/6568**

- (51) **H01M 10/6556** (11) **4 712 211 A1**
H01M 10/613 H01M 10/625
H01M 10/6568 H01M 10/643
H01M 50/289 H01M 50/233
H01M 50/30 H01M 50/244
H01M 50/249
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/643; H01M 10/6556;
H01M 10/6568; H01M 50/207;
H01M 50/233; H01M 50/244;
H01M 50/249; H01M 50/289;
H01M 50/30; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 25762441.1 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/099305 06.02.2025
(87) WO 2025/183526 2025/36 04.09.2025
(30) 29.02.2024 KR 20240030177
(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING
SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-
NANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JUNG, Min-Yong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung-Bin, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong-Hee, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Jae-Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/242**

- (51) **H01M 10/6557** (11) **4 712 212 A1**
H01M 10/613 H01M 10/6551
H01M 10/647
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/647;
H01M 10/6551; H01M 10/6557;
Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24904257.3 (22) 10.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/020230 10.12.2024
(87) WO 2025/127692 2025/25 19.06.2025
(30) 11.12.2023 KR 20230179017
06.12.2024 KR 20240180968
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND BATTERIEZEL-
LENSTAPEL DAMIT**
• **Cooling Device and Battery Cell
Stack Including Same**

- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET EM-PILEMENT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JANG, Yoonho, Daejeon 34122, KR
NAM, Jinmoo, Daejeon 34122, KR
BAE, Gyujong, Daejeon 34122, KR
JEONG, Myunggeun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6566 → (51) **H01M 50/358**

- (51) **H01M 10/6567** (11) **4 712 213 A2**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/643; H01M 10/6556; H01M 10/6561; H01M 10/6567; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 26154372.2 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2021 US 202117349284
- (54) • *BATTERIESYSTEM MIT BATTERIEMODUL*
• *BATTERY SYSTEM HAVING A BATTERY MODULE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) DAHITULE, Atish Bharat, Troy, Michigan, 48085, US
BARNES, Daniel, Troy, Michigan, 48083, US
YANG, Heekook, Sterling Heights, Michigan, 48313, US
PORCHELVAN, Sanjeev, Shelby Township, Michigan, 48317, US
YANKOSKI, Edward, West Branch, Michigan, 48661, US
LEE, Yoonhee, Troy, Michigan, 48098, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 22825120.3 / 4 322 286

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/6568****H01M 10/6567** → (51) **H01M 50/213**

- (51) **H01M 10/6568** (11) **4 712 214 A1**
H01M 10/647 H01M 10/613
H01M 10/04 H01M 10/6567
H01M 10/6555 H01M 50/242
H01M 50/211
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6555; H01M 10/6567; H01M 10/6568; H01M 50/211; H01M 50/242; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24891769.2 (22) 14.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017928 14.11.2024
(87) WO 2025/105823 2025/21 22.05.2025
(30) 17.11.2023 KR 20230159673
13.11.2024 KR 20240161140
- (54) • *BATTERIEANORDNUNG UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY ASSEMBLY AND DEVICE INCLUDING SAME*

- *ENSEMBLE BATTERIE ET DISPOSITIF COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Shinhwa, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6568 → (51) **B60L 50/64****H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/6556**

- (51) **H01M 10/658** (11) **4 712 215 A1**
H01M 10/625 H01M 50/211
H01M 50/249 B32B 15/00
B32B 27/06
- (52) **B32B 15/00; B32B 27/06; H01M 10/625; H01M 10/658; H01M 50/211; H01M 50/249; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24894584.2 (22) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/018343 20.11.2024
(87) WO 2025/110692 2025/22 30.05.2025
(30) 20.11.2023 KR 20230160984
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT VERHINDERUNG DER WÄRMEAUSBREITUNG*
• *BATTERY MODULE WHEREIN THERMAL PROPAGATION IS PREVENTED*
• *MODULE DE BATTERIE À SUPPRESSION DE PROPAGATION THERMIQUE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Seok, Daejeon 34122, KR
PARK, Sangjun, Daejeon 34122, KR
KIM, Gunryang, Daejeon 34122, KR
YUN, Seongguk, Daejeon 34122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

H01M 10/658 → (51) **C08L 83/04****H01M 10/658** → (51) **H01M 10/6555****H01M 10/658** → (51) **H01M 50/148**

- (51) **H01M 50/103** (11) **4 712 216 A1**
H01M 50/15
- (25) Zh (26) En
(21) 24828715.3 (22) 16.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/125303 16.10.2024
(87) WO 2026/020601 2026/05 29.01.2026
(30) 24.07.2024 CN 202421773625 U
- (54) • *BATTERIEGEHÄUSE, EINZELBATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY CASE, BATTERY CELL AND BATTERY PACK*
• *BOÎTIER DE BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) SUN, Yonghui, Hubei 448000, CN
HUANG, Xiaoming, Hubei 448000, CN
FAN, Daisong, Hubei 448000, CN
CHEN, Xianyang, Hubei 448000, CN

- HOU, Kuishen, Hubei 448000, CN
WANG, Zhiguo, Hubei 448000, CN
WANG, Shifeng, Hubei 448000, CN
LIU, Jincheng, Hubei 448000, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 712 217 A1**
H01M 50/176 H01M 50/533
H01M 50/566
- (52) **H01M 50/533; H01M 50/103; H01M 50/176; H01M 50/566**
- (25) En (26) En
(21) 25165826.6 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.09.2024 KR 20240124909
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) YOO, WHEE SANG, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, SANG DAE, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 712 218 A1**
H01M 50/136 H01M 50/15
H01M 50/171 H01M 50/184
H01M 50/186 H01M 50/342
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/136; H01M 50/15; H01M 50/171; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/3425**
- (25) En (26) En
(21) 25195967.2 (22) 14.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202463694556 P
21.11.2024 KR 20240167532
- (54) • *BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BATTERY CELL AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) YEOM, Gil Choun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Jl, Yong Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jeong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
MOON, Dae Yon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Sang Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 50/105** (11) **4 712 219 A1**
H01M 50/129 **H01M 50/178**
- (52) **H01M 50/105; H01M 50/129;**
H01M 50/178; H01M 50/121
- (25) En (26) En
(21) 24200009.9 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER BATTERIE**
• **BATTERY AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE BATTERY**
• **BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE LA BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) CHOI, Jin Hyeong, 34122 Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/105** (11) **4 712 220 A2**
H01M 10/04 **H01M 10/0585**
H01M 50/178 **H01M 50/186**
H01M 50/595
- (52) **H01M 10/0585; H01M 10/0404;**
H01M 10/0481; H01M 50/105;
H01M 50/178; H01M 50/186;
H01M 50/595
- (25) En (26) En
(21) 25177836.1 (22) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 20.08.2024 KR 20240111411
- (54) • **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIEN,
PRESSVORRICHTUNGEN DAFÜR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POUCH-TYPE SECONDARY BATTERIES,
PRESS DEVICES THEREOF, AND MANU-
FACTURING METHODS THEREOF**
• **BATTERIES SECONDAIRES DE TYPE
POCHE, DISPOSITIFS DE PRESSE ASSO-
CIÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION AS-
SOCIÉS**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) LIM, Byung-Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H01M 50/105** (11) **4 712 221 A1**
H01M 50/129 **H01M 50/178**
- (52) **H01M 50/105; H01M 50/129;**
H01M 50/178; H01M 50/121
- (25) En (26) En
(21) 25201288.5 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 EP 24200009
- (54) • **BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER BATTERIE**
• **BATTERY AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE BATTERY**

• **BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE LA BATTERIE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) CHOI, Jin Hyeong, 34122 Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/0585****H01M 50/105** → (51) **H01M 50/148**

- (51) **H01M 50/107** (11) **4 712 222 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/167**
H01M 50/171 **H01M 50/342**
- (52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/167; H01M 50/3425;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 25199849.8 (22) 03.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 14.09.2024 CN 202422269105 U
- (54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE, GEHÄUSE UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CYLINDRICAL BATTERY, PACK AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **BATTERIE CYLINDRIQUE, BLOC ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12
Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi,
Kanagawa 220-0012, JP
- (72) ZHANG, Fushi, Jiangyin City, Wuxi City,
214443, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/109** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/119** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/121** (11) **4 712 223 A1**
H01M 50/124 **H01M 50/129**
H01M 50/131 **H01M 50/134**
- (52) **H01M 50/134; H01M 50/121;**
H01M 50/1243; H01M 50/129;
H01M 50/131
- (25) En (26) En
(21) 25196637.0 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 17.09.2024 JP 2024160435
- (54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
- (72) ISHIKAWA, Shinya, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
NAGASE, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
HAMA, Shigenori, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
OSE, Norihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/0585****H01M 50/124** → (51) **H01M 50/121****H01M 50/129** → (51) **H01M 50/105****H01M 50/129** → (51) **H01M 50/121****H01M 50/131** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/131** → (51) **H01M 50/121****H01M 50/134** → (51) **H01M 50/121****H01M 50/136** → (51) **H01M 50/103****H01M 50/141** → (51) **H01M 50/148**

- (51) **H01M 50/147** (11) **4 712 224 A1**
(52) **H01M 50/172; H01M 50/147;**
H01M 50/157
- (25) En (26) En
(21) 25193738.9 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 KR 20240124338
- (54) • **KAPPENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTE-
RIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **CAP ASSEMBLY, SECONDARY BATTERY,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SECONDARY BATTERY**
• **ENSEMBLE CAPUCHON, BATTERIE SE-
CONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) CHOI, Hwanjun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
HAN, Daekyung, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Seoyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H01M 50/148** (11) **4 712 225 A1**
H01M 50/105 **H01M 50/536**
H01M 50/159 **H01M 50/169**
H01M 50/141 **H01M 50/171**
H01M 10/658 **H01M 50/242**
- (52) **H01M 10/658; H01M 50/105;**
H01M 50/141; H01M 50/148;
H01M 50/159; H01M 50/169;
H01M 50/171; H01M 50/242;
H01M 50/536; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24891808.8 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/018080 15.11.2024
(87) WO 2025/105862 2025/21 22.05.2025
(30) 16.11.2023 KR 20230159301
14.11.2024 KR 20240162452
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND ZELLENSTAPEL
DAMIT**
• **SECONDARY BATTERY AND CELL STACK
COMPRISING SAME**

• <i>BATTERIE SECONDAIRE ET EMPILEMENT DE CELLULES LA COMPRENANT</i>	
(71)	LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72)	CHOI, Ji Eun, Daejeon 34122, KR KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR LEE, Ji Sun, Daejeon 34122, KR
(74)	Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51)	H01M 50/148 (11) 4 712 226 A1 H01M 50/172 H01M 50/186 H01M 50/188 H01M 50/552 H01M 50/553 H01M 50/562 H01M 50/564
(52)	H01M 50/172; H01M 50/148; H01M 50/176; H01M 50/186; H01M 50/188; H01M 50/55; H01M 50/552; H01M 50/553; H01M 50/562; H01M 50/564
(25)	En (26) En
(21)	25200150.8 (22) 04.09.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	06.09.2024 CN 202411252080 06.09.2024 CN 202422195822 U
(54)	• <i>LEITFÄHIGES MODUL, ABDECKPLATTEN-ANORDNUNG UND BATTERIEZELLE</i> • <i>CONDUCTIVE MODULE, COVER PLATE ASSEMBLY, AND BATTERY CELL</i> • <i>MODULE CONDUCTEUR, ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERTURE ET CELLULE DE BATTERIE</i>
(71)	HUIZHOU EVE POWER CO., LTD, No. 5, Xingyuan North Road, Sanhe Village Tonghu Town Zhongkai High-tech District, Huizhou, Guangdong 516039, CN Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
(72)	HE, Wei, Huizhou, Guangdong, 516039, CN ZHENG, Xu, Huizhou, Guangdong, 516039, CN SHU, Kuanjin, Huizhou, Guangdong, 516039, CN DUAN, Dong, Huizhou, Guangdong, 516039, CN LIU, Ziwen, Huizhou, Guangdong, 516039, CN
(74)	Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
H01M 50/148 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/15 → (51) H01M 10/0525	
H01M 50/15 → (51) H01M 50/103	
H01M 50/152 → (51) H01M 10/0587	
H01M 50/152 → (51) H01M 50/107	
H01M 50/153 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/159 → (51) H01M 50/148	
H01M 50/167 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/167 → (51) H01M 10/0587	
H01M 50/167 → (51) H01M 50/107	

H01M 50/167 → (51) H01M 50/533	
H01M 50/167 → (51) H01M 50/574	
H01M 50/169 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/169 → (51) H01M 50/148	
H01M 50/169 → (51) H01M 50/655	
H01M 50/171 → (51) H01M 50/103	
H01M 50/171 → (51) H01M 50/107	
H01M 50/171 → (51) H01M 50/148	
H01M 50/172 → (51) H01M 50/148	
H01M 50/176 → (51) H01M 10/0525	
H01M 50/176 → (51) H01M 50/103	
H01M 50/178 → (51) H01M 50/105	
H01M 50/179 → (51) H01M 50/19	
H01M 50/181 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/183 → (51) H01M 10/0585	
H01M 50/184 → (51) H01M 50/103	
H01M 50/186 → (51) H01M 50/103	
H01M 50/186 → (51) H01M 50/105	
H01M 50/186 → (51) H01M 50/148	
H01M 50/188 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/188 → (51) H01M 10/0587	
H01M 50/188 → (51) H01M 50/148	
H01M 50/188 → (51) H01M 50/655	
(51)	H01M 50/19 (11) 4 712 227 A1 H01M 50/574 H01M 50/179 H01M 50/249
(52)	H01M 50/179; H01M 50/19; H01M 50/249; H01M 50/574
(25)	Ko (26) En
(21)	24913465.1 (22) 26.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	KR 2024/018912 26.11.2024
(87)	WO 2025/143572 2025/27 03.07.2025
(30)	26.12.2023 KR 20230191782 06.02.2024 KR 20240018291
(54)	• <i>DICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE-PACK UND FAHRZEUG DAMIT</i> • <i>GASKET, BATTERY CELL, BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME</i> • <i>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT</i>
(71)	LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72)	LEE, Seon-Min, Daejeon 34122, KR KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR AHN, Seong-Hyeon, Daejeon 34122, KR OH, Jeong-Seop, Daejeon 34122, KR LIM, Gu-Min, Daejeon 34122, KR JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR

(74)	Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H01M 50/202 → (51) H01M 50/524	
(51)	H01M 50/204 (11) 4 712 228 A1 H01M 50/333 H01M 50/383
(52)	H01M 50/204; H01M 50/333; H01M 50/383; H01M 2200/00
(25)	En (26) En
(21)	25190619.4 (22) 21.07.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	30.08.2024 KR 20240117929
(54)	• <i>ENERGIESPEICHERSYSTEM</i> • <i>ENERGY STORAGE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>
(71)	SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72)	YOON, Jongwook, 17084 Yongin-si, KR
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(51)	H01M 50/204 (11) 4 712 229 A1 H01M 50/289 H01M 50/291 H01M 50/244
(52)	H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 50/289; H01M 50/291
(25)	En (26) En
(21)	25191622.7 (22) 24.07.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30)	17.09.2024 JP 2024159847
(54)	• <i>BATTERIEPACK</i> • <i>BATTERY PACK</i> • <i>BLOC-BATTERIE</i>
(71)	Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72)	TERAUCHI, Shinobu, Tokyo, 103-0022, JP
(74)	Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(51)	H01M 50/204 (11) 4 712 230 A2
(52)	H01M 50/204; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/6568; Y02E 60/10
(25)	En (26) En
(21)	26154731.9 (22) 27.09.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	30.09.2021 KR 20210129490
(54)	• <i>BATTERIEPACK</i> • <i>BATTERY PACK</i> • <i>BLOC-BATTERIE</i>
(71)	SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72)	PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon, KR KANG, Min Song, 34124 Daejeon, KR CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon, KR HAN, Jin Su, 34124 Daejeon, KR KIM, Ji Woong, 34124 Daejeon, KR PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR
(74)	Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
(62)	22198099.8 / 4 160 789
H01M 50/204 → (51) H01M 10/6551	

H01M 50/204 → (51) H01M 4/66		
H01M 50/204 → (51) H01M 50/291		
H01M 50/207 → (51) H01M 50/291		
(51) H01M 50/209 (11) 4 712 231 A2 H01M 50/271 H01M 50/342 H01M 50/358 H01M 50/367 H01M 50/383	(52) H01M 50/358; H01M 50/209; H01M 50/271; H01M 50/3425; H01M 50/367; H01M 50/383; H01M 50/507	
(25) En (26) En (21) 25194592.9 (22) 07.08.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 13.09.2024 US 202463694560 P 21.11.2024 KR 20240167531 (54) • BATTERIEMODUL • BATTERY MODULE • MODULE DE BATTERIE (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR (72) Ji, Yong Jun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR YEOM, Gil Choun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR JEON, Du Seong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE		
(51) H01M 50/209 (11) 4 712 232 A1 H01M 50/503 H01M 50/507 H01M 50/569	(52) H01M 50/209; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/569	
(25) En (26) En (21) 25200042.7 (22) 03.09.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 06.09.2024 GB 202413113 (54) • ELEKTRISCHES ZELLENMODUL UND SAM- MELSCHIENENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES ZELLENMODUL • ELECTRICAL CELL MODULE, AND A BUS- BAR ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL CELL MODULE • MODULE DE CELLULES ÉLECTRIQUES ET ENSEMBLE BARRE OMNIBUS POUR UN MODULE DE CELLULES ÉLECTRIQUES (71) Fortescue Zero Limited, The Fortescue Building The Boulevard, Kidlington, England OX5 1GB, GB (72) LUKEHURST, Ben, Oxford, OX5 1GB, GB SHELLIE, Ben, Oxford, OX5 1GB, GB VESMA, Nathan, Oxford, OX5 1GB, GB (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB		
H01M 50/209 → (51) H01M 10/04		
H01M 50/211 → (51) H01M 10/42		
H01M 50/211 → (51) H01M 10/6555		
H01M 50/211 → (51) H01M 10/6568		

H01M 50/211 → (51) H01M 10/658		
H01M 50/211 → (51) H01M 50/358		
H01M 50/211 → (51) H01M 50/367		
(51) H01M 50/213 (11) 4 712 233 A1 H01M 50/262	(52) H01M 50/213; H01M 50/262	
(25) En (26) En (21) 25199473.7 (22) 01.09.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 13.09.2024 KR 20240125942 (54) • BATTERIEZELLENHALTER UND BATTERIE- PACK • BATTERY CELL HOLDER AND BATTERY PACK • SUPPORT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR (72) PARK, Sanghun, 17084 Yongin-si, KR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
(51) H01M 50/213 (11) 4 712 234 A1 H01M 50/242 H01M 50/291 H01M 50/293 H01M 10/6567	(52) H01M 50/213; H01M 10/6567; H01M 50/242; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 2220/20	
(25) En (26) En (21) 25200823.0 (22) 08.09.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 14.09.2024 CN 202422271455 U 12.12.2024 PCT/CN2024/138740 (54) • BATTERIEPACK • BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN (72) ZHANG, Guojian, Huizhou, 516006, CN QIU, Wencong, Huizhou, 516006, CN XU, Yuhong, Huizhou, 516006, CN JIANG, Jibing, Huizhou, 516006, CN (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		
H01M 50/213 → (51) H01M 10/04		
H01M 50/213 → (51) H01M 10/0587		
H01M 50/213 → (51) H01M 50/574		
H01M 50/224 → (51) H05K 9/00		
H01M 50/231 → (51) H05K 9/00		
H01M 50/233 → (51) H01M 10/6556		
(51) H01M 50/242 (11) 4 712 235 A1 H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 50/262 H01M 50/271	(52) H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 50/242; H01M 50/262; H01M 50/271	
(25) Ko (26) En		

(21)	24915429.5	(22)	27.12.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(86)	KR 2024/021211 27.12.2024		
(87)	WO 2025/147017 2025/28 10.07.2025		
(30)	04.01.2024 KR 20240001300		
(54)	• BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIE-PACK DAMIT • BATTERY ASSEMBLY AND BATTERY PACK COMPRISING SAME • ENSEMBLE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT		
(71)	LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		
(72)	KIM, Jae Wook, Daejeon 34122, KR LEE, Tae Kyeong, Daejeon 34122, KR SHIN, Byeong Ha, Daejeon 34122, KR		
(74)	BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE		
H01M 50/242 → (51) H01M 10/6568			
H01M 50/242 → (51) H01M 50/148			
H01M 50/242 → (51) H01M 50/213			
(51)	H01M 50/244 (11) 4 712 236 A1		
(52)	H01M 50/204; H01M 50/24; H01M 50/244; H01M 50/271; Y02E 60/10		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	24864093.0	(22)	16.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(86)	CN 2024/093725 16.05.2024		
(87)	WO 2025/055368 2025/12 20.03.2025		
(30)	13.09.2023 CN 202322490867 U		
(54)	• BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG • BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE • ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE		
(71)	Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN		
(72)	WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN LUO, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN		
(74)	Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE		
H01M 50/244 → (51) H01M 10/6556			
H01M 50/244 → (51) H01M 50/204			
H01M 50/247 → (51) H01M 50/258			
H01M 50/249 → (51) H01M 10/04			
H01M 50/249 → (51) H01M 10/0587			
H01M 50/249 → (51) H01M 10/42			
H01M 50/249 → (51) H01M 10/6551			

- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/6556**
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/658**
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/19**
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/333**
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/358**
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/367**
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/574**
- H01M 50/249** → (51) **H05K 9/00**
- H01M 50/251** → (51) **H01M 50/367**
- (51) **H01M 50/258** (11) **4 712 237 A1**
H01M 50/247 **H01M 10/46**
H01M 50/503 **H02J 7/00**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24844622.1 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/104715 10.07.2024
- (87) WO 2025/020929 2025/05 30.01.2025
- (30) 26.07.2023 CN 202310930017
28.06.2024 CN 202410865070
28.06.2024 CN 202410868943
28.06.2024 CN 202410873073
28.06.2024 CN 202410869167
- (54) • ELEKTROWERKZEUG UND BATTERIEPACK
• POWER TOOL AND BATTERY PACK
• OUTIL ÉLECTRIQUE ET BLOC-BATTERIE
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
- (72) YUAN, Yongjie, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
DONG, Zhijun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
HE, Xiaolei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
- H01M 50/262** → (51) **H01M 50/213**
- H01M 50/262** → (51) **H01M 50/242**
- H01M 50/262** → (51) **H01M 50/291**
- H01M 50/271** → (51) **H01M 10/6555**
- H01M 50/271** → (51) **H01M 50/209**
- H01M 50/271** → (51) **H01M 50/242**
- H01M 50/271** → (51) **H01M 50/291**
- H01M 50/271** → (51) **H01M 50/30**
- H01M 50/289** → (51) **H01M 10/6556**
- H01M 50/289** → (51) **H01M 50/204**
- (51) **H01M 50/291** (11) **4 712 238 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/262**
H01M 50/271
- (52) **H01M 50/204; H01M 50/262;**
H01M 50/271; H01M 50/291;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 24894520.6 (22) 15.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/018043 15.11.2024
- (87) WO 2025/110627 2025/22 30.05.2025
- (30) 20.11.2023 KR 20230160157
- (54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 50/291** (11) **4 712 239 A2**
H01M 50/367 **H01M 50/293**
H01M 50/207 **H01M 50/213**
H01M 50/333 **H01M 50/209**
- (52) **H01M 50/367; H01M 50/207;**
H01M 50/291; H01M 50/293;
H01M 50/209; H01M 50/213;
H01M 50/333; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 25189631.2 (22) 15.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 23.07.2024 CN 202421753803 U
- (54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
- (71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12
Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi,
Kanagawa 220-0012, JP
- (72) WU, Changjun, Pudong New Area
Shanghai, 201315, CN
CUI, Xin, Pudong New Area Shanghai,
201315, CN
YANG, Xinwei, Pudong New Area Shanghai,
201315, CN
HE, Yafei, Pudong New Area Shanghai,
201315, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- H01M 50/291** → (51) **H01M 50/204**
- H01M 50/291** → (51) **H01M 50/213**
- H01M 50/293** → (51) **H01M 50/213**
- H01M 50/293** → (51) **H01M 50/291**
- (51) **H01M 50/296** (11) **4 712 240 A2**
A01D 34/81; A01D 34/78;
H01M 50/24; H01M 50/296;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 26154464.7 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.03.2015 CN 201520179347 U
- (54) • ELEKTRISCHES MODUL FÜR EIN ELEKTRO-
WERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG
• AN ELECTRICAL MODULE FOR A POWER
TOOL AND A POWER TOOL

- MODULE ÉLECTRIQUE POUR OUTIL ÉLEC-
TRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE
- (71) Techtronic Outdoor Products Technology
Limited, Canon's Court 22 Victoria Street,
Hamilton HM12, BM
- (72) COLBER, William E., Lavonia GA, 30553, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
- (62) 22169642.0 / 4 070 640
16771314.8 / 3 273 765
- H01M 50/296** → (51) **H01M 50/358**
- (51) **H01M 50/30** (11) **4 712 241 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/271**
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/204;**
H01M 50/271; H01M 50/358;
H01M 50/367; H01M 50/383;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24904358.9 (22) 11.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/096653 11.12.2024
- (87) WO 2025/127793 2025/25 19.06.2025
- (30) 13.12.2023 KR 20230180316
- (54) • BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIE-
PACK DAMIT
• BATTERY ASSEMBLY AND BATTERY PACK
COMPRISING SAME
• ENSEMBLE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) SON, Hong Se, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- H01M 50/30** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 50/30** → (51) **H01M 10/6556**
- H01M 50/308** → (51) **H01M 10/12**
- (51) **H01M 50/325** (11) **4 712 242 A1**
H01M 50/325; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 24200173.3 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • GEFALTETER MEMBRANTRÄGER ZUR BE-
LÜFTUNG EINES BATTERIEGEHÄUSES
• FOLDED MEMBRANE CARRIER FOR BAT-
TERY CASE VENTING
• SUPPORT DE MEMBRANE PLIÉ POUR
VENTILATION DE BOÎTIER DE BATTERIE
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) PLOPPA, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) VOGT, Sabine, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE
- H01M 50/325** → (51) **H01M 10/42**
- (51) **H01M 50/333** (11) **4 712 243 A1**
H01M 50/383 **H01M 50/249**
- (52) **H01M 50/249; H01M 50/333;**

- H01M 50/383**; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24929887.8 (22) 12.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/020276 12.12.2024
(87) WO 2025/192828 2025/38 18.09.2025
(30) 12.03.2024 KR 20240034480
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) HAN, Min-Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/333** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/333** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/103**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/30**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/367**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/574**
-
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/59**
-
- H01M 50/35** → (51) **H01M 10/12**
-
- (51) **H01M 50/358** (11) **4 712 244 A1**
H01M 50/333 **H01M 50/296**
H01M 50/249
(52) **H01M 50/249; H01M 50/296;**
H01M 50/333; H01M 50/358
(25) Ko (26) En
(21) 24940936.8 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017639 08.11.2024
(87) WO 2026/005151 2026/01 02.01.2026
(30) 27.06.2024 KR 20240084812
(54) • *BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHANG, Hyuk-Kyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **H01M 50/358** (11) **4 712 245 A1**
H01M 50/383 **H01M 50/249**
H01M 10/6566 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 50/367**
H01M 50/211
(52) **H01M 50/211; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6566;

- H01M 50/249; H01M 50/358;**
H01M 50/367; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25195899.7 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.07.2021 KR 20210090554
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
WITH REINFORCED SAFETY
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
À SÉCURITÉ RENFORCÉE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Kwang-Mo, 34122 Daejeon, KR
SEONG, Jun-Yeob, 34122 Daejeon, KR
JUNG, Hye-Mi, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 22838062.2 / 4 277 000
-
- H01M 50/358** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/358** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/358** → (51) **H01M 50/367**
-
- (51) **H01M 50/367** (11) **4 712 246 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/358**
H01M 50/211 **H01M 50/383**
H01M 50/249 **H01M 50/251**
(52) **H01M 50/211; H01M 50/249;**
H01M 50/251; H01M 50/342;
H01M 50/358; H01M 50/367;
H01M 50/383; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24889228.3 (22) 28.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096399 28.10.2024
(87) WO 2025/101042 2025/20 15.05.2025
(30) 08.11.2023 KR 20230153573
25.10.2024 KR 20240147344
(54) • *BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DA-*
MIT
• *BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING*
SAME
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COM-*
PRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Inje, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung Won, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seyun, Daejeon 34122, KR
KANG, Jongmo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Taewon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/367** → (51) **H01M 10/6555**
-
- H01M 50/367** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/367** → (51) **H01M 50/291**
-
- H01M 50/367** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/383** → (51) **H01M 50/204**

- H01M 50/383** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/383** → (51) **H01M 50/333**
-
- H01M 50/383** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/383** → (51) **H01M 50/367**
-
- H01M 50/392** → (51) **H01M 10/12**
-
- (51) **H01M 50/40** (11) **4 712 247 A1**
(52) **H01M 50/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23938879.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097551 31.05.2023
(87) WO 2024/243888 2024/49 05.12.2024
(54) • *SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVER-*
FAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• *SEPARATOR AND PREPARATION METHOD*
THEREFOR, SECONDARY BATTERY AND
ELECTRIC DEVICE
• *SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-*
PARATION, BATTERIE SECONDAIRE ET
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
(72) GUO, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZOU, Hailin, Ningde, Fujian 352100, CN
LUO, Xilin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
-
- H01M 50/434** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 50/449** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 50/451** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 50/457** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 50/46** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 50/474** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/477** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/491** → (51) **H01M 10/0587**
-
- (51) **H01M 50/502** (11) **4 712 248 A2**
(52) **H01M 50/502; H01M 10/653;**
H01M 10/658; H01M 50/209;
H01M 50/24; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 26154444.9 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 05.08.2022 KR 20220098083
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SHIN, Ju Hwan, 34122 Daejeon, KR
LEE, Jae Hyun, 34122 Daejeon, KR
LEE, Hyoung Suk, 34122 Daejeon, KR
CHOI, Jong Hwa, 34122 Daejeon, KR
HUR, Nam Hoon, 34122 Daejeon, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 23850433.6 / 4 465 427

H01M 50/503 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/524** (11) **4 712 249 A1**
A61N 1/375 **A61N 1/378**
H01M 50/202

(52) **A61N 1/378; A61N 1/375;**
H01M 50/202; H01M 50/224;
H01M 50/262; H01M 50/291;
H01M 50/293; H01M 50/50;
H01M 50/524; H01M 50/552;
H01M 50/566; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 25207195.6 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.02.2019 US 201916273122

(54) • **BATTERIEVERBINDER FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
• **BATTERY CONNECTORS FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES**
• **CONNECTEURS DE BATTERIE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES**

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

(72) DEININGER, Steven, Minneapolis, US
CLAYTON, Jeffrey, Minneapolis, US
ROLES, Randy, Minneapolis, US
JANZIG, Darren, Minneapolis, US
EICHSTAEDT, Paul, Minneapolis, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(62) 20710386.2 / 3 925 020

(51) **H01M 50/528** (11) **4 712 250 A1**
H01M 50/533 **B23K 9/14**
B23K 20/10

(52) **B23K 9/14; B23K 20/10; H01M 50/528;**
H01M 50/533; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24901078.6 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/019782 05.12.2024

(87) WO 2025/121892 2025/24 12.06.2025

(30) 07.12.2023 KR 20230176248

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**

• **METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE RECHARGEABLE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Seong Geun, Daejeon 34122, KR

LIM, Sung Sang, Daejeon 34122, KR

KIM, Sung Ryul, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/528 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/529** (11) **4 712 251 A2**
(52) **H01M 50/529; H01M 10/0404;**
H01M 10/049; H01M 50/103;
H01M 50/133; H01M 50/14;
H01M 50/202; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 26153125.5 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

• **BATTERY CELL AND MANUFACTURING METHOD AND DEVICE THEREFOR, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**

• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK

(72) LIN, Jia, Ningde, CN
CHEN, Wenwei, Ningde, CN
SHI, Huan, Ningde, CN
LIN, Jiang, Ningde, CN

(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 22917713.4 / 4 362 184

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/533** (11) **4 712 252 A1**
H01M 50/534 **H01M 50/578**
H01M 50/581 **H01M 50/583**
H01M 50/167 **H01M 50/56**
H01M 10/0587

(52) **H01M 50/533; H01M 50/167;**
H01M 50/534; H01M 50/56;
H01M 50/578; H01M 50/581;
H01M 50/583; H01M 10/0587

(25) En (26) En
(21) 25179117.4 (22) 27.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 13.09.2024 KR 20240126160

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODENANORDNUNG**

• **ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING SECONDARY BATTERY INCLUDING THE ELECTRODE ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Gicheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Kyungtae, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/528**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/574**

H01M 50/534 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/536 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/538 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/548** (11) **4 712 253 A1**
(52) **H01M 10/04; H01M 50/169;**
H01M 50/172; H01M 50/244;
H01M 50/289; H01M 50/502;
H01M 50/531; H01M 50/548;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 24864540.0 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/117246 05.09.2024

(87) WO 2025/055820 2025/12 20.03.2025

(30) 13.09.2023 CN 202311181007

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL MANUFACTURING METHOD, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE DE BATTERIE, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
LUO, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Mengkai, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/548 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/548 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/552 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/553 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/553 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/559 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/559 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/56 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/564 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/567 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/567 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/569 → (51) H01M 50/209		(30) 06.12.2023 KR 20230175980	(72) Pijl-Peeters, Jasper, Austin, TX 78735, US
H01M 50/572 → (51) H01M 4/13		(54) • BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER ISOLIERUNG • BATTERY MODULE WITH IMPROVED INSULATION • MODULE DE BATTERIE À ISOLATION AMÉLIORÉE	Yang, Xin, Austin, TX 78735, US Acar, Mustafa, Austin, TX 78735, US Giannakidis, Konstantinos, Austin, TX 78735, US
(51) H01M 50/574 (11) 4 712 254 A1 H01M 50/578 H01M 50/581 H01M 50/533 H01M 50/167 H01M 50/342 H01M 50/213 H01M 50/249		(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB
(52) H01M 10/04; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/167; H01M 50/213; H01M 50/249; H01M 50/342; H01M 50/533; H01M 50/538; H01M 50/574; H01M 50/578; H01M 50/581; Y02E 60/10		(72) KANG, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE	
H01M 50/574 → (51) H01M 50/19		H01M 50/593 → (51) H01M 10/0585	
H01M 50/578 → (51) H01M 50/533		H01M 50/593 → (51) H01M 50/59	
H01M 50/578 → (51) H01M 50/574		H01M 50/595 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/581 → (51) H01M 10/04		H01M 50/595 → (51) H01M 10/0585	
H01M 50/581 → (51) H01M 50/533		H01M 50/595 → (51) H01M 50/105	
H01M 50/581 → (51) H01M 50/574		(51) H01M 50/655 (11) 4 712 256 A1 H01M 10/04 H01M 50/169 H01M 50/188 H01M 10/0525 H01M 10/44 H01M 50/152	
H01M 50/583 → (51) H01M 50/533		(52) H01M 10/0422; H01M 50/169; H01M 50/188; H01M 50/655; H01M 10/0525; H01M 10/446; H01M 50/152	
H01M 50/586 → (51) H01M 10/0585		(25) En (26) En (21) 24199940.8 (22) 12.09.2024	
H01M 50/588 → (51) H01M 50/59		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) H01M 50/59 (11) 4 712 255 A1 H01M 50/593 H01M 50/342 H01M 50/588		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
(52) H01M 50/342; H01M 50/588; H01M 50/59; H01M 50/593; Y02E 60/10		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
(25) Ko (26) En (21) 24900974.7 (22) 28.11.2024		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		H01M 50/655 → (51) H01M 10/12	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(51) H01P 1/18 (11) 4 712 257 A1 H01P 3/00	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(52) H01P 1/184; H01P 3/006	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(25) En (26) En (21) 24386110.1 (22) 13.09.2024	
H01M 50/593 → (51) H01M 50/574		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/593 → (			

$$H01Q\ 1/42 \rightarrow (51) H01O\ 1/22$$

<i>H01Q 1/48</i>	→ (51) <i>H04M 1/02</i>	Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	8550, JP
<i>H01Q 1/50</i>	→ (51) <i>G06K 19/077</i>	(72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
<i>H01Q 1/52</i>	→ (51) <i>H01Q 11/08</i>	MA, Chuanhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
<i>H01Q 1/52</i>	→ (51) <i>H01Q 23/00</i>	YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	<i>H01Q 23/00</i> → (51) <i>H01Q 1/22</i>
<i>H01Q 3/26</i>	→ (51) <i>H01Q 1/24</i>	CAL, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) <i>H01R 4/30</i> (11) <i>4 712 271 A1</i>
<i>H01Q 5/22</i>	→ (51) <i>H01Q 19/06</i>	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	<i>H01R 4/34</i> <i>H01R 4/58</i>
<i>H01Q 5/40</i>	→ (51) <i>H01Q 11/08</i>		<i>H01R 11/01</i> <i>H02G 5/00</i>
<i>H01Q 5/42</i>	→ (51) <i>H01Q 1/24</i>		<i>H01R 4/02</i> <i>H01R 4/10</i>
<i>H01Q 5/48</i>	→ (51) <i>H01Q 1/24</i>		(52) <i>H01R 4/34; H01R 4/304; H01R 4/58; H01R 11/01; H02B 13/005; H02G 5/00; H02G 5/002; H01R 4/023; H01R 4/028; H01R 4/10</i>
<i>H01Q 7/00</i>	→ (51) <i>G06K 19/077</i>		(25) En (26) En
<i>H01Q 9/04</i>	→ (51) <i>H01Q 1/22</i>		(21) 25187046.5 (22) 02.07.2025
<i>H01Q 9/04</i>	→ (51) <i>H04M 1/02</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>H01Q 11/08</i> (11) <i>4 712 267 A1</i>			BA
<i>H01Q 5/40</i> <i>H01Q 1/28</i>			GE KH LA MA MD TN
<i>H01Q 1/52</i>			(30) 03.07.2024 CN 202410890319
(52) <i>H01Q 5/40; H01Q 1/288; H01Q 1/521; H01Q 11/083</i>			18.03.2025 DE 102025110467
(25) En (26) En			(54) • SAMMELSCHIENENEINHEIT, MODULAN-SCHLUSSANORDNUNG UND KUPPLUNGSANORDNUNG
(21) 25202292.6 (22) 15.09.2025			• BUSBAR UNIT, MODULE CONNECTING ARRANGEMENT AND COUPLING ARRANGEMENT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• ENSEMBLE COMPRENANT UNE BARRE OMNIBUS, ENSEMBLE COMPRENANT UN MODULE DE CONNEXION ET ENSEMBLE DE COUPLAGE
BA			(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
GE KH LA MA MD TN			Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(30) 17.09.2024 US 202463695618 P			(72) BALLES, Wolfgang, 8200 Schaffhausen, CH
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONZENTRISCHE MEHRBANDWENDELANTENNEN			SAENGER, Walter, 8200 Schaffhausen, CH
• SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-BAND CONCENTRIC HELICAL ANTENNAS			YANG, Yuchen, Shanghai, 200131, CN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANTENNES HÉLICOÏDALES CONCENTRIQUES MULTIBANDES			ZHOU, Xiao (Nichee), Shanghai, 200131, CN
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, 21025, Trans-Canada Highway, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA			LI, Ziwei (Vivi), Shanghai, 200131, CN
(72) COLSON, Benoit, Quebec, H9X 3R2, CA			CHEN, Hao, Shanghai, 200131, CN
GLÂTRE, Karim, Quebec, H9X 3R2, CA			(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
<i>H01Q 13/08</i> → (51) <i>H01Q 23/00</i>			<i>H01R 4/34</i> → (51) <i>H01R 4/30</i>
<i>H01Q 15/23</i> → (51) <i>H01Q 19/06</i>			<i>H01R 4/58</i> → (51) <i>H01R 4/30</i>
(51) <i>H01Q 19/06</i> (11) <i>4 712 268 A1</i>			<i>H01R 11/01</i> → (51) <i>H01R 4/30</i>
<i>H01Q 19/10</i> <i>H01Q 5/22</i>			<i>H01R 13/00</i> → (51) <i>A61M 16/08</i>
<i>H01Q 15/23</i>			(51) <i>H01R 13/40</i> (11) <i>4 712 272 A1</i>
(52) <i>H01Q 1/52; H01Q 5/22; H01Q 15/02; H01Q 15/14; H01Q 15/23; H01Q 19/06; H01Q 19/10</i>			<i>F04B 39/12</i> <i>F04B 39/14</i>
(25) Zh (26) En			(52) <i>F04B 39/12; F04B 39/14; F25B 31/00; H01R 13/02; H01R 13/40; H01R 13/52</i>
(21) 24825025.0 (22) 10.05.2024			(25) Zh (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 24919542.1 (22) 12.04.2024
BA			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GE KH MA MD TN			BA
(86) CN 2024/092140 10.05.2024			GE KH MA MD TN
(87) WO 2024/260128 2024/52 26.12.2024			(86) JP 2024/015555 19.04.2024
(30) 21.06.2023 CN 202310743396			(87) WO 2024/237011 2024/47 21.11.2024
(54) • ANTENNENSYSTEM			(30) 12.05.2023 JP 2023079034
• ANTENNA SYSTEM			(54) • ANTENNENSUBSTRAT
• SYSTÈME D'ANTENNE			• ANTENNA SUBSTRATE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei			• SUBSTRAT D'ANTENNE
			(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
			(72) HASEGAWA, Yuta, Sakura-shi, Chiba 285-

- *BORNE INTÉGRÉE POUR COMPRESSEUR, ENSEMBLE COMPRESSEUR ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ET DE VENTILATION*
- (71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528399, CN
- (72) GAI, Rui, Foshan, Guangdong 528399, CN
YAO, Jun, Foshan, Guangdong 528399, CN
LU, Shifeng, Foshan, Guangdong 528399, CN
JIN, Shifu, Foshan, Guangdong 528399, CN
HU, Peihai, Foshan, Guangdong 528399, CN
QIU, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528399, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01R 13/52 → (51) **B60L 53/16****H01R 13/58** → (51) **H01R 31/08**

- (51) **H01R 13/66** (11) **4 712 273 A2**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00178; H01R 13/506; H01R 13/633; H01R 13/64; H01R 13/6658; H01R 2201/12
- (25) En (26) En
(21) 25225968.4 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2012 US 201261642582 P
01.05.2013 US 201313874710
- (54) • *KATHETER MIT ZWEITELIGEM VERBINDER FÜR EINE GETEILTE GRIFFANORDNUNG*
• *CATHETER HAVING TWO-PIECE CONNECTOR FOR A SPLIT HANDLE ASSEMBLY*
• *CATHÉTER AYANT UN CONNECTEUR EN DEUX PARTIES POUR UN ENSEMBLE POIGNÉE FENDU*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) DATTA, Keshava, Chino Hills, 91709, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20215409.2 / 3 831 326
13722950.6 / 2 844 176

H01R 13/66 → (51) **G01M 3/04****H01R 13/66** → (51) **H01C 7/12****H01R 13/66** → (51) **H02J 1/06****H01R 13/717** → (51) **H02J 1/06**

- (51) **H01R 24/50** (11) **4 712 274 A1**
H01R 12/57
- (52) **H01R 24/50; H05K 1/184**; H01R 12/57; H05K 2201/10189
- (25) En (26) En
(21) 25202318.9 (22) 15.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 US 202463695221 P
21.08.2025 US 202519306348
- (54) • *INVERTIERTER KOAXIALER SUBSTRATVERBINDER*
• *INVERTED COAXIAL SUBSTRATE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE SUBSTRAT COAXIAL INVERSE*

- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Blasick, Francis John, Middletown, 17057, US
Champion, Bruce Allen, Middletown, 17057, US
Morris, Andrew, Middletown, 17057, US
Kratzer, Jonathan T., Middletown, 17057, US
- (74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 24/76 → (51) **H02J 1/06**

- (51) **H01R 27/00** (11) **4 712 275 A1**
H01R 31/06 **H01R 13/66**
H01R 13/684 **H01R 24/68**
- (52) **H01R 27/00; H01R 31/065**; H01R 13/6675; H01R 13/684; H01R 24/68; H01R 2103/00
- (25) En (26) En
(21) 25173756.5 (22) 30.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 CN 202422230771 U
02.12.2024 CN 202422963231 U
- (54) • *MEHRZÄHLIGER STROMWANDLER MIT AUSTAUSCHBAREN STECKERBAUGRUPPEN*
• *MULTI-COUNTRY POWER CONVERTER WITH REPLACEABLE PLUG ASSEMBLIES*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTI-PAIEMENT À ENSEMBLES DE FICHES REMPLAÇABLES*
- (71) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd., 402 4th Floor Building B No.6 Tonggu Middle Road Shangjiao District Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523878, CN
- (72) Wang, Feng, Dongguan, Guangdong, 523878, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 27/02 (11) **4 712 276 A1**
B60D 1/64**H01R 27/02; B60D 1/64**; H01R 2201/26

- (25) En (26) En
(21) 24200562.7 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (54) • *ERWEITERTER STECKVERBINDER, BUCHSE UND SYSTEM*
• *EXPANDED CONNECTOR PLUG, SOCKET AND SYSTEM*
• *FICHE DE CONNECTEUR ÉLARGI, DOUILLE ET SYSTÈME*
- (71) Phillips Europe Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Zwyciestwa 32, 95-082 Chechlo Pierwsze, PL
- (72) Peterson, Thomas Dale, Wilsonville, US
Slowinska, Pamela, Pabianice, PL
Bajewski, Kamil, Zdunska Wola, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

H01R 31/06 → (51) **H01R 27/00**

- (51) **H01R 31/08** (11) **4 712 277 A1**
H01R 13/58 **H01R 13/422**
H01R 13/432 **H01R 13/436**

- H01R 13/703** **H01R 101/00**
H01R 4/18 **H01R 4/48**
- (52) **H01R 4/48; H01R 13/7034**; **H01R 31/08**; H01R 4/185; H01R 13/422; H01R 13/432; H01R 13/4361; H01R 13/582; H01R 2101/00
- (25) De (26) De
(21) 24200043.8 (22) 12.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER, ELEKTRISCHES VERBINDUNGSGLIED EINER NETZWERKTOPOLOGIE UND ELEKTRISCHE NETZWERKTOPOLOGIE*
• *ELECTRICAL CONNECTOR, ELECTRICAL CONNECTING MEMBER OF NETWORK TOPOLOGY, AND ELECTRICAL NETWORK TOPOLOGY*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU ET TOPOLOGIE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Bredbeck, Till, 83413 Fridolfing, DE
Thaler, Michael, 83413 Fridolfing, DE
- (74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 43/052 (11) **4 712 278 A1**
H01R 43/28 **B65H 54/00****H01R 43/28; H01R 43/052**

- (25) De (26) De
(21) 25201758.7 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 DE 102024126501
- (54) • *VERFAHREN ZUR KABELKONFEKTIONIERUNG, KABELVERARBEITUNGSZENTRUM, HALTER FÜR EIN KABELVERARBEITUNGSZENTRUM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CABLES, CABLE PROCESSING CENTER, HOLDER FOR A CABLE PROCESSING CENTER*
• *PROCÉDÉ DE CONFECTION DE CÂBLES, CENTRE DE TRAITEMENT DE CÂBLES, SUPPORT POUR CENTRE DE TRAITEMENT DE CÂBLES*

- (71) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (72) LEUPOLZ, Hans, 88260 Argenbühl, DE
HARTINGER, Steffen, 88239 Wangen, DE
FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01R 43/26 → (51) **H05B 45/00****H01R 43/28** → (51) **H01R 43/052****H01S 1/06** → (51) **G04F 5/14****H01S 5/0683** → (51) **G01M 11/00****H01S 5/0687** → (51) **G04F 5/14****H01T 4/04** → (51) **H01C 7/12**

- (51) **H02B 1/56** (11) **4 712 279 A1**
H02B 13/025
- (52) **H02B 13/025; H02B 1/565**
- (25) En (26) En
(21) 24200241.8 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SCHALTANLAGE MIT LUFTKANAL*
• *SWITCHGEAR WITH AIR DUCT*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION AVEC CONDUIT D'AIR*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SKUCI, Michal, 602 00 Brno, CZ
KALAB, Ctibor, 628 00 Brno, CZ
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H02B 13/025** → (51) **H02B 1/56**
-
- H02B 13/035** → (51) **H01B 3/56**
-
- H02B 13/035** → (51) **H01F 38/30**
-
- (51) **H02G 1/06** (11) **4 712 280 A1**
E21B 17/01 **H02G 1/14**
H02G 3/04 **H02G 15/08**
- (52) **H02G 1/14; E21B 17/017; H02G 1/06; H02G 3/0475; H02G 15/08**
- (25) It (26) En
(21) 25202068.0 (22) 15.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 IT 202400020575
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG EINER KABELVERBINDUNGSFUGE FÜR EINE KABELVERSEILUNGSANLAGE*
• *DEVICE FOR PROTECTING A JOINT FOR CONNECTING CABLES FOR A CABLE STRINGING PLANT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE ARTICULATION DE CONNEXION DE CÂBLES POUR UNE INSTALLATION DE POSE DE CÂBLES*
- (71) TESMEC S.P.A., Piazza S. Ambrogio, 16, 20123 Milano (MI), IT
- (72) Oscar, Alberto, 24063 Castro (BG), IT
Colleoni, Matteo, 24036 Ponte San Pietro (BG), IT
Osio, Stefano, 24048 Treviolo (BG), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- H02G 1/14** → (51) **H02G 1/06**
-
- H02G 3/04** → (51) **H02G 1/06**
-
- (51) **H02G 3/22** (11) **4 712 281 A1**
H02G 15/013
- (52) **H02G 3/22; H02G 15/013**
- (25) De (26) De
(21) 25187672.8 (22) 04.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 DE 102024126347
- (54) • *LEITUNGSDURCHFÜHRUNG*

- *CABLE FEEDTHROUGH*
• *PASSAGE DE CONDUITE*
- (71) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
Attema B.V., Schelluinsestraat 1, 4203 NJ Gorinchem, NL
- (72) Molodynski, Damian, 58313 Herdecke, DE
Mohr, Sarah, 58579 Schalksmühle, DE
Schumacher, Paulus Michael Johannes, 5283LN Boxtel, NL
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- H02G 5/00** → (51) **H01R 4/30**
-
- (51) **H02G 15/072** (11) **4 712 282 A1**
H01B 17/28 **H01B 17/36**
- (52) **H01B 17/28; H01B 17/36; H02G 15/072**
- (25) En (26) En
(21) 24200327.5 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FEIN ABGESTUFTE KONDENSATORKERNE FÜR BUCHSEN*
• *FINE GRADED CONDENSER CORES FOR BUSHINGS*
• *NOYAUX DE CONDENSEUR À GRADIENT FIN POUR DOUILLES*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) CZYZEWSKI, Jan, 30-376 Krakow, PL
ROCKS, Jens, 8807 Freienbach, CH
GARGANO, Teresa, 6942 Savosa, CH
SJOBERG, Peter, 771 43 Ludvika, SE
SJÖDIN, Ana Paula, 771 92 Ludvika, SE
KANJE-NORDBERG, Jens, 587 34 Linköping, SE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- H02G 15/072** → (51) **H01B 17/28**
-
- H02G 15/08** → (51) **H02G 1/06**
-
- H02H 3/00** → (51) **G01R 31/327**
-
- H02H 3/02** → (51) **H01H 9/54**
-
- H02H 3/04** → (51) **G01R 31/327**
-
- H02H 3/04** → (51) **H01H 83/04**
-
- H02H 3/087** → (51) **H01H 9/54**
-
- H02H 3/32** → (51) **H01H 83/04**
-
- H02H 6/00** → (51) **B64D 27/357**
-
- H02H 7/18** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02H 9/04** → (51) **H01C 7/12**
-
- H02H 9/04** → (51) **H10D 89/60**
-
- H02H 11/00** → (51) **B60L 3/04**
-
- (51) **H02J 1/06** (11) **4 712 283 A1**
H01R 13/717 **H01R 13/66**
H01R 24/76
- (52) **H01R 13/7175; H02J 1/06; H01R 13/6641; H01R 13/6658; H01R 13/7172; H01R 24/76**

- (25) En (26) En
(21) 25306109.7 (22) 10.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.07.2024 CN 202421648479 U
- (54) • *STECKDOSE MIT VERPOLUNGSANZEIGE*
• *SOCKET WITH REVERSE CONNECTION INDICATION*
• *PRISE AVEC INDICATION DE CONNEXION INVERSÉE*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LIU, Jingyi, Shenzhen, 518000, CN
XIONG, Kun, Shenzhen, 518000, CN
CHEN, Siyuan, Shenzhen, 518000, CN
ZHANG, Dahai, Shenzhen, 518000, CN
GAO, Shen, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 1/10** (11) **4 712 284 A1**
H02J 7/00 **B64D 31/18**
B64D 41/00
- (52) **H02J 1/106; B64D 31/18; B64D 41/00; H02J 7/865; B64D 2221/00; H02J 2105/32**
- (25) En (26) En
(21) 25194884.0 (22) 08.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202418887539
- (54) • *STROMVERTEILUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) DALAL, Manish Ashvinkumar, Orlando, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 712 285 A1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
G06Q 50/06 **H02J 7/00**
B60L 58/12 **B60L 55/00**
- (52) **B60L 55/00; B60L 58/12; G06Q 50/06; H02J 3/00; H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 7/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 25782857.4 (22) 23.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2025/001293 23.01.2025
- (87) WO 2025/211551 2025/41 09.10.2025
- (30) 05.04.2024 KR 20240046622
- (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN STROMHANDEL*
• *POWER MANAGEMENT DEVICE AND METHOD FOR POWER TRADING*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE PUISSANCE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul

07335, KR
(72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/16**

(51) **H02J 3/14** (11) **4 712 286 A1**
F25B 30/02 **F25B 30/06**
H02J 3/38

(25) Zh (26) En
(21) 23936435.9 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/134251 27.11.2023
(87) WO 2024/230131 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310535427
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR WÄRMEPUMPE UND WÄRMEPUMPENSYSTEM**
• **POWER SUPPLY SYSTEM OF HEAT PUMP AND HEAT PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE POMPE À CHALEUR ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR**

(71) Bluesight Power Supply Ltd, 604-05, Building 7 Independent Innovation Industrial Base Jinggang Road No. 68 China (Anhui) Pilot Free Trade Zone Hefei Area, Shushan District, Hefei, Anhui 230000, CN
(72) ZOU, Haiyan, Hefei, Anhui 230000, CN
TAO, Lei, Hefei, Anhui 230000, CN
WANG, Weijun, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **H02J 3/16** (11) **4 712 287 A1**
H02J 3/00

(52) Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 23936198.3 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/094936 18.05.2023
(87) WO 2024/229885 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310519047
(54) • **NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER UND ÜBERSpannungsUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRID-CONNECTED INVERTER AND OVERVOLTAGE SUPPRESSION METHOD THEREFOR**
• **ONDULEUR CONNECTÉ AU RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE SUPPRESSION DE SURTENSION**

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) PAN, Nianan, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHANG, Xianli, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H02J 3/17 → (51) **B60L 50/53**

(51) **H02J 3/28** (11) **4 712 288 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23937186.7 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/117942 11.09.2023
(87) WO 2024/234510 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310538743
(54) • **GITTERBILDENDES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRID-FORMING ENERGY STORAGE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE FORMANT RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE S'Y RAPPORTANT**
(71) Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd, Room 7002, Building 14 No.1, Dongji Avenue Jiangning Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(72) HUANG, Tiangang, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
DONG, Chen, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
XIA, Yanhui, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 712 289 A1**
H02J 7/00 **B60L 53/63**
(52) **H02J 7/971; B60L 53/51; B60L 53/52; B60L 53/53; B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/67; B60L 53/68; H02J 3/322; H02J 7/40; H02J 2101/20; H02J 2105/37**

(25) En (26) En
(21) 25190901.6 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 JP 2024159427
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ENDO, Yoshihiko, Nagoya-shi, Aichi-ken 451-6015, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02J 3/32** (11) **4 712 290 A1**
B60L 53/50 **B60L 53/51**
B60L 53/60 **B60L 55/00**
H02J 3/38 **H02J 7/34**
H02J 7/35 **H02J 9/06**
(52) **H02J 3/322; B60L 53/50; B60L 53/51; B60L 53/60; B60L 55/00; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 7/34; H02J 7/35; H02J 9/06; H02J 9/062**

(25) En (26) En
(21) 25195929.2 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 06.09.2024 US 202418826895
(54) • **ENERGIEERZEUGUNG, VERTEILUNG UND STEUERUNG IN WOHNGEBÄUDEN**

• **RESIDENTIAL ENERGY PRODUCTION, DISTRIBUTION, AND CONTROL**
• **PRODUCTION, DISTRIBUTION ET COMMANDE D'ÉNERGIE RÉSIDENTIELLE**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) Bhattacharya, Subhadeep, Andover, MA, US
Rajagopalan, Satish, Andover, MA, US
Faruq, Jaser, Andover, MA, US
Scott, Colin, Andover, MA, US
Venugopal, Arun, Andover, MA, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 712 291 A1**
H02J 7/82 **H02J 7/94**
(52) **H02J 7/855; H02J 3/32; H02J 7/82; H02J 7/933; H02J 7/94; H02J 2105/10; H02J 2105/42**

(25) En (26) En
(21) 25199209.5 (22) 29.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 KR 20240124335
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG NUTZBARER ENTLADUNGS-ENERGIEINFORMATIONEN AUF BASIS DER VERBRAUCHSLEISTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING USABLE DISCHARGE ENERGY INFORMATION BASED ON CONSUMPTION POWER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ÉNERGIE DE DÉCHARGE UTILISABLE SUR LA BASE D'UNE PUISSANCE DE CONSOMMATION**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Jae Soon, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H02J 3/32** (11) **4 712 292 A1**
H02J 7/00 **G06Q 50/06**
(52) **G06Q 50/06; H02J 3/32; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 25783101.6 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/099273 06.02.2025
(87) WO 2025/211925 2025/41 09.10.2025
(30) 05.04.2024 KR 20240046636
(54) • **BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **OPERATION SUPPORT APPARATUS AND METHOD FOR ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **APPAREIL DE SUPPORT D'OPÉRATION ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38	→ (51) H02J 3/00	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/14	BA	BA
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/32	GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/46	(30) 17.09.2024 US 202418887115 (54) • INTELLIGENTE STROMLADEVORRICHTUNG MIT DIREKTEM LADEMODUS • INTELLIGENT POWER CHARGING DEVICE WITH A DIRECT CHARGING MODE • DISPOSITIF DE CHARGE ÉLECTRIQUE INTELLIGENT À MODE DE CHARGE DIRECTE (71) Pihihong Technology Co., Ltd., No.568, Fuxing 3rd Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 33383, TW (72) LIN, CHUN-CHAN, 333 Taoyuan, TW (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	(86) CN 2024/101947 27.06.2024 (87) WO 2025/060559 2025/13 27.03.2025 (30) 21.09.2023 CN 202311224318 (54) • LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUGSEITIGE LADEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG • CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE-BORNE CHARGING DEVICE AND VEHICLE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE EMBARQUÉ ET VÉHICULE (71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266, No.2299, Chaoyang South Street Lianchi District, Baoding, Hebei 071000, CN (72) XU, Rongchang, Baoding, Hebei 071000, CN LIU, Xiaolong, Baoding, Hebei 071000, CN LIU, Wentao, Baoding, Hebei 071000, CN SUN, Jiahui, Baoding, Hebei 071000, CN (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(51) H02J 3/46 (11) 4 712 293 A1 H01M 8/04858 H01M 8/04537 H02J 3/38			
(52) H02J 3/46; H01M 8/04619; H01M 8/04932; H01M 8/0494; H02J 3/381; H02J 2101/10; H02J 2101/30			
(25) En (26) En (21) 25200768.7 (22) 08.09.2025			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH LA MA MD TN			
(30) 11.09.2024 JP 2024157830			
(54) • BETRIEBSVERWALTUNGSVORRICHTUNG • OPERATION MANAGEMENT DEVICE • DISPOSITIF DE GESTION D'OPÉRATION (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP (72) DEGUCHI, Kazuhiro, Osaka, JP TOGASHI, Taichi, Osaka, JP HORII, Shimpei, Osaka, JP (74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE			
(51) H02J 7/00 (11) 4 712 294 A1 H02H 7/18 H01M 10/44			
(25) Zh (26) En (21) 23961289.8 (22) 28.12.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/142647 28.12.2023			
(87) WO 2025/123434 2025/25 19.06.2025			
(30) 15.12.2023 CN 202311734714			
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR LOGISCHEN SCHUTZ AUF BASIS NIEDRIGER BATTERIESCHWELLEN ÜBER EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM • CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR LOGICAL LOW BATTERY THRESHOLD-BASED PROTECTION OVER ENERGY STORAGE SYSTEM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PROTECTION LOGIQUE BASÉE SUR UN SEUIL DE BATTERIE BAS SUR UN SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE (71) Suzhou Qiancheng New Energy Technology Co., Ltd., 5/F, Building 10 No.36 Zijiang Street Mudu Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215101, CN (72) DING, Jiajie, Suzhou, Jiangsu 215101, CN CHEN, Ganfeng, Suzhou, Jiangsu 215101, CN (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR			
(51) H02J 7/00 (11) 4 712 295 A1 H02J 7/02			
(52) H02J 7/02; H02J 7/42; H02J 2207/20; H02J 2207/30			
(25) En (26) En (21) 24209684.0 (22) 30.10.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 17.09.2024 US 202418887115			
(54) • INTELLIGENTE STROMLADEVORRICHTUNG MIT DIREKTEM LADEMODUS • INTELLIGENT POWER CHARGING DEVICE WITH A DIRECT CHARGING MODE • DISPOSITIF DE CHARGE ÉLECTRIQUE INTELLIGENT À MODE DE CHARGE DIRECTE (71) Pihihong Technology Co., Ltd., No.568, Fuxing 3rd Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 33383, TW (72) LIN, CHUN-CHAN, 333 Taoyuan, TW (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT			
(51) H02J 7/00 (11) 4 712 296 A1 H02J 9/00 H01M 10/42			
(52) Y02E 60/10			
(25) Ko (26) En (21) 24819437.5 (22) 10.01.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) KR 2024/000475 10.01.2024			
(87) WO 2024/253283 2024/50 12.12.2024			
(30) 09.06.2023 KR 20230074193			
(54) • ZELLENAUSGLEICHVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM DAMIT • CELL BALANCING METHOD AND BATTERY SYSTEM EMPLOYING SAME • PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'ÉLÉMENTS ET SYSTÈME DE BATTERIE L'UTILISANT (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR (72) CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122, KR KIM, Kyeongmin, Daejeon 34122, KR (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR			
(51) H02J 7/00 (11) 4 712 297 A1 H02E 60/10			
(25) Zh (26) En (21) 24850696.6 (22) 25.06.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(86) CN 2024/101303 25.06.2024			
(87) WO 2025/031045 2025/07 13.02.2025			
(30) 10.08.2023 CN 202311005064			
(54) • ENERGIESPEICHERBATTERIE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • ENERGY STORAGE BATTERY AND CONTROL METHOD THEREFOR • DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ (71) SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.278, Shizhu Road Chengnan Street, Tonglu County, Zhejiang 311599, CN (72) YAO, Zhenfei, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN SONG, Su, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI			
(51) H02J 7/00 (11) 4 712 298 A1 H02J 7/02			
(25) Zh (26) En (21) 24866978.0 (22) 27.06.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH LA MA MD TN			
(30) 11.09.2024 KR 20240124103			
(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE-PACK • BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, OPERATING METHOD THEREOF, AND BATTERY PACK • SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET BLOC-BATTERIE (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro			

Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) KIM, Tae Jin, 16678 Suwon-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) H02J 7/00	(11) 4 712 301 A1
G01R 31/40	B60L 53/30
(52) H02J 7/80; B60L 53/305; B60L 53/60; G01R 31/40	
(25) En	(26) En
(21) 25187339.4	(22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 13.09.2024 TW 113134990	
(54) • BORDSEITIGES LADETESTSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR	
• ON-BOARD CHARGING TEST SYSTEM AND METHOD THEREFOR	
• SYSTÈME DE TEST DE CHARGE EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Chroma ATE Inc., No. 88, Wenmao Road Guishan District, Taoyuan City 333001, TW	
(72) Chien, Shou-Ting, 333001 Taoyuan City, TW	
You, Ciou-Rong, 333001 Taoyuan City, TW	
Li, Li-Hsiang, 333001 Taoyuan City, TW	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
(51) H02J 7/00	(11) 4 712 302 A1
(52) H02J 7/663; H02J 1/084; H02J 7/50; H02J 7/70	
(25) En	(26) En
(21) 25201920.3	(22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 14.09.2024 CN 202422268357 U	
03.12.2024 PCT/CN2024/136362	
(54) • HOCHSPANNUNGSKASTENSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM	
• HIGH-VOLTAGE BOX POWER SUPPLY SYSTEM AND ENERGY STORAGE SYSTEM	
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE BOÎTIER HAUTE TENSION ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Workstation 405-124, 4F, Tower A No. 777, Guanggu 3rd Rd East Lake Hi-Tech Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN	
(72) Chen, Dong, Wuhan, 430000, CN	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
H02J 7/00 → (51) G01R 31/396	
H02J 7/00 → (51) H01M 50/258	
H02J 7/00 → (51) H02J 1/10	
H02J 7/00 → (51) H02J 3/00	
H02J 7/00 → (51) H02J 3/32	
H02J 7/02 → (51) B60L 3/04	
H02J 7/02 → (51) H02J 7/00	
H02J 7/10 → (51) B64D 27/24	

H02J 7/34 → (51) B60L 3/00	
H02J 7/34 → (51) H02J 3/32	
H02J 7/34 → (51) H02J 7/00	
H02J 7/35 → (51) H02J 3/32	
(51) H02J 7/40	(11) 4 712 303 A1
B60L 58/16	G01R 31/371
H02J 7/84	
(52) H02J 7/84; B60L 58/16; G01R 31/371; H01M 10/425; H02J 7/40; H01M 2010/4278	
(25) En	(26) En
(21) 25200050.0	(22) 03.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 11.09.2024 KR 20240124336	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINER BATTERIE UNTER VERWENDUNG EINER CLOUD	
• SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING OPERATING STATE OF BATTERY USING A CLOUD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE À L'AIDE D'UN NUAGE	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) SIM, Sesup, 17084 Yongin-si, KR	
CHO, Young Shin, 17084 Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) H02J 7/40	(11) 4 712 304 A1
H02J 7/50	
(52) H02J 7/40; H02J 7/50	
(25) En	(26) En
(21) 25201425.3	(22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 12.09.2024 KR 20240125146	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER ANZAHL VON MODULEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR CHECKING A NUMBER OF MODULES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN CERTAIN NOMBRE DE MODULES	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) YOO, Jae Shik, 17084 Yongin-si, KR	
SEO, Youngdong, 17084 Yongin-si, KR	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
H02J 7/40 → (51) B60L 50/53	
(51) H02J 7/42	(11) 4 712 305 A1
H02J 7/80	H02J 7/82
H01M 10/48	
(52) H02J 7/42; H02J 7/80; H02J 7/82; H01M 10/48	
(25) En	(26) En
(21) 25195682.7	(22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 19.08.2024 US 202418808637	
(54) • FERNBATTERIEVERWALTUNG	
• REMOTE BATTERY MANAGEMENT	
• GESTION DE BATTERIE À DISTANCE	
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US	
(72) KALVAKUNTA, Murali Krishna, 560-016 Bangalore, IN	
GHOSH CHOWDHURY, Sumandra, 560-067 Bangalore, IN	
NAGABHUSHANRAO, Pradeep Tolakanahalli, 560070 Bangalore, IN	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H02J 7/50 → (51) H02J 7/40	
H02J 7/80 → (51) H02J 7/42	
H02J 7/82 → (51) H02J 3/32	
H02J 7/82 → (51) H02J 7/42	
H02J 7/84 → (51) H02J 7/40	
H02J 7/90 → (51) H02J 3/32	
H02J 7/94 → (51) H02J 3/32	
H02J 9/00 → (51) H02J 7/00	
H02J 9/06 → (51) H02J 3/32	
H02J 13/13 → (51) B60L 50/53	
H02J 15/00 → (51) C23C 2/00	
(51) H02J 50/00	(11) 4 712 306 A2
(52) A61L 2/07; A61L 2/26; H02J 7/751; A61L 2202/182; H02J 50/005; H02J 50/10	
(25) En	(26) En
(21) 26154442.3	(22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.03.2019 US 201962824780 P	
24.01.2020 US 202062965614 P	
(54) • AUTOKLAVIERBARER BEHÄLTER ZUR STERILISATION EINER DRAHTLOS AUFLADBAREN BATTERIE	
• AUTOCLAVABLE CONTAINER FOR STERILIZING A WIRELESSLY CHARGEABLE BATTERY	
• RÉCIPIENT AUTOCLAVABLE POUR STÉRILISER UNE BATTERIE RECHARGEABLE SANS FIL	
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, Michigan 49002, US	
(72) LYNCH, Robert E., Portage, MI 49002, US	
REICHERT, Daniel, Climax, MI 49034-9704, US	
HOOPER, Patrick, Portage, MI 49002, US	
MOUATT, Gerard, Portage, MI 49024, US	
JUDSON, Burton C., Kalamazoo, MI 49009, US	
HERSHBERGER, David E., Kalamazoo, MI 49007, US	
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(62) 20721037.8 / 3 946 474	
(51) H02J 50/12	(11) 4 712 307 A1
B60L 53/12	H02M 7/48
(52)	

- H02J 50/12; B60L 53/12;
H02M 1/0054; H02M 1/007;
H02M 3/335; H02M 7/219; H02J 7/42;
H02J 7/933; H02J 2105/37**
- (25) En (26) En
(21) 24199882.2 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SEQUENZWECHSEL IN VOLLBRÜCKENUM-
RICHTERN*
• *SEQUENCE ALTERNATION IN FULL-
BRIDGE CONVERTERS*
• *ALTERNANCE DE SÉQUENCE DANS DES
CONVERTISSEURS EN PONT COMPLET*
- (71) WiTricity AI Tech, LLC, 528 Sunbury Road,
Midway, GA 31320, US
(72) LE, Nam Hoai, Midway, 31320, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford
Row, London WC1R 4HE, GB
-
- (51) **H02J 50/12** (11) **4 712 308 A1**
(52) **H02J 50/12; H02J 2105/37**
- (25) En (26) En
(21) 24199883.0 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYNCHRONISATION AUF BASIS VON FUN-
DAMENTALER HARMONISCHER RESO-
NANZ*
• *SYNCHRONIZATION BASED ON FUNDA-
MENTAL HARMONIC RESONANCE*
• *SYNCHRONISATION BASÉE SUR LA RÉSO-
NANCE HARMONIQUE FONDAMENTALE*
- (71) WiTricity AI Tech, LLC, 528 Sunbury Road,
Midway, GA 31320, US
(72) Le, Nam Hoai, Midway, 31320, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford
Row, London WC1R 4HE, GB
-
- (51) **H02J 50/12** (11) **4 712 309 A1**
H02J 50/80 H04B 5/79
(52) **H02J 50/80; H02J 50/12; H04B 5/72;
H04B 5/79**
- (25) En (26) En
(21) 24200089.1 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AG
Eindhoven, NL
AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven,
NL
VELTMAN, Eddy Gerrit, 5656 AG Eindhoven,
NL
IBEN HAJ DAHMEN, Ghassen, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **H02J 50/15** (11) **4 712 310 A1**
G08C 23/02 H04B 11/00
(52) **H02J 50/15; H04B 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 24200132.9 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *DRAHTLOSER SCHALLLEISTUNGSEMP-
FÄNGER FÜR EINE LAST UND ZUR KOM-
MUNIKATION*
• *A WIRELESS ACOUSTIC POWER RECEIVER
FOR A LOAD AND FOR COMMUNICATION*
• *RÉCEPTEUR DE PUISSANCE ACOUSTIQUE
SANS FIL POUR UNE CHARGE ET POUR
UNE COMMUNICATION*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Wu, Lixiang, 3001 Heverlee, BE
Wong, Oi Ying, 3000 Leuven, BE
Brondani Torri, Guilherme, 3360 Bierbeek,
BE
Vysotskyi, Bogdan, 3001 Heverlee, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H02J 50/20** → (51) **H01Q 21/06**
-
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/12**
-
- H02K 1/02** → (51) **C22C 38/34**
-
- H02K 1/02** → (51) **H01F 1/057**
-
- H02K 1/02** → (51) **H02K 1/06**
-
- (51) **H02K 1/06** (11) **4 712 311 A1**
H02K 15/02 H02K 15/021
H02K 1/02 H02K 1/14
B33Y 10/00 B33Y 80/00
- (52) **B33Y 10/00; B33Y 80/00; H02K 1/02;
H02K 1/06; H02K 15/021; H02K 1/146;
H02K 1/148**
- (25) Et (26) En
(21) 25201168.9 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 EE 202400018
(54) • *3D-GEDRUCKTER MAGNETKERN EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAH-
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *3D-PRINTED MAGNETIC CORE OF AN
ELECTRIC MACHINE AND A METHOD ITS
MANUFACTURE*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE IMPRIMÉ EN 3D
D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Tallinn University of Technology, Ehitajate
tee 5, 19086 Tallinn, EE
(72) Tiismus, Hans, 19086 Tallinn, EE
Kallaste, Ants, 19086 Tallinn, EE
Vaimann, Toomas, 19086 Tallinn, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117
Tallinn, EE
-
- H02K 1/14** → (51) **H02K 1/06**
-
- (51) **H02K 1/20** (11) **4 712 312 A1**
H02K 5/20 H02K 9/19
(52) **H02K 1/20; H02K 5/203; H02K 9/19**
- (25) Zh (26) En
(21) 25201744.7 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 CN 202411286244
(54) • *MOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND FAHR-
ZEUG*
• *MOTOR, POWERTRAIN, AND VEHICLE*
• *MOTEUR, GROUPE MOTOPROPULSEUR
ET VÉHICULE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HUANGFU, Yuzhao, Shenzhen, 518043, CN
ZHANG, Bowen, Shenzhen, 518043, CN
LUO, Dong, Shenzhen, 518043, CN
ZHAO, Xinying, Shenzhen, 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H02K 1/32** (11) **4 712 313 A1**
H02K 9/19
(52) **H02K 9/19; H02K 1/32; H02K 5/203;
H02K 7/003**
- (25) En (26) En
(21) 24200479.4 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT MIT VER-
BESSERTEM ROTORKÜHLSYSTEM*
• *ELECTRIC DRIVE UNIT WITH IMPROVED
ROTOR COOLING SYSTEM*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE
AVEC SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT DE
ROTOR AMÉLIORÉ*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen,
DE
(72) KESSLER, Bernhard, 97616 Bad Neustadt
a.d. Saale, DE
SPIRK, Daniel, 97616 Bad Neustadt a.d.
Saale, DE
SÖNTGERATH, Philipp, 97616 Bad Neustadt
a.d. Saale, DE
TORRES-RIMENEZ, Ricardo, 78395 San Luis
Potosi, MX
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
-
- (51) **H02K 3/28** (11) **4 712 314 A1**
H02K 3/12 H02K 3/50
H02K 15/33
(52) **H02K 3/28; H02K 3/12; H02K 3/50;
H02K 15/33**
- (25) En (26) En
(21) 25201269.5 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 KR 20240125577
21.01.2025 KR 20250008479
(54) • *STATORWICKLUNGSANORDNUNG MIT
DURCHLAUFENDE DRAHTLEITER*
• *WINDING ASSEMBLY OF STATOR COM-
PRISING CONTINUOUS CONDUCTORS*
• *ENSEMBLE D'ENROULEMENT DE STATOR
COMPRENANT DES CONDUCTEURS
CONTINUS*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul

- 06141, KR
(72) LEE, Yeol Kyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H02K 5/10** (11) **4 712 315 A1**
A47L 11/30
(25) Zh (26) En
(21) 24802871.4 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090833 30.04.2024
(87) WO 2024/230589 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310505498
(54) • **ELEKTROMOTORANORDNUNG UND OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY AND SURFACE CLEANING APPARATUS**
• **ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE**
(71) Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1802, Building D1, Nanshan Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue, Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Li, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIANG, Binxiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DU, Shoupeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WEI, Xianzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Liangzhou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (51) **H02K 5/15** (11) **4 712 316 A1**
H02K 5/18 **H02K 11/33**
H02K 9/04
(52) **H02K 11/33; H02K 5/15; H02K 5/18; H02K 9/04**
(25) De (26) De
(21) 24199792.3 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **MOTORINTEGRIERTER UMRICHTER IM LAGERSCHEID**
• **MOTOR-INTEGRATED CONVERTER IN THE END SHIELD**
• **CONVERTISSEUR INTÉGRÉ À UN MOTEUR DANS UN FLASQUE DE PALIER**
(71) Innomatics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE
Jordan, Philipp, 96114 Hirschaid, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Koch, Thomas, 90459 Nürnberg, DE
Lehner, Johannes, 90762 Fürth, DE
Steinmüller, Marco, 97638 Mellrichstadt, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner

- Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H02K 5/15** → (51) **H02K 11/01**
H02K 5/18 → (51) **H02K 11/01**
H02K 5/18 → (51) **H02K 5/15**
H02K 5/20 → (51) **H02K 1/20**
H02K 5/24 → (51) **F04D 29/66**
H02K 7/108 → (51) **H02K 7/14**
H02K 7/116 → (51) **H02K 7/14**
(51) **H02K 7/14** (11) **4 712 317 A1**
H02K 7/116 **H02K 7/108**
F16K 31/04
(52) **F16K 31/04; H02K 7/108; H02K 7/116; H02K 7/14**
(25) Zh (26) En
(21) 24818751.0 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097888 07.06.2024
(87) WO 2024/251220 2024/50 12.12.2024
(30) 08.06.2023 CN 202310678553
08.06.2023 CN 202321461695 U
(54) • **ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND FLUIDSTEUERUNGSSYSTEM**
• **ELECTRIC DRIVE SYSTEM AND FLUID CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUIDE**
(71) Jiangsu Leili Motor Co., LTD., No. 19, Qianjiatang Road Yaoguan Town, Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213011, CN
(72) ZHANG, Qin, Changzhou, Jiangsu 213011, CN
WANG, Lixiang, Changzhou, Jiangsu 213011, CN
FENG, Yongxin, Changzhou, Jiangsu 213011, CN
JIANG, Tao, Changzhou, Jiangsu 213011, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- H02K 7/14** → (51) **H02K 16/00**
H02K 9/04 → (51) **H02K 11/01**
H02K 9/04 → (51) **H02K 5/15**
H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**
H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**
(51) **H02K 11/01** (11) **4 712 318 A1**
H02K 11/33 **H02K 5/15**
H02K 5/18 **H02K 9/04**
(52) **H02K 11/01; H02K 5/15; H02K 5/18; H02K 9/04; H02K 11/33**
(25) De (26) De
(21) 24200040.4 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **MOTORINTEGRIERTER UMRICHTER MIT ABSCHIRMELEMENT**

- **MOTOR-INTEGRATED INVERTER WITH SHIELDING ELEMENT**
• **CONVERTISSEUR INTÉGRÉ À UN MOTEUR AVEC ÉLÉMENT DE BLINDAGE**
(71) Innomatics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE
Jordan, Philipp, 96114 Hirschaid, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Lehner, Johannes, 90762 Fürth, DE
Steinmüller, Marco, 97638 Mellrichstadt, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H02K 11/225** (11) **4 712 319 A2**
(52) **H02K 5/203; H02K 9/19; H02K 11/225**
(25) En (26) En
(21) 26155051.1 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 JP 2024012069
(54) • **MOTOR**
• **MOTOR**
• **MOTEUR**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OURA, Daichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
TABUCHI, Kenta, Toyota-shi, 471-8571, JP
IMAKAWA, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 24217840.8 / 4 597 803
-
- H02K 11/33** → (51) **H02K 11/01**
H02K 11/33 → (51) **H02K 5/15**
H02K 15/02 → (51) **H01F 1/057**
H02K 15/02 → (51) **H02K 1/06**
H02K 15/021 → (51) **H02K 1/06**
(51) **H02K 15/027** (11) **4 712 320 A1**
B32B 37/12 **C09J 5/06**
H01F 3/02 **H01F 41/02**
H02K 15/0273 **H02K 15/121**
(52) **H02K 15/121; B29C 65/00; B32B 37/1292; C09J 5/06; H01F 3/02; H01F 41/0233; H02K 15/027; H02K 15/0273; C09J 2400/163; H02K 2213/03**
(25) De (26) De
(21) 24200669.0 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **STANZPAKETIERVERFAHREN MIT KLEBE- UND AUSHÄRTUNGSSCHRITT**
• **STAMPING PACKAGING METHOD WITH ADHESIVE AND CURING STEP**
• **PROCÉDÉ DE GROUPEMENT PAR ESTAMPAGE AVEC UNE ÉTAPE DE COLLAGE ET DE DURCISSEMENT**

- (71) Stanzwerk AG, Quellmattstrasse 75, 5035 Unterentfelden, CH
(72) Lehmann, Frédéric, 5724 Dürrenäsch, CH
Holzer, Patrick, 5012 Schönenwerd, CH
Woodtli, Marcel, 5040 Schöftland, CH
(74) Stolz & Partner Intellectual Property GmbH, Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

H02K 15/0273 → (51) **H02K 15/027****H02K 15/121** → (51) **H02K 15/027**

- (51) **H02K 16/00** (11) **4 712 321 A1**
H02K 21/12 **H02K 7/14**
H02K 7/116 **H02K 21/14**
H02K 21/22
(52) **H02K 21/12; H02K 7/14; H02K 16/00;**
H02K 7/116; H02K 21/14; H02K 21/22;
H02K 2213/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 25201584.7 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 FR 2409778
(54) • **ELEKTRISCHER FLUGZEUGRADMOTOR,**
FLUGZEUGRAD UND FLUGZEUG
• **ELECTRIC MOTOR FOR AN AIRCRAFT**
WHEEL, AIRCRAFT WHEEL AND AIRCRAFT
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE DE ROUE D'AÉRO-**
NEF, ROUE D'AÉRONEF ET AÉRONEF
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) ROUYRE, François, 31700 BLAGNAC, FR
CHASSAIGNE, Didier, 31700 BLAGNAC, FR
CREPEL, Olivier, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H02K 21/12 → (51) **H02K 16/00**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 712 322 A1**
H02M 1/34 **H02M 1/42**
H02M 3/335 **H05B 45/385**
G01R 27/26
(52) **H02M 3/33523; H02M 1/0058;**
H02M 1/342; H02M 1/4258;
H02M 3/33592; H05B 45/385;
G01R 27/2611; G01R 31/40;
H05B 45/355
(25) En (26) En
(21) 24199925.9 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG EINES SPERRWANDLERS MIT
EINEM LEISTUNGSSCHALTER UND EINER
AKTIVEN KLEMMSCHALTUNG MIT EINEM
KLEMMSCHALTER
• **CONTROL UNIT AND METHOD FOR CON-**
TROLLING A FLYBACK CONVERTER COM-
PRISING A POWER SWITCH AND AN AC-
TIVE CLAMP CIRCUIT HAVING A CLAMP
SWITCH
• **UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR INDI-
RECT COMPRENANT UN COMMUTATEUR
DE PUISSANCE ET UN CIRCUIT DE VER-
ROUILLAGE ACTIF AYANT UN COMMUTA-
TEUR DE VERROUILLAGE

- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Stark, Stefan, 6851 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 712 323 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/42**
H02M 7/06

(52) **H02M 1/4225; H02M 1/007;**
H02M 1/32; H02M 7/06

- (25) En (26) En
(21) 24200133.7 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **INTEGRIERTE LEISTUNGSFAKTORKORREK-**
TURSCHALTUNG MIT ÜBERSPANNUNGS-
SCHUTZ
• **POWER FACTOR CORRECTION INTEGRAT-**
ED CIRCUIT WITH OVERVOLTAGE PROTEC-
TION
• **CIRCUIT INTÉGRÉ DE CORRECTION DE**
FACTEUR DE PUISSANCE AVEC PROTEC-
TION CONTRE LES SURTENSIONS

- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn,
AT
Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 712 324 A1**
H02M 1/10 **H02M 1/14**
H02M 5/293 **H02M 5/297**
H02M 7/48 **H02M 5/12**

(52) **H02M 1/007; H02M 1/10;**
H02M 1/143; H02M 5/2932;
H02M 5/297; H02M 5/12;
H02M 7/4807

- (25) En (26) En
(21) 25196983.8 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 JP 2024157283

- (54) • **AC/DC WANDLER MIT 3-1 PHASEN MATRI-**
XUMRICHTER, TRANSFORMATOR, AKTI-
VEM GLEICHRICHTER UND LEISTUNGS-
KOMPENSATOR FÜR EINPHASENBETRIEB
• **AC/DC CONVERTER WITH 3-1 PHASE MA-**
TRIX CONVERTER, TRANSFORMER, AC-
TIVE RECTIFIER AND POWER COMPENSA-
TION CIRCUIT FOR SINGLE-PHASE OPERA-
TION
• **CONVERTISSEUR CA/CC AVEC CONVERTIS-**
SEUR MATRICIEL DE 3 A 1 PHASE, TRANS-
FORMATEUR, REDRESSEUR ACTIVE ET
COMPENSATEUR DE PUISSANCE POUR
L'OPÉRATION MONOPHASE

- (71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
National University Corporation Nagaoka
University of Technology, 1603-1,
Kamitomioka-machi, Nagaoka-shi Niigata
940-2188, JP
(72) Itoh, Junichi, 940-2188 Nagaoka-shi,
Niigata, JP
Takahashi, Yuichi, 410-1194 Susono-shi,
Shizuoka, JP
Horiuchi, Satoru, 410-1194 Susono-shi,
Shizuoka, JP

- Enomoto, Michito, 410-1194 Susono-shi,
Shizuoka, JP
Maezaki, Daisuke, 410-1194 Susono-shi,
Shizuoka, JP
Watanabe, Hiroki, 940-2188 Nagaoka-shi,
Niigata, JP

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

(51) **H02M 1/00** (11) **4 712 325 A1**
H02M 3/07 **G06F 1/26**

(52) **G06F 1/26; H02M 1/00; H02M 3/07**

- (25) Ko (26) En
(21) 25812282.9 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2025/003829 25.03.2025

(87) WO 2026/005196 2026/01 02.01.2026

(30) 28.06.2024 KR 20240085817

29.07.2024 KR 20240100583

- (54) • **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• **POWER SUPPLY CIRCUIT AND ELECTRON-**
IC DEVICE INCLUDING SAME
• **CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT CE DERNIER

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunsang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
VAN, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB

H02M 1/00 → (51) **G01R 19/00****H02M 1/00** → (51) **H02M 1/34****H02M 1/00** → (51) **H02M 3/156****H02M 1/00** → (51) **H02M 3/157****H02M 1/00** → (51) **H02M 3/28****H02M 1/00** → (51) **H05B 45/382****H02M 1/08** → (51) **H02M 3/28**

(51) **H02M 1/10** (11) **4 712 326 A1**
H02M 1/14 **H02M 3/335**
H02M 5/293 **H02M 5/297**
H02M 5/12 **H02M 7/48**

(52) **H02M 1/10; H02M 1/143;**
H02M 3/33576; H02M 5/2932;
H02M 5/297; H02M 5/12;
H02M 7/4807

- (25) En (26) En
(21) 25196984.6 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 JP 2024157282
07.07.2025 JP 2025114333

- (54) • AC/DC WANDLER MIT 3-1 PHASEN MATRI-
XUMRICHTER, TRANSFORMATOR, AKTI-
VEM GLEICHRICHTER UND LEISTUNGS-
KOMPENSATOR FÜR EINPHASENBETRIEB
• AC/DC CONVERTER WITH 3-1 PHASE MA-
TRIX CONVERTER, TRANSFORMER, AC-
TIVE RECTIFIER AND POWER COMPENSA-
TION CIRCUIT FOR SINGLE-PHASE OPERA-
TION
• CONVERTISSEUR CA/CC AVEC CONVERTIS-
SEUR MATRICIEL DE 3 A 1 PHASE, TRANS-
FORMATEUR, REDRESSEUR ACTIVE ET
COMPENSATEUR DE PUISSANCE POUR
L'OPÉRATION MONOPHASE
- (71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
National University Corporation Nagaoka
University of Technology, 1603-1,
Kamitomioka-machi, Nagaoka-shi Niigata
940-2188, JP
- (72) Itoh, Junichi, 940-2188 Nagaoka-shi,
Niigata, JP
Takahashi, Yuichi, 410-1194 Susono-shi,
Shizuoka, JP
Horiuchi, Satoru, 410-1194 Susono-shi,
Shizuoka, JP
Enomoto, Michito, 410-1194 Susono-shi,
Shizuoka, JP
Maezaki, Daisuke, 410-1194 Susono-shi,
Shizuoka, JP
Watanabe, Hiroki, 940-2188 Nagaoka-shi,
Niigata, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H02M 1/10 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 1/12** (11) **4 712 327 A1**
H02P 29/50 **H01F 17/06**
D06F 58/00
- (52) **D06F 58/00; H01F 17/06; H02M 1/12;**
H02P 29/50
- (25) Ko (26) En
(21) 24863054.3 (22) 09.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011933 09.08.2024
- (87) WO 2025/053472 2025/11 13.03.2025
- (30) 08.09.2023 KR 20230119829
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MIN, Sail, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sooram, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H02M 1/14 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/14 → (51) **H02M 1/10**

H02M 1/32 → (51) **B60L 3/04**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 1/34** (11) **4 712 328 A1**

H02M 3/335**H02M 1/00****H02M 1/42**

- (52) **H02M 3/33523; H02M 1/0058;**

H02M 1/342; H05B 45/385;**G01R 27/2611; G01R 31/40;****H02M 1/4258; H05B 45/355**

H02M 1/34 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/07 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 3/156** (11) **4 712 329 A1**
H02M 3/158 **H02M 1/00**

- (52) **H02M 3/1566; H02M 1/0025;**
H02M 3/158

- (51) **H02M 3/157** (11) **4 712 330 A1**
H02M 3/158 **H02M 1/00**
G01R 19/175

- (52) **H02M 3/158; G01R 19/175;**
H02M 1/0009; H02M 1/0012;
H02M 1/0025; H02M 1/0032;
H02M 1/0058; H02M 3/157

H05B 45/385**G01R 27/26**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/156**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/157**

- (51) **H02M 3/28** (11) **4 712 331 A1**
H02M 3/335 **H02M 1/00**
H02M 1/08

- (52) **H02M 1/00; H02M 1/08; H02M 3/28;**
H02M 3/335

- (51) **H02M 3/28** (11) **4 712 332 A2**
H02M 3/01; B60L 55/00;
H02M 3/285; H02M 3/33584;
B60L 53/11; B60L 2210/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072

- POWER SUPPLY APPARATUS, THREE-PHASE TRANSFORMER CIRCUIT, AND CHARGING PILE
 - APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, CIRCUIT DE TRANSFORMATEUR TRIPHASE ET PILE DE CHARGE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) PAN, Denghai, Shenzhen, 518043, CN
WU, Shuo, Shenzhen, 518043, CN
QIU, Yuping, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 23214222.4 / 4 383 546

H02M 3/335 → (51) H02M 1/00

H02M 3/335 → (51) H02M 1/10

H02M 3/335 → (51) H02M 1/34

H02M 3/335 → (51) H02M 3/28

H02M 3/335 → (51) H05B 45/382

H02M 5/293 → (51) H02M 1/00

H02M 5/293 → (51) H02M 1/10

H02M 5/297 → (51) H02M 1/00

H02M 5/297 → (51) H02M 1/10

- (51) H02M 7/04 (11) 4 712 333 A2
(52) H05B 7/144; H02M 1/007; H02M 3/00; H02M 7/02; H02M 7/42
- (25) En (26) En
(21) 25211396.4 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.02.2023 DE 102023104536
- (54) • OFENSTROMVERSORGVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR STROMVERSORGVORRICHTUNG EINES OFENS, OFEN, VERWENDUNG DER OFENSTROMVERSORGVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
- FURNACE POWER SUPPLY APPARATUS, SYSTEM FOR THE POWER SUPPLY OF A FURNACE, FURNACE, USE OF THE FURNACE POWER SUPPLY APPARATUS AND OPERATING METHOD
 - APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE FOUR, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN FOUR, FOUR, UTILISATION DE L'APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE FOUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017 Tarcento (UD), IT
- (72) Ionita, Mircea T., 40629 Düsseldorf, DE
Neri, Luca, 33010 Pagnacco, IT
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 24708691.1 / 4 620 265

H02M 7/06 → (51) H02M 1/00

H02M 7/48 → (51) H02J 50/12

- (51) H02P 6/18 (11) 4 712 334 A1
H02P 21/18
- (52) H02P 6/183; H02P 21/18
- (25) En (26) En

- (21) 24306515.8 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE ZUR SENSORLOSEN STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT SIGNALEINSPEISUNG
- A METHOD OF DETERMINING THE OPERATING STATE OF AN ELECTRIC MACHINE FOR THE SENSORLESS CONTROL OF THE ELECTRIC MACHINE WITH SIGNAL INJECTION
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POUR LA COMMANDE SANS CAPTEUR DE LA MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC INJECTION DE SIGNAL
- (71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
- (72) COMBES, Pascal, 27200 VERNON, FR
SURROOP, Dilshad, 93200 SAINT DENIS, FR
MARTIN, Philippe, 75014 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) H02P 6/182 (11) 4 712 335 A1
H02P 6/21

(52) H02P 6/182; H02P 6/21

- (25) En (26) En
(21) 24200300.2 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES BLDC-MOTORS
- DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A BLDC MOTOR
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR BLDC
- (71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo-Ham, BE
- (72) Moons, Marnix, 3980 Tessenderlo, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

H02P 6/21 → (51) H02P 6/182

H02P 21/18 → (51) H02P 6/18

(51) H02P 25/022 (11) 4 712 336 A1
H02P 27/08

(52) H02P 27/08; H02P 25/022

- (25) En (26) En
(21) 24200603.9 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • ELEKTRISCH ERREGTE SYNCHRONMASCHINE UND SYSTEM
- AN ELECTRICALLY EXCITED SYNCHRONOUS MACHINE AND SYSTEM
 - MACHINE SYNCHRONE À EXCITATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HALL, Sebastian, 413 17 GÖTEBORG, SE
OTTOSSON, Jonas, 311 79 FALKENBERG, SE

- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H02P 27/08 → (51) H02P 25/022

H02P 29/50 → (51) H02M 1/12

- (51) H02S 10/40 (11) 4 712 337 A2
(52) B60L 53/51; B60L 53/14; B60L 53/31; B60L 53/53; H02S 10/40; H02S 20/30; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
- (25) En (26) En
(21) 26154540.4 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2022 GB 202205091
- (54) • LADESTATION
- A CHARGING STATION
 - STATION DE CHARGE
- (71) 3TI Energy Hubs Ltd, Surrey Technology Centre 40 Occam Rd, Guildford GU2 7YG, GB
- (72) EVANS, Tim, Leatherhead, KT22 9AD, GB
LEES, Richard, Leatherhead, KT22 9AD, GB
POTTER, Mark, Leatherhead, KT22 9AD, GB
- (74) Keeling, Thomas Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 23717509.6 / 4 504 553

H02S 20/10 → (51) E04H 12/20

(51) H02S 20/23 (11) 4 712 338 A2

(52) E04F 11/1812; E04B 1/4121; E04B 1/4157; E04F 11/1851; E04F 11/1859; E04B 2001/2684; E04D 13/1407; E04F 11/1853; E04F 2011/1823

- (25) En (26) En
(21) 25225985.8 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.02.2019 US 201962805684 P
19.02.2019 PCT/US2019/018592
05.04.2019 PCT/US2019/026058
24.07.2019 PCT/US2019/043264
12.08.2019 PCT/US2019/046201
04.09.2019 PCT/US2019/049549
07.11.2019 US 201916677236
- (54) • ANKER- UND GELÄNDERANORDNUNG
- ANCHOR AND RAILING ASSEMBLY
 - ANCRAGE ET ENSEMBLE DE GARDE-CORPS
- (71) LN1 INC., 67 Mariner Drive, Southampton, NY 11968, US
- (72) NILL, Lance, Southampton, 11968, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 20755309.0 / 3 902 958

(51) H02S 40/34 (11) 4 712 339 A1
H01L 31/0465 H02S 40/36
H10K 39/12

(52) H10F 77/937; H02S 40/34; H02S 40/36; H10F 19/35; H10F 77/939; H10K 39/12; Y02E 10/50

- (25) Ja (26) En
(21) 23936591.9 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017536 10.05.2023

- (87) WO 2024/232038 2024/46 14.11.2024
(54) • **ANSCHLUSSKASTEN, SOLARZELLENEINHEIT UND VERBINDUNGSKÖRPER FÜR SOLARZELLENEINHEIT**
• **TERMINAL BOX, SOLAR CELL UNIT, AND SOLAR CELL UNIT CONNECTION BODY**
• **BOÎTE À BORNES, UNITÉ DE CELLULE SOLAIRE ET CORPS DE CONNEXION D'UNITÉ DE CELLULE SOLAIRE**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (72) ASATANI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
MIYAUCHI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **H02S 40/34** (11) **4 712 340 A2**
(52) **H01R 13/746; B25B 13/485; H01R 12/716; H01R 13/432; H02S 40/34; H01R 12/58; H01R 12/7052; H01R 13/5202**
(25) Zh (26) En
(21) 25213170.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2020 CN 202010670864
(54) • **VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CONNECTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, 518129, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, 518129, CN
LI, Maofan, Shenzhen, 518129, CN
DENG, Xuedong, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, He, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (62) 21841593.3 / 4 170 827

H02S 40/36 → (51) **H02S 40/34**

- (51) **H02S 50/00** (11) **4 712 341 A1**
(52) **H02S 50/00**
(25) En (26) En
(21) 24306481.3 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KÜNSTLICHER INFRAROTBILDER EINES SOLARPHOTOVOLTAISCHEN PANEELS ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS ZUR FEHLERERKENNUNG**
• **METHOD FOR GENERATING ARTIFICIAL INFRARED IMAGES OF A SOLAR PHOTOVOLTAIC PANEL FOR TRAINING A MACHINE LEARNING ALGORITHM TO DETECT FAILURES**

- **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES INFRAROUGES ARTIFICIELLES D'UN PANEAU PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE POUR ENTRAÎNER UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À DÉTECTER DES DÉFAILLANCES**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LEPINATS, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H03F 1/30** (11) **4 712 342 A1**
(52) **H03F 3/195 H03F 3/45 H03F 3/245; H03F 1/302; H03F 3/195; H03F 3/45475; H03F 2200/451**
(25) En (26) En
(21) 24199716.2 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **GLOBALE VORSPANNUNG IN EINEM MEHRKANALIGEN HF-SENDER-EMPFÄNGER**
• **GLOBAL BIASING IN A MULTICHANNEL RF TRANSCEIVER**
• **POLARISATION GLOBALE DANS UN ÉMETTEUR-RECEPTEUR RF MULTICANAL**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JANSSEN, Lars Gustaf, 16446 Krista, SE
PUSA, Peter Fredrik, 16446 Krista, SE
DAHLIN, Jan Gunnar, 16446 Krista, SE
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/30**

- (51) **H03F 3/217** (11) **4 712 343 A1**
(52) **H03F 1/02 H03F 3/217; H03K 19/0175**
(25) Ja (26) En
(21) 23941594.6 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/022173 15.06.2023
(87) WO 2024/257290 2024/51 19.12.2024
- (54) • **KOMPLEMENTÄRER STROMVERSÖRGUNGSMODULATOR**
• **COMPLEMENTARY POWER SUPPLY MODULATOR**
• **MODULATEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPLÉMENTAIRE**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KUDARA, Ken, Tokyo 100-8310, JP

- KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/30****H03F 3/45** → (51) **H03F 1/30****H03H 3/04** → (51) **H03H 9/02****H03H 7/18** → (51) **H01P 5/16**

- (51) **H03H 9/02** (11) **4 712 344 A1**
(52) **H03H 9/13 H03H 3/04 H03H 9/215; H03H 9/02157; H03H 9/131; H03H 2003/0492**
(25) En (26) En
(21) 24200062.8 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **STIMMGABELRESONATOR**
• **TUNING FORK RESONATOR**
• **RÉSONATEUR À DIAPASON**
- (71) Micro Crystal SA, Mühlestrasse 14, 2540 Grenchen, CH
- (72) DALLA PIAZZA, Silvio, 2610 St-Imier, CH
STAUB, Felix, 3425 Koppigen, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H03H 9/05 (11) **4 712 345 A1**
H03H 9/10 H03H 9/19**H03H 9/02023; H03H 9/0595; H03H 9/1057; H03H 9/19**

- (25) En (26) En
(21) 24200067.7 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **ZT-QUARZRESONATOR**
• **ZT-QUARTZ RESONATOR**
• **RÉSONATEUR À QUARTZ ZT**
- (71) Micro Crystal SA, Mühlestrasse 14, 2540 Grenchen, CH
- (72) DALLA PIAZZA, Silvio, 2610 St-Imier, CH
STAUB, Felix, 3425 Koppigen, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H03H 9/10 → (51) **H03H 9/05****H03H 9/13** → (51) **H03H 9/02****H03H 9/19** → (51) **H03H 9/05****H03H 9/215** → (51) **H03H 9/02****H03H 9/25** (11) **4 712 346 A1**
H10N 30/853**H03H 9/25; H10N 30/853**

- (25) Ja (26) En
(21) 24803307.8 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/013466 01.04.2024
(87) WO 2024/232192 2024/46 14.11.2024

- (30) 09.05.2023 JP 2023077370
(54) • *VERBUNDSTRAT FÜR AKUSTISCHE OBERFLÄCHENWELLENANORDNUNGEN*
• *COMPOSITE SUBSTRATE FOR SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICES*
• *SUBSTRAT COMPOSITE POUR DISPOSITIFS À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) Tanno, Masayuki, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
SASAKI, Hirokazu, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H03K 3/011** (11) **4 712 347 A1**
H03K 3/013 **H03K 3/03**
H03L 7/099
(52) **H03K 3/0315; H03K 3/011;**
H03K 3/013; H03L 1/022;
H03L 7/0995; H03K 3/0322;
H03L 2207/06
(25) En (26) En
(21) 24200414.1 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(54) • *WECHSELRICHTER UND RINGOSZILLATOR AUF DER BASIS DES WECHSELRICHTERS*
• *INVERTER AND RING OSCILLATOR BASED ON INVERTER*
• *ONDULEUR ET OSCILLATEUR EN ANNEAU BASÉS SUR L'ONDULEUR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Sedighzadeh Yazdi, Siavash, 5656 AG Eindhoven, NL
Vakili-Amini, Babak, 5656 AG Eindhoven, NL
Enam, Syed Khursheed, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H03K 3/013 → (51) **H03K 3/011****H03K 3/03** → (51) **H03K 3/011**

- (51) **H03K 3/26** (11) **4 712 348 A2**
(52) **A61N 1/3603; A61N 1/025;**
A61N 1/36125; A61N 1/36142;
H03K 3/26
(25) En (26) En
(21) 26155439.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2018 US 201862778660 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION UND SYSTEME ZUM SICHEREN BETRIEB SOLCHER VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRICAL STIMULATION DEVICES AND SYSTEMS FOR SAFELY OPERATING SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈMES D'EXPLOITATION SÛRE DE CES DISPOSITIFS*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) ANNETTA, Nicholas, Columbus, Ohio

- 43209, US
WEISGARBER, Jeffrey, Jewett, Ohio 43986, US
LEMIRE, Noah, Columbus, Ohio 43204, US
MOWRER, Matthew Edward, Saint Clairsville, Ohio 43950, US
WELLER III, Albert E, Columbus, Ohio 43212, US
CAMPEAN, Alexander, Strongsville, Ohio 44136, US
STAUB, Matthew, Columbus, Ohio 43214, US
SCHIMMOELLER, Andrew M., Plain City, Ohio 43064, US
FRIEND, Jeffrey A., Grove City, Ohio 43123, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 19828172.7 / 3 893 987

- (51) **H03K 5/15** (11) **4 712 349 A2**
G06F 1/10
(52) **H03K 5/15046; G06F 1/10;**
G06F 1/12; G06F 1/3237
(25) En (26) En
(21) 26154112.2 (22) 26.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 27.06.2025 CN 202510887508
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND CHIPS MIT RECHENARRAY*
• *COMPUTING ARRAY INTEGRATED CIRCUITS AND CHIPS*
• *CIRCUITS ET PUCES INTÉGRÉS DE RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) YUAN, Jiawei, Beijing 100094, CN
HU, Ruijun, Beijing 100094, CN
HOU, Mingyang, Beijing 100094, CN
CAO, Qingfu, Beijing 100094, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H03K 17/97 → (51) **G05G 25/04****H03K 19/0175** → (51) **G01R 31/317****H03K 19/0175** → (51) **H03F 3/217****H03K** → (51) **G06F 21/75**
19/17768

- (51) **H03K 19/195** (11) **4 712 350 A2**
(52) **H03K 19/195; B82Y 10/00;**
G11C 11/44; H03K 19/17708;
H03K 19/1952; H03K 19/1954;
H03M 7/003
(25) En (26) En
(21) 26154765.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2018 US 201815886684
(54) • *JOSEPHSON GATTER MIT VIER EINGÄNGEN*
• *FOUR-INPUT JOSEPHSON GATES*
• *PORTES JOSEPHSON À QUATRE ENTRÉES*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) POWELL III, Jack R, Los Angeles, 90036, US
BRAUN, Alexander L., Baltimore, 21230, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19705273.1 / 3 747 126

H03L 7/26 → (51) **G04F 5/14****H03M 1/38** → (51) **H04N 25/78****H03M 1/46** → (51) **H04N 25/78**

- (51) **H03M 9/00** (11) **4 712 351 A1**
(52) **H03M 9/00**
(25) En (26) En
(21) 25201395.8 (22) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202418885561
(54) • *BANDBREITEN- UND LEISTUNGSEFFIZIENTER VOLL-CMOS-MULTIPLEXER*
• *BANDWIDTH AND POWER EFFICIENT FULLY CMOS MUX*
• *MULTIPLEXEUR ENTIÈREMENT CMOS À BANDE PASSANTE ET À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Vasani, Anand Jitendra, Irvine, 92620, US
Yoon, Taehun, Irvine, 92618, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04B 1/00 (11) **4 712 352 A1**
H04B 1/18**H04B 1/0057; H04B 1/0053;**
H04B 1/18

- (25) En (26) En
(21) 25195308.9 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 CN 202411277024
(54) • *HOCHFREQUENZ-FRONTEND-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY FRONT-END CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT FRONTAL RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW
(72) YANG, Shang-Yi, 11568 Taipei City, TW
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 1/04 (11) **4 712 353 A1**
H04B 7/185 **H04B 7/0413**
H04W 36/00**H04B 1/04; H04B 7/0413; H04B 7/185;**
H04W 36/00

- (25) Zh (26) En
(21) 24818280.0 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2024/078135 22.02.2024

- (87) WO 2024/250743 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 CN 202310658091
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, MOBILE ENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD, MOBILE TERMINAL, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 712 354 A1**
(52) **H04B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 25191478.4 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202463685263 P
24.10.2024 US 202463711573 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) TRON FUTURE TECH INC., 7F.-8, No.1, Sec. 3, Gongdao 5th Rd., East Dist., Hsinchu City 30069, TW
(72) KE, Cheng-Yung, 30069 Hsinchu City, TW
WANG, Yu-Jiu, 30069 Hsinchu City, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 712 355 A1**
(52) **H04B 1/525**
(25) En (26) En
(21) 24200041.2 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *A TRANSCIEVER CIRCUIT AND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *CIRCUIT ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) den Besten, Gerrit Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/18 → (51) **H04B 7/06**

H04B 1/3888 → (51) **G06F 1/16**

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04B 1/7163** (11) **4 712 356 A2**
(52) **H04L 12/189; G01S 13/0209; G01S 13/32; H04B 1/71632; H04B 2201/71634**
(25) En (26) En
(21) 26154142.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2020 KR 20200015008
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENTFERNUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRABREITBANDKOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING RANGING BY USING ULTRA WIDE BAND COMMUNICATION AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFEC-TUER UNE TÉLÉMÉTRIE À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION À BANDE ULTRA LARGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Kangjin, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Sehee, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 23191488.8 / 4 249 954
21750211.1 / 4 081 825

H04B 1/7163 → (51) **H04W 72/0446**

H04B 5/26 → (51) **G06K 7/10**

H04B 5/77 → (51) **G06K 7/10**

H04B 5/79 → (51) **H02J 50/12**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 1/04**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/0491 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 712 357 A1**
(52) **H04W 72/231 H04W 72/232 H04W 72/21 H04W 52/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24807465.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006357 10.05.2024
(87) WO 2024/237590 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061684
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUSTANDS VON SUB-KONFIGURATIONEN DER KONFIGURATION VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING STATE OF SUB-CONFIGURATIONS OF CHANNEL STATE INFORMATION REPORT CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉTAT DE SOUS-CONFIGURATIONS D'UNE CONFIGURATION DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 712 358 A1**
(52) **H04W 52/02 H04W 52/36 H04W 72/232**
(25) Ko (26) En
(21) 24807498.1 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006444 13.05.2024
(87) WO 2024/237627 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230062060
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANG VON KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN*
• *METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION REPORT, AND METHOD AND BASE STATION FOR RECEPTION OF CHANNEL STATE INFORMATION REPORT*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA TRANSMISSION D'UN RAPPORT D'INFORMATIONS CSI, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR LA RÉCEPTION D'UN RAPPORT D'INFORMATIONS CSI*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 712 359 A1**
(52) **H04B 7/08 H04B 1/04 H04B 1/18 H04B 17/318**

(52) **H04B 7/0825; H04B 1/04; H04B 1/18; H04B 7/06; H04B 7/0608; H04B 7/08; H04B 17/318**

- (25) Ko (26) En
(21) 24856618.4 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/008450 19.06.2024
(87) WO 2025/042002 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 KR 20230109803

- 13.09.2023 KR 20230122022
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINER SENDEANTENNE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE FOR CHANGING TRANSMITTING ANTENNA AND OPERATION METHOD THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CHANGEMENT D'ANTENNE D'ÉMISSION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Taekyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- BAE, Taejoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- AHN, Sungchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHAE, Kyumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 712 360 A1**
H04B 7/0491 **H04L 5/00**
H04W 84/12
- (52) **H04B 7/0491; H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 24862981.8 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/008995 27.06.2024
- (87) WO 2025/053398 2025/11 13.03.2025
- (30) 06.09.2023 KR 20230118527
17.10.2023 KR 20230138661
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04W 56/00****H04B 7/06** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 712 361 A1**
H04B 7/24
- (52) **H04B 7/1851; H04B 7/18571**
- (25) En (26) En
(21) 24200940.5 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORBITBESTIMMUNG UND ZEITSYNCHRONISATION AUF DER BASIS VON ZWEIWEGBENUTZERMESSUNGEN
- METHODS AND APPARATUS FOR ORBIT DETERMINATION AND TIME SYNCHRONIZATION BASED ON TWO-WAY USER MEASUREMENTS

- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ORBITE ET DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE SUR LA BASE DE MESURES D'UTILISATEUR BIDIRECTIONNELLES
- (71) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
- (72) ABEL, Felix, 27318 Hilgermissen, DE
- GREC, Florin-Catalin, 2511 EZ Den Haag, NL
- PRIETO CERDEIRA, Roberto, 2141VJ Oegstgeest, NL
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 712 362 A2**
H04B 7/06966; H04B 7/0632; H04B 7/088
- (25) En (26) En
(21) 26155852.2 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2019 US 201962800031 P
- (54) • SIDELINK-FEHLERERKENNUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG
- SIDELINK FAILURE DETECTION AND RECOVERY
- DÉTECTION ET RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 556741 Singapore, SG
- BASU MALLICK, Prateek, 556741 Singapore, SG
- LOEHR, Joachim, 556741 Singapore, SG
- GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann Maria, 556741 Singapore, SG
- KUCHIBHOTLA, Ravi, 556741 Singapore, SG
- NANGIA, Vijay, 556741 Singapore, SG
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 20722639.0 / 3 918 726

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 712 363 A1**
H04B 7/185; H04W 4/02; H04W 48/04; H04W 48/16; H04W 76/11
- (25) Zh (26) En
(21) 24829862.2 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/078267 23.02.2024
- (87) WO 2025/001205 2025/01 02.01.2025
- (30) 26.06.2023 CN 202310764760
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON GEMEINSAM GENUTZTEN ZIELINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD FOR SENDING TARGET SHARED INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS PARTAGÉES CIBLES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TIAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/185 → (51) **G06F 3/0484****H04B 7/185** → (51) **H04B 1/04****H04B 7/24** → (51) **H04B 7/08**

- (51) **H04B 10/071** (11) **4 712 364 A1**
H04B 10/85
- (52) **H04B 10/85; H04B 10/071**
- (25) De (26) De
(21) 25201313.1 (22) 10.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 DE 102024002997
- (54) • ERKENNUNG EINER MANIPULATION AN EINER KOMMUNIKATIONSLEITUNG
- DETECTION OF MANIPULATION ON A COMMUNICATION LINE
- DÉTECTION D'UNE MANIPULATION SUR UNE LIGNE DE COMMUNICATION
- (71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Straße 13, 88662 Überlingen, DE
- (72) Seyfarth, Stefan, 91052 Erlangen, DE
- Barth, Robin, 91448 Emskirchen, DE
- Haas, Bernd, 90762 Fürth, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04B 10/075 → (51) **H04B 10/548**

- (51) **H04B 10/112** (11) **4 712 365 A1**
H04B 10/112
- (25) En (26) En
(21) 25196693.3 (22) 19.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 GB 202413671
- (54) • OPTISCHES FREIRAUMKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT
- FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS TERMINAL
- TERMINAL DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) QUINTANA SANCHEZ, Crisanto, Bristol, BS34 7PA, GB
- ERRY, Gavin, Bristol, BS34 7PA, GB
- THUEUX, Yoann, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04B 10/112** (11) **4 712 366 A1**
H04B 10/112
- (25) En (26) En
(21) 25196696.6 (22) 19.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 GB 202413670

- (54) • *OPTISCHES FREIRAUMKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT*
• *FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS TERMINAL*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) QUINTANA SANCHEZ, Crisanto, Bristol, BS34 7PA, GB
ERRY, Gavin, Bristol, BS34 7PA, GB
THUEUX, Yoann, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04B 10/2513** (11) **4 712 367 A1**
(52) **H04B 10/2513**
(25) En (26) En
(21) 25196929.1 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.09.2024 PCT/CN2024/119021
01.07.2025 US 202519256214
(54) • *DISPERSIONSKOMPENSATOR UND VERFAHREN ZUR DISPERSIONSKOMPENSATION*
• *DISPERSION COMPENSATOR AND METHOD OF DISPERSION COMPENSATION*
• *COMPENSATEUR DE DISPERSION ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DISPERSION*
- (71) Il-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
- (72) Du, Tengda, Wilmington, DE, 19890, US
Zhang, Li, Wilmington, DE, 19890, US
Thompson, Lance Robert, Wilmington, DE, 19890, US
Kim, Inho, Wilmington, DE, 19890, US
Xu, Xiaojie, Wilmington, DE, 19890, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H04B 10/50 → (51) H04B 10/548

- (51) **H04B 10/548** (11) **4 712 368 A1**
(52) **H04B 10/50** **H04B 10/075**
(25) Zh (26) En
(21) 23948990.9 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/124473 13.10.2023
(87) WO 2025/035568 2025/08 20.02.2025
(30) 17.08.2023 CN 202311044577
(54) • *OPTISCHES MODUL MIT OVERHEAD-MODULATIONSFUNKTION UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL MODULE WITH OVERHEAD-MODULATION FUNCTION, AND DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *MODULE OPTIQUE À FONCTION DE MODULATION DE SURDÉBIT, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Zhongtian Communication Technology Co., Ltd, Qixin Road Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN
Zhongtian Broadband Technology Co., Ltd., Zhongtian Industrial Park Hekou Town Rudong Country, Nantong, Jiangsu 226000, CN
Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000,

- CN
- (72) YU, Wenzhi, Nantong, Jiangsu 226000, CN
SHAO, Yujie, Nantong, Jiangsu 226000, CN
ZHENG, Qifei, Nantong, Jiangsu 226000, CN
SHEN, Yichun, Nantong, Jiangsu 226000, CN
FU, Xiaodong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
LAN, Yanrui, Nantong, Jiangsu 226000, CN
Lanchava, Bakuri, Patentanwaltskanzlei Dr. Lanchava Messerschmittstraße 4, 80992 München, DE

- (51) **H04B 10/58** (11) **4 712 369 A1**
(52) **H04B 10/50; H04B 10/516; H04B 10/58**

- (25) Zh (26) En
(21) 24813733.3 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075707 04.02.2024
(87) WO 2024/244527 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 CN 202310639070
(54) • *SYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, OPTISCHES MODUL, VERFAHREN UND OPTISCHES NETZWERK*
• *SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, OPTICAL MODULE, METHOD, AND OPTICAL NETWORK*
• *SYSTÈME, APPAREIL DE COMMUNICATION, MODULE OPTIQUE, PROCÉDÉ ET RÉSEAU OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Xinbai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Wenyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04B 10/70** (11) **4 712 370 A1**
(52) **H04B 10/70; H04J 14/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 23936599.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017581 10.05.2023
(87) WO 2024/232046 2024/46 14.11.2024
(54) • *MULTIPLIXIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTIPLEXED COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPLEXÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) YASUDA, Wakako, Tokyo 108-8001, JP
KAWAKAMI, Tetsuo, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04B 10/85 → (51) H04B 10/071**H04B 11/00 → (51) H02J 50/15****H04B 17/20 → (51) H01Q 1/24****H04B 17/20 → (51) H04W 64/00****H04B 17/318 → (51) H04B 7/06**

- (51) **H04B 17/336** (11) **4 712 371 A2**
(52) **G06N 3/126; G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/092; H04B 7/0632; H04B 7/06952; H04B 17/318; H04B 17/336; H04W 24/02; G06N 3/044; G06N 3/048**
(25) En (26) En
(21) 26154553.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2018 US 201862679409 P
20.08.2018 US 201862719964 P
05.10.2018 US 201862741982 P
10.10.2018 US 201862743919 P
21.03.2019 US 201916361061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASCHINENLERNBASIERTEN BREITSTRAHLOPTIMIERUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINE LEARNING BASED WIDE BEAM OPTIMIZATION IN CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE FAISCEAU LARGE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHEN, Hao, California, 94043, US
ZHANG, Jianzhong, California, 94043, US
SHAFIN, Rubayet, California, 94043, US
NAM, Younghun, California, 94043, US
- (74) Brodie, Sudhakar Dylan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19810585.0 / 3 788 814

H04B 17/382 → (51) H04W 72/0453**H04J 11/00 → (51) H04W 48/10**

- (51) **H04J 14/02** (11) **4 712 372 A1**
(52) **H04Q 11/00** **H04J 14/0212**
(25) En (26) En
(21) 24199982.0 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WELLENLÄNGENAUSWAHLBLOCK FÜR EINEN OPTISCHEN VERTEILUNGSBLOCK MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN*
• *WAVELENGTH SELECTION BLOCK FOR A MULTI-PORT OPTICAL DISTRIBUTION BLOCK*

- *BLOC DE SÉLECTION DE LONGUEUR D'ONDE POUR UN BLOC DE DISTRIBUTION OPTIQUE MULTIPOINT*
- (71) Astrape B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Camilli, Marco, 2850 Boom, BE
- (74) van Dijk, Victor Emmanuel Stephanus, VanBuren Patent Management Postbus 169, 8330 AD Steenwijk, NL

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/70**

- (51) **H04K 3/00** (11) **4 712 373 A1**
- (52) **H04K 3/42; H04K 3/825; H04K 3/22; H04K 3/43; H04K 3/94; H04K 2203/12; H04K 2203/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25201714.0 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 FR 2409755
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN STÖRUNG*
- *PROCESS AND SYSTEM FOR ACOUSTIC JAMMING*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BROUILLAGE ACOUSTIQUE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (72) FAÏN, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- DEFOORT, Martial, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 712 374 A1**
- (52) **H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24830772.0 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/101414 25.06.2024
- (87) WO 2025/002132 2025/01 02.01.2025
- (30) 27.06.2023 CN 202310773216
- 03.07.2023 CN 202310808219
- 16.01.2024 CN 202410063609
- (54) • *DATENSTROMENTSCHACHELUNGSSYSTEM, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *DATA STREAM DEINTERLEAVING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉSENTRELACEMENT DE FLUX DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- REN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riebsstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 712 375 A1**

- (52) **H04L 1/00; H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24838556.9 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/100489 20.06.2024
- (87) WO 2025/011298 2025/03 16.01.2025
- (30) 07.07.2023 CN 202310838489
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *MODULATION AND CODING SCHEME INDICATION METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ D'INDICATION DE SCHÉMA DE MODULATION ET DE CODAGE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 712 376 A1**
- (52) **H04L 1/00; H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24838650.0 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/103210 02.07.2024
- (87) WO 2025/011395 2025/03 16.01.2025
- (30) 07.07.2023 CN 202310838558
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *MODULATION AND CODING SCHEME INDICATION METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ D'INDICATION DE SCHÉMA DE MODULATION ET DE CODAGE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 712 377 A2**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1614; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0094; H04L 27/26025; H04L 1/0013; H04L 1/1848; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 26154238.5 (22) 28.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2021 KR 20210146988
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR HARQ-ACK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION HARQ-ACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Choi, Kyungjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Kyunggyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Ji, Hyoungju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (62) 22887711.4 / 4 381 652

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 712 378 A2**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1664; H04L 1/1825; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 1/08; H04L 5/0007; H04L 5/0092**
- (25) En (26) En
(21) 26155720.1 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2018 KR 20180054148
- 10.08.2018 KR 20180093859
- 17.08.2018 KR 20180096384
- (54) • *MULTIPLEX-VERFAHREN FÜR UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR MULTIPLEXING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING SAME*
 - *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 06685 SEOUL, KR
- NOH, Minseok, 07554 Seoul, KR
- KWAK, Jinsam, 14071 Anyang-Si Gyeonggi-do, KR
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (62) 19798877.7 / 3 793 114

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 712 379 A2**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1664; H04L 1/1825; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 1/08; H04L 5/0007; H04L 5/0092**
- (25) En (26) En
(21) 26155753.2 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2018 KR 20180054148
- 10.08.2018 KR 20180093859
- 17.08.2018 KR 20180096384

- (54) • *MULTIPLEX-VERFAHREN FÜR UPLINK-
STEUERINFORMATIONEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG
DAVON*
- *METHOD FOR MULTIPLEXING UPLINK
CONTROL INFORMATION IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARA-
TUS USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE D'INFORMA-
TIONS DE COMMANDE DE LIAISON MON-
TANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL ET APPAREIL UTILISANT
LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Wilus Institute of Standards and
Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaetul-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul, KR
NOH, Minseok, 07554 Seoul, KR
KWAK, Jinsam, 14071 Anyang-Si Gyeonggi-
do, KR
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT
- (62) 19798877.7 / 3 793 114

H04L 1/08 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 712 380 A1**
(52) **H04B 7/06; H04L 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 24818716.3 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097672 06.06.2024
(87) WO 2024/251184 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 CN 202310674041
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIAN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Jiaxuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/1812** (11) **4 712 381 A1**
(52) **H04L 1/1812; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24803034.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091812 09.05.2024
(87) WO 2024/230754 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310532998

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES ERWEITERTEN HARQ-
CODEBUCHINDEXES VOM TYP 3 SOWIE
ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING ENHANCED TYPE-3 HARQ CODE-
BOOK INDEX, AND TERMINAL AND BASE
STATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-
NER UN INDICE DE LIVRE DE CODES
HARQ DE TYPE 3 AMÉLIORÉ, ET TERMI-
NAL ET STATION DE BASE*
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 1/1812 → (51) **H04W 28/04****H04L 1/1812** → (51) **H04W 72/30**

- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 712 382 A1**
(52) **H04L 1/1874**
(25) En (26) En
(21) 24218389.5 (22) 09.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.09.2024 RO 202400524
- (54) • *ZIGBEE-ROUTER-VORRICHTUNG, ZIGBEE-
END-VORRICHTUNG, SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR REDUNDANZREDUZIERUNG*
- *ZIGBEE ROUTER DEVICE, ZIGBEE END DE-
VICE, SYSTEM AND METHODS FOR RE-
DUCING REDUNDANCY*
- *DISPOSITIF ROUTEUR ZIGBEE, DISPOSITIF
TERMINAL ZIGBEE, SYSTÈME ET PROCÉ-
DÉS DE RÉDUCTION DE REDONDANCE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin, TX 78735, US
- (72) Caciuloiu, Cristian, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group The Cattle Barn Upper Ashfield
Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51
9NJ, GB

- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 712 383 A1**
(52) **H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 24218407.5 (22) 09.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.09.2024 RO 202400525
- (54) • *ZIGBEE-ROUTER-VORRICHTUNG, ZIGBEE-
END-VORRICHTUNG, SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR REDUNDANZREDUZIERUNG*
- *ZIGBEE ROUTER DEVICE, ZIGBEE END DE-
VICE, SYSTEM AND METHODS FOR RE-
DUCING REDUNDANCY*
- *DISPOSITIF ROUTEUR ZIGBEE, DISPOSITIF
TERMINAL ZIGBEE, SYSTÈME ET PROCÉ-
DÉS DE RÉDUCTION DE REDONDANCE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin, TX 78735, US
- (72) Caciuloiu, Cristian, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property

Group The Cattle Barn Upper Ashfield
Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51
9NJ, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 712 384 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23935968.0 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092621 06.05.2023
(87) WO 2024/229639 2024/46 14.11.2024
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE
SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS
AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 712 385 A1**
(52) **H04W 72/231 H04W 72/232**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/231;
H04W 72/232**
(25) Zh (26) En
(21) 23935970.6 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092623 06.05.2023
(87) WO 2024/229641 2024/46 14.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSKONFI-
GURATIONSANZEIGEZUSTANDS, VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICA-
TION STATE DETERMINATION METHOD
AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION D'ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGU-
RATION DE TRANSMISSION, DISPOSITIF
ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 712 386 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/044;
H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23936002.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092848 08.05.2023
(87) WO 2024/229674 2024/46 14.11.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES AKTIVEN STRAHLS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ACTIVE BEAM, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FAISCEAU ACTIF, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 712 387 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/21**
(25) Zh (26) En
(21) 23936048.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093108 09.05.2023
(87) WO 2024/229721 2024/46 14.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RESSOURCENZUSTANDS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING RESOURCE STATE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE RESSOURCE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 712 388 A1**
(52) **H04W 24/02**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 72/21; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23936049.8 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093109 09.05.2023
(87) WO 2024/229722 2024/46 14.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RESSOURCENZUSTANDS, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS FOR DETERMINING RESOURCE STATE, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE RESSOURCES, APPAREILS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte

Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 712 389 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23936168.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093703 11.05.2023
(87) WO 2024/229855 2024/46 14.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON MODULATIONSPARAMETERN DES ORTHOGONALEN ZEIT-FREQUENZRAUMS (OTFS)*
• *ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE (OTFS) MODULATION PARAMETER CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE DE MODULATION D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE ORTHOGONAL (OTFS)*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DUAN, Gaoming, Beijing 100085, CN
- (74) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 712 390 A1**
(52) **H04W 64/00**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/02; H04W 24/08; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23936867.3 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094028 12.05.2023
(87) WO 2024/234174 2024/47 21.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSMESSUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *POSITIONING MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE POSITIONNEMENT, AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 712 391 A1**
(52) **H04L 25/02**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 25/0226; H04L 27/2613; H04L 5/0007; H04L 5/0033; H04L 5/0044; H04L 5/006**
(25) En (26) En
(21) 24306494.6 (22) 12.09.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLE VERWENDUNG VON REFERENZ-SIGNALMUSTERN IN EINER HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION*
• *FLEXIBLE USE OF REFERENCE SIGNAL PATTERNS IN A RADIOFREQUENCY COMMUNICATION*
• *UTILISATION FLEXIBLE DE MOTIFS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UNE COMMUNICATION RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 34, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SIBEL, Jean-Christophe, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
- (71) CORLAY, Vincent, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
- (71) CIOCHINA, Cristina, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 712 392 A1**
(52) **H04W 72/232**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/232**
(25) Ko (26) En
(21) 24737852.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006410 10.05.2024
(87) WO 2024/237608 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466218 P
11.08.2023 KR 20230105255
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS FÜR SCHMALBANDIGE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL FOR NARROWBAND WIRELESS COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL À BANDE ÉTROITE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
- (71) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (71) AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 712 393 A1**
(52) **H04L 47/52**
(52) **H04L 5/00; H04L 47/52; H04L 47/70**
(25) Zh (26) En
(21) 24802529.8 (22) 16.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/072562 16.01.2024

(87) WO 2024/230241 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 CN 202310534244

(54) • *NACHRICHTENSENDEVERFAHREN, ZIEL-KNOTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *MESSAGE SENDING METHOD, TARGET NODE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE, NOEUD CIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 712 394 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/20**

(25) Zh (26) En

(21) 24802919.1 (22) 06.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091177 06.05.2024

(87) WO 2024/230637 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 CN 202310531524

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Apogee Networks, LLC, 5851 Legacy Circle, 6th Floor, Plano, TX 75024, US

(72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN
SONG, Shulin, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 712 395 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 4/50; H04W 36/24; H04W 36/30; H04W 36/32; H04W 72/231; H04W 72/232**

(25) Zh (26) En

(21) 24803074.4 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/092176 10.05.2024

(87) WO 2024/230795 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 CN 202310524989

(54) • *MESSINFORMATIONSUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CHIP, MODUL-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SENSING INFORMATION SWITCHING METHOD AND APPARATUS, CHIP, MODULE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'INFORMATIONS DE DÉTECTION, PUCE, DISPOSITIF DE MODULE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) HAN, Lifeng, Shanghai 201203, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 712 396 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/20**

(25) Zh (26) En

(21) 24806443.8 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091907 09.05.2024

(87) WO 2024/235091 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 CN 202310541163

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NODE USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À UN NOEUD UTILISÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Apogee Networks, LLC, 5851 Legacy Circle, 6th Floor, Plano, TX 75024, US

(72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN
SONG, Shulin, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 712 397 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 24/02**

(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/542**

(25) Zh (26) En

(21) 24813727.5 (22) 31.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/075086 31.01.2024

(87) WO 2024/244521 2024/49 05.12.2024

(30) 29.05.2023 CN 202310620470

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 712 398 A2**

(52) **H04L 5/0051; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 25199505.6 (22) 27.03.2018

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

(30) 01.04.2017 CN 201710214876

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DMRS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DMRS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DMRS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Ren, Xiang, SHENZHEN, 518129, CN
Liu, Yong, SHENZHEN, 518129, CN
Ge, Shibin, SHENZHEN, 518129, CN

(74) Bi, Xiaoyan, SHENZHEN, 518129, CN
Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 24162825.4 / 4 404 494

21190255.6 / 3 985 909

18776099.6 / 3 591 880

(51) **H04L 5/00** (11) **4 712 399 A2**

(52) **H04W 76/15; H04W 84/12**

(25) Zh (26) En

(21) 25205196.6 (22) 11.07.2022

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

(30) 23.09.2021 CN 202111116089

(54) • *FUNKRAHMENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FUNKRAHMEN-EMPFAANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *RADIO FRAME SENDING METHOD AND APPARATUS, AND RADIO FRAME RECEIVING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE TRAME RADIO, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE TRAME RADIO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 22850999.8 / 4 181 451

(51) **H04L 5/00** (11) **4 712 400 A2**

(52) **H04L 5/0096; H04L 5/0064; H04L 5/0087; H04W 72/23; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04W 72/0453**

(25) Zh (26) En

(21) 25205280.8 (22) 02.04.2019

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

(30) 02.04.2018 CN 201810284025

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES RESSOURCENANZEIGEWERTS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING RESOURCE INDICATION VALUE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR UNE VALEUR D'INDICATION DE RES-SOURCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN
Li, Hua, Shenzhen, 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 22157938.6 / 4 068 888
19781650.7 / 3 780 843

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 712 401 A2**
(52) **H04L 5/0042; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 26153906.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 US 201762521078 P
(54) • *ENTWURF EINER GEMEINSAMEN RES-SOURCENKARTE VON DM-RS UND PT-RS*
• *JOINT RESOURCE MAP DESIGN OF DM-RS AND PT-RS*
• *CONCEPTION DE CARTE DE RESSOURCES COMMUNES DE DM-RS ET DE PT-RS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Zhao, SE-187 61 TÄBY, SE
Molés Cases, Vicent, 12520 Nules, ES
Werner, Karl, SE-141 72 SEGELTORP, SE
Lindbom, Lars, SE-654 62 KARLSTAD, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 21190866.0 / 3 926 885
19207522.4 / 3 624 388
18737437.6 / 3 459 201

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/0446**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/0453**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/1273**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/21**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/23**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/231**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/30**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 712 402 A1**
(52) **H04L 9/008**
(25) En (26) En
(21) 24200572.6 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DER AB-STANDSBERECHNUNG IN EINER KRYPTO-GRAFISCHEN ANWENDUNG*
• *METHOD FOR EDIT DISTANCE CALCULATION IN A CRYPTOGRAPHIC APPLICATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION DE CALCUL DE DISTANCE DANS UNE APPLICATION CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) D'Anvers, Jan-Pieter, 3000 Leuven, BE
Legiest, Wouter, 9000 Gent, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **H04L 9/00** (11) **4 712 403 A1**
H04L 9/32

- (52) **H04L 9/50; H04L 9/3218; H04L 9/3297**
(25) Es (26) En
(21) 24382818.3 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *DEZENTRALES NETZWERKBASIERTES MEDIENREGISTRIERUNGSSYSTEM*
• *DECENTRALIZED NETWORK-BASED MEDIA REGISTRATION SYSTEM (SRCM)*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE MÉDIAS BASÉ SUR UN RÉSEAU DÉCENTRALISÉ*
(71) Egea Escrivá, Javier, Plaza Cartonates 3, 8-48, 46600 Alzira Valencia, ES
(72) Egea Escrivá, Javier, 46600 Alzira Valencia, ES
(74) Hernández Sala, José Andrés, Plaza del Regne-11-1º-2ª, 46600 Alzira, ES

(51) **H04L 9/00** (11) **4 712 404 A2**
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50**

- (25) En (26) En
(21) 26155965.2 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2019 GB 201913318
(54) • *KRYPTOGRAPHISCH VERKNÜPFTE IDENTITÄTEN*
• *CRYPTOGRAPHICALLY LINKED IDENTITIES*
• *IDENTITÉS LIÉES DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) DOIRON, Brock, London, W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London, W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 20760560.1 / 4 022 839

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 712 405 A1**
H04L 9/32

- (52) **H04L 9/0897; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 24306498.7 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *SICHERE BEREITSTELLUNG VON DATEN IN EINER ENKLAVE EINES CLOUD-SERVERS*
• *SECURE PROVISIONING OF DATA IN AN ENCLAVE OF A CLOUD SERVER*
• *FOURNITURE SÉCURISÉE DE DONNÉES DANS UNE ENCLAVE D'UN SERVEUR EN NUAGE*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SALOU, Florent, 13100 Le Tholonet, FR
LACOUTURE, Dominique, 83470 Seillons Source d'Argens, FR
LAMBERT, Patrick, 13010 Marseille, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue du Jububier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **4 712 406 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 24940945.9 (22) 18.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/140224 18.12.2024
(87) WO 2025/260658 2025/52 26.12.2025
(30) 21.06.2024 CN 202410814574
(54) • *SCHLÜSSELSCHEUTZVERFAHREN, KRYPTOGRAPHISCHES BETRIEBSVERFAHREN, SCHLÜSSELSCHEUTZVORRICHTUNG, KRYPTOGRAPHISCHE BETRIEBSVORRICHTUNG, PROZESSOR, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *KEY PROTECTION METHOD, CRYPTOGRAPHIC OPERATION METHOD, KEY PROTECTION APPARATUS, CRYPTOGRAPHIC OPERATION APPARATUS, PROCESSOR, CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CLÉ, PROCÉDÉ D'OPÉRATION CRYPTOGRAPHIQUE, APPAREIL DE PROTECTION DE CLÉ, APPAREIL D'OPÉRATION CRYPTOGRAPHIQUE, PROCESSEUR, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8, North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District Binhai New Area, Tianjin 300392, CN
(72) YING, Zhiwei, Tianjin 300392, CN
CHEN, Shan, Tianjin 300392, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 712 407 A1**
(52) **H04L 9/0852**

- (25) En (26) En
(21) 25192946.9 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 JP 2024160152
(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNGSVORRICHTUNG, QUANTENKRYPTOGRAPHISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *KEY MANAGEMENT DEVICE, QUANTUM CRYPTOGRAPHIC COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, KEY MANAGEMENT METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE GESTION DE CLÉ, SYSTÈME DE COMMUNICATION CRYPTOGRAPHIQUE QUANTIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP
SATO, Hideaki, Tokyo, JP
TAKAHASHI, Ririka, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 9/08 → (51) G06N 10/70

H04L 9/08 → (51) H04L 9/14

- (51) **H04L 9/14** (11) **4 712 408 A1**
H04L 9/08
(52) **H04L 9/08; H04L 9/14**
(25) Ja (26) En
(21) 24806851.2 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009890 13.03.2024
(87) WO 2024/236896 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079305
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION TERMINAL, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, TERMINAL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YAMAMOTO, Masaya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UNAGAMI, Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 712 409 A2**
H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 26154878.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2020 US 202016888044
(54) • *ASYNCHRONOUSLY DETERMINING RELATIONAL DATA INTEGRITY UNDER VERWENDUNG KRYPTOGRAPHISCHER DATENSTRUKTUREN*
• *ASYNCHRONOUSLY DETERMINING RELATIONAL DATA INTEGRITY USING CRYPTOGRAPHIC DATA STRUCTURES*
• *DÉTERMINATION ASYNCHRONES D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES RELATIONNELLES À L'AIDE DE STRUCTURES DE DONNÉES CRYPTOGRAPHIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ANTONOPOULOS, Panagiotis, Redmond, 98052-6399, US
SZYMASZEK, Jakub J., Redmond, 98052-6399, US

- KAUSHIK, Raghav, Redmond, 98052-6399, US
CUNNINGHAM, Conor J., Redmond, 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21721287.7 / 4 158 839
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 712 410 A2**
(52) **H04L 9/0643; H04L 9/3236; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 26156035.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2019 GB 201910649
(54) • *DIGITALE KONTRAKTE MIT BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN*
• *DIGITAL CONTRACTS USING BLOCKCHAIN TRANSACTIONS*
• *CONTRATS NUMÉRIQUES UTILISANT DES TRANSACTIONS PAR CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) MACKAY, Alexander, London, W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig, London, W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 20760903.3 / 4 005 144

H04L 9/32 → (51) G01N 21/19

H04L 9/32 → (51) G06F 21/44

H04L 9/32 → (51) H04L 9/00

H04L 9/32 → (51) H04L 9/08

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 712 411 A1**
H04L 45/00 H04L 45/745
(52) **H04L 9/40; H04L 41/12; H04L 45/00; H04L 45/745**
(25) Zh (26) En
(21) 24818610.8 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097029 03.06.2024
(87) WO 2024/251078 2024/50 12.12.2024
(30) 06.06.2023 CN 202310666203
(54) • *INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Mingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuanglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Mingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 712 412 A1**
H04W 12/041 H04W 12/40
H04W 8/24
(52) **H04L 9/40; H04W 8/24; H04W 12/041;**

- H04W 12/40**
(25) Ko (26) En
(21) 24843405.2 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009839 10.07.2024
(87) WO 2025/018686 2025/04 23.01.2025
(30) 14.07.2023 KR 20230091654
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SICHERHEITSMCHANISMEN MIT VERSCHIEDENEN SICHERHEITSNIVEAUS IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING SECURITY MECHANISMS HAVING DIFFERENT SECURITY LEVELS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE MÉCANISMES DE SÉCURITÉ AYANT DIFFÉRENTS NIVEAUX DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 712 413 A1**
H04L 9/00 G06N 20/00
H04L 9/08

- (52) **H04L 63/105; G06N 20/00; H04L 9/002; H04L 63/0428; H04L 63/205; H04L 9/0852; H04L 63/0823**
(25) En (26) En
(21) 25202580.4 (22) 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 US 202418885852
(54) • *SICHERSTELLUNG EINES HOHEN SICHERHEITSNIVEAUS FÜR DEN ZUGRIFF AUF NETZWERKRESSOURCEN*
• *ENSURING HIGH SECURITY LEVEL FOR ACCESSING NETWORK RESOURCES*
• *GARANTIE D'UN NIVEAU DE SÉCURITÉ ÉLEVÉ POUR ACCÉDER À DES RES-SOURCES DE RÉSEAU*
- (71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL
(72) DAYAN, Tomer, 4951040 Petach Tikva, IL
WAISBARD, Erez, 4951040 Petach Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 712 414 A2**
(52) **H04L 63/0807; G06F 16/958; H04L 63/0884; G06Q 40/02; G06Q 40/03; H04L 63/00**
(25) En (26) En
(21) 26154919.0 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2023 US 202318097036

- 21.08.2023 US 202318236188
(54) • **BINDUNG VON WEBKOMponentEN ZUM SCHUTZ DES ZUGRIFFS AUF RESSOURCEN**
• **BINDING WEB COMPONENTS TO PROTECT ACCESSING OF RESOURCES**
• **LIAISON DE COMPOSANTS WEB POUR PROTÉGER L'ACCÈS À DES RESSOURCES**
(71) Citigroup Technology Inc, 388 Greenwich Street, New York, NY 10013, US
(72) SUNDAR, Gayathri, New York, US
SHAH, Mayank, New York, US
MILLER, Vernon, New York, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 23216110.9 / 4 401 023

H04L 9/40 → (51) **G06F 11/3668**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **H04L 69/22**

H04L 9/40 → (51) **H04M 3/42**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/40 → (51) **H04W 16/22**

H04L 12/18 → (51) **H04L 45/16**

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 712 415 A1**
G05B 15/00 **G06F 9/00**
G05B 15/02
(52) **H04L 12/282; G05B 15/02;**
H04L 12/2803; H04L 12/2816;
G05B 2219/2642; G06F 9/00;
H04L 12/2832; H04L 12/2834
(25) En (26) En
(21) 25200477.5 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202418885538
(54) • **IN EINEM INTELLIGENTEN HEIMSYSTEM BETRIEBENE VORRICHTUNG, INTELLIGENTES HEIMSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **DEVICE OPERATING IN SMART HOME SYSTEM, SMART HOME SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD**
• **DISPOSITIF FONCTIONNANT DANS UN SYSTÈME DOMOTIQUE, SYSTÈME DOMOTIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine, California 92618, US
(72) WU, Jialiang, Shenzhen, 518000, CN
YANG, Tao, Shenzhen, 518000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 712 416 A1**
(52) **H04L 12/2807; H04L 12/2827;**
H04L 12/2832

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25202516.8 (22) 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.09.2024 FR 2409885

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A HOME AUTOMATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DOMOTIQUE**
(71) DELTA DORE, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) DESSBORDES, Clément, 35270 BONNEMAIN, FR
JARY, Frédéric, 35270 BONNEMAIN, FR
FRANCOIS, Florian, 35270 BONNEMAIN, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 712 417 A2**
(52) **H04L 12/4604; H04L 12/185;**
H04L 12/1877; H04L 12/1886;
H04L 2012/4629

- (25) En (26) En
(21) 26153666.8 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.06.2021 US 202163216516 P
14.06.2022 US 202217840599
(54) • **EVPN-MANDANTENDOMÄNENTRANSITNETZWERK FÜR MULTICAST-VERKEHR**
• **EVPN TENANT DOMAIN TRANSIT NETWORK FOR MULTICAST TRAFFIC**
• **RÉSEAU DE TRANSIT DE DOMAINE DE LO-CATAIRE EVPN POUR TRAFIC DE MULTI-DIFFUSION**
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Nalagatla, Suresh, Santa Clara, California, 95054, US
Balasubramanian, Saravanan, Santa Clara, California, 95054, US
Srinivas, Prashant, Santa Clara, California, 95054, US
Pattabhiraman, Bharathram, Santa Clara, California, 95054, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 22744077.3 / 4 364 360

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 712 418 A2**
(52) **H04L 12/4641**

- (25) En (26) En
(21) 26154089.2 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.08.2021 US 202117462781
(54) • **ORCHESTRIERTE NEUVERBINDUNG FÜR CLIENT-UNBEWUSSTES ROLLEN VON NETZWERKNOTEN**
• **ORCHESTRATED RECONNECT FOR CLIENT-UNAWARE ROLLING OF NETWORK NODES**
• **RECONNEXION ORCHESTRÉE POUR UN DÉROULEMENT SANS CONNAISSANCE DU CLIENT DE N UDS DE RÉSEAU**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CHITRIGI GANESH, Pankaj, Arlington, Virginia, 02474, US
MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota, 55129, US
LI, Danxiang, Arlington, Massachusetts, 02474, US
LALANI, Rahim, Vancouver, British Columbia, V6Z3A4, CA
KIELBASINSKI, Andrzej Konrad, Grafton, Massachusetts, 01519, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (62) 22777749.7 / 4 397 008

H04L 12/46 → (51) **H04L 69/08**

H04L 12/66 → (51) **H04L 69/08**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 712 419 A1**
(52) **H04L 27/26**
(25) Ja (26) En
(21) 23936539.8 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017310 08.05.2023
(87) WO 2024/231985 2024/46 14.11.2024
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 712 420 A1**
(52) **H04L 27/26**

- (25) Zh (26) En
(21) 23936878.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094064 12.05.2023
(87) WO 2024/234188 2024/47 21.11.2024
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 712 421 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 27/2602;**
H04L 27/2603

- (25) En (26) En
(21) 26155336.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.10.2020 US 202063108250 P
28.10.2021 US 202117513849
(54) • **INTERPRETATION VON RESERVIERTEEN ZUSTÄNDEN IN DRAHTLOSEN PAKETEN**
• **INTERPRETATION OF RESERVED STATES IN WIRELESS PACKETS**
• **INTERPRÉTATION D'ÉTATS RÉSERVÉS DANS DES PAQUETS SANS FIL**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-

- 1714, US
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA, 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21820019.4 / 4 238 264

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 16/28**

H04L 27/26 → (51) **H04W 48/10**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/1273**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 27/36** (11) **4 712 422 A1**
(52) **H04L 27/36**
(25) Ja (26) En
(21) 23936547.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017345 08.05.2023
(87) WO 2024/231993 2024/46 14.11.2024
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
ONODA, Takanobu, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
LIU, Wenjia, Beijing, 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing, 100190, CN
LIU, Liu, Beijing, 100190, CN
YAN, Xiaorui, Beijing, 100081, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 27/36** (11) **4 712 423 A1**
(52) **H04L 27/36**
(25) Ja (26) En
(21) 23936548.9 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017346 08.05.2023
(87) WO 2024/231994 2024/46 14.11.2024
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
ONODA, Takanobu, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
LIU, Wenjia, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

- LIU, Liu, Beijing 100190, CN
YAN, Xiaorui, Beijing 100081, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 27/36** (11) **4 712 424 A1**
(52) **H04L 27/36**
(25) Ja (26) En
(21) 23936549.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/017347 08.05.2023
(87) WO 2024/231995 2024/46 14.11.2024
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
ONODA, Takanobu, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
LIU, Wenjia, Beijing, 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing, 100190, CN
LIU, Liu, Beijing, 100190, CN
YAN, Xiaorui, Beijing, 100081, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 41/0631** (11) **4 712 425 A1**
(52) **H04L 41/0631; H04L 41/16**
(25) Zh (26) En
(21) 24830780.3 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/101444 25.06.2024
(87) WO 2025/002140 2025/01 02.01.2025
(30) 28.06.2023 CN 202310782549
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG VON GRUNDURSACHEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **ROOT CAUSE LOCALIZATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION DE CAUSE PROFONDE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Enyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Minzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 41/0894 → (51) **H04W 52/02**

H04L 41/0895 → (51) **H04W 16/00**

- (51) **H04L 41/16** (11) **4 712 426 A1**
H04W 24/02 **G06N 3/06**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/06; G06N 3/08; H04L 41/16;**

H04W 24/02; H04W 24/06

- (25) Zh (26) En
(21) 24802908.4 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091118 06.05.2024
(87) WO 2024/230626 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310535672
(54) • **MODELLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **MODEL MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MODÈLE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL

H04L 41/40 → (51) **H04W 16/00**

H04L 43/022 → (51) **H04L 45/00**

- (51) **H04L 43/026** (11) **4 712 427 A1**
H04L 43/028 **H04L 47/20**
(52) **H04L 43/028; H04L 43/026;**
H04L 47/20
(25) En (26) En
(21) 25202064.9 (22) 15.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.09.2024 US 202418886439
(54) • **AUFLÖSUNG VON GOTO-AKTIONEN IN EINER VERKEHRSRICHTLINIE MITTELS KASKADIERTER TABELLENSUCHE**
• **RESOLVING GOTO ACTIONS IN A TRAFFIC POLICY USING CASCADED TABLE LOOKUPS**
• **RÉSOLUTION D' ACTIONS GOTO DANS UNE POLITIQUE DE TRAFIC À L'AIDE DE CONSULTATIONS DE TABLE EN CASCADE**
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PADUVALLI, Ramakrishna, Saratoga, CA, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 43/028 → (51) **H04L 43/026**

- (51) **H04L 43/0852** (11) **4 712 428 A1**
H04L 43/0852; H04W 24/08;
H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 24813880.2 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085421 02.04.2024
(87) WO 2024/244674 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 CN 202310647514

- (54) • VERZÖGERUNGSMESSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• DELAY MEASUREMENT METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE MESURE DE RETARD ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 43/0876 → (51) H04L 45/00

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 712 429 A1**
H04W 40/12
- (52) **H04W 40/12; H04L 45/22**
- (25) En (26) En
(21) 25197964.7 (22) 25.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202418887994
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKPFADAUSSWAHL UNTER VERWENDUNG KONTINUIERLICHER STATISTISCHER QUALITÄTSMETRIKEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK PATH SELECTION USING CONTINUOUS STATISTICAL QUALITY METRICS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE CHEMIN DE RÉSEAU À L'AIDE DE MESURES DE QUALITÉ STATISTIQUES CONTINUES
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) LAINE, Tuomas Valtteri, 00510 Helsinki, FI
- (74) PEKARSKE, Matthew Richard, Milwaukee, 53223, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 712 430 A1**
H04L 43/022 **H04L 43/0876**
H04L 45/7452 **H04L 45/76**
- (52) **H04L 45/54; H04L 45/7452; H04L 45/76; H04L 43/022; H04L 43/0876**
- (25) En (26) En
(21) 25202062.3 (22) 15.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 US 202418885822
15.10.2024 LU 103411
- (54) • IDENTIFIZIERUNG EINES HOT-PATH WÄHREND DER LAUFZEIT
• IDENTIFY HOT PATH DURING RUNTIME
• IDENTIFICATION D'UN CHEMIN D'ACCÈS CHAUD PENDANT L'EXÉCUTION
- (71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
- (72) YANAI, Roni Bar, 2069200 Yokneam, IL
- (74) KAM, Ori, 2069200 Yokneam, IL
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 45/00 → (51) H04L 9/40

- (51) **H04L 45/16** (11) **4 712 431 A1**
H04L 12/18 **H04L 49/201**
- (52) **H04L 45/16; H04L 12/18; H04L 12/185; H04L 12/1886; H04L 49/201**
- (25) En (26) En
(21) 25202663.8 (22) 17.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202418887763
15.10.2024 LU 103412
- (54) • MULTICAST-KONFIGURATIONEN FÜR KOMMUNIKATIONSNETZE
• MULTICAST CONFIGURATIONS FOR COMMUNICATION NETWORKS
• CONFIGURATIONS DE MULTIDIFFUSION POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION
- (71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
- (72) OLTCHIK, Yishai, 2069200 Yokneam, IL
- (72) BLOCH, Gil, 2069200 Yokneam, IL
- (72) LEVY LESHEM, Roe, 2069200 Yokneam, IL
- (72) SEGALOVICH, Daniel, 2069200 Yokneam, IL
- (72) CASPI, Hanan, 2069200 Yokneam, IL
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 45/16** (11) **4 712 432 A2**
H04L 12/4604; H04L 45/03; H04L 45/04; H04L 12/4633
- (25) En (26) En
(21) 26150918.6 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN SEGMENTIERTES MEHRSTELLIGES SPB-NETZWERK
• METHOD AND SYSTEM FOR A SEGMENTED MULTI-SITE SPB NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN RÉSEAU SPB MULTISITE SEGMENTÉ
- (71) ALE USA Inc., 2000 Corporate Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) RAO, Prashant, Thousand Oaks, 91320, US
- (72) NAGARAJAN, Anil, Thousand Oaks, 91320, US
- (72) CHANDRAN, Abhijeet, Thousand Oaks, 91320, US
- (72) MULLANGI SURYAPRABHAKAR, Uday, Thousand Oaks, 91320, US
- (72) KAILASAM, Paramesh, Thousand Oaks, 91320, US
- (74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR
- (62) 23943893.0 / 4 706 230

- (51) **H04L 45/52** (11) **4 712 433 A2**
H04L 45/54; H04L 45/02; H04L 45/025; H04L 45/04; H04L 45/52; H04L 45/033; H04L 45/74
- (25) Zh (26) En
(21) 25216083.3 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.03.2019 CN 201910213393
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PEER-BEZIEHUNGSVERWALTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- PEER RELATIONSHIP MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RELATION D'HOMOLOGUE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Haibo, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 20773390.8 / 3 923 528

H04L 45/745 → (51) H04L 9/40

H04L 45/7452 → (51) H04L 45/00

H04L 45/76 → (51) H04L 45/00

H04L 47/24 → (51) H04N 21/44

- (51) **H04L 47/2483** (11) **4 712 434 A1**
H04L 47/2483; H04L 47/74; H04L 47/80
- (25) Zh (26) En
(21) 24829755.8 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/073319 19.01.2024
- (87) WO 2025/001092 2025/01 02.01.2025
- (30) 26.06.2023 CN 202310767550
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NETZWERKVERKEHRSDIENSTTYPUS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• NETWORK TRAFFIC SERVICE-TYPE DETERMINATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TYPE DE SERVICE DE TRAFIC DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SONG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Huaguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LUO, Xujian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Xiuzhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04L 47/30 → (51) H04N 21/44

H04L 47/52 → (51) H04L 5/00

- (51) **H04L 47/62** (11) **4 712 435 A1**
H04L 47/62; H04L 47/625
- (25) Zh (26) En
(21) 24818235.4 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/073366 19.01.2024
- (87) WO 2024/250697 2024/50 12.12.2024
- (30) 07.06.2023 CN 202310674360

- (54) • **PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PACKET FORWARDING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE PAQUETS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04L 47/70 → (51) H04L 5/00

H04L 49/201 → (51) H04L 45/16

- (51) **H04L 51/10** (11) **4 712 436 A2**
(52) **H04L 51/42; H04L 51/04; H04L 51/10; H04L 51/214; H04L 51/48; H04L 51/52**
- (25) En (26) En
(21) 26155115.4 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2020 US 202016946194
- (54) • **RESSOURCENAUTORISIERUNG VON DRIT- TEN**
• **THIRD-PARTY RESOURCE AUTHORIZATION**
• **AUTORISATION DE RESSOURCES TIERCE**
- (71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, 90405, US
- GRANTHAM, Matthew Colin, Santa Monica, 90405, US
- MANDIA, Patrick, Santa Monica, 90405, US
- WHYTE, David, Santa Monica, 90405, US
- WU, William, Santa Monica, 90405, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 21737259.8 / 4 162 656

- (51) **H04L 51/18** (11) **4 712 437 A2**
(52) **G06F 21/84; H04L 51/18; H04M 1/72436; G06F 2221/032; H04M 1/673; H04M 2250/22**
- (25) En (26) En
(21) 26154287.2 (22) 24.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2013 KR 20130036002
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON VERBOR- GENEN NACHRICHTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MES- SAGES CACHÉS ET SON DISPOSITIF ÉLEC- TRONIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Choel-Hwi, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
- (62) 23150934.0 / 4 181 006
14161258.0 / 2 787 465

H04L 51/52 → (51) G06Q 50/00

- (51) **H04L 61/2575** (11) **4 712 438 A2**
(52) **H04L 67/02; H04L 61/2575; H04L 61/2589; H04L 67/1008; H04L 67/1021; H04L 67/288; H04L 67/563; H04L 67/567; H04L 61/2514; H04L 61/2553; H04L 63/0272; H04L 63/164; H04L 69/162; H04L 69/325; H04L 69/326; H04L 69/329**
- (25) En (26) En
(21) 26154019.9 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.08.2017 US 201762550834 P
26.09.2017 US 201762563157 P
31.01.2018 US 201862624208 P
13.06.2018 US 201862684211 P
- (54) • **VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON IN- HALTEN DURCH AUSWAHL VON TUNNEL- VORRICHTUNGEN, DIE ENTSPRECHEND EINEM GEOGRAFISCHEN STANDORT GRUPPIERT SIND**
• **IMPROVING CONTENT FETCHING BY SE- LECTING TUNNEL DEVICES GROUPED AC- CORDING TO GEOGRAPHIC LOCATION**
• **AMÉLIORATION DE L'EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSI- TIFS TUNNEL GROUPÉS EN FONCTION D'UN EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE**
- (71) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
- (72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
- VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hader Am, IL
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (62) 22215773.7 / 4 191 981
20187847.7 / 3 767 493
18803304.7 / 3 472 717

(51) **H04L 61/5014** (11) **4 712 439 A1**
(52) **H04L 12/46; H04L 61/5014; H04L 61/5061**

- (25) Zh (26) En
(21) 24818660.3 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/097397 05.06.2024
- (87) WO 2024/251128 2024/50 12.12.2024
- (30) 06.06.2023 CN 202310664580
22.08.2023 CN 202311061513
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM- MUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS- POSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou, 550025, CN
- (72) GAO, Jiarui, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- GAO, Zhonghua, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- XU, Zihe, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 65/1069** (11) **4 712 440 A1**
H04W 76/11 H04W 88/14
(52) **H04L 65/1069; H04W 76/11; H04W 88/14**

- (25) Ko (26) En
(21) 24807631.7 (22) 23.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095760 23.04.2024
- (87) WO 2024/237761 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 KR 20230061995
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EINRICHTUNG EINER PAKETDATENEINHEITSSITZUNG AUF DER BASIS DER WICHTIGKEIT EINES PAKETDATENEINHEITSSATZES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUP- PORTING ESTABLISHMENT OF PACKET DATA UNIT SESSION ON BASIS OF IMPOR- TANCE OF PACKET DATA UNIT SET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE L'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES PAR PA- QUETS SUR LA BASE DE L'IMPORTANCE D'UN ENSEMBLE D'UNITÉS DE DONNÉES PAR PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RHYU, Sungryeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04L 65/1069 → (51) H04L 69/16

H04L 65/1069 → (51) H04M 3/42

H04L 65/1104 → (51) H04M 3/42

H04L 65/612 → (51) H04W 72/1273

- (51) **H04L 65/613** (11) **4 712 441 A1**
H04L 65/756 H04L 65/75
H04L 65/80 H04N 21/2343
H04N 21/262 H04N 21/845
- (52) **H04L 65/80; H04L 65/613; H04L 65/756; H04L 65/762; H04N 21/4436; H04N 21/8456; H04L 65/752**
- (25) En (26) En
(21) 24306501.8 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **CMCD-CLIENT-ENERGIEBEZOGENE IN- FORMATIONSSIGNALISIERUNG FÜR AD- APITIVE STREAMING-DIENSTE**
• **CMCD CLIENT ENERGY RELATIVE INFOR- MATION SIGNALING FOR ADAPTIVE STREAMING SERVICES**
• **SIGNALISATION D'INFORMATIONS RELA- TIVES À L'ÉNERGIE D'UN CLIENT CMC POUR SERVICES DE DIFFUSION EN CONTI- NU ADAPTATIVE**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) AUMONT, Franck, 35770 VERN SUR SEICHE, FR
- HOUSSAINY, Hadi, 35700 RENNES, FR
- LE MEUR, Olivier, 35160 TALENSAC, FR
- REINHARD, Erik, 35630 HEDE-BAZOUGES, FR

- DEMARTY, Claire-Helene, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H04L 65/75** → (51) **H04L 65/613**
-
- H04L 65/756** → (51) **H04L 65/613**
-
- H04L 65/80** → (51) **H04L 65/613**
-
- H04L 67/00** → (51) **B01D 29/44**
-
- H04L 67/00** → (51) **G06F 21/44**
-
- H04L 67/02** → (51) **H04L 67/50**
-
- (51) **H04L 67/10** (11) **4 712 442 A1**
(52) **H04L 41/0803; H04L 67/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24814588.0 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096654 31.05.2024
(87) WO 2024/245394 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310655416
21.08.2023 CN 202311054802
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CLOUD-DIENSTES, CLOUD-PLATTFORM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR PROVIDING CLOUD SERVICE, CLOUD PLATFORM, AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE EN NUAGE, PLATEFORME EN NUAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou, 550025, CN
(72) ZHU, Lei, Guiyang, Guizhou 550025, CN
YE, Chuan, Guiyang, Guizhou 550025, CN
PENG, Qian, Guiyang, Guizhou 550025, CN
ZHOU, Mosong, Guiyang, Guizhou 550025, CN
XIE, Huaguo, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04L 67/1097** → (51) **G06F 11/10**
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 712 443 A1**
H04W 4/08
(52) **H04L 41/0894; H04L 67/12; H04L 67/146; H04W 4/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23936880.6 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094067 12.05.2023
(87) WO 2024/234190 2024/47 21.11.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PERSÖNLICHEN IOT-NETZWERK-DIENSTREGELN
• PERSONAL IOT NETWORK (PIN) SERVICE RULE GENERATION METHOD, AND APPARATUS

- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÈGLE DE SERVICE DE RÉSEAU IDO PERSONNEL (PIN), ET APPAREIL
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Jianning, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 712 444 A2**
(52) **H04L 63/0428; H04L 9/0637; H04L 9/3242; H04L 63/12; H04L 67/12; H04L 2209/84**
(25) Zh (26) En
(21) 25212909.3 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2020 CN 202010025955
(54) • NETZWERKBASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -GERÄT IN EINEM FAHRZEUG
• INTRA-VEHICLE NETWORK-BASED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN RÉSEAU INTERNE D'UN VÉHICULE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Yong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 20911709.2 / 4 075 717
-
- H04L 67/12** → (51) **H04L 69/08**
-
- H04L 67/133** → (51) **G06F 11/10**
-
- (51) **H04L 67/148** (11) **4 712 445 A2**
(52) **H04W 4/70; H04L 67/148**
(25) En (26) En
(21) 26154056.1 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2022 US 202263339817 P
(54) • UMSCHALTEN EINES DIENSTES VON EINEM WTRU AUF EINEN PIN UND EINEN PIN AUF EIN WTRU
• SWITCHING A SERVICE FROM A WTRU TO A PIN AND A PIN TO A WTRU
• COMMUTATION D'UN SERVICE D'UNE WTRU À UN PIN ET D'UNE PIN À UNE WTRU
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PURKAYASTHA, Debashish, Eagleville, 19403, US
GAZDA, Robert, Spring City, 19475, US
STARSINIC, Michael, Newtown, 18940, US
ABBAS, Taimoor, Sainte-Julie, J3E 3H2, CA
SETHI, Anuj, Ottawa, K4M 0J6, CA
AHMAD, Saad, Montreal, H2X 0B3, CA
MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO
(74) AWA Sweden AB - Alternative, Matroskatan 1, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 23731779.7 / 4 508 883
-
- (51) **H04L 67/303** (11) **4 712 446 A2**
(52) **G06F 21/445; H04L 9/006; H04L 9/0841; H04L 9/0861; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0435; H04L 63/061; H04L 63/126; H04L 67/02; H04L 67/04; H04L 67/12; H04L 67/303; H04L 67/55; H04W 4/70; H04W 12/50; H04L 63/0442; H04L 63/0823; H04L 63/18; H04W 4/80; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 26154690.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2014 US 201461935967 P
(54) • EINHEITLICHE KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERGERÄTEN UND ZUBEHÖR
• UNIFORM COMMUNICATION PROTOCOLS FOR COMMUNICATION BETWEEN CONTROLLERS AND ACCESSORIES
• PROTOCOLES DE COMMUNICATION UNIFORMES POUR LA COMMUNICATION ENTRE DES CONTRÔLEURS ET DES ACCESSOIRES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, CA 95014, US
MATHIAS, Arun G., Cupertino, CA 95014, US
RAMA, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
NADATHUR, Anush, Cupertino, CA 95014, US

- H04L 67/303; H04L 67/55; H04W 4/70; H04W 12/50; H04L 63/0442; H04L 63/0823; H04L 63/18; H04W 4/80; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 26154685.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2014 US 201461935967 P
(54) • EINHEITLICHE KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERGERÄTEN UND ZUBEHÖR
• UNIFORM COMMUNICATION PROTOCOLS FOR COMMUNICATION BETWEEN CONTROLLERS AND ACCESSORIES
• PROTOCOLES DE COMMUNICATION UNIFORMES POUR LA COMMUNICATION ENTRE DES CONTRÔLEURS ET DES ACCESSOIRES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, CA 95014, US
MATHIAS, Arun G., Cupertino, CA 95014, US
RAMA, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
NADATHUR, Anush, Cupertino, CA 95014, US
BRADLEY, Bob, Cupertino, CA 95014, US
ABUAN, Joe S., Cupertino, CA 95014, US
DOOLEY, Craig P., Cupertino, CA 95014, US
GOLEMBSKI JR., Gregg, Cupertino, CA 95014, US
BURKS, Andrew, Cupertino, CA 95014, US
(74) Heckeler, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 24151759.8 / 4 336 804
22154974.4 / 4 021 045
20200608.6 / 3 799 395
19151690.5 / 3 493 509
17190748.8 / 3 313 050
15706972.5 / 3 103 246
-
- (51) **H04L 67/303** (11) **4 712 447 A2**
(52) **G06F 21/445; H04L 9/006; H04L 9/0841; H04L 9/0861; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0435; H04L 63/061; H04L 63/126; H04L 67/02; H04L 67/04; H04L 67/12; H04L 67/303; H04L 67/55; H04W 4/70; H04W 12/50; H04L 63/0442; H04L 63/0823; H04L 63/18; H04W 4/80; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 26154690.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2014 US 201461935967 P
(54) • EINHEITLICHE KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERGERÄTEN UND ZUBEHÖR
• UNIFORM COMMUNICATION PROTOCOLS FOR COMMUNICATION BETWEEN CONTROLLERS AND ACCESSORIES
• PROTOCOLES DE COMMUNICATION UNIFORMES POUR LA COMMUNICATION ENTRE DES CONTRÔLEURS ET DES ACCESSOIRES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, CA 95014, US
MATHIAS, Arun G., Cupertino, CA 95014, US
RAMA, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
NADATHUR, Anush, Cupertino, CA 95014, US

- US
BRADLEY, Bob, Cupertino, CA 95014, US
ABUAN, Joe S., Cupertino, CA 95014, US
DOOLEY, Craig P., Cupertino, CA 95014, US
GOLEMBESKI JR., Gregg, Cupertino, CA 95014, US
BURKS, Andrew, Cupertino, CA 95014, US
(74) Heckeler, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 24151759.8 / 4 336 804
22154974.4 / 4 021 045
20200608.6 / 3 799 395
19151690.5 / 3 493 509
17190748.8 / 3 313 050
15706972.5 / 3 103 246

H04L 67/306 → (51) G06Q 50/00

- (51) **H04L 67/50** (11) **4 712 448 A1**
G06F 9/451 **G06F 3/0482**
H04L 67/02
(52) **G06F 3/0482; G06F 9/451;**
H04L 67/02; H04L 67/50
(25) Ko (26) En
(21) 24819651.1 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095762 23.04.2024
(87) WO 2024/253501 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 KR 20230074023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES WEBDIENSTES
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-
ING WEB SERVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE
D'UN SERVICE WEB
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunsu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Youngsang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Juneo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04L 67/51** (11) **4 712 449 A1**
(52) **H04L 41/0894; H04L 41/50;**
H04L 67/51
(25) Zh (26) En
(21) 24814079.0 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090742 30.04.2024
(87) WO 2024/244874 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 CN 202310627382
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR VERWALTUNG DER ABSICHT EI-
NES NETZWERKVERWALTUNGSDIENSTES
• NETWORK MANAGEMENT SERVICE IN-
TENTION MANAGEMENT METHOD, DE-
VICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
GESTION D'INTENTION DE SERVICE DE
GESTION DE RÉSEAU
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
RAO, Baoquan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 67/56 → (51) G06F 8/65

- (51) **H04L 67/60** (11) **4 712 450 A1**
(52) **H04L 67/10; H04L 67/60**
(25) Zh (26) En
(21) 24802584.3 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080677 08.03.2024
(87) WO 2024/230296 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310507546
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSWAHL EINES VERTEILTEN NETZ-
WERKS AUF BASIS VON RECHENLEI-
STUNG UND LESBARES SPEICHERMEDI-
UM
• DISTRIBUTED NETWORK SELECTION
METHOD AND DEVICE BASED ON COM-
PUTING POWER, AND READABLE STOR-
AGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION
DE RÉSEAUX DISTRIBUÉS SUR LA BASE
D'UNE PUISSANCE DE CALCUL, ET SUP-
PORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
CHENG, Zhimi, Beijing 100085, CN
WANG, Yapeng, Beijing 100085, CN
SONG, Yaqin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **H04L 69/08** (11) **4 712 451 A1**
H04L 69/22 **H04L 69/16**
H04L 67/12 **H04L 12/66**
H04L 69/30 **H04L 12/46**
H04L 69/18 **H04W 8/26**
(52) **H04L 69/08; H04L 12/4633;**
H04L 69/18
(25) Zh (26) En
(21) 24806217.6 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085747 03.04.2024
(87) WO 2024/234858 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310555951
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDI-
UM
• DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South

- Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Yonggang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H04L 69/16** (11) **4 712 452 A1**
H04L 65/1069
(52) **H04L 67/02; H04L 65/1069;**
H04L 69/16; H04L 69/18; H04L 69/24;
H04L 69/08; H04L 69/326;
H04W 80/06
(25) En (26) En
(21) 24200780.5 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EI-
NES UNTERSTÜTZTEN TRANSPORT-
SCHICHTPROTOKOLLS ZUR KOMMUNIKA-
TION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
• METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND
APPARATUS FOR CHOOSING A SUPPORT-
ED TRANSPORT LAYER PROTOCOL FOR
COMMUNICATING IN A TELECOMMUNI-
CATION SYSTEM
• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE
ET APPAREIL POUR CHOISIR UN PROTO-
COLE DE COUCHE DE TRANSPORT PRIS
EN CHARGE POUR COMMUNIQUER DANS
UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg,
AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04L 69/16 → (51) G06F 11/10

H04L 69/16 → (51) H04L 69/08

H04L 69/18 → (51) H04L 69/08

- (51) **H04L 69/22** (11) **4 712 453 A1**
H04L 9/40
(25) Zh (26) En
(21) 24802862.3 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090802 30.04.2024
(87) WO 2024/230580 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310507450
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHR-
SCHICHTIGEN KOMMUNIKATION, VOR-
RICHTUNG UND MEDIUM
• MULTI-LAYER COMMUNICATION
METHOD AND SYSTEM, DEVICE, AND
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION MULTICOUCHE, DISPOSITIF ET SUP-
PORT
(71) Beijing Roborock Innovation Technology
Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3,
Yard 17 Anju Road Changping District,
Beijing 102206, CN
(72) Li, Tianyi, Beijing 102206, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04L 69/22 → (51) **H04L 69/08**

- (51) **H04L 69/24** (11) **4 712 454 A2**
 (52) **H04L 69/14; H04L 69/24; H04W 76/11; H04W 76/15; H04W 84/12**
 (25) En (26) En
 (21) 25215336.6 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 12.07.2019 KR 20190084768
 29.08.2019 KR 20190106863
 02.09.2019 KR 20190108405
 03.09.2019 KR 20190109171
 05.09.2019 KR 20190110370
 08.01.2020 KR 20200002499
 (54) • **KAPAZITÄTSVERHANDLUNG IN EINER MULTIVERBINDUNG**
 • **CAPABILITY NEGOTIATION IN MULTILINK**
 • **NÉGOCIATION DE CAPACITÉ DANS UNE LIAISON MULTIPLE**
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) JANG, Insun, 06772 Seoul, KR
 KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
 CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
 KIM, Suhwook, 06772 Seoul, KR
 PARK, Sungjin, 06772 Seoul, KR
 SONG, Taewon, 06772 Seoul, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
 (62) 24186462.8 / 4 418 636
 20841160.3 / 3 986 023

H04L 69/30 → (51) **H04L 69/08**

- (51) **H04L 101/654** (11) **4 712 455 A2**
 (52) **H04W 8/205; H04L 67/303; H04L 67/306; H04L 67/75; H04W 12/35; H04W 12/42**
 (25) En (26) En
 (21) 25216356.3 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 04.03.2022 KR 20220028331
 20.05.2022 KR 20220062335
 26.07.2022 KR 20220092723
 06.09.2022 KR 20220112999
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WIEDERVERWENDUNG DES PROFILS EINES EINGEBETTETEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 • **ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING REUSE OF PROFILE OF EMBEDDED SUBSCRIBER IDENTITY MODULE AND OPERATION METHOD THEREOF**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR PRENDRE EN CHARGE LA RÉUTILISATION D'UN PROFIL D'UN MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Jieun, 16677 Suwon-si, KR
 BAN, Hyongjin, 16677 Suwon-si, KR
 BAE, Jaehyeon, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 (62) 23763688.1 / 4 472 254

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 712 456 A2**
 (52) **G06F 3/1431; G06F 1/1618; G06F 1/1647; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/3206;**

- G06F 1/325; G06F 1/3265; G06F 3/0484; G06F 3/0488; G06F 3/04886; G09G 3/035; G09G 5/00; H04M 1/0214; H04M 1/0243; G06F 2200/1614; G06F 2200/1637; G06F 2203/04803; G09G 2340/14; G09G 2380/02; H04M 1/72454**
 (25) En (26) En
 (21) 25213499.4 (22) 19.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 04.08.2020 KR 20200097145
 (54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BILD-SCHIRMROTATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 • **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING SCREEN ROTATION, AND OPERATING METHOD THEREFOR**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE POUR COMMANDER LA ROTATION D'UN ÉCRAN, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JIN, Seoyoung, 16677 Suwon-si, KR
 KWON, Oheon, 16677 Suwon-si, KR
 SUNG, Changhuyn, 16677 Suwon-si, KR
 KANG, Seongsig, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Wonhee, 16677 Suwon-si, KR
 PARK, Jeongmin, 16677 Suwon-si, KR
 (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
 (62) 21854226.4 / 4 177 717

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 712 457 A1**
H01Q 1/48 H01Q 9/04
 (52) **H04M 1/0268; G09F 9/30; H01Q 1/24; H01Q 1/48; H01Q 9/0457; H04M 1/02; H04M 1/0214; H04M 1/026; H05K 5/00; H05K 9/00**
 (25) En (26) En
 (21) 25220257.7 (22) 25.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 26.10.2020 KR 20200139467
 (54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ANTENNENLEISTUNG**
 • **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR IMPROVING ANTENNA PERFORMANCE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UNE ANTENNE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SON, Seongho, 16677 Suwon-si, KR
 KIM, Yongyoun, 16677 Suwon-si, KR
 SEUNG, Wanchul, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Jongsung, 16677 Suwon-si, KR
 PARK, Sanguk, 16677 Suwon-si, KR
 (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
 (62) 21886727.3 / 4 185 084

H04M 1/12 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04M 1/18** (11) **4 712 458 A2**
 (52) **G09F 9/301; G06F 1/1637; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1681; H04M 1/0214; H04M 1/0268; H04M 1/185**
 (25) Zh (26) En

- (21) 25211284.2 (22) 19.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 22.10.2019 CN 201911008611
 (54) • **FALTBARE ANORDNUNG UND FALTBARES ANZEIGEENDGERÄT**
 • **FOLDABLE ASSEMBLY AND FOLDABLE DISPLAY TERMINAL**
 • **ENSEMBLE PLIABLE ET TERMINAL D'AFFICHAGE PLIABLE**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Zhong, Ding, Shenzhen, 518129, CN
 Liu, Yong, Shenzhen, 518129, CN
 Fan, Wen, Shenzhen, 518129, CN
 Xiao, Zhenlin, Shenzhen, 518129, CN
 Lv, Zhengxiong, Shenzhen, 518129, CN
 Peng, Lexiong, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (62) 20879803.3 / 4 036 683

H04M 1/27475 → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **H04M 1/64** (11) **4 712 459 A1**
H04M 3/436 H04M 3/493 H04M 7/00
 (52) **H04M 1/64; H04M 3/436; H04M 3/4365; H04M 3/493; H04M 3/527; H04M 7/0033; H04M 2201/40**
 (25) En (26) En
 (21) 25202010.2 (22) 12.09.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH LA MA MD TN
 (30) 17.09.2024 US 202418888000
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSONALISIERTE ANRUFVERWALTUNG UND SPRACHAUTOMATISIERUNG**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR PERSONALIZED CALL MANAGEMENT AND TALK AUTOMATION**
 • **Système et procédé de gestion d'appel personnalisée et d'automatisation de conversation**
 (71) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
 (72) Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2, CA
 Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA
 (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 1/72 → (51) **G06Q 50/00****H04M 1/724** → (51) **G06F 3/0484****H04M 1/72403** → (51) **H04M 3/42****H04M 1/72409** → (51) **G06F 3/0484****H04M 1/72412** → (51) **G06F 3/0484****H04M 1/72454** → (51) **G06F 3/0484****H04M 1/72469** → (51) **G06F 3/0484****H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0484****H04M 1/72516** → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **H04M 3/42** (11) **4 712 460 A1**
H04W 4/16 H04M 3/436

- H04M 7/00**
H04W 12/02
H04L 65/1104
H04L 9/40
- (52) **H04W 12/02; H04L 65/1069; H04L 65/1104; H04M 1/72403; H04M 3/42; H04M 3/436; H04M 7/00; H04W 4/16; G06F 21/6245; H04L 63/105**
- (25) Ko (26) En
(21) 24815912.1 (22) 31.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/007486 31.05.2024
- (87) WO 2024/248538 2024/49 05.12.2024
- (30) 01.06.2023 KR 20230071005
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NGUYEN, Van Hai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NGUYEN, Van Khanh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- H04M 3/436** → (51) **H04M 1/64**
-
- H04M 3/436** → (51) **H04M 3/42**
-
- H04M 3/493** → (51) **H04M 1/64**
-
- H04M 7/00** → (51) **H04M 1/64**
-
- H04M 7/00** → (51) **H04M 3/42**
-
- H04M 15/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04N 1/00** → (51) **G06F 1/3231**
-
- H04N 1/60** → (51) **B41F 33/00**
-
- H04N 5/265** → (51) **G16H 30/20**
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **4 712 461 A1**
G06Q 10/00 **G06Q 50/10**
G06Q 10/00; G06Q 50/10; H04N 7/14
- (25) Ja (26) En
(21) 24803293.0 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/011967 26.03.2024
- (87) WO 2024/232178 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 JP 2023077810
- (54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**

- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KATSU, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
OCHIAI, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP
GOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- H04N 7/18** → (51) **G06V 10/34**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04N 23/51**
-
- (51) **H04N 9/31** (11) **4 712 462 A1**
G06T 5/20 **G03B 17/54**
H04N 23/54
- (52) **G03B 17/54; G06T 5/20; H04N 9/31; H04N 23/54**
- (25) Ko (26) En
(21) 24885977.9 (22) 12.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/012002 12.08.2024
- (87) WO 2025/095297 2025/19 08.05.2025
- (30) 01.11.2023 KR 20230149235
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Yeeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Songil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Donghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04N 13/243** (11) **4 712 463 A1**
G06T 17/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24802748.4 (22) 22.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/089111 22.04.2024
- (87) WO 2024/230463 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 CN 202310532786
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,

- Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) GUO, Jinghao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiajie, Beijing 100176, CN
LIU, Chang, Beijing 100176, CN
WEI, Wei, Beijing 100176, CN
DU, Feng, Beijing 100176, CN
LIU, Luying, Beijing 100176, CN
BAI, Guoxing, Beijing 100176, CN
LIU, Weitian, Beijing 100176, CN
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- H04N 19/00** → (51) **A01M 1/02**
-
- H04N 19/103** → (51) **H04N 19/186**
-
- (51) **H04N 19/117** (11) **4 712 464 A1**
H04N 19/167 **H04N 19/17**
H04N 19/172 **H04N 19/85**
- (52) **H04N 19/167; H04N 19/117; H04N 19/17; H04N 19/172; H04N 19/85**
- (25) De (26) De
(21) 24200022.2 (22) 12.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **DATENREDUKTION BEI DER ÜBERWACHUNG VON GLIEDERFÜSSERN**
• **DATA REDUCTION IN ARTHROPOD MONITORING**
• **RÉDUCTION DE DONNÉES LORS DE LA SURVEILLANCE DE PIEDS D'ARTICULATION**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- H04N 19/167** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/17** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/117**
-
- (51) **H04N 19/174** (11) **4 712 465 A2**
H04N 19/70; H04N 19/157; H04N 19/174; H04N 19/119; H04N 19/188; H04N 19/48
- (25) En (26) En
(21) 25227551.6 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 17.09.2019 US 201962901552 P
- (54) • **SIGNALISIERUNG VON NEBENBILD-IDS IN DER NEBENBILDBASIERTEN VIDEOCODIERUNG**
• **SIGNALING SUBPICTURE IDS IN SUBPICTURE BASED VIDEO CODING**
• **SIGNALISATION D'IDENTIFIANTS DE SOUS-IMAGE DANS UN CODAGE VIDÉO BASÉ SUR UNE SOUS-IMAGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, 92130, US
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 23161099.9 / 4 213 487

20855518.5 / 4 018 658

- (51) **H04N 19/174** (11) **4 712 466 A2**
 (52) **H04N 19/132; H04N 19/146; H04N 19/174; H04N 19/46; H04N 19/88**
- (25) En (26) En
 (21) 26155293.9 (22) 08.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2016 EP 16154947
 (54) • **KONZEPT FÜR BILD-/VIDEODATENSTRÖME FÜR EFFIZIENTE REDUZIERBARKEIT ODER EFFIZIENTEN DIREKTZUGRIFF**
 • **CONCEPT FOR PICTURE/VIDEO DATA STREAMS ALLOWING EFFICIENT REDUCIBILITY OR EFFICIENT RANDOM ACCESS**
 • **CONCEPT POUR FLUX DE DONNÉES D'IMAGES/VIDÉO PERMETTANT UNE RÉDUCTIBILITÉ EFFICACE OU UN ACCÈS ALÉATOIRE EFFICACE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
 SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
 SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
 HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
 GRÜNEBERG, Karsten, 10587 Berlin, DE
 WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 17703436.0 / 3 414 907
- (51) **H04N 19/174** (11) **4 712 467 A2**
 (52) **H04N 19/132; H04N 19/146; H04N 19/174; H04N 19/46; H04N 19/88**
- (25) En (26) En
 (21) 26155296.2 (22) 08.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2016 EP 16154947
 (54) • **KONZEPT FÜR BILD-/VIDEODATENSTRÖME FÜR EFFIZIENTE REDUZIERBARKEIT ODER EFFIZIENTEN DIREKTZUGRIFF**
 • **CONCEPT FOR PICTURE/VIDEO DATA STREAMS ALLOWING EFFICIENT REDUCIBILITY OR EFFICIENT RANDOM ACCESS**
 • **CONCEPT POUR FLUX DE DONNÉES D'IMAGES/VIDÉO PERMETTANT UNE RÉDUCTIBILITÉ EFFICACE OU UN ACCÈS ALÉATOIRE EFFICACE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
 SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
 SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
 HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
 GRÜNEBERG, Karsten, 10587 Berlin, DE
 WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 17703436.0 / 3 414 907
- (51) **H04N 19/174** (11) **4 712 468 A2**
 (52) **H04N 19/132; H04N 19/146; H04N 19/174; H04N 19/46; H04N 19/88**

- (25) En (26) En
 (21) 26155297.0 (22) 08.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2016 EP 16154947
 (54) • **KONZEPT FÜR BILD-/VIDEODATENSTRÖME FÜR EFFIZIENTE REDUZIERBARKEIT ODER EFFIZIENTEN DIREKTZUGRIFF**
 • **CONCEPT FOR PICTURE/VIDEO DATA STREAMS ALLOWING EFFICIENT REDUCIBILITY OR EFFICIENT RANDOM ACCESS**
 • **CONCEPT POUR FLUX DE DONNÉES D'IMAGES/VIDÉO PERMETTANT UNE RÉDUCTIBILITÉ EFFICACE OU UN ACCÈS ALÉATOIRE EFFICACE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
 SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
 SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
 HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
 GRÜNEBERG, Karsten, 10587 Berlin, DE
 WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 17703436.0 / 3 414 907
- (51) **H04N 19/174** (11) **4 712 469 A2**
 (52) **H04N 19/132; H04N 19/146; H04N 19/174; H04N 19/46; H04N 19/88**
- (25) En (26) En
 (21) 26155298.8 (22) 08.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
 (30) 09.02.2016 EP 16154947
 (54) • **KONZEPT FÜR BILD-/VIDEODATENSTRÖME FÜR EFFIZIENTE REDUZIERBARKEIT ODER EFFIZIENTEN DIREKTZUGRIFF**
 • **CONCEPT FOR PICTURE/VIDEO DATA STREAMS ALLOWING EFFICIENT REDUCIBILITY OR EFFICIENT RANDOM ACCESS**
 • **CONCEPT POUR FLUX DE DONNÉES D'IMAGES/VIDÉO PERMETTANT UNE RÉDUCTIBILITÉ EFFICACE OU UN ACCÈS ALÉATOIRE EFFICACE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
 SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
 SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
 HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
 GRÜNEBERG, Karsten, 10587 Berlin, DE
 WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 17703436.0 / 3 414 907
- (51) **H04N 19/174** (11) **4 712 470 A2**
 (52) **H04N 19/132; H04N 19/146; H04N 19/174; H04N 19/46; H04N 19/88**
- (25) En (26) En
 (21) 26155299.6 (22) 08.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2016 EP 16154947
 (54) • **KONZEPT FÜR BILD-/VIDEODATENSTRÖME FÜR EFFIZIENTE REDUZIERBARKEIT ODER EFFIZIENTEN DIREKTZUGRIFF**
 • **CONCEPT FOR PICTURE/VIDEO DATA STREAMS ALLOWING EFFICIENT REDUCIBILITY OR EFFICIENT RANDOM ACCESS**
 • **CONCEPT POUR FLUX DE DONNÉES D'IMAGES/VIDÉO PERMETTANT UNE RÉDUCTIBILITÉ EFFICACE OU UN ACCÈS ALÉATOIRE EFFICACE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
 SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
 SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
 HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
 GRÜNEBERG, Karsten, 10587 Berlin, DE
 WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 17703436.0 / 3 414 907
- (51) **H04N 19/174** (11) **4 712 471 A2**
 (52) **H04N 19/132; H04N 19/146; H04N 19/174; H04N 19/46; H04N 19/88**
- (25) En (26) En
 (21) 26155300.2 (22) 08.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2016 EP 16154947
 (54) • **KONZEPT FÜR BILD-/VIDEODATENSTRÖME FÜR EFFIZIENTE REDUZIERBARKEIT ODER EFFIZIENTEN DIREKTZUGRIFF**
 • **CONCEPT FOR PICTURE/VIDEO DATA STREAMS ALLOWING EFFICIENT REDUCIBILITY OR EFFICIENT RANDOM ACCESS**
 • **CONCEPT POUR FLUX DE DONNÉES D'IMAGES/VIDÉO PERMETTANT UNE RÉDUCTIBILITÉ EFFICACE OU UN ACCÈS ALÉATOIRE EFFICACE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
 SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
 SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
 HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
 GRÜNEBERG, Karsten, 10587 Berlin, DE
 WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 17703436.0 / 3 414 907
- (51) **H04N 19/174** (11) **4 712 472 A2**
 (52) **H04N 19/132; H04N 19/146; H04N 19/174; H04N 19/46; H04N 19/88**
- (25) En (26) En
 (21) 26155301.0 (22) 08.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2016 EP 16154947

- (54) • *KONZEPT FÜR BILD-/VIDEODATENSTRÖME FÜR EFFIZIENTE REDUZIERBARKEIT ODER EFFIZIENTEN DIREKTZUGRIFF*
• *CONCEPT FOR PICTURE/VIDEO DATA STREAMS ALLOWING EFFICIENT REDUCIBILITY OR EFFICIENT RANDOM ACCESS*
• *CONCEPT POUR FLUX DE DONNÉES D'IMAGES/VIDÉO PERMETTANT UNE RÉDUCTIBILITÉ EFFICACE OU UN ACCÈS ALÉATOIRE EFFICACE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
GRÜNEBERG, Karsten, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 17703436.0 / 3 414 907
-
- (51) **H04N 19/174** (11) **4 712 473 A2**
(52) **H04N 19/132; H04N 19/146; H04N 19/174; H04N 19/46; H04N 19/88**
- (25) En (26) En
(21) 26155302.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2016 EP 16154947
- (54) • *KONZEPT FÜR BILD-/VIDEODATENSTRÖME FÜR EFFIZIENTE REDUZIERBARKEIT ODER EFFIZIENTEN DIREKTZUGRIFF*
• *CONCEPT FOR PICTURE/VIDEO DATA STREAMS ALLOWING EFFICIENT REDUCIBILITY OR EFFICIENT RANDOM ACCESS*
• *CONCEPT POUR FLUX DE DONNÉES D'IMAGES/VIDÉO PERMETTANT UNE RÉDUCTIBILITÉ EFFICACE OU UN ACCÈS ALÉATOIRE EFFICACE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
GRÜNEBERG, Karsten, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 17703436.0 / 3 414 907
-
- (51) **H04N 19/174** (11) **4 712 474 A2**
(52) **H04N 19/132; H04N 19/146; H04N 19/174; H04N 19/46; H04N 19/88**
- (25) En (26) En
(21) 26155303.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2016 EP 16154947
- (54) • *KONZEPT FÜR BILD-/VIDEODATENSTRÖME FÜR EFFIZIENTE REDUZIERBARKEIT ODER EFFIZIENTEN DIREKTZUGRIFF*
- (51) **H04N 19/176** (11) **4 712 475 A2**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/103; H04N 19/13; H04N 19/159; H04N 19/176**
- (25) En (26) En
(21) 26154821.8 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2010 US 41024610 P
- (54) • *BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE*
• *PICTURE CODING SUPPORTING BLOCK MERGING AND SKIP MODE*
• *CODAGE D'IMAGE SUPPORTANT FUSION DE BLOCKS ET MODE SAUT*
- (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE
HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE
OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE
STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE
BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 23179369.6 / 4 270 957
21182527.8 / 3 962 088
11781501.9 / 2 636 218
-
- (51) **H04N 19/186** (11) **4 712 476 A1**
(52) **H04N 19/103**
(52) **H04N 19/103; H04N 19/186**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936067.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
CN 2023/093229 10.05.2023
WO 2024/229745 2024/46 14.11.2024
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, BITSTROM, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
• *CODING METHOD, DECODING METHOD, BITSTREAM, CODER, DECODER AND STORAGE MEDIUM*
- (51) **H04N 19/43** (11) **4 712 477 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/43; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 25227002.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2018 KR 20180136308
27.11.2018 KR 20180148874
- (54) • *BILDSIGNALKODIERUNGS-/DEKODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE SIGNAL ENCODING/DECODING METHOD, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SIGNAL D'IMAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LEE, Bae Keun, 13490 Seongnam-si, KR
- (74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19882955.8 / 3 876 532
-
- (51) **H04N 19/436** (11) **4 712 478 A1**
(52) **H04N 19/63**
(52) **H04N 19/63; H04N 19/436; H04N 19/645**
- (25) En (26) En
(21) 24200902.5 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN DEKODIERUNG VON DIGITALEN DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PARALLEL DECODING OF DIGITAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE PARALLÈLE DE DONNÉES NUMÉRIQUES*
- (71) intoPIX s.a., rue Emile Francqui 9 2ème étage, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (72) DAMMAN GEEROMS, Corentin Aurélien Sébastien, 1950 Kraainem, BE
DE CONINCK, Adrien, 1495 MARBAIS, BE
BUYSSCHAERT, Charles Daniel Nicole André Sylvestre, 1170 Bruxelles, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **H04N 19/52** (11) **4 712 479 A2**
(52) **H04N 19/523; H04N 19/513; H04N 19/52**
- (25) En (26) En
(21) 25226311.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.09.2017 EP 17306131
- (54) • *BEWEGUNGSKOMPENSATION MIT FEINERER GENAUIGKEIT ALS EIN BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENTIAL*

- *MOTION COMPENSATION AT A FINER PRECISION THAN MOTION VECTOR DIFFERENTIAL*
 - *COMPENSATION DE MOUVEMENT À UNE PRÉCISION PLUS FINE QUE LA DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) ROBERT, Antoine, 35140 Mézières sur Couesnon, FR
- (72) LELEANNEC, Fabrice, 35250 Mouaze, FR
- (72) DANTEN, Simon, 80170 Rouvroy-en-santerre, FR
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
- (62) 18766581.5 / 3 677 029

- (51) **H04N 19/52** (11) **4 712 480 A2**
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/573; H04N 19/577; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
- (21) 26152884.8 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2018 EP 18306708
- (54) • *MMV- UND SMV-KOMBINATION MIT BEWEGUNGS- UND VORHERSAGEMODELLEN*
- *MERGE WITH MOTION VECTOR DIFFERENCE CODING IN BI-PREDICTION MODE*
 - *COMBINAISON DE MMVD ET DE SMVD AVEC DES MODÈLES DE MOUVEMENT ET DE PRÉDICTION*
- (71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) LE LEANNEC, Fabrice, 35830 Betton, FR
- (72) GALPIN, Franck, 35235 Thorigne-Fouillard, FR
- (72) FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg-des-Comptes, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (62) 19839009.8 / 3 900 353

- (51) **H04N 19/537** (11) **4 712 481 A2**
- (52) **H04N 19/109; H04N 19/176; H04N 19/537; H04N 19/54**
- (25) En (26) En
- (21) 25227039.2 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2018 US 20186262227 P
- (30) 02.05.2018 US 201862665585 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AFFINEN INTERPRÄDIKTION FÜR EIN VIDEO-CODIERUNGSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS OF AFFINE INTER PREDICTION FOR VIDEO CODING SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTER AFFINE POUR SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*
- (71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) LIN, Zhi-Yi, 30078 Hsinchu City, TW
- (72) CHUANG, Tzu-Der, 30078 Hsinchu City, TW
- (72) CHEN, Ching-Yeh, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE
- (62) 19744185.0 / 3 744 094

H04N 19/597 → (51) G06T 9/00

H04N 19/63 → (51) H04N 19/436

H04N 19/645 → (51) H04N 19/436

- (51) **H04N 19/67** (11) **4 712 482 A1**
- (52) **H04L 1/00; H04N 19/102; H04N 19/146; H04N 19/67; H04N 21/6437**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24822256.4 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/077669 20.02.2024
- (87) WO 2024/255297 2024/51 19.12.2024
- (30) 12.06.2023 CN 202310695127
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG*
- *CODING METHOD, DECODING METHOD, AND COMPUTING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Liyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Shaoteng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QIU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 712 483 A2**
- (52) **H04N 19/597; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
- (21) 25226624.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2019 US 201962816749 P
- (30) 10.04.2019 US 201962832132 P
- (54) • *BILDER MIT GEMISCHTEN NAL-EINHEITSTYPEN*
- *PICTURES WITH MIXED NAL UNIT TYPES*
 - *IMAGES AVEC TYPES D'UNITÉS NAL MIXTES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, US
- HENDRY, Fnu, San Diego, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 23213868.5 / 4 307 680
- 20770118.6 / 3 925 212

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 712 484 A2**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
- (21) 26154721.0 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2019 US 201962822735 P
- (54) • *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG*

- *IMAGE DECODING APPARATUS AND IMAGE ENCODING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR
- HEO, Jin, 06772 Seoul, KR
- KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
- LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR
- LI, Ling, 06772 Seoul, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 24211342.1 / 4 503 603
- 23220565.8 / 4 325 863
- 20778840.7 / 3 944 616

H04N 19/70 → (51) G06T 9/00

H04N 19/85 → (51) H04N 19/117

- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 712 485 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24803050.4 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091939 09.05.2024
- (87) WO 2024/230771 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 CN 202310519727
- (54) • *SCHNITTSTELLENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *INTERFACE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INTERFACE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) WANG, Yaozheng, Beijing 100028, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 712 486 A1**
- (52) **H04N 21/845**
- (52) **H04N 21/23439; H04N 21/8456**
- (25) It (26) En
- (21) 25201948.4 (22) 12.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 IT 202400020497
- (54) • *VERBESSERUNG DER NUTZUNG DER INGRESS-BANDBREITE FÜR DIE VERTEILUNG VON STREAMING-INHALTEN*
- *IMPROVING INGRESS BANDWIDTH USE FOR STREAMING CONTENT DISTRIBUTION*
 - *AMÉLIORATION DE L'UTILISATION DE LA BANDE PASSANTE D'INGRESS POUR LA DISTRIBUTION DE CONTENUS EN STREAMING*
- (71) Sky Italia S.r.L., Via Monte Penice, 7, 20138 Milano, IT
- (72) Bertolotti, Massimo, 20138 Milano, IT
- Mazzeo, Gaetano, 20138 Milano, IT
- Sonnati, Fabio, 20138 Milano, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

H04N 21/2343 → (51) **H04L 65/613**

- (51) **H04N 21/235** (11) **4 712 487 A1**
H04N 21/266 **H04N 21/414**
H04N 21/44 **H04N 21/4623**
H04N 21/6334 **H04N 21/8358**
H04N 21/2389 **H04N 21/4363**
H04N 21/439
- (25) En (26) En
(21) 24200762.3 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **ERKENNUNG DES VERBINDUNGSVER-
LUSTS EINER CLOUD-BASIERTEN SIGNAL-
VERARBEITUNG VON MULTIMEDIASIGNA-
LEN**
• **DETECTION OF LOSS OF CONNECTION OF
A CLOUD BASED SIGNAL PROCESSING OF
MULTIMEDIA SIGNALS**
• **DÉTECTION DE PERTE DE CONNEXION
D'UN TRAITEMENT DE SIGNAL EN NUAGE
DE SIGNAUX MULTIMÉDIA**
- (71) Harman Becker Automotive Systems
GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307
Karlsbad, DE
- (72) Kalinichenko, Victor, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/235**

- (51) **H04N 21/242** (11) **4 712 488 A1**
(52) **H04N 21/242; H04N 21/43;**
H04N 21/8547
- (25) Zh (26) En
(21) 24822282.0 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/079459 29.02.2024
(87) WO 2024/255324 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 CN 202310714713
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR SYNCHRONISIERUNG DER ME-
DIENWIEDERGABE**
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR
SYNCHRONIZING MEDIA PLAYBACK**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SYN-
CHRONISATION DE LECTURE DE CONTE-
NU MULTIMÉDIA**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHENG, Haiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Ping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04N 21/262 → (51) **H04L 65/613****H04N 21/266** → (51) **H04N 21/235**

- (51) **H04N 21/41** (11) **4 712 489 A2**
(52) **H04N 21/4122; G06F 3/1454;**
H04N 21/41265; H04N 21/4312;
H04N 21/4316; H04N 21/436;
H04N 21/4438; G09G 2340/0492;
G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 26154650.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.08.2019 CN 201910802713
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
BILDSCHIRMPROJEKTION, ENDGERÄT
UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR SCREEN PRO-
JECTION, TERMINAL AND STORAGE MEDI-
UM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROJECTION
SUR ÉCRAN, TERMINAL ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) FU, Kaipeng, Beijing 100085, CN
LIAO, Yijing, Beijing 100085, CN
QU, Jianjiang, Beijing 100085, CN
LIU, Ming, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
- (62) 19210234.1 / 3 786 778

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/235****H04N 21/431** → (51) **H04N 21/44****H04N 21/433** → (51) **H04N 21/44****H04N 21/436** → (51) **H04N 21/4363**

- (51) **H04N 21/4363** (11) **4 712 490 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/442**
H04N 21/439
- (52) **H04N 21/436; H04N 21/4363;**
H04N 21/439; H04N 21/442
- (25) Ko (26) En
(21) 24860233.6 (22) 06.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011628 06.08.2024
(87) WO 2025/048312 2025/10 06.03.2025
(30) 30.08.2023 KR 20230114962
08.11.2023 KR 20230153804
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AU-
DIODATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND AUDIO DATA
TRANSMISSION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES
AUDIO**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Yunkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough
Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/235****H04N 21/439** → (51) **H04N 21/235****H04N 21/439** → (51) **H04N 21/4363**

- (51) **H04N 21/44** (11) **4 712 491 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/433**
H04L 47/30 **H04L 47/24**
- (52) **H04L 47/24; H04L 47/30;**
H04N 21/431; H04N 21/433;
H04N 21/44
- (25) Ko (26) En
(21) 24860241.9 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011738 07.08.2024
(87) WO 2025/048320 2025/10 06.03.2025
(30) 30.08.2023 KR 20230114516
16.10.2023 KR 20230137996
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-
VERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD
THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
D'AFFICHAGE ASSOCIÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Kyungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Namhyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hoseon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough
Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/235****H04N 21/44** → (51) **H04N 21/4415**

- (51) **H04N 21/4415** (11) **4 712 492 A1**
G06F 16/55 **H04N 21/44**
- (52) **G06F 16/55; H04N 21/44;**
H04N 21/4415
- (25) Zh (26) En
(21) 24916014.4 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2024/071701 10.01.2024
(87) WO 2025/147937 2025/29 17.07.2025
- (54) • **VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **VIDEO GENERATION METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VIDÉOS ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LUO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB
Karlsstraße 7, 80333 München, DE

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/4363****H04N 21/4623** → (51) **H04N 21/235****H04N 21/6334** → (51) **H04N 21/235**

- (51) **H04N 21/81** (11) **4 712 493 A1**

- (52) **H04N 21/816; H04N 21/8146**
(25) En (26) En
(21) 24306535.6 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SIGNALISIERUNG VON EIGENSCHAFTEN
EINES NEURONALEN RADIANCE-FELDES
BEIM AUSTAUSCH EINES AVATAR-JSON-
DATEIFORMATS*
• *SIGNALING NEURAL RADIANCE FIELD
PROPERTIES IN AVATAR JSON INTER-
CHANGE FILE FORMAT*
• *SIGNALISATION DE PROPRIÉTÉS DE
CHAMP DE LUMINANCE NEURONALE
DANS UN FORMAT DE FICHIER
D'ÉCHANGE JSON D'AVATAR*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) COVA REGATEIRO, João Pedro, 35220
CHATEAUBOURG, FR
GOSSELIN, Philippe Henri, 35235
THORIGNE-FOUILLARD, FR
SRIR, Mohamed Ali, 35510 CESSON-
SEVIGNE, FR
AVRIL, Quentin, 35830 BETTON, FR
LE CLERC, Francois, 35590 L'HERMITAGE,
FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/235****H04N 21/845** → (51) **H04L 65/613****H04N 21/845** → (51) **H04N 21/2343****H04N 23/23** → (51) **H04N 23/63**

- (51) **H04N 23/50** (11) **4 712 494 A2**
(52) **A61B 1/00121; A61B 1/00066;
A61B 1/0125; H04N 23/555;
A61B 1/00011**
(25) En (26) En
(21) 25212286.6 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.09.2020 US 202063083402 P
(54) • *VERBUNDENE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CONNECTED MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX CONNECTÉS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) KLINKER, Amanda, Alexandria, VA 22305,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 21790050.5 / 4 188 185

- (51) **H04N 23/51** (11) **4 712 495 A1**
G03B 17/00 **G08B 13/00**
H04N 7/18

- (52) **H04N 23/51; G03B 17/00;
G08B 13/19619; H04N 7/183;
G08B 13/1963; G08B 13/19632**
(25) En (26) En
(21) 25153744.5 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 16.09.2024 US 202463694921 P
06.12.2024 TW 113147496
(54) • *ÜBERWACHUNGSKAMERA*
• *SURVEILLANCE CAMERA*
• *CAMÉRA DE SURVEILLANCE*
(71) Moxa Inc., 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei
Blvd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242,
TW
(72) Weng, Chen-Cheng, 242 New Taipei City,
TW
Huang, Yi-Chun, 242 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte -
München Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE

H04N 23/51 → (51) **H04N 23/52**

- (51) **H04N 23/52** (11) **4 712 496 A1**
H04N 23/51 **B60R 11/04**
G03B 17/08
(52) **H04N 23/51; B60R 11/04;
G03B 17/08; H04N 23/52;
B60R 2011/004**
(25) En (26) En
(21) 25201971.6 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 NL 2038634
(54) • *LASTKRAFTWAGEN MIT EINEM ECKBILD-
KAMERAMODUL*
• *TRUCK WITH A CORNER VIEW CAMERA
MODULE*
• *CAMION AVEC UN MODULE DE CAMÉRA
DE VUE D'ANGLE*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
5643 TW Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BOOGAARD, Franciscus Josephus
Frederik, 5643 TW Eindhoven, NL
RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW
Eindhoven, NL
NAASTEPAD, Bart, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H04N 23/54 → (51) **H04N 23/55****H04N 23/54** → (51) **H04N 9/31**

- (51) **H04N 23/55** (11) **4 712 497 A1**
H04N 23/54 **H04N 23/57**
G03B 17/17 **G03B 17/12**
G03B 30/00 **G02B 7/18**
G02B 5/04 **G02B 5/08**
G02B 7/02
(52) **G02B 13/0065; G02B 5/005;
G02B 5/04; G02B 5/08; G02B 7/02;
G02B 7/18; G02B 7/1805; G03B 17/12;
G03B 17/17; G03B 30/00; H04N 23/54;
H04N 23/55; H04N 23/57**
(25) Ko (26) En
(21) 24832260.4 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006862 21.05.2024
(87) WO 2025/005476 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 KR 20230083940
07.09.2023 KR 20230119145
(54) • *KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT*

- *CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DE-
VICE INCLUDING SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WON, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Somi, Suwon-si Gyeonggi-do 16674,
KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB

H04N 23/55 → (51) **G03B 17/12****H04N 23/56** → (51) **G03B 15/05****H04N 23/57** → (51) **G03B 15/05****H04N 23/57** → (51) **H04N 23/55****H04N 23/62** → (51) **H04N 23/63**

- (51) **H04N 23/63** (11) **4 712 498 A1**
H04N 23/62 **H04N 23/23**
H04N 23/84
(25) Zh (26) En
(21) 23943351.9 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135093 29.11.2023
(87) WO 2025/000875 2025/01 02.01.2025
(30) 26.06.2023 CN 202310760067
(54) • *PSEUDOFARBIMPLEMENTIERUNGSVER-
FAHREN, INFRAROTWÄRMEABBILDUNGS-
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PSEUDO-COLOR IMPLEMENTATION
METHOD, INFRARED THERMAL IMAGING
DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE PSEU-
DO-COULEUR, DISPOSITIF D'IMAGERIE
THERMIQUE INFRAROUGE ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
(71) Iray Technology Co., Ltd., 11 Guiyang Street
Yeda, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) YU, Shengnan, Yantai, Shandong 264006,
CN
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim,
DE

H04N 23/67 → (51) **G03B 17/12****H04N 23/68** → (51) **G03B 17/12**

- (51) **H04N 23/74** (11) **4 712 499 A2**
(52) **G06T 15/50; H04N 5/2621;
H04N 23/74**
(25) En (26) En
(21) 25218750.5 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.11.2011 US 201161554630 P
(54) • *ANZEIGE VON BILDERN MIT BELEUCH-
TUNG AUF BASIS ERFASSTER HILFSBILDER*
• *DISPLAYING OF IMAGES WITH LIGHTING
ON THE BASIS OF CAPTURED AUXILIARY
IMAGES*
• *AFFICHAGE D'IMAGES AVEC ÉCLAIRAGE
SUR LA BASE D'IMAGES AUXILIAIRES CAP-
TURÉES*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) THÖRN, Ola, Basingstoke, RG22 4SB, GB

- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 21183620.0 / 3 933 782
12000280.3 / 2 590 398

H04N 23/84 → (51) **H04N 23/63**

- (51) **H04N 25/78** (11) **4 712 500 A1**
H03M 1/38 **H03M 1/46**
(52) **H03M 1/38; H03M 1/46; H04N 25/78**
(25) Ja (26) En
(21) 24803278.1 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010226 15.03.2024
(87) WO 2024/232163 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023077586
(54) • **AD-(ANALOG-DIGITAL-)WANDLER, BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DES AD-WANDLERS**
• **AD (ANALOG TO DIGITAL) CONVERTER,
IMAGING DEVICE, AND METHOD FOR
CONTROLLING AD CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTIS-
SEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE**
(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) HINO, Yasufumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
ETOU, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541
München, DE

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 712 501 A1**
(52) **G06F 9/45558; G06F 11/0757;
H04Q 9/00; G06F 2009/45591;
G06F 2009/45595**
(25) Ja (26) En
(21) 24806889.2 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013969 04.04.2024
(87) WO 2024/236935 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079703
(54) • **KANTENMODUL, STEUERUNGSSYSTEM,
FERNSTEUERUNGSSYSTEM, STEUERGE-
RÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **EDGE MODULE, CONTROL SYSTEM, RE-
MOTE CONTROL SYSTEM, CONTROLLER,
AND COMMUNICATION METHOD**
• **MODULE PÉRIPHÉRIQUE, SYSTÈME DE
COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE À
DISTANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) HAGIWARA Tsuyoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/28**

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 712 502 A1**
(52) **H04R 1/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 23956318.2 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/126028 23.10.2023
(87) WO 2025/086062 2025/18 01.05.2025
(54) • **KNOCHENLEITUNGSLAUTSPRECHER UND
OHRHÖRER**
• **BONE CONDUCTION SPEAKER AND EAR-
PHONE**
• **HAUT-PARLEUR ET ÉCOUTEUR À
CONDUCTION OSSEUSE**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyuan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHU, Guangyuan, Shenzhen Guangdong
518108, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518108,
CN
XIE, Zhao, Shenzhen Guangdong 518108,
CN
QI, Xin, Shenzhen Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 712 503 A1**
(52) **H04R 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23962950.4 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/143664 29.12.2023
(87) WO 2025/138276 2025/27 03.07.2025
(54) • **AKUSTISCHE VORRICHTUNG**
• **ACOUSTIC APPARATUS**
• **APPAREIL ACOUSTIQUE**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyuan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
KE, Hao, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
ZHANG, Henghao, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 712 504 A1**
(52) **H04R 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24940930.1 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/103704 04.07.2024
(87) WO 2026/007087 2026/02 08.01.2026
(54) • **GEHÄUSE UND OHRHÖRER**
• **HOUSING AND EARPHONE**
• **BOÎTIER ET ÉCOUTEUR**
(71) Shokz Global Limited, Units 701 to 703 &
705 to 708 of 7/F of Bldg 16E Phase Two HK

- Science Park Pak Shek Kok NT, Hong Kong
999077, CN
(72) SU, Qi, Hong Kong 999077, CN
LIAO, Fengyun, Hong Kong 999077, CN
QI, Xin, Hong Kong 999077, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 712 505 A1**
(52) **H04R 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24940934.3 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096717 31.05.2024
(87) WO 2025/245851 2025/49 04.12.2025
(54) • **HÖRER**
• **EARPIECE**
• **ÉCOUTEUR**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyuan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) WANG, Chu, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
XIE, Jianhua, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 712 506 A1**
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/105;
H04R 2460/09**
(25) En (26) En
(21) 25200181.3 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 JP 2024157176
(54) • **OHRVORRICHTUNG**
• **EAR DEVICE**
• **DISPOSITIF AUDITIF**
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-Machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Jinde, Masaru, Hamura-shi, Tokyo, 205-
8555, JP
Sugioaka, Shinobu, Hamura-shi, Tokyo, 205-
8555, JP
Suzuki, Chihiro, Hamura-shi, Tokyo, 205-
8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 712 507 A1**
(52) **H04R 1/1025; H04R 1/1016;
H04R 2420/07; H04R 2460/17**
(25) En (26) En
(21) 25200590.5 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 CN 20242252395 U
(54) • **LADEGEHÄUSE FÜR OHRHÖRER**
• **EARBUD CHARGING CASE**
• **BOÎTIER DE CHARGE D'ÉCOUTEURS-BOU-
TONS**
(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd.,
Room 701, Bldg 7, Zhongdian Software
Park 39 Jianshan Road, Hi-tech Zone,

- (72) Changsha, Hunan 410000, CN
HUANG, Leijiao, Shenzhen, CN
Li, Qi, Shenzhen, CN
PENG, Dingtao, Shenzhen, CN
FENG, Wei, Shenzhen, CN
- (74) Steffens, Adrian, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 712 508 A1**
H04R 3/04 **H04R 29/00**
- (52) **H04R 3/04; H04R 1/1041;**
H04R 29/001; H04R 2430/01
- (25) En (26) En
(21) 25200984.0 (22) 09.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 FI 20246123
- (54) • **SYSTEM MIT EINEM PASSIVEN KOPFHÖ-
RER UND EINER AUDIOSTEUERUNG UND
VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
PASSIVEN KOPFHÖRERS**
• **A SYSTEM COMPRISING A PASSIVE HEAD-
PHONE AND AN AUDIO CONTROLLER,
AND A METHOD FOR CALIBRATING A PAS-
SIVE HEADPHONE**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN CASQUE
D'ÉCOUTE PASSIF ET UN CONTRÔLEUR
AUDIO, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
D'UN CASQUE D'ÉCOUTE PASSIF**
- (71) Genelec OY, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI
(72) MÄKIVIRTA, Aki, 74100 Iisalmi, FI
TIKKANEN, Jussi, 74100 Iisalmi, FI
KOPONEN, Marko, 74100 Iisalmi, FI
RISSANEN, Ilkka, 74100 Iisalmi, FI
NORJA, Sauli, 74100 Iisalmi, FI
NAGHIAN, Siamäk, 74100 Iisalmi, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 712 509 A1**
H04R 25/00 **H04R 1/24**
- (52) **H04R 25/604; H04R 1/1075;**
H04R 1/1083; H04R 1/1016;
H04R 1/24
- (25) En (26) En
(21) 25221995.1 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.04.2021 KR 20210053298
08.10.2021 KR 20210133954
- (54) • **TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT
LAUTSPRECHERN UND MIKROFON**
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COM-
PRISING SPEAKERS AND A MICROPHONE**
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COMPI-
RING SPEAKERS AND A MICROPHONE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Haekeu, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Juhee, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Hyeonyeong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB
- (62) 22709545.2 / 4 102 856
-
- (51) **H04R 1/28** (11) **4 712 510 A1**
H04R 1/02 **C09J 9/00**
H04R 7/02 **C08J 9/00**
- (52) **C08J 9/00; C09J 9/00; H04R 1/02;**
H04R 1/28; H04R 7/02
- (25) Ko (26) En
(21) 24852020.7 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/007658 04.06.2024
- (87) WO 2025/033662 2025/07 13.02.2025
- (30) 07.08.2023 KR 20230103138
06.10.2023 KR 20230133624
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKU-
STISCHEM MODUL**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ACOUS-
TIC MODULE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN MODULE ACOUSTIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Joonrae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Myeungseon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Myungcheol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04R 1/40** (11) **4 712 511 A1**
H04S 7/00
- (52) **H04S 7/301; H04S 7/303;**
H04R 1/403; H04R 1/406;
H04R 2201/025; H04R 2217/03;
H04R 2430/21; H04R 2430/23;
H04R 2499/11; H04R 2499/15
- (25) En (26) En
(21) 24200226.9 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **INDIVIDUELLE HÖRZONEN FÜR AUDIO-
VERBRAUCHERVORRICHTUNGEN MIT UL-
TRASCHALLLAUTSPRECHERN**
• **INDIVIDUAL LISTENING ZONES FOR CON-
SUMER AUDIO DEVICES USING ULTRA-
SONIC SPEAKERS**
• **ZONES D'ÉCOUTE INDIVIDUELLES POUR
DISPOSITIFS AUDIO GRAND PUBLIC UTILI-
SANT DES HAUT-PARLEURS ULTRASO-
NORES**
- (71) Harman International Industries, Inc., 400
Atlantic Street, 15th Floor, Stamford,
Connecticut 06901, US
- (72) KALINICHENKO, Victor, 85640 Putzbrunn,
DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- H04R 3/04** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04R 7/02** → (51) **H04R 1/28**
-
- (51) **H04R 9/06** (11) **4 712 512 A1**
H04R 9/02; H04R 9/06
- (25) Zh (26) En
(21) 23936392.2 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/127715 30.10.2023
- (87) WO 2024/230088 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 CN 202321071714 U
- (54) • **LAUTSPRECHER MIT MEHREREN MAGNE-
TISCHEN SCHALTUNGEN UND FAHRZEU-
GAUDIOSYSTEM**
• **MULTI-MAGNETIC-CIRCUIT LOUDSPEAK-
ER, AND VEHICLE AUDIO SYSTEM**
• **HAUT-PARLEUR À CIRCUIT MAGNÉTIQUE
MULTIPLE ET SYSTÈME AUDIO DE VÉHI-
CULE**
- (71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No.
333 Zhong Chuang Road Xiangcheng
District, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
- (72) GAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
DONG, Zhanqing, Suzhou, Jiangsu 215133,
CN
TANG, Zhenyu, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
GU, Hanyu, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
XUE, Xiaofeng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
MEI, Xianliang, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
-
- H04R 23/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 712 513 A2**
- (52) **H04R 1/1016; H04R 25/652;**
H04R 2225/023; H04R 2225/025;
H04R 2460/15
- (25) En (26) En
(21) 25227118.4 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **BESTIMMUNG DER DICHTUNGSQUALITÄT**
• **DETERMINATION OF SEAL QUALITY**
• **DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UN
JOINT**
- (71) Omnibuds Ltd, The Bradfield Centre 184
Cambridge Science Park, Milton Road
Cambridge CB4 0GA, GB
- (72) MONTANARI, Alessandro, Cambridge, CB1
8DZ, GB
- TRUONG, Hoang, Boulder, 80303, US
- (74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70
Kingsway, London WC2B 6AH, GB
- (62) 22160960.5 / 4 243 440
-
- H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04R 29/00** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04S 7/00** → (51) **G01H 3/12**
-
- H04S 7/00** → (51) **H04R 1/40**
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 712 514 A1**
G01S 7/41
- (52) **H04W 4/02; G01S 7/41**
- (25) En (26) En
(21) 24200672.4 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG IN EINEM
MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHOD FOR SENSING IN A MOBILE
COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCEDE DE DÉTECTION DANS UN RE-
SEAU DE COMMUNICATION MOBILE**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) KADELKA, Arndt, 50933 Cologne, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 712 515 A1**
(52) **H04W 4/023; H04W 4/027;**
H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 24212586.2 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.09.2024 TW 113134432
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG ZUM ABGLEICH EINER MOBI-
LEN VORRICHTUNG MIT EINEM OBJEKT
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE OF**
MATCHING MOBILE DEVICE WITH OBJECT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UN
DISPOSITIF MOBILE AVEC UN OBJET
(71) Industrial Technology Research Institute,
195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung,
310401 Hsinchu, TW
(72) Wang, Wei-Cheng, Hsinchu City 300045,
TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/024** (11) **4 712 516 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 4/024; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23936095.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093350 10.05.2023
(87) WO 2024/229774 2024/46 14.11.2024
(54) • **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUN-**
GEN UND COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM
• **MEASUREMENT METHODS AND APPARA-**
TUSES, AND COMPUTER-READABLE STOR-
AGE MEDIUM
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MESURE, ET**
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 4/029 → (51) **H04W 64/00****H04W 4/06** → (51) **H04W 72/30****H04W 4/06** → (51) **H04W 76/40****H04W 4/08** → (51) **H04L 67/12****H04W 4/12** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 4/14** (11) **4 712 517 A2**
(52) **H04W 8/205; H04W 4/14;**
H04W 12/08; H04W 48/02;
H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 26155854.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 25.06.2018 IN 201811023633
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE**
EINES SMS-ABONNEMENTS FÜR EIN BE-
NUTZERGERÄT BEI ÄNDERUNG DES SMS-
ABONNEMENTS IN EINEM NETZWERK
• **A METHOD AND SYSTEM OF INDICATING**
SMS SUBSCRIPTION TO THE UE UPON
CHANGE IN THE SMS SUBSCRIPTION IN A
NETWORK
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION**
D'ABONNEMENT SMS À L'UE LORS D'UN
CHANGEMENT DE L'ABONNEMENT SMS
DANS UN RÉSEAU
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TIWARI, Kundan, 600096 Chennai, IN
(74) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 24153775.2 / 4 336 869
19825751.1 / 3 732 907

H04W 4/16 → (51) **H04M 3/42****H04W 4/21** → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 712 518 A1**
H04W 4/80 **H04W 4/12**
H04W 8/26 **H04W 88/06**
(52) **H04W 4/80; H04W 4/06; H04W 4/40**
(25) Ko (26) En
(21) 23939859.7 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009322 03.07.2023
(87) WO 2024/248220 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 US 202318203325
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
BETRIEB EINES ENDGERÄTS MIT UNTER-
STÜTZUNG VON WEICHEM V2X IM ZU-
SAMMENHANG MIT BLUETOOTH-NIEDRI-
GENERIE (BLE)
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPERAT-**
ING TERMINAL SUPPORTING SOFT V2X
RELATED TO BLUETOOTH LOW ENERGY
(BLE)
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE**
FONCTIONNER UN TERMINAL PRENANT
EN CHARGE UN V2X SOUPLE ASSOCIÉ AU
BLUETOOTH FAIBLE ÉNERGIE (BLE)
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Dongsoo, Seoul 06772, KR
(74) KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04W 4/40 → (51) **G01S 5/02****H04W 4/40** → (51) **G01S 5/18****H04W 4/40** → (51) **H04W 28/18****H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 712 519 A1**
H04W 8/00 **H04W 76/22**
H04W 12/08 **H04W 48/16**
H04W 84/12
(52) **H04W 4/70; H04W 8/00; H04W 12/08;**
H04W 48/16; H04W 76/22;
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 24823682.0 (22) 11.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008004 11.06.2024
(87) WO 2024/258164 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 KR 20230075814
20.07.2023 KR 20230094501
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR
• **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR CONTROLLING**
EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND OP-
ERATING METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COM-**
MANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
EXTERNE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Gibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Changmok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Jusik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHO, Siejoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB

H04W 4/70 → (51) **H04W 28/04****H04W 4/70** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 712 520 A1**
H04W 8/00 **G01S 13/02**
G01S 13/76 **G06Q 20/32**
(52) **G01S 13/02; G01S 13/76; G06Q 20/32;**
H04W 4/80; H04W 8/00
(25) Ko (26) En
(21) 24803701.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006160 08.05.2024
(87) WO 2024/232648 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 KR 20230059326
16.05.2023 KR 20230063399
18.05.2023 US 202363467578 P
(54) • **WERBEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
AUF BASIS VERSCHIEDENER PAKETFOR-
MATE IN EINEM ULTRABREITBANDIGEN
DRAHTLOSEN NETZWERKSYSTEM
• **ADVERTISING METHOD AND DEVICE**
BASÉES ON VARIOUS PACKET FORMATS IN
ULTRA-WIDEBAND WIRELESS NETWORK
SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PUBLICITÉ**
BASÉS SUR DIVERS FORMATS DE PA-
QUETS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU
SANS FIL À BANDE ULTRA-LARGE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hongwon, Seoul 06772, KR

- CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 712 521 A1**
(52) **H04W 4/80; H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En
(21) 24818619.9 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097078 03.06.2024
(87) WO 2024/251087 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 CN 202310657937
03.04.2024 CN 202410407959
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 712 522 A2**
(52) **G01C 21/3626; G01C 21/3644; G06Q 30/0259; H04W 4/021; H04W 4/023; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 26154061.1 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2019 US 201916365256
- (54) • **FÜHRUNGSSCHNITTSTELLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
• **AUGMENTED REALITY GUIDANCE INTERFACE**
• **INTERFACE DE GUIDAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
(72) COWBURN, Piers, Santa Monica, 90405, US
LI, David, Santa Monica, 90405, US
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, 90405, US
PAN, Qi, Santa Monica, 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20721864.5 / 3 948 164
-
- H04W 4/80** → (51) **G06F 3/14**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 72/0446**
-
- (51) **H04W 8/00** (11) **4 712 523 A1**
(52) **H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 12/02; H04W 12/03; H04W 12/106; H04W 12/69; H04W 88/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 24802698.1 (22) 15.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087741 15.04.2024
(87) WO 2024/230412 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310532369
- (54) • **SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR RELAISERKENNUNGSNACHRICHT, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG**
• **TRANSMITTING METHOD AND RECEIVING METHOD FOR RELAY DISCOVERY MESSAGE, TERMINAL, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION POUR MESSAGE DÉCOUVERTE DE RELAIS, TERMINAL ET DISPOSITIF**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 4/70**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 4/80**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H04W 8/02** (11) **4 712 524 A1**
(52) **H04W 8/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 24818466.5 (22) 16.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/093614 16.05.2024
(87) WO 2024/250933 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 CN 202310688390
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KONFIGURATIONSinFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CREATING CONFIGURATION INFORMATION, AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION, ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04W 8/02** → (51) **H04W 48/02**
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **4 712 525 A1**
(52) **H04W 8/20**
H04W 8/183; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/00; H04W 8/205
- (25) En (26) En
(21) 24200559.3 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KI-GENERIERTE TEILNEHMERPROFILKONFIGURATIONEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AI-GENERATED SUBSCRIBER PROFILE CONFIGURATIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES CONFIGURATIONS DE PROFILS D'ABONNÉS GÉNÉRÉS PAR IA**
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(72) Mishra, Santosh Kumar, 110 020 New Delhi, IN
Pandey, Ankit, 110 020 New Delhi, IN
Parekh, Biren Shirish, 110 020 New Delhi, IN
Kulkarni M, Srinivas, 110 020 New Delhi, IN
Patel, Praveen, 110 020 New Delhi, IN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **4 712 526 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 8/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 24818645.4 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097297 04.06.2024
(87) WO 2024/251113 2024/50 12.12.2024
(30) 08.06.2023 CN 202310679991
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lingping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Qinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04W 8/18** → (51) **H04W 76/16**
-
- H04W 8/18** → (51) **H04W 8/02**
-
- H04W 8/22** → (51) **H04W 72/1268**
-
- H04W 8/22** → (51) **H04W 84/06**
-
- H04W 8/24** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 8/24** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 8/24** → (51) **H04W 72/1273**
-
- H04W 8/26** → (51) **H04L 69/08**
-
- H04W 8/26** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 12/02** → (51) **H04M 3/42**
-
- (51) **H04W 12/04** (11) **4 712 527 A1**
H04W 36/00
H04W 76/10
H04W 12/043
- (25) Zh (26) En
(21) 24802698.1 (22) 15.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- (52) **H04W 12/043; H04W 12/041;**
H04W 36/0038; H04W 76/22
- (25) En (26) En
(21) 26154792.1 (22) 23.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.06.2017 US 201762524379 P
10.08.2017 US 201762543817 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IM-
PLEMENTIERUNG TRÄGERSPEZIFISCHER
ÄNDERUNGEN ALS TEIL EINER VERBIN-
DUNGSKONFIGURATION, DIE AUF DIE
VERWENDETEN SICHERHEITSSCHLÜSSEL
WIRKT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPL-
EMENTING BEARER SPECIFIC CHANGES AS
PART OF A CONNECTION RECONFIGURA-
TION THAT IMPACTS THE SECURITY KEYS
BEING USED**
• **PROCÉDE ET APPAREIL PERMETTANT DE
METTRE EN OEUVRE DES MODIFICA-
TIONS SPECIFIQUES AU SUPPORT DANS
LE CADRE D'UNE RECONFIGURATION DE
CONNEXION QUI AFFECTE LES CLES DE
SECURITE UTILISEES**
- (71) Motorola Mobility LLC, 222 West
Merchandise Mart Plaza, Suite 1800,
Chicago, IL 60654, US
- (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, 60654, US
BASU MALLICK, Prateek, Chicago, 60654,
US
LÖHR, Joachim, Chicago, 60654, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 23178641.9 / 4 221 290
21207023.9 / 3 972 309
18743903.9 / 3 643 100

H04W 12/041 → (51) **H04L 9/40****H04W 12/041** → (51) **H04W 12/04****H04W 12/043** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 712 528 A1**
H04W 12/72 **H04L 9/40**
- (52) **H04W 12/06; H04L 9/40;**
H04W 12/72
- (25) Zh (26) En
(21) 23935965.6 (22) 06.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092617 06.05.2023
- (87) WO 2024/229636 2024/46 14.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ÜBERPRÜFUNG EINES GENERISCHEN ÖF-
FENTLICHEN ABONNEMENTIDENTIFIKA-
TORS**
• **GENERIC PUBLIC SUBSCRIPTION IDENTI-
FIER VERIFICATION METHODS, AND APPA-
RATUSES**
• **PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'IDENTI-
FIANT D'ABONNEMENT PUBLIC GÉNÉ-
RIQUE ET APPAREILS**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) LIANG, Haoran, Beijing 100085, CN
LU, Wei, Beijing 100085, CN
LIU, Jianning, Beijing 100085, CN
WANG, Bin, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 712 529 A1**
H04W 12/06
- (25) Zh (26) En
(21) 23940136.7 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099240 08.06.2023
- (87) WO 2024/250250 2024/50 12.12.2024
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDE ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LI, Meng, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
CAO, Jin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LI, Sheng, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
XIONG, Yiqing, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LI, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Ruhui, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
XIONG, Lihui, Dongguan, Guangdong
523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 712 530 A1**
H04W 12/06
- (25) Zh (26) En
(21) 24802926.6 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091199 06.05.2024
- (87) WO 2024/230644 2024/46 14.11.2024
- (30) 06.05.2023 PCT/CN2023/092600
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDE D'AUTHENTIFICATION ET DIS-
POSITIF**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 712 531 A1**
H04W 12/04; H04W 12/06;
H04W 12/72
- (25) Zh (26) En
(21) 24818367.5 (22) 11.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/087174 11.04.2024

- (87) WO 2024/250830 2024/50 12.12.2024
- (30) 07.06.2023 CN 202310672062
- (54) • **FERNBESCHEINIGUNGSVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **REMOTE ATTESTATION METHOD AND RE-
LATED DEVICE**
• **PROCÉDE D'ATTESTATION À DISTANCE ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Tieyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Karlsstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 712 532 A1**
H04B 7/185; H04L 51/222;
H04W 4/02; H04W 4/14; H04W 12/06
- (25) Zh (26) En
(21) 24825139.9 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/097073 03.06.2024
- (87) WO 2024/260243 2024/52 26.12.2024
- (30) 21.06.2023 CN 202310744072
- (54) • **KURZNACHRICHTENINFORMATIONEN-
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, COMPU-
TERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
UM**
• **SHORT MESSAGE INFORMATION TRANS-
MISSION METHOD, COMPUTER DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDE DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS DE MESSAGE COURT, DISPOSI-
TIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road
South Hi-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Haicheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHOU, Jinxing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/43**

- (51) **H04W 12/069** (11) **4 712 533 A1**
H04W 12/069
- (25) Zh (26) En
(21) 23936887.1 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094074 12.05.2023
- (87) WO 2024/234197 2024/47 21.11.2024
- (54) • **ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **REQUEST PROCESSING METHOD AND DE-
VICE**
• **PROCÉDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
DE DEMANDE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing

- 100085, CN
(72) LIANG, Haoran, Beijing 100085, CN
LU, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/70****H04W 12/40** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/63** (11) **4 712 534 A1**
H04W 64/00
(52) **H04W 12/63; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23936881.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094068 12.05.2023
(87) WO 2024/234191 2024/47 21.11.2024
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATI-
ON UND SPEICHERMEDIUM
• SIDELINK COMMUNICATION METHOD,
APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE,
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LU, Wei, Beijing 100085, CN
MAO, Yuxin, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 12/72 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 16/00** (11) **4 712 535 A1**
H04W 16/14 **H04W 24/02**
H04W 48/18 **H04L 41/0895**
H04L 41/40
(52) **H04W 24/02; H04L 41/0895;**
H04L 41/40; H04W 16/02;
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 24200367.1 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG
VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM VER-
FOLGUNGSBEREICH EINES MOBILEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND
APPARATUS FOR ALLOCATING RADIO RE-
SOURCE IN A TRACKING AREA OF A MO-
BILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE
ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RES-
SOURCE RADIO DANS UNE ZONE DE SUI-
VI D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
MOBILE
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) XU, Bangnan, 64291 Darmstadt, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 16/00****H04W 16/14** → (51) **H04W 72/0453**

- (51) **H04W 16/22** (11) **4 712 536 A1**
G06F 21/57 **H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 24814136.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091999 09.05.2024
(87) WO 2024/244935 2024/49 05.12.2024
(30) 01.06.2023 CN 202310645708
(54) • VERTRAUENSBEURTEILUNGSVERFAHREN,
SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• TRUST ASSESSMENT METHOD, SYSTEM,
AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CONFIANCE,
SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Tieyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 16/26 → (51) **H04W 84/06****H04W 16/26** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 712 537 A1**
H04L 27/26 **H04W 28/18**
H04W 72/23 **H04W 84/12**
(52) **H04L 27/26; H04W 16/28;**
H04W 28/18; H04W 72/23;
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 24803346.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015245 17.04.2024
(87) WO 2024/232231 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 JP 2023077170
(54) • ZUGANGSPUNKT, ENDGERÄT UND KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN
• ACCESS POINT, TERMINAL, AND COMMU-
NICATION METHOD
• POINT D'ACCÈS, TERMINAL ET PROCÉDÉ
DE COMMUNICATION
(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) IWAH, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TAKATA, Tomofumi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/231**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 712 538 A1**
(52) **H04W 24/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 23935961.5 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092586 06.05.2023
(87) WO 2024/229632 2024/46 14.11.2024
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DE-
VICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,
DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 712 539 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/04;**
H04W 60/00; H04W 76/30;
H04W 88/04

- (25) Zh (26) En
(21) 24806393.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091301 07.05.2024
(87) WO 2024/235037 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310543097
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, INFORMATI-
ONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, INFORMATION TRANS-
MISSION METHOD AND APPARATUS, AND
RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPA-
REIL DE TRANSMISSION D'INFORMA-
TIONS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Yizhong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 712 540 A1**
H04W 24/04 **G06N 20/00**
(52) **G06N 20/00; H04W 24/02;**
H04W 24/04

- (25) Ko (26) En
(21) 24807346.2 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/004056 29.03.2024
(87) WO 2024/237465 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061803
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPfangEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 712 541 A1**
H04W 52/02
(52) **H04W 24/02; H04W 52/0206**
(25) En (26) En
(21) 25200942.8 (22) 09.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 IN 202411069550
(54) • ENERGIEBERECHNUNG VON NETZWERK-KNOTEN IN FUNKZUGANGSNETZWERKEN
• ENERGY ACCOUNTING OF NETWORK NODES IN RADIO ACCESS NETWORKS
• COMPTABILISATION D'ÉNERGIE DE NOEUDS DE RÉSEAU DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Nanavaty, Niraj, 560037 Bangalore, IN
Filippou, Miltiadis, 11141 Athens, GR
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/16**

H04W 24/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/00**

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 712 542 A1**
H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 23936040.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093094 09.05.2023
(87) WO 2024/229713 2024/46 14.11.2024
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.

- 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 712 543 A1**
H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 23948829.9 (22) 15.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113189 15.08.2023
(87) WO 2025/035398 2025/08 20.02.2025
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 712 544 A1**
H04W 64/00 **H04L 5/00**
H04W 92/18
(52) **H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 64/00; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24803785.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/006408 10.05.2024
(87) WO 2024/232732 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465831 P
04.08.2023 KR 20230102218
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 712 545 A1**

- H04W 52/02** **H04W 76/15**
(52) **H04W 28/02; H04W 52/02; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 23936029.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
CN 2023/093057 09.05.2023
(86) CN 2023/093057 09.05.2023
(87) WO 2024/229702 2024/46 14.11.2024
(54) • VERZÖGERUNGSARME DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• LOW-DELAY SERVICE TRANSMISSION METHODS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SERVICE À FAIBLE RETARD, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 712 546 A1**
H04W 28/02; H04W 72/543
(25) Zh (26) En
(21) 23936208.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096144 24.05.2023
(87) WO 2024/229895 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 PCT/CN2023/093707
(54) • INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN
SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
LI, Lisi, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 712 547 A1**
G06N 3/042; G06N 3/044; G06N 3/0464; H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 28/02; H04W 28/08
(25) Zh (26) En
(21) 24822522.9 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095342 24.05.2024

- (87) WO 2024/255570 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 CN 202310699975
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 712 548 A2**
(52) **H04W 28/0226; H04W 28/0273; H04W 56/0015; H04W 36/0016; H04W 76/40**
- (25) En (26) En
(21) 26154803.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.10.2020 US 202063094862 P
04.11.2020 US 202063109784 P
20.10.2021 US 202117451618
- (54) • *VERWALTUNG EINER ODER MEHRERER ZUSTANDSGRÖSSEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM KOMMUNIKATIONSFENSTER*
• *MANAGEMENT OF ONE OR MORE STATE VARIABLES ASSOCIATED WITH A COMMUNICATION WINDOW*
• *GESTION D'UNE OU PLUSIEURS VARIABLES D'ÉTAT ASSOCIÉES À UNE FENÊTRE DE COMMUNICATION*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, CA, 92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21810867.8 / 4 233 358

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 28/04** (11) **4 712 549 A1**
H04W 4/70 **H04L 1/1812**
(52) **H04L 1/1812; H04W 4/70; H04W 28/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936134.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093603 11.05.2023
(87) WO 2024/229819 2024/46 14.11.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIDELINK-FUNKVERBINDUNGSFEHLERN*
• *SIDELINK RADIO LINK FAILURE DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 28/18****H04W 28/06** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 28/08** (11) **4 712 550 A1**
(52) **H04W 28/08; H04W 28/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 24822418.0 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089963 26.04.2024
(87) WO 2024/255463 2024/51 19.12.2024
(30) 14.06.2023 CN 202310704193
- (54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *PACKET FORWARDING METHOD, NETWORK NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAQUETS, NOEUD DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 712 551 A1**
(52) **H04W 28/16; H04W 72/54; H04W 72/543**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936177.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093712 11.05.2023
(87) WO 2024/229864 2024/46 14.11.2024
- (54) • *QOS-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *QOS CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE QOS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing

- 100085, CN
(72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN
SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
THOMAS, Emmanuel, Beijing 100085, CN
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 28/18** (11) **4 712 552 A1**
H04W 4/40 **H04W 28/06**
H04W 84/00
(52) **H04W 4/40; H04W 28/06; H04W 28/18; H04W 84/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803349.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015509 19.04.2024
(87) WO 2024/232235 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023078137
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) ONDA, Taiga, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04W 28/18 → (51) **H04W 16/28****H04W 28/20** → (51) **H04W 72/0453**

- (51) **H04W 28/24** (11) **4 712 553 A1**
(52) **H04W 28/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936142.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093633 11.05.2023
(87) WO 2024/229827 2024/46 14.11.2024
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
WU, Jinhua, Beijing 100085, CN
Li, Lisi, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 28/24** (11) **4 712 554 A1**

(52) **H04W 28/24**

(25) Zh (26) En
(21) 23936178.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093713 11.05.2023

(87) WO 2024/229865 2024/46 14.11.2024

(54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM*

• *INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, COMMUNICATION DE-
VICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN
SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
THOMAS, Emmanuel, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **4 712 555 A1**(52) **H04L 43/55; H04W 28/24**

(25) Zh (26) En
(21) 23936179.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093715 11.05.2023

(87) WO 2024/229866 2024/46 14.11.2024

(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
UNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
SPEICHERMEDIUM*

• *MEASUREMENT METHOD AND APPARA-
TUS, AND COMMUNICATION DEVICE,
COMMUNICATION SYSTEM AND STOR-
AGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE, ET
DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYS-
TÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT
DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,

Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 712 556 A1**(52) **H04W 36/00; H04W 36/04**

(25) Zh (26) En
(21) 23936180.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093716 11.05.2023

(87) WO 2024/229867 2024/46 14.11.2024

(54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM*

• *INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, COMMUNICATION DE-
VICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,

Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 712 557 A1**(52) **H04W 36/00; H04W 72/044;****H04W 72/231; H04W 72/232**

(25) Zh (26) En
(21) 23936890.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/094077 12.05.2023

(87) WO 2024/234200 2024/47 21.11.2024

(54) • *STRAHLANZEIGEVERFAHREN, VORRICHT-
UNG, GERÄT UND SYSTEM SOWIE SPEI-
CHERMEDIUM*

• *BEAM INDICATION METHOD, DEVICE, AP-
PARATUS, AND SYSTEM, AND STORAGE
MEDIUM*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, APPAREIL ET SYS-
TÈME D'INDICATION DE FAISCEAU, ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 712 558 A1**(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**

(25) Zh (26) En
(21) 23936892.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/094080 12.05.2023

(87) WO 2024/234202 2024/47 21.11.2024

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNGSBESTIMMUNG SOWIE KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*

• *MEASUREMENT DETERMINATION
METHOD AND APPARATUS, AND COM-
MUNICATION DEVICE AND STORAGE
MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE MESURE, DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 712 559 A1**(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 36/00;****H04W 72/044; H04W 74/0833**

(25) Zh (26) En
(21) 24806397.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091305 07.05.2024

(87) WO 2024/235041 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 CN 202310540601

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT,
NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND
MEDIUM*

• *TRANSMISSION METHOD, TERMINAL,*

NETWORK SIDE DEVICE AND MEDIUM

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, TERMINAL,*

DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) LIN, Zhipeng, Dongguan, Guangdong
523863, CN(74) WANG, Yong, Dongguan, Guangdong
523863, CN(74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The
Hague, NL(51) **H04W 36/00** (11) **4 712 560 A1****H04W 40/36 H04W 36/30****H04W 40/12 H04W 88/04**(52) **H04W 36/00; H04W 36/30;****H04W 40/12; H04W 40/36;****H04W 88/04**

(25) Ko (26) En
(21) 24807462.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/006354 10.05.2024

(87) WO 2024/237587 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363465889 P

(54) • *PFADUMSCHALTUNG*

• *PATH SWITCHING*

• *COMMUTATION DE TRAJET*

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

(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR

(74) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 712 561 A1****H04W 24/10 H04W 28/06**(52) **H04W 24/10; H04W 28/06;****H04W 36/00**

(25) Zh (26) En
(21) 24814137.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/092058 09.05.2024

(87) WO 2024/244936 2024/49 05.12.2024

- (30) 31.05.2023 CN 202310639313
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(21) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04B 1/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/36**

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 712 562 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23936092.8 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093344 10.05.2023
(87) WO 2024/229771 2024/46 14.11.2024
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, APPAREIL, DISPOSITIF, AINSI QUE SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 712 563 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 36/08; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23936094.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093346 10.05.2023
(87) WO 2024/229773 2024/46 14.11.2024
(54) • **INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **INFORMATION ACQUISITION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 712 564 A1**
(52) **H04W 72/0453**
(52) **H04W 36/08; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 23936893.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094081 12.05.2023
(87) WO 2024/234203 2024/47 21.11.2024
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON STRAHLINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON STRAHLINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **BEAM INFORMATION SENDING METHOD, BEAM INFORMATION RECEIVING METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE FAISCEAU, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN
(74) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 712 565 A1**
(52) **H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23945369.9 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107571 14.07.2023
(87) WO 2025/015470 2025/04 23.01.2025
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 36/08 → (51) **H04W 48/08**

H04W 36/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 72/231**

- (51) **H04W 36/14** (11) **4 712 566 A1**
(52) **H04W 88/06**
(52) **H04W 36/1446; H04W 88/06**
(25) En (26) En

- (21) 25202275.1 (22) 15.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 US 202463732725 P
(54) • **VERFAHREN ZUR INTEGRATION DRAHTLOSER BREITBANDKOMMUNIKATION IN EIN IP-BUSINESS-TELEFONSYSTEM**
• **WIRELESS BROADBAND COMMUNICATION INTEGRATION PROCESS FOR BUSINESS IP PHONE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE COMMUNICATION À LARGE BANDE SANS FIL POUR SYSTÈME DE TÉLÉPHONE IP COMMERCIAL**
- (71) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(72) de Witte, Jeroen, Kanata, CA
Stampfli, Franz, Bolken, CH
Kihyun, Kim, Kanata, CA
Logendra, Naidoo, Ottawa, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 36/24** (11) **4 712 567 A1**
(52) **H04W 24/06; H04W 36/08; H04W 36/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23936895.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094083 12.05.2023
(87) WO 2024/234205 2024/47 21.11.2024
(54) • **ÜBERGABEVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **HANDOVER PREDICTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE TRANSFERT, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
HONG, Wei, Beijing 100085, CN
JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
CHEN, Yiwu, Beijing 100876, CN
WANG, Yixin, Beijing 100876, CN
RUAN, Huiyuan, Beijing 100876, CN
XIANG, Tianqi, Beijing 100876, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100876, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 36/30** (11) **4 712 568 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 24814329.9 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095123 24.05.2024

- (87) WO 2024/245131 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310654842
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL**
• **CELL RE-SELECTION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSÉLECTION DE CELLULE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/36** (11) **4 712 569 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 36/362**; H04W 36/00837
(25) En (26) En
(21) 25201859.3 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 KR 20240125178
12.09.2024 KR 20240125181
03.09.2025 KR 20250125218
(54) • **BEDINGTE L1L2-MOBILITÄT**
• **CONDITIONAL L1L2 MOBILITY**
• **MOBILITÉ L1L2 CONDITIONNELLE**
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung-pyo, 13606 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/36** (11) **4 712 570 A1**
H04W 36/362
(25) En (26) En
(21) 25201866.8 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 KR 20240125179
12.09.2024 KR 20240125180
03.09.2025 KR 20250125219
(54) • **BEDINGTES L1L2-HANDOVER MIT FRÜHER SYNCHRONISATION**
• **CONDITIONAL L1L2 HANDOVER WITH EARLY SYNCHRONISATION**
• **TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL L1L2 AVEC SYNCHRONISATION PRÉCOCE**
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung-pyo, 13606 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

H04W 36/36 → (51) **H04W 48/08****H04W 40/12** → (51) **H04L 45/00****H04W 40/12** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 712 571 A1**

- H04W 68/02** **H04W 72/25**
(52) **H04W 40/22; H04W 68/02; H04W 72/25**
(25) Zh (26) En
(21) 23944067.0 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/106060 06.07.2023
(87) WO 2025/007340 2025/02 09.01.2025
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERK-VORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 40/36 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 48/02** (11) **4 712 572 A1**
H04W 8/02 **H04W 60/04**
H04W 48/18
(52) **H04W 8/02; H04W 48/02; H04W 48/18; H04W 60/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24803585.9 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003332 18.03.2024
(87) WO 2024/232529 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464633 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NON-ACCESS-STRATUM-NACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING NON-ACCESS STRATUM MESSAGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE STRATE DE NON-ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sunhee, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Minseon, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/18****H04W 48/02** → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 48/08** (11) **4 712 573 A1**
H04W 72/512
(52) **H04W 48/08; H04W 72/23; H04W 72/512**
(25) Zh (26) En
(21) 23936003.5 (22) 08.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
CN 2023/092849 08.05.2023
(86) WO 2024/229675 2024/46 14.11.2024
(87) **INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **4 712 574 A1**
H04W 36/08 **H04W 36/36**
H04W 72/0457 **H04W 92/20**
(52) **H04W 36/08; H04W 36/36; H04W 48/08; H04W 72/0457; H04W 92/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 24807073.2 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016873 02.05.2024
(87) WO 2024/237120 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079344
(54) • **BASISSTATIONS-VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTEN VERBINDUNGSPROZESS, ENDGERÄTE-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **BASE STATION DEVICE FOR EFFICIENT CONNECTION PROCESS, TERMINAL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE STATION DE BASE POUR PROCESSUS DE CONNEXION EFFICACE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME**
- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) LI, Yanwei, Tokyo 163-8003, JP
TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, JP
TAKAKU, Yoshitaka, Tokyo 163-8003, JP
HONG, Jungyeon, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 48/08** (11) **4 712 575 A1**
H04W 36/08 **H04W 36/36**
H04W 72/0457 **H04W 92/20**
(52) **H04W 36/08; H04W 36/36; H04W 48/08; H04W 72/0457; H04W 92/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 24807074.0 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/016874 02.05.2024
(87) WO 2024/237121 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079348
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR EFFIZIENTEN VERWALTUNG VON VERBINDUNGS-KONFIGURATIONSinFORMATIONEN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM FOR EFFICIENT MANAGEMENT OF CONNECTION CONFIGURATION INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME POUR LA GESTION EFFICACE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE CONNEXION*
- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) Li, Yanwei, Tokyo 163-8003, JP
TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, JP
TAKAKU, Yoshitaka, Tokyo 163-8003, JP
HONG, Jungyeon, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 48/08** (11) **4 712 576 A2**
(52) **H04W 48/16; H04W 48/08; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 25213226.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2020 CN 202010263231
31.07.2020 CN 202010763205
(54) • *ZUGANGSPUNKT-AP-MULTILINK-VORRICHTUNG/SERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ACCESS POINT AP MULTI-LINK DEVICE DISCOVERY METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES DE POINT D'ACCÈS (AP) ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Yifan, Shenzhen, 518129, CN
HU, Mengshi, Shenzhen, 518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 21779303.3 / 4 124 087
-
- (51) **H04W 48/10** (11) **4 712 577 A1**
H04W 72/0453 H04J 11/00
H04L 5/00 H04L 27/26
(52) **H04J 11/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 48/10; H04W 72/0453**
(25) Ko (26) En
(21) 24731454.5 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005597 25.04.2024
(87) WO 2024/237518 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466234 P
27.09.2023 KR 20230130862

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SS/PBCH UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SS/PBCH, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SS/PBCH, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- H04W 48/10** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 48/10** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04W 48/10** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 4/70**
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 712 578 A1**
H04W 48/02 H04W 60/06
H04W 8/24 H04W 84/10
(52) **H04W 8/24; H04W 48/02; H04W 48/18; H04W 60/06; H04W 84/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24803746.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006273 09.05.2024
(87) WO 2024/232693 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465528 P
(54) • *SNPS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *SNPN COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SNPN*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 712 579 A1**
(52) **H04W 48/18; H04W 76/12; H04W 76/14; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 24814256.4 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094548 21.05.2024
(87) WO 2024/245057 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310651837
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Linjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xinyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 16/00**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 48/02**
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **4 712 580 A1**
(52) **H04W 48/16; H04W 48/20; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23936093.6 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093345 10.05.2023
(87) WO 2024/229772 2024/46 14.11.2024
(54) • *ZUGANGSANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ACCESS INDICATION METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, APPAREIL D'INDICATION D'ACCÈS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 712 581 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23936181.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093719 11.05.2023
(87) WO 2024/229868 2024/46 14.11.2024
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN
SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 712 582 A1**
(52) **H04W 52/02**; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23948747.3 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/112732 11.08.2023
(87) WO 2025/035312 2025/08 20.02.2025
(54) • **AUFWECKSIGNALLEMPFANGS- UND SEN-DEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **WAKE-UP SIGNAL RECEIVING AND TRANSMITTING METHODS AND APPARATUSES, DEVICES, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉVEIL, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 712 583 A1**
H04W 74/0833
(52) **H04W 74/0833**; **H04W 52/0206**; **H04W 52/0216**; **H04W 52/0229**
(25) En (26) En
(21) 24200206.1 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM NUTZEN EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM MOBILFUNKNETZ UND/ODER ZUM ENERGIESPARENDEN BETRIEB DES BENUTZERGERÄTS**
• **METHOD FOR USING A USER EQUIPMENT WITH A MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND/OR FOR AN ENERGY-SAVING OPERATION OF THE USER EQUIPMENT WITH THE MOBILE COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET/OU POUR UN FONCTIONNEMENT ÉCONOME EN ÉNERGIE**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 712 584 A1**
H04W 72/231 **H04W 72/0446**
(52) **H04W 52/02**; **H04W 72/0446**; **H04W 72/231**
(25) Ja (26) En
(21) 24803328.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014605 11.04.2024
(87) WO 2024/232213 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 JP 2023078938
(54) • **DRAHTLOSES ENDGERÄT, DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **WIRELESS TERMINAL, WIRELESS ACCESS NETWORK NODE, AND METHODS THEREOF**
• **TERMINAL SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) HAYASHI Satoaki, Tokyo 108-8001, JP
CHEN Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 712 585 A1**
(52) **H04W 52/02**; **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24806137.6 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078896 28.02.2024
(87) WO 2024/234776 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310536838
(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Yaomin, Beijing 100085, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 712 586 A1**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 24806398.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091306 07.05.2024
(87) WO 2024/235042 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310536739
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HILFSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **AUXILIARY INFORMATION SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS AUXILIAIRES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan,

- Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 712 587 A1**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
H04W 88/10
(52) **H04W 24/08**; **H04W 52/02**; **H04W 74/00**; **H04W 74/0833**; **H04W 84/12**; **H04W 88/06**; **H04W 88/10**; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 24807458.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006337 10.05.2024
(87) WO 2024/237583 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061911
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPAREN VON AP-STROM IN EINEM DRAHTLOSEN LAN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SAVING AP POWER IN WIRELESS LAN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE POINT D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL**
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) HWANG, Sung Hyun, Daejeon 34129, KR
KANG, Kyu Min, Daejeon 34129, KR
KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR
MOON, Ju Seong, Osan-si, Gyeonggi-do 18101, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 712 588 A1**
H04W 76/28 **H04W 48/10**
H04W 24/08 **H04W 68/02**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 24807473.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006385 10.05.2024
(87) WO 2024/237600 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061659
10.08.2023 KR 20230104816
04.04.2024 KR 20240046258
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 712 589 A1**
H04L 41/0894 **H04W 88/14**
H04M 15/00
- (52) **H04M 15/66; H04L 12/1407;**
H04L 41/0894; H04W 4/24;
H04W 88/14
- (25) Ko (26) En
(21) 24807591.3 (22) 17.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006696 17.05.2024
(87) WO 2024/237720 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 KR 20230064419
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON ENERGIERICHTLINI-
EN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR MANAGING
ENERGY POLICY IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE
POLITIQUE ÉNERGÉTIQUE DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUH, Dongeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 712 590 A2**
(52) **G01C 21/3608; G01C 21/3626;**
G01C 21/3632; G01C 21/3635;
G01C 21/367; G01C 21/3881;
G06F 1/3209; G06F 1/3218;
G06F 1/3265; G06F 3/04815;
G06F 3/0488; G06F 3/04883;
H04M 1/67; H04M 1/72403;
H04M 1/72427; H04W 52/0254;
H04W 52/0267; G01C 21/34;
G01C 21/3638; G06F 2203/04803;
G06F 2203/04806; G06F 2203/04808;
G09G 5/14; G09G 2320/0626;
G09G 2330/022; G09G 2354/00;
G09G 2360/144; G09G 2380/10;
H04M 2250/10; H04M 2250/12;
H04M 2250/22; H04W 52/0274;
Y02D 10/00; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 26151249.5 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.06.2012 US 201261655995 P
05.06.2012 US 201261655997 P
06.06.2012 US 201261656015 P
06.06.2012 US 201261656032 P
06.06.2012 US 201261656043 P
06.06.2012 US 201261656080 P
10.06.2012 US 201261657864 P
10.06.2012 US 201261657880 P
11.09.2012 US 201261699841 P
11.09.2012 US 201261699842 P
11.09.2012 US 201261699851 P
11.09.2012 US 201261699853 P
11.09.2012 US 201261699855 P
11.09.2012 US 201261699857 P
30.09.2012 US 201213632120
30.09.2012 US 201213632125

- (54) • BEREITSTELLUNG VON NAVIGATIONSAN-
WEISUNGEN MIT VORRICHTUNG IN GE-
SPERRTEM MODUS
- PROVIDING NAVIGATION INSTRUCTIONS
WHILE DEVICE IS IN LOCKED MODE
- FOURNITURE D'INSTRUCTIONS DE NAVI-
GATION PENDANT QUE LE DISPOSITIF EST
EN MODE VERROUILLÉ
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
MOORE, Bradford Allan, Cupertino, 95014,
US
VULCANO, Emmanuele, Cupertino, 95014,
US
CATO, Andrew, Cupertino, 95014, US
- (74) Greengrass, Matthew James, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
- (62) 21165736.6 / 3 865 823
18205545.9 / 3 502 624
13170076.7 / 2 672 230
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 712 591 A2**
(52) **H04W 36/165; H04W 36/00837;**
H04W 36/362; H04W 52/0206;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 26155797.9 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 10.03.2022 US 202263318464 P
- (54) • CHO-KONFIGURATION FÜR SCHNELLES
OFFLOADING WÄHREND DER ZELLAB-
SCHALTUNG
- CHO CONFIGURATION FOR FAST OF-
FLOADING DURING CELL SHUTDOWN
- CONFIGURATION DE CHO POUR DÉCHAR-
GEMENT RAPIDE PENDANT L'ARRÊT
D'UNE CELLULE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
PANTELIDOU, Anna, 92160 Antony, FR
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
- (62) 23713158.6 / 4 490 941
-
- H04W 52/02** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 68/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 72/541**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**
-
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 712 592 A1**
(52) **H04W 52/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936033.2 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093075 09.05.2023
(87) WO 2024/229706 2024/46 14.11.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG VON WEGVERLUSTEN
- PATHLOSS DETERMINATION METHOD
AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGA-
TION
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,

- Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 712 593 A2**
(52) **H04B 1/3838; G01S 7/006;**
G01S 7/0235; H04W 52/283;
H04W 52/367; H04B 17/364
- (25) En (26) En
(21) 26154241.9 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.09.2021 US 202163247731 P
07.06.2022 US 202217834801
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT
ZEITMULTIPLEXER HOCHFREQUENZKOM-
MUNIKATION UND -ERFASSUNG
- ELECTRONIC DEVICES WITH TIME DIVI-
SION RADIO-FREQUENCY COMMUNICA-
TION AND SENSING
- DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC COM-
MUNICATION ET DÉTECTION PAR RADIO-
FRÉQUENCE PAR DIVISION TEMPORELLE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) BEHNAMFAR, Firouz, Los Gatos, US
MUCKE, Christian W, Portimao, PT
SAMBHWANI, Sharad, San Diego, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
- (62) 22180862.9 / 4 156 827
-
- H04W 52/36** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04W 52/38** (11) **4 712 594 A1**
H04W 72/232 **H04W 74/08**
(52) **H04W 52/38; H04W 72/232;**
H04W 74/08
- (25) Ja (26) En
(21) 23937382.2 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017904 12.05.2023
(87) WO 2024/236635 2024/47 21.11.2024
- (54) • ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION
- TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION
METHOD, AND BASE STATION
- TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET STATION DE BASE
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) OKUMURA, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H04W 52/50** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 712 595 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/08; H04W 56/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23937392.1 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017938 12.05.2023
(87) WO 2024/236645 2024/47 21.11.2024
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OKUMURA, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 712 596 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/08; H04W 56/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23937393.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017939 12.05.2023
(87) WO 2024/236646 2024/47 21.11.2024
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OKUMURA, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 712 597 A1**
H04W 36/00; H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 24806395.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091303 07.05.2024
(87) WO 2024/235039 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310536746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES ZEITSYNCHRONISATIONSZUSTANDS, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *TIME SYNCHRONIZATION STATE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉTAT DE SYNCHRONISATION TEMPORRELLE, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong

- 523863, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 712 598 A1**
H04W 72/0457 **H04W 72/1268**
H04W 72/231 **H04W 72/232**
H04B 7/0413 **H04B 7/06**
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 56/00; H04W 72/0457; H04W 72/1268; H04W 72/231; H04W 72/232**
(25) Ko (26) En
(21) 24807482.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006417 10.05.2024
(87) WO 2024/237611 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061857
(54) • *VERFAHREN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 712 599 A2**
H04W 56/0015; H04B 7/18517
(25) En (26) En
(21) 26155935.5 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2022 US 202263383887 P
05.10.2023 US 202318481554
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERKÜBERTRAGUNG AN EIN BENUTZERGERÄT MIT FAHIGKEIT ZU EINEM GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM*
• *TRANSMISSION OF INFORMATION ASSOCIATED WITH NON-TERRESTRIAL NETWORK TRANSMISSION TO A GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM-CAPABLE USER EQUIPMENT*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS ASSOCIÉES À UNE TRANSMISSION DE RÉSEAU NON TERRESTRE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COMPATIBLE AVEC UN SYSTÈME GLOBAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MUTHURAMAN, Kannan, San Diego, US
RAMASAMY, Bala, San Diego, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 23814311.9 / 4 620 127
- H04W 56/00** → (51) **H04W 84/06**

- (51) **H04W 60/00** (11) **4 712 600 A1**
H04L 67/51; H04W 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 23936135.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093606 11.05.2023
(87) WO 2024/229820 2024/46 14.11.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KERNNETZWERKELEMENT*
• *COMMUNICATION METHOD AND CORE NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **H04W 60/00** (11) **4 712 601 A1**
H04W 60/00; H04W 76/18
(25) Zh (26) En
(21) 24806383.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091127 06.05.2024
(87) WO 2024/235027 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310542758
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER LOKALEN DIENSTES SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *LOCAL SERVICE COMMUNICATION METHOD, AND TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SERVICE LOCAL, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Hui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- H04W 60/04** → (51) **H04W 48/02**
- H04W 60/06** → (51) **H04W 48/18**
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 712 602 A1**
H04W 24/10 **H04W 4/029**
(52) **H04W 4/029; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23936004.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092850 08.05.2023
(87) WO 2024/229676 2024/46 14.11.2024

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNGEN SOWIE SPEICHERMEDIEN*
• *COMMUNICATION METHODS, APPARATUS AND DEVICES, AND STORAGE MEDIUMS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ET SUPPORTS DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 712 603 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 8/00; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23936132.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093599 11.05.2023
(87) WO 2024/229816 2024/46 14.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIDELINK-BASIERTE POSITIONIERUNG*
• *SIDELINK-BASED POSITIONING METHODS, AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT BASÉS SUR LIAISON LATÉRALE, ET APPAREILS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 712 604 A1**
(52) **H04W 4/02**
(52) **H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23936840.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093886 12.05.2023
(87) WO 2024/234144 2024/47 21.11.2024
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROVIDING METHOD AND APPARATUS, INFORMATION ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 712 605 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23936863.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094020 12.05.2023
(87) WO 2024/234170 2024/47 21.11.2024
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SENDESEITIGE VORRICHTUNG UND UMGEBUNGSLEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, SENDING-END DEVICE, AND AMBIENT POWER (AMP) DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF D'EXTREMITÉ D'ENVOI ET DISPOSITIF À ÉNERGIE AMBIANTE (AMP)*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) QI, Yinan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 64/00** (11) **4 712 606 A1**
(52) **H04W 4/029; H04W 24/08; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23936865.7 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094025 12.05.2023
(87) WO 2024/234172 2024/47 21.11.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 712 607 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23936871.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094041 12.05.2023
(87) WO 2024/234178 2024/47 21.11.2024

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 712 608 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 4/06; H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23936898.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094087 12.05.2023
(87) WO 2024/234208 2024/47 21.11.2024
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 712 609 A1**
G01S 1/20 **H04L 5/00**
H04B 17/20 **H04W 92/18**
(52) **G01S 1/20; H04B 17/20; H04L 5/00; H04W 64/00; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24803788.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006419 10.05.2024
(87) WO 2024/232735 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465865 P
04.08.2023 KR 20230102256
(54) • *SIGNALISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG FÜR JEDE ANTENNENREFERENZPUNKT*
• *SIGNALING METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING FOR EACH ANTENNA REFERENCE POINT*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION PERMETTANT LE POSITIONNEMENT DE CHAQUE POINT DE RÉFÉRENCE D'ANTENNE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
(74) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 712 610 A1**
(52) **H04W 64/00; H04W 76/10; H04W 76/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 24806381.0 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091120 06.05.2024
(87) WO 2024/235025 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310542742
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EINE BENUTZEREbenenPOSITIONIERUNGS-VERBINDUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD FOR USER-PLANE POSITIONING CONNECTION, AND TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UNE CONNEXION DE POSITIONNEMENT DE PLAN UTILISATEUR, ET TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YU, Hang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- H04W 64/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 12/63**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 24/10**
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 712 611 A1**
(52) **H04W 68/02 H04W 52/02; H04W 68/00; H04W 68/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 24850486.2 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/081024 11.03.2024
(87) WO 2025/030826 2025/07 13.02.2025
(30) 10.08.2023 CN 202311011354
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RADIORECHERCHE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04W 68/02** → (51) **H04W 40/22**

- H04W 68/02** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 68/02** → (51) **H04W 68/00**
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 712 612 A1**
(52) **H04W 76/14 H04W 76/18 H04W 72/54 H04W 24/08 H04W 4/40 H04L 5/00 H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 24803771.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006345 10.05.2024
(87) WO 2024/232718 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465500 P
10.05.2023 US 202363465511 P
11.05.2023 US 202363465837 P
10.08.2023 KR 20230104895
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
(74) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 712 613 A1**
(52) **H04L 5/00 H04W 24/08; H04W 72/02; H04W 74/0808**
- (25) Ko (26) En
(21) 24803787.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006411 10.05.2024
(87) WO 2024/232734 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465828 P
11.05.2023 US 202363465857 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 712 614 A2**
(52) **H04W 72/02**
- (25) En (26) En
(21) 26154513.1 (22) 18.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2021 US 202163162891 P
31.03.2021 US 202163168839 P
28.07.2021 US 202163226542 P
15.11.2021 US 202163279503 P
11.01.2022 US 202263298452 P
08.02.2022 US 202263307924 P
14.03.2022 US 202217654763
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ERFAS-SUNG VON OPERATIONEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *USER EQUIPMENT FOR SENSING OPERATIONS FOR SIDELINK COMMUNICATIONS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DÉTECTER DES OPÉRATIONS POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Farag, Emad N., Mountain View, California, 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 22771815.2 / 4 295 598
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 712 615 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/121; H04W 72/1273; H04W 72/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 24806441.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091893 09.05.2024
(87) WO 2024/235089 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541132
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN N?UD POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Apogee Networks, LLC, 5851 Legacy Circle, 6th Floor, Plano, TX 75024, US
(72) HU, Yang, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 712 616 A2**
(52) **H04W 72/046; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 25212453.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2016 CN 201610659442
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME ET APPAREIL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 17838786.6 / 3 490 318

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04W 72/044** (11) **4 712 617 A1**
(52) **H04B 17/309; H04W 72/044; H04W 72/11**
(25) Zh (26) En
(21) 24802880.5 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090900 30.04.2024
(87) WO 2024/230598 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310508570
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MA, Ke, Beijing 100083, CN
WANG, Zhaocheng, Beijing 100083, CN
BAI, Yingshuang, Beijing 100027, CN
SUN, Chen, Beijing 100027, CN
ZHANG, Fan, Beijing 100083, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04W 72/044** (11) **4 712 618 A1**
(52) **H04W 72/044; H04W 72/25; H04W 72/40**
(25) Zh (26) En
(21) 24814228.3 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094217 20.05.2024
(87) WO 2024/245029 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310613303
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 712 619 A1**
(52) **H04L 5/14; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/54; H04W 72/541**
(25) Zh (26) En
(21) 23936005.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092851 08.05.2023
(87) WO 2024/229677 2024/46 14.11.2024
(54) • **SENDEBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SENDEANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SENDING DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, SENDING INDICATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ENVOI, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'ENVOI, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 712 620 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 23936006.8 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092852 08.05.2023
(87) WO 2024/229678 2024/46 14.11.2024
(54) • **EMPFANGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE EMPFANGS-ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **RECEPTION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND RECEPTION INDICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RÉCEPTION**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 712 621 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/0446; H04W 72/12; H04W 72/1268**
(25) Zh (26) En
(21) 23936037.3 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093084 09.05.2023
(87) WO 2024/229710 2024/46 14.11.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 712 622 A1**
(52) **H04W 72/21 H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23936071.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093250 10.05.2023
(87) WO 2024/229750 2024/46 14.11.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT TERMINAL**
(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Room 513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
(72) ZHAO, Zheng, Shanghai 201601, CN
LYU, Ling, Shanghai 201601, CN
YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 712 623 A1**
(52) **H04W 76/20; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 1/188; H04W 72/115**
(25) Zh (26) En
(21) 23936139.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093623 11.05.2023
(87) WO 2024/229824 2024/46 14.11.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Room 513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
(72) LYU, Ling, Shanghai 201601, CN
ZHAO, Zheng, Shanghai 201601, CN

YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 712 624 A1**
(52) **H04W 72/0446**

(25) Zh (26) En
(21) 23936864.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/094024 12.05.2023
(87) WO 2024/234171 2024/47 21.11.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
ET DISPOSITIF
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CAO, Jianfei, Dongguan, Guangdong
523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 712 625 A1**
(52) **H04W 72/0446**

(25) Zh (26) En
(21) 23936883.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/094070 12.05.2023
(87) WO 2024/234193 2024/47 21.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BE-
RECHTIGUNGSFREIEN UPLINK-RESSOUR-
CE, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EI-
NER BERECHTIGUNGSFREIEN UPLINK-
RESSOURCE UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR DETERMINING UPLINK
GRANT-FREE RESOURCE, METHOD FOR
CONFIGURING UPLINK GRANT-FREE RE-
SOURCE, AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RES-
SOURCE SANS AUTORISATION DE LIAI-
SON MONTANTE, PROCÉDÉ DE CONFIGU-
RATION DE RESSOURCE SANS AUTORI-
SATION DE LIAISON MONTANTE ET APPA-
REIL
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 712 626 A1**
H04B 1/7163 **H04W 4/80**
(52) **H04B 1/7163; H04W 4/80;**
H04W 72/0446

(25) Ko (26) En
(21) 24803776.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006378 10.05.2024
(87) WO 2024/232723 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230061178
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN ODER EMPFANGEN VON PLA-
NUNGSINFORMATIONEN AUF BASIS EI-
NER BLOCK-/RUNDENSTRUKTUR IN EI-
NEM ULTRABREITBAND-DRAHTLOSNETZ-
WERKSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MISSION OR RECEPTION OF SCHEDUL-
ING INFORMATION BASED ON
BLOCK/ROUND STRUCTURE IN ULTRA-
WIDEBAND WIRELESS NETWORK SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION OU DE RÉCEPTION D'INFORMA-
TIONS DE PLANIFICATION SUR LA BASE
D'UNE STRUCTURE DE BLOC/CIRCULAIRE
DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL À
BANDE ULTRA-LARGE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hongwon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 712 627 A1**
H04W 72/0453 **H04W 72/12**
H04W 72/50 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/0446;**
H04W 72/0453; H04W 72/12;
H04W 72/50
(25) Zh (26) En
(21) 24818445.9 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092977 14.05.2024
(87) WO 2024/250912 2024/50 12.12.2024
(30) 08.06.2023 CN 202310677876
(54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• RESOURCE ALLOCATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Mingming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Kaiwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Zhitang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Zhongliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Aofeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 712 628 A1**
H04W 24/02; H04W 72/0446;
H04W 72/40

(25) Zh (26) En
(21) 24818683.5 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097515 05.06.2024
(87) WO 2024/251151 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 CN 202310688331
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Mingzhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 72/0446 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/0446 → (51) **H04W 72/0453**

H04W 72/0446 → (51) **H04W 72/1273**

H04W 72/0446 → (51) **H04W 72/30**

(51) **H04W 72/0453** (11) **4 712 629 A1**
H04B 17/382
(52) **H04B 17/382; H04W 72/0446;**
H04W 72/0453

(25) Zh (26) En
(21) 23936885.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/094072 12.05.2023
(87) WO 2024/234195 2024/47 21.11.2024
(54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDI-
UM
• INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, AND COMMUNICA-
TION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM
AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMU-
NICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/0453** (11) **4 712 630 A1**
H04L 5/14; H04W 72/0453;
H04W 72/23

(25) Zh (26) En
(21) 24802810.2 (22) 28.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090261 28.04.2024
(87) WO 2024/230525 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310512363

- 09.05.2023 CN 202310520130
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NODE USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN NOEUD UTILISÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Apogee Networks, LLC, 5851 Legacy Circle, 6th Floor, Plano, TX 75024, US
- (72) WU, Keying, Shanghai 201206, CN
- (74) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 712 631 A1**
H04W 72/0457 **H04W 72/0446**
H04W 72/231 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/0457; H04W 72/231**
- (25) Ko (26) En
(21) 24807460.1 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006349 10.05.2024
- (87) WO 2024/237585 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 KR 20230061971
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *OPERATION METHOD OF DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE USING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF UTILISANT LE PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOUNG, Hyangsun, Seoul 06772, KR
- (74) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
- (74) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 712 632 A1**
H04W 28/20 **H04W 16/14**
- (52) **H04L 5/00; H04W 16/14; H04W 28/20; H04W 72/0453; H04W 72/20; H04W 72/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 24818511.8 (22) 24.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/095149 24.05.2024
- (87) WO 2024/250978 2024/50 12.12.2024
- (30) 07.06.2023 CN 202310673026
- (54) • *INFORMATIONSIINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM UWB-SYSTEM*
• *INFORMATION INTERACTION METHOD AND APPARATUS IN UWB SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INFORMATIONS DANS SYSTÈME UWB*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 712 633 A1**
H04L 5/00; H04W 72/0453; H04W 72/0457; H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 24818542.3 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/096152 29.05.2024
- (87) WO 2024/251009 2024/50 12.12.2024
- (30) 05.06.2023 CN 202310658271
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 712 634 A1**
H04L 27/26; H04W 72/0453; H04W 72/0457
- (25) Zh (26) En
(21) 24818616.5 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/097062 03.06.2024
- (87) WO 2024/251084 2024/50 12.12.2024
- (30) 05.06.2023 CN 202310658282
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong
- 518129, CN
- GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 712 635 A1**
H04W 16/14 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 72/0453; H04W 16/14; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 25197432.5 (22) 21.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 JP 2024158482
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMVERFAHREN DAMIT*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMME L'UTILISANT*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) KOIKE, Kohtaro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 48/10**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/0446**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/30**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/541**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04W 72/0457** (11) **4 712 636 A1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 72/0457; H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803285.6 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/011606 25.03.2024
- (87) WO 2024/232170 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 JP 2023078699
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT, ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) YOSHIKAWA, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood

- Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (51) **H04W 72/0457** (11) **4 712 637 A1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 72/0457; H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 24803286.4 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/011607 25.03.2024
(87) WO 2024/232171 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 JP 2023078702
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD FOR SAME, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) YAMAKAWA, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) INOHIZA, Hirohiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 48/08**
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 56/00**
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 72/0453**
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 72/1268**
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 72/23**
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 74/00**
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 712 638 A1**
- (52) **H04W 28/14; H04W 72/12; H04W 72/21**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936157.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093683 11.05.2023
(87) WO 2024/229842 2024/46 14.11.2024
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 712 639 A1**
- (52) **H04W 28/02; H04W 72/12;**

- H04W 72/21; H04W 72/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936165.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093699 11.05.2023
(87) WO 2024/229851 2024/46 14.11.2024
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 712 640 A2**
- (52) **H04L 5/1438; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 5/143; H04L 5/1469; H04W 72/044; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04L 5/0064; H04L 5/16**
- (25) En (26) En
(21) 26154674.1 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.03.2016 JP 2016059128
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) HARADA, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17770189.3 / 3 435 715
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/0446**
- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 712 641 A1**
- (52) **H04W 72/1268; H04W 72/21; H04W 72/543**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936873.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094050 12.05.2023
(87) WO 2024/234182 2024/47 21.11.2024
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 712 642 A1**
- (52) **H04W 8/22; H04W 72/0457; H04W 72/1268**
- (25) Ja (26) En
(21) 23937400.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017959 12.05.2023
(87) WO 2024/236654 2024/47 21.11.2024
- (54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
- (74) WANG, Jing, Beijing 100190, CN
- (74) CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- H04W 72/1268** → (51) **H04W 56/00**
- (51) **H04W 72/1273** (11) **4 712 643 A1**
- H04W 8/24** **H04W 72/0446**
H04W 72/53 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04W 88/02**
H04W 72/30 **H04L 65/612**
- (52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04L 65/612; H04W 8/24; H04W 72/0446; H04W 72/1273; H04W 72/30; H04W 72/53; H04W 88/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 24807407.2 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/005881 30.04.2024
(87) WO 2024/237530 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230062057 02.11.2023 KR 20230150161
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPfang IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DOWNLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 712 642 A1**
H04W 8/22 **H04W 72/0457**
- (52) **H04W 8/22; H04W 72/0457; H04W 72/1268**
- (25) Ja (26) En
(21) 23937400.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017959 12.05.2023
(87) WO 2024/236654 2024/47 21.11.2024
- (54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
- (74) WANG, Jing, Beijing 100190, CN
- (74) CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- H04W 72/1268** → (51) **H04W 56/00**
- (51) **H04W 72/1273** (11) **4 712 643 A1**
- H04W 8/24** **H04W 72/0446**
H04W 72/53 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04W 88/02**
H04W 72/30 **H04L 65/612**
- (52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04L 65/612; H04W 8/24; H04W 72/0446; H04W 72/1273; H04W 72/30; H04W 72/53; H04W 88/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 24807407.2 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/005881 30.04.2024
(87) WO 2024/237530 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230062057 02.11.2023 KR 20230150161
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPfang IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DOWNLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 72/1273 → (51) **H04W 72/30****H04W 72/1273** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 712 644 A1**
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/21; H04W 72/231; H04W 72/232**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936047.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093106 09.05.2023
(87) WO 2024/229720 2024/46 14.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE DONNÉES*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 712 645 A1**
(52) **H04W 72/21**
- (25) Zh (26) En
(21) 23936130.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093594 11.05.2023
(87) WO 2024/229814 2024/46 14.11.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 712 646 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10;**

H04W 72/21

- (25) Zh (26) En
(21) 23936164.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093698 11.05.2023
(87) WO 2024/229850 2024/46 14.11.2024
(54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 712 647 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/541**
H04W 48/10 **H04W 48/12**
H04L 5/00

- (52) **H04L 5/00; H04W 48/10; H04W 48/12; H04W 72/04; H04W 72/21; H04W 72/541**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757325.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095322 16.02.2024
(87) WO 2024/172608 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021052
10.08.2023 US 202363532061 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PUCCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PUCCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN PUCCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 72/21 → (51) **H04B 7/06****H04W 72/21** → (51) **H04W 72/0446****H04W 72/21** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 712 648 A1**
H04W 72/0453 **H04W 72/0457**
H04W 48/10 **H04L 5/00**

- (52) **H04L 5/00; H04W 48/10; H04W 72/0453; H04W 72/0457; H04W 72/23**

- (25) Ko (26) En
(21) 24737854.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006404 10.05.2024
(87) WO 2024/237606 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466230 P
11.08.2023 KR 20230105260
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS FÜR SCHMALBANDIGE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING DOWNLINK SIGNAL FOR NARROWBAND WIRELESS COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL À BANDE ÉTROITE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 712 649 A2**
(52) **H04W 74/004; H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 74/006; H04W 74/04; H04W 74/0816**

- (25) En (26) En
(21) 26153695.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2021 US 202117544932
(54) • *DYNAMISCHE AUSWAHL VON PARAMETERN FÜR VERBESSERTE DIENSTGÜTE (QOS) UND ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *DYNAMIC SELECTION OF PARAMETERS FOR ENHANCED QUALITY OF SERVICE (QOS) AND RELIABILITY*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES POUR UNE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) AMÉLIORÉE ET UNE FIABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AJAMI, Abdel Karim, Mr., San Diego, CA, 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, Mr., San Diego, CA, 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHERIAN, George, Mr., San Diego, CA, 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, Mr., San Diego, CA, 92121-1714, US
SUN, Yanjun, Mr., San Diego, CA, 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, Mr., San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 22793291.0 / 4 445 675

(51) **H04W 72/23** (11) **4 712 650 A2**
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/024;**
H04B 7/0456; H04L 5/0094;
H04W 72/23; H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 26154781.4 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.05.2020 US 202063021053 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG VON KANALSCHÄTZUNG
FÜR EINZELFREQUENZNETZWERKÜBER-
TRAGUNGEN IN HOCHGESCHWINDIG-
KEITSTRANSITSZENARIEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-
ING CHANNEL ESTIMATION FOR SINGLE
FREQUENCY NETWORK TRANSMISSIONS
IN HIGH SPEED TRANSIT SCENARIOS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
UNE ESTIMATION DE CANAL POUR DES
TRANSMISSIONS DE RÉSEAU À FRÉ-
QUENCE UNIQUE DANS DES SCÉNARIOS
DE TRANSIT À GRANDE VITESSE

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) ZEINEDDINE, Khalid Evanston, 556741
Singapore, SG
HINDY, Ahmed, 556741 Singapore, SG
MITTAL, Udar, 556741 Singapore, SG
NANGIA, Vijay, 556741 Singapore, SG
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(62) 21725262.6 / 4 147 514

(51) **H04W 72/23** (11) **4 712 651 A2**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/005;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 26154881.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.02.2018 US 201862634601 P
04.04.2018 US 201862652827 P

(54) • VERFAHREN UND WTRU ZUR BESTIM-
MUNG VON QCL-PARAMETERN
• METHOD AND WTRU FOR DETERMINING
QCL PARAMETERS
• PROCÉDÉ ET WTRU POUR DÉTERMINER
DES PARAMÈTRES QCL

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) LEE, Moon Il, New York, 10120, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., New York,
10120, US
COMSA, Virgil, Montreal, H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 19711458.0 / 3 756 378

H04W 72/23 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/30**

H04W 72/23 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 72/231** (11) **4 712 652 A1**
(52) **H04B 7/024; H04W 48/20;**
H04W 72/231

(25) Zh (26) En
(21) 23935969.8 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092622 06.05.2023

(87) WO 2024/229640 2024/46 14.11.2024

(54) • TRP-AUSWAHLVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSY-
STEM UND SPEICHERMEDIUM
• TRP SELECTION METHOD AND APPARA-
TUS, AND COMMUNICATION DEVICE,
COMMUNICATION SYSTEM AND STOR-
AGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE
TRP, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUP-
PORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/231** (11) **4 712 653 A1**
H04W 16/28 **H04W 36/08**

(52) **H04W 16/28; H04W 36/08;**
H04W 72/231

(25) Ja (26) En
(21) 23937361.6 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/017836 12.05.2023

(87) WO 2024/236613 2024/47 21.11.2024

(54) • ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION
• TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION
METHOD, AND BASE STATION
• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL, ET STATION DE BASE

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN

CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 72/231** (11) **4 712 654 A1**
H04W 72/232 **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 24841940.0 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/079591 01.03.2024

(87) WO 2025/015937 2025/04 23.01.2025

(30) 18.07.2023 CN 202310875608

(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHER-
MEDIUM
• PROCESSING METHOD, COMMUNICA-
TION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ET SUPPORT DE STO-
CKAGE

(71) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd.,
Room 1702-1703, Desay Building No. 9789

Shennan Road Hi-tech Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Tian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Chiunwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SHEN, Xingya, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIE, Yili, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04W 72/231 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/231 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/231 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/231 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/231 → (51) **H04W 72/0453**

(51) **H04W 72/232** (11) **4 712 655 A1**
(52) **H04L 1/1812; H04W 72/0446;**
H04W 72/1273; H04W 72/232

(25) Zh (26) En
(21) 24803033.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091811 09.05.2024

(87) WO 2024/230753 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 CN 202310533469

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT
UND NETZWERKVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, TERMINAL AND NET-
WORK DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPO-
SITIF DE RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN

GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

ZHU, Min, Beijing 100085, CN

SI, Qianqian, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 72/232 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/232 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/232 → (51) **H04W 52/38**

H04W 72/232 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/232 → (51) **H04W 72/231**

(51) **H04W 72/25** (11) **4 712 656 A1**
(52) **H04W 72/02; H04W 72/115;**
H04W 72/23; H04W 72/25;
H04W 72/40; H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 23935964.9 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/092616 06.05.2023
(87) WO 2024/229635 2024/46 14.11.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON AUF EINANDER FOLGENDEN SL-LBT-FEHLERN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR CANCELING SL CONSECUTIVE LBT FAILURES, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNULATION DE DÉFAILLANCES LBT CONSÉCUTIVES DE SL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/25** (11) **4 712 657 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 72/543; H04W 88/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 24802577.7 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079783 04.03.2024
(87) WO 2024/230289 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310533416
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES PUFFERBEREICHSTATUSBERICHTS SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING BUFFER AREA STATUS REPORT, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RAPPORTER UN RAPPORT D'ÉTAT DE ZONE TAMPON, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 72/25 → (51) **H04W 40/22**

(51) **H04W 72/30** (11) **4 712 658 A1**
(52) **H04W 72/30; H04W 72/542**

- (25) Zh (26) En
(21) 24806286.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088725 19.04.2024
(87) WO 2024/234929 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541096
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(73) SUN, Jingcong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/30** (11) **4 712 659 A1**
(52) **H04W 72/0446 H04W 72/0453 H04W 72/1273 H04W 72/566 H04W 72/23 H04W 4/06 H04L 1/1812 H04L 5/00**

(52) **H04L 1/1812; H04L 5/00; H04W 4/06; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/1273; H04W 72/23; H04W 72/30; H04W 72/566**

- (25) Ko (26) En
(21) 24807406.4 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005875 30.04.2024
(87) WO 2024/237529 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230062055
09.08.2023 KR 20230104452
24.08.2023 US 202363534573 P
27.09.2023 KR 20230131245
27.09.2023 US 202363540682 P
02.11.2023 KR 20230150129

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPfang IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DOWNLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 72/30 → (51) **H04W 72/1273**

(51) **H04W 72/40** (11) **4 712 660 A1**
(52) **H04W 72/40**

- (25) Zh (26) En
(21) 23936090.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/093342 10.05.2023
(87) WO 2024/229769 2024/46 14.11.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KONTINUIERLICHEM LISTEN-BEFORE-TALK-VERSAGEN FÜR SIDELINK
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SIDELINK CONTINUOUS LISTEN-BEFORE-TALK FAILURE

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE DE PROCÉDURE « ÉCOUTER AVANT DE PARLER » CONTINUE DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/50** (11) **4 712 661 A1**
(52) **H04W 72/50; H04W 92/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 24802753.4 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089262 23.04.2024
(87) WO 2024/230468 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310512926
(54) • MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• SENSING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

H04W 72/50 → (51) **H04W 72/0446**

H04W 72/50 → (51) **H04W 72/541**

(51) **H04W 72/512** (11) **4 712 662 A1**
(52) **H04W 72/512**

- (25) Zh (26) En
(21) 23950045.7 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/115320 28.08.2023
(87) WO 2025/043451 2025/10 06.03.2025
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 72/512 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 72/53** (11) **4 712 663 A1**
(52) **H04W 24/10; H04W 72/121; H04W 72/51; H04W 72/53**

- (25) Zh (26) En
(21) 24802939.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/091298 07.05.2024
(87) WO 2024/230657 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310535558
26.09.2023 CN 202311253806
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 72/53 → (51) **H04W 72/1273****H04W 72/54** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 72/541** (11) **4 712 664 A1**
H04W 72/50 **H04W 72/0453**
H04W 52/02 **H04W 74/04**
H04W 84/12
- (52) Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 24803774.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006361 10.05.2024
(87) WO 2024/232721 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060631
12.05.2023 KR 20230061862
25.05.2023 KR 20230067714
09.06.2023 KR 20230074364
14.02.2024 KR 20240021280
04.04.2024 KR 20240046208
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION AUF BASIS EINER ZIELWECKZEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION BASED ON TARGET WAKE TIME IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION SUR LA BASE D'UN TEMPS DE RÉVEIL CIBLE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
KIM, Geonhwan, Seoul 06772, KR
YOON, Yelin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 72/541 → (51) **H04W 72/21****H04W 72/566** → (51) **H04W 72/30**

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 712 665 A1**

H04L 1/08**H04L 5/00****H04W 72/0457**

- (52) **H04L 1/08; H04L 5/00; H04L 27/26;**
H04W 72/0453; H04W 72/0457;
H04W 74/00; H04W 74/0816

- (25) Ko (26) En
(21) 24803623.8 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/005594 25.04.2024
(87) WO 2024/232568 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230061119
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
• **METHOD AND DEVICE FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TECHNIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 74/04 → (51) **H04W 72/541**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 712 666 A1**
(52) **H04W 74/08; H04W 72/04;**
H04W 74/00; H04W 74/006;
H04W 74/0833
- (25) Zh (26) En
(21) 23936835.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/093853 12.05.2023
(87) WO 2024/234138 2024/47 21.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN KNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR USE IN NODES FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES NOEUDS PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Room 513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
(72) LYU, Ling, Shanghai 201601, CN
ZHAO, Zheng, Shanghai 201601, CN
YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 712 667 A1**
H04W 52/50

- (52) **H04W 52/50; H04W 74/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 23937383.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/017905 12.05.2023
(87) WO 2024/236636 2024/47 21.11.2024
- (54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OKUMURA, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 712 668 A1**
(52) **H04W 52/36; H04W 74/00;**
H04W 74/08; H04W 74/0833

- (25) Zh (26) En
(21) 24802946.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/091323 07.05.2024
(87) WO 2024/230664 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310521714
- (54) • **PRACH-SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT**
• **PRACH SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL PRACH, ET TERMINAL**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Chengrui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIN, Zhipeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 712 669 A2**
(52) **H04W 72/0453; H04W 74/0833;**
H04W 74/0838

- (25) En (26) En
(21) 26155235.0 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.07.2018 JP 2018134080
- (54) • **BASISSTATIONSVERRICHTUNG, ENDGERÄTEVERRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **BASE STATION APPARATUS, TERMINAL APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD**
• **APPAREIL DE STATION DE BASE, APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) LIU, Lijing, Sakai, JP
YAMADA, Shohei, Sakai, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai, JP
HOSHINO, Masayuki, Sakai, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 24193157.5 / 4 436 302
19837991.9 / 3 826 408**H04W 74/08** → (51) **H04W 52/38****H04W 74/08** → (51) **H04W 72/0446****H04W 74/0808** → (51) **H04W 72/02****H04W 74/0816** → (51) **H04W 74/00**(51) **H04W 74/0833** (11) **4 712 670 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/0833**(25) Zh (26) En
(21) 24818512.6 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/095213 24.05.2024

(87) WO 2024/250979 2024/50 12.12.2024

(30) 09.06.2023 CN 202310685951

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) YU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Karlstraße 7, 80333 München, DE**H04W 74/0833** → (51) **H04W 52/02****H04W 74/0833** → (51) **H04W 76/28****H04W 76/10** → (51) **H04W 12/04**(51) **H04W 76/11** (11) **4 712 671 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 76/11;
H04W 76/14; H04W 88/04**(25) Zh (26) En
(21) 24802692.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087464 12.04.2024

(87) WO 2024/230406 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 CN 202310531981

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DI-
REKTEN NACHRICHTENÜBERTRAGUNG
ÜBER EINE KOMMUNIKATIONSSCHNITT-
STELLE**• **DIRECT COMMUNICATION INTERFACE
MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS**• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE MESSAGE D'INTERFACE DE COM-
MUNICATION DIRECTE**(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT**H04W 76/11** → (51) **H04L 65/1069****H04W 76/11** → (51) **H04W 76/40**(51) **H04W 76/12** (11) **4 712 672 A2**(52) **H04L 67/141; H04L 67/51;
H04W 76/12; H04L 67/146;
H04W 88/14**(25) En (26) En
(21) 26156298.7 (22) 25.10.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 26.10.2021 KR 20210143829

06.04.2022 KR 20220042905

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINES ALTERNATIVEN
NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING
ALTERNATIVE NETWORK SLICE IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN
CHARGE D'UNE TRANCHE DE RÉSEAU AL-
TERNATIVE DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL**(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) SUH, Dongeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR(74) LEE, Hyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(62) 22887550.6 / 4 285 647

(51) **H04W 76/14** (11) **4 712 673 A1**
H04W 4/70 **H04W 8/00**(52) **H04W 76/19**
**H04W 4/70; H04W 8/00; H04W 76/14;
H04W 76/19**(25) Ja (26) En
(21) 24803423.3 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/016670 30.04.2024

(87) WO 2024/232311 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 JP 2023077812

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**• **COMMUNICATION SYSTEM**• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) SHIMODA, Tadahiho, Tokyo 100-8310, JP

(74) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB(51) **H04W 76/14** (11) **4 712 674 A1**
H04W 8/00 **H04W 28/02****H04W 88/04** **H04W 92/18**(52) **H04W 8/00; H04W 28/02;
H04W 76/14; H04W 88/04;
H04W 92/18**

(25) Ko (26) En

(21) 24803709.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/006178 08.05.2024

(87) WO 2024/232656 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 KR 20230060124

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GE-
TEILTEN QOS-BEZOGENEN BETRIEB EI-
NES RELAIS-UE IN EINEM UE-ZU-UE-RE-
LAIS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**• **METHOD AND APPARATUS FOR SPLIT
QOS-RELATED OPERATION OF RELAY UE
IN UE-TO-UE RELAY IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM**• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN
FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ À UNE QOS
DIVISÉE D'UN UE DE RELAIS DANS UN RE-
LAIS D'UE À UE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

PARK, Giwon, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR(51) **H04W 76/14** (11) **4 712 675 A2**(52) **H04L 27/26025; H04L 1/1854;****H04L 1/1864; H04L 1/1896;****H04L 5/0053; H04L 5/0055;****H04L 5/0091; H04W 4/40;****H04W 76/14; H04L 5/0044;****H04L 5/0051; H04W 56/0045**

(25) En (26) En

(21) 25216213.6 (22) 27.09.2019

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

(30) 28.09.2018 KR 20180116048

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER HARQ-OPERATI-
ON FÜR EIN NR-V2X-SYSTEM**• **METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING HARQ OPERATION FOR NR V2X
SYSTEM**• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISA-
TION D'UNE OPÉRATION HARQ POUR
SYSTÈME V2X NR**(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th
Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-
gu, Seoul 06744, KR

(72) Park, Dong Hyun, 06744 Seoul, KR

(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

(62) 19867691.8 / 3 860 027

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02****H04W 76/15** → (51) **H04W 28/02****H04W 76/15** → (51) **H04W 76/28****H04W 76/15** → (51) **H04W 84/12**(51) **H04W 76/16** (11) **4 712 676 A1**
H04W 76/22 **H04W 76/18**
H04W 8/18 **H04W 88/06**(52) **H04W 8/18; H04W 76/16;
H04W 76/18; H04W 76/22;
H04W 88/06**

(25) Ko (26) En

(21) 24872685.3 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/010378 18.07.2024

(87) WO 2025/070975 2025/14 03.04.2025

(30) 25.09.2023 KR 20230128011

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER 5G-NSA-KAPAZITÄT IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM

• METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-
LING 5G NSA CAPABILITY IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE CAPACITÉ NSA 5G DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NGUYEN, Duc Doan, Bac Tu Liem, Hanoi
124000, VN

TRUONG, Van Hau, Bac Tu Liem, Hanoi

124000, VN

NGUYEN, Van Hung, Bac Tu Liem, Hanoi

124000, VN

HOANG, Minh Duc, Bac Tu Liem, Hanoi

124000, VN

NGUYEN, The Thoi, Bac Tu Liem, Hanoi

124000, VN

NGUYEN, Van Thinh, Bac Tu Liem, Hanoi

124000, VN

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

(51) **H04W 76/18** (11) **4 712 677 A1**
H04W 48/02 **H04W 84/00**
H04W 92/20

(52) **H04W 16/26; H04W 48/02;**
H04W 76/18; H04W 84/00;
H04W 92/20

(25) Ja (26) En

(21) 24803350.8 (22) 19.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/015511 19.04.2024

(87) WO 2024/232236 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 JP 2023078127

(54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM

• BASE STATION DEVICE, COMMUNICA-
TION DEVICE, CONTROL METHOD, AND
PROGRAM

• DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo,
146-8501, JP

(72) AOYAGI Mizuho, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

H04W 76/18 → (51) **H04W 72/02****H04W 76/18** → (51) **H04W 76/16****H04W 76/19** → (51) **H04W 12/04****H04W 76/19** → (51) **H04W 76/14****H04W 76/22** → (51) **H04W 12/04****H04W 76/22** → (51) **H04W 4/70****H04W 76/22** → (51) **H04W 76/16**(51) **H04W 76/27** (11) **4 712 678 A2**

(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216;**
H04W 76/27; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 26154085.0 (22) 15.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • EDRX-AUSWAHL UND KONFIGURATIONS-
HANDHABUNG

• EDRX SELECTION AND CONFIGURATION
HANDLING

• SÉLECTION ET GESTION DE CONFIGURA-
TION EDRX

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI

WU, Chunli, Beijing, 102208, CN

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

(62) 21918538.6 / 4 278 714

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/40**(51) **H04W 76/28** (11) **4 712 679 A1****H04W 52/02** **H04B 7/06****H04W 72/21** **H04W 72/23****H04L 5/00**

(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 52/02;**
H04W 72/21; H04W 72/23;
H04W 76/28

(25) Ko (26) En

(21) 24734787.5 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/006360 10.05.2024

(87) WO 2024/237592 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 US 202363465900 P

26.09.2023 KR 20230129638

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMA-
TIONEN AUF BASIS VON DISKONTINUIER-
LICHEM SENDEN ODER DISKONTINUIER-
LICHEM EMPFANGEN IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• APPARATUS AND METHOD FOR REPORT-
ING CHANNEL STATE INFORMATION ON
BASIS OF CELL DISCONTINUOUS TRANS-
MISSION OR CELL DISCONTINUOUS RE-
CEPTION OPERATION IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RAPPORT D'IN-
FORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SUR LA
BASE D'UNE OPÉRATION DE TRANSMIS-
SION DISCONTINUE DE CELLULE OU DE
RÉCEPTION DISCONTINUE DE CELLULE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL

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

(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 712 680 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 24/08;**
H04W 52/02; H04W 76/28

(25) Zh (26) En

(21) 24806431.3 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091813 09.05.2024

(87) WO 2024/235079 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 CN 202310536848

(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT
UND NETZWERKVORRICHTUNG

• INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS, TERMINAL, AND NET-
WORK DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN

WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN

SU, Yuwan, Beijing 100085, CN

YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04W 76/28** (11) **4 712 681 A1**
H04W 52/02 **H04W 72/21**
H04W 72/23 **H04W 72/1273**
H04W 74/0833 **H04W 76/15**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04W 52/02;**
H04W 72/1273; H04W 72/21;
H04W 72/23; H04W 74/0833;
H04W 76/15; H04W 76/28

(25) Ko (26) En

(21) 24807499.9 (22) 13.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/006445 13.05.2024

(87) WO 2024/237628 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 KR 20230062059

11.08.2023 KR 20230105232

(54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM ZUM EMPFANGEN EINES DOWN-
LINK-SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND
BASISSTATION ZUM SENDEN EINES DOWN-
LINK-SIGNALS

• METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESS-
ING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR
RECEIVING DOWNLINK SIGNAL, AND
METHOD AND BASE STATION FOR TRANS-
MITTING DOWNLINK SIGNAL

• PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SUPPORT
DE STOCKAGE POUR LA RÉCEPTION D'UN
SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET
PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR
L'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE LIAISON
DESCENDANTE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 76/40** (11) **4 712 682 A1**
H04W 76/11 **H04W 76/27**
H04W 4/06
(52) **H04W 4/06; H04W 76/11;**
H04W 76/27; H04W 76/40
(25) Zh (26) En
(21) 24802798.9 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089996 26.04.2024
(87) WO 2024/230513 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310527618
(54) • **MULTICAST-SITZUNGSÜBERTRAGUNGS-**
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VOR-
RICHTUNG UND MEDIUM
• **MULTICAST SESSION TRANSMISSION**
METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE SESSION DE MULTIDIFFUSION,
DISPOSITIF ET SUPPORT
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHOU, Rui, Beijing 100085, CN
(74) ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 84/00 → (51) **H04W 28/18**

H04W 84/00 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 84/06** (11) **4 712 683 A1**
H04W 16/26 **H04W 56/00**
(52) **H04W 16/26; H04W 56/00;**
H04W 84/06
(25) Ja (26) En
(21) 23936607.3 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017627 10.05.2023
(87) WO 2024/232055 2024/46 14.11.2024
(54) • **RELAISVORRICHTUNG UND DRAHTLO-**
SKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• **RELAY DEVICE AND WIRELESS COMMUNI-**
CATION METHOD
• **DISPOSITIF DE RELAIS ET PROCÉDÉ DE**
COMMUNICATION SANS FIL
(71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER
11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP
KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN WeiQi, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(51) **H04W 84/06** (11) **4 712 684 A1**
H04W 8/22 **H04W 16/26**
H04W 56/00
(52) **H04W 8/22; H04W 16/26;**
H04W 56/00; H04W 84/06

- (25) Ja (26) En
(21) 23936609.9 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017631 10.05.2023
(87) WO 2024/232057 2024/46 14.11.2024
(54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKA-**
TIONSVERFAHREN
• **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICA-**
TION METHOD
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-**
TION SANS FIL
(71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER
11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP
KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN WeiQi, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 84/10 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 84/12** (11) **4 712 685 A2**
H04W 16/26 **H04W 76/15**
H04W 88/04
(52) **H04W 76/15; H04W 16/26;**
H04W 84/12; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 25196513.3 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808119
(54) • **VERFAHREN UND DRAHTLOSER EXTEN-**
DER ZUM BETRIEB IN EINEM DRAHTLO-
SEN FREQUENZBAND UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT
• **METHOD AND WIRELESS EXTENDER FOR**
OPERATING IN A WIRELESS FREQUENCY
BAND AND COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTENSION**
SANS FIL POUR UN FONCTIONNEMENT
DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCES SANS
FIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFOR-
MATIQUE
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine,
California 92618, US
(72) CHEN, Jiaxin, Shenzhen, 518000, CN
LIAO, Jianxin, Shenzhen, 518000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 84/12** (11) **4 712 686 A2**
(52) **H04W 84/12; H04B 7/0697;**
H04L 5/0044; H04L 5/0064;
H04L 5/0087; H04L 5/0096;
H04L 69/22; H04L 5/0023;
H04L 27/2603; H04W 72/0453

- (25) En (26) En
(21) 26154255.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 23.07.2020 US 202063055599 P
22.07.2021 US 202117382585
(54) • **VERBESSERTER AUSLÖSERRAHMEN**
• **ENHANCED TRIGGER FRAME**
• **CADRE DE DÉCLENCHEMENT AMÉLIORÉ**

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego,
CA, 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, CA, 92121-
1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, CA, 92121-
1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA, 92121-
1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, CA, 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21758857.3 / 4 186 334

H04W 84/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 16/28**

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/70**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/0453**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/0457**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/541**

H04W 88/02 → (51) **H04W 72/1273**

- (51) **H04W 88/04** (11) **4 712 687 A1**
(52) **H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23936834.3 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093849 12.05.2023
(87) WO 2024/234137 2024/47 21.11.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, REPEA-**
TER UND NETZWERKVORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD, REPEATER,**
AND NETWORK DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, RÉPÉ-**
TEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
WANG, Xin, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/06 → (51) **G06F 3/0484**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/40**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/16**

H04W 88/10 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/14 → (51) **H04L 65/1069**

H04W 88/14	→ (51) H04W 52/02
H04W 92/18	→ (51) H04W 24/10
H04W 92/18	→ (51) H04W 64/00
H04W 92/18	→ (51) H04W 72/02
H04W 92/18	→ (51) H04W 76/14
H04W 92/20	→ (51) H04W 48/08
H04W 92/20	→ (51) H04W 76/18
(51) H05B 1/02	(11) 4 712 688 A1
G05D 23/19	
(52) H05B 1/0277; G05D 23/19;	
H05B 1/0288	
(25) Es	(26) En
(21) 24382987.6	(22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN FÜR EIN HEIZELEMENT UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS	
• POWER REGULATION METHOD FOR A HEATING ELEMENT AND CONTROL SYSTEM TO IMPLEMENT SAID METHOD	
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE POUR UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR METTRE EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ	
(71) Dengra Vera, Antonio, C/de la Estrella 179, 30389 Los Belones Murcia, ES	
(72) Dengra Vera, Antonio, 30389 Los Belones, ES	
Dengra Asensio, José Guillermo, 30007 Murcia, ES	
Vadillo Pastor, Juan Ramón, 46021 Valencia, ES	
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES	
(51) H05B 3/00	(11) 4 712 689 A1
(52) H05B 3/48; H05B 1/0283;	
H05B 2203/021	
(25) En	(26) En
(21) 24199672.7	(22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • TEMPERATURE SENSOR INTEGRATION IN EIN ROHRFÖRMIGES HEIZELEMENT	
• TEMPERATURE SENSOR INTEGRATION IN A TUBULAR HEATING ELEMENT	
• INTÉGRATION DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DANS UN ÉLÉMENT CHAUFFANT TUBULAIRE	
(71) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT	
(72) Gojkic, Mladen, 5112 Lamprechtshausen, AT	
Höfer, Johann, 5112 Lamprechtshausen, AT	
Schurbaum, Lucas, 5112 Lamprechtshausen, AT	
Wackerle, Florian, 5112 Lamprechtshausen, AT	
Steger, Bernhard, 5112 Lamprechtshausen, AT	
Ullrich, Michael, 5112 Lamprechtshausen, AT	

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE	
H05B 3/02	→ (51) H05B 3/14
H05B 3/10	→ (51) A24F 40/46
(51) H05B 3/14	(11) 4 712 690 A1
H05B 3/40	H05B 3/02
A47J 37/06	
(25) Zh	(26) En
(21) 23935042.4	(22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/133207	22.11.2023
(87) WO 2024/221874	2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 CN 202310470633	
(54) • HEIZKERN, HEIZROHR UND HAUSHALTSGERÄT	
• HEATING CORE, HEATING TUBE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE	
• NOYAU CHAUFFANT, TUBE CHAUFFANT ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER	
(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) FANG, Tianzi, Foshan, Guangdong 528311, CN	
RAO, Jie, Foshan, Guangdong 528311, CN	
SUN, Yanjun, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) H05B 3/26	(11) 4 712 691 A1
B60L 53/16	
(52) H05B 3/06; B60L 53/16; H05B 3/267;	
H05B 2203/003; H05B 2203/004;	
H05B 2203/014; H05B 2203/016	
(25) En	(26) En
(21) 24398018.2	(22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • HEIZELEMENT, ELEKTRISCHER VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• HEATING ELEMENT, ELECTRICAL CONNECTOR, CONNECTOR ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD	
• ÉLÉMENT CHAUFFANT, CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH	
Tyco Electronics Componentes Electromecânicos Lda, Estrada de Almeirim Horta das Figueiras, 7005-797 Évora, PT	
(72) Huder, Lea, 8200 Schaffhausen, CH	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H05B 3/34	→ (51) F03D 1/06
H05B 3/40	→ (51) H05B 3/14

H05B 3/84	→ (51) B32B 17/10
(51) H05B 6/06	(11) 4 712 692 A1
H05B 6/12	
(52) H05B 6/065; H05B 6/06; H05B 6/12;	
H05B 6/1254; Y02B 40/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 24803684.0	(22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/006122	08.05.2024
(87) WO 2024/232631	2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230061294	
(54) • KOCHGERÄT UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• COOKING APPLIANCE AND OPERATION CONTROL METHOD THEREOF	
• APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR	
SON, Seongho, Seoul 08592, KR	
Jl, Jongseong, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
H05B 6/06	→ (51) H05B 6/12
H05B 6/10	→ (51) C21D 1/30
(51) H05B 6/12	(11) 4 712 693 A1
H05B 6/06	
(52) H05B 6/1281; H05B 6/06;	
H05B 6/12; H05B 2213/03	
(25) Ko	(26) En
(21) 24803732.7	(22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/006247	09.05.2024
(87) WO 2024/232678	2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 KR 20230060093	
(54) • INDUKTIONSHIZELEMENT, INDUKTIONSHIZEVORRICHTUNG UND KOCHFELD	
• INDUCTION HEATING MEMBER, INDUCTION HEATING DEVICE, AND COOKTOP	
• ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PLAQUE DE CUISSON	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) OH, Dooyong, Seoul 08592, KR	
JUN, Hyunwoo, Seoul 08592, KR	
HONG, Jaepyo, Seoul 08592, KR	
SON, Seongho, Seoul 08592, KR	
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) H05B 6/12	(11) 4 712 694 A1
H05B 6/06	
(52) H05B 6/06; H05B 6/12	
(25) Ko	(26) En
(21) 24860438.1	(22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012986 30.08.2024
(87) WO 2025/048519 2025/10 06.03.2025
(30) 30.08.2023 KR 20230114670
07.03.2024 KR 20240032833
(54) • **INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG MIT LAMINIERTEN PLATTEN, AUF DIE HEIZSPULEN UND BEHÄLTERDETEKTIONSSPULEN GEDRUCKT WERDEN**
• **INDUCTION HEATING DEVICE COMPRISING LAMINATED BOARDS ON WHICH HEATING COILS AND CONTAINER DETECTION COILS ARE PRINTED**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPRENANT DES CARTES STRATIFIÉES SUR LESQUELLES SONT IMPRIMÉES DES BOBINES DE CHAUFFAGE ET DES BOBINES DE DÉTECTION DE RÉCIPENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyounghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Kyunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **4 712 695 A1**
F24C 7/08 **F24C 15/10**
F24C 15/00 **F24C 15/34**
H05K 9/00

- (52) **F24C 7/08; F24C 15/00; F24C 15/10; F24C 15/34; H05B 6/12; H05K 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24868628.9 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014004 13.09.2024
(87) WO 2025/063651 2025/13 27.03.2025
(30) 21.09.2023 KR 20230126657
21.09.2023 KR 20230126658
26.09.2023 KR 20230129155
22.02.2024 KR 20240026117
09.08.2024 KR 20240106974
(54) • **ELEKTROHERD**
• **ELECTRIC RANGE**
• **CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seongjun, Seoul 08592, KR
HONG, Jaepyo, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **H05B 6/66** (11) **4 712 696 A1**
H05B 6/68
(52) Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 24806500.5 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092560 11.05.2024
(87) WO 2024/235148 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310555936
(54) • **ANTRIEBSSTROMQUELLE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HEIZVORRICHTUNG UND MIKROWELLEN-KOCHVORRICHTUNG**
• **DRIVING POWER SOURCE AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND HEATING APPARATUS AND MICROWAVE COOKING DEVICE**
• **SOURCE D'ALIMENTATION D'ENTRAÎNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE CUISSON À MICRO-ONDES**
(71) Guangdong Witol Vacuum Electronic Manufacture Co., Ltd, No. 5 Yong An Road Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) TAKASHIGE, Yutaka, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Qinghai, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Fubao, Foshan, Guangdong 528311, CN
GAO, Wei, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Xinghua, Foshan, Guangdong 528311, CN
XU, Xiaoping, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Fei, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/66**

- (51) **H05B 45/00** (11) **4 712 697 A1**
B60Q 3/80 **H01R 43/26**
H05K 1/02
(52) **H05B 45/00; B60Q 3/80; H05K 1/0295; H01R 43/26; H05K 1/115; H05K 1/182; H05K 3/222; H05K 2201/09954**
(25) En (26) En
(21) 24200666.6 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN INNENRAUM VON KRAFTFAHRZEUGEN**
• **AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE FOR INTERIOR LIGHTING**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) SANTAELLA, Juan-Jose, MARTOS, ES
MONNOT, Jerome, BOBIGNY, FR
ORTEGA-CABEZAS, Pedro-Miguel, MARTOS, ES
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **H05B 45/20** (11) **4 712 698 A1**
H05B 47/155 **H05B 47/105**
(52) **H05B 47/155; H05B 45/20; H05B 47/105**

- (25) En (26) En
(21) 24306502.6 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG IN EINER 3D-UMGEBUNG**
• **METHOD AND APPARATUS OF CONTROLLING A LIGHTING DEVICE COMPRISED IN A 3D ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRIS DANS UN ENVIRONNEMENT 3D**
(71) WYVRN, 12 place Saint Hubert, 59800 Lille, FR
(72) VEZZOLI, Eric, 59000 LILLE, FR
(74) RVDB, 87, rue Nationale, 59000 Lille, FR

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/105**

- (51) **H05B 45/382** (11) **4 712 699 A1**
H02M 1/00 **H02M 3/335**
H05B 45/385 **H05B 47/18**
(52) **H05B 45/382; H02M 1/0035; H02M 1/36; H02M 3/335; H05B 45/385; H05B 47/18**
(25) En (26) En
(21) 24200135.2 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM EXTERNEN BUSBASIERTEN ABSCHALTEN EINES ZUMINDEST ZWEISTUFIGEN UMRICHTERS, ENTSPRECHENDER LED-TREIBER UND SYSTEM**
• **METHOD FOR EXTERNAL BUS BASED OFF-SWITCHING AN AT LEAST TWO-STAGE CONVERTER, CORRESPONDING LED DRIVER AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION D'UN CONVERTISSEUR AU MOINS À DEUX ÉTAGES BASÉ SUR UN BUS EXTERNE, CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL CORRESPONDANT ET SYSTÈME**
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn, AT
Maldoner, Jakob, 6851 Dornbirn, AT
Dimic, Nikola, 6851 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05B 45/385 → (51) **H02M 1/00**

H05B 45/385 → (51) **H02M 1/34**

H05B 45/385 → (51) **H05B 45/382**

- (51) **H05B 45/44** (11) **4 712 700 A1**
G06N 3/126 **F21S 8/00**
F21S 8/00; G06N 3/126; H05B 45/44
(25) Es (26) En
(21) 24803140.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) ES 2024/070283 09.05.2024
(87) WO 2024/231589 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 ES 202330363
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OPTIMALEN KONFIGURATION EINER DURCH LEDS GEBILDETEN LEUCHE**

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING THE OPTIMAL CONFIGURATION OF A LIGHT FIXTURE FORMED BY LEDS*
• *MÉTHODE MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER LA CONFIGURATION OPTIMALE D'UN LUMINAIRE FORMÉ DE DEL*
- (71) Universidad Carlos III de Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés - Madrid, ES
(72) RODRÍGUEZ-GUERRA DE LEÓN, Marta, 28919 LEGANÉS Madrid, ES
VERGAZ BENITO, Ricardo, 28919 LEGANÉS Madrid, ES
LÓPEZ FRAGUAS, Eduardo, 28919 LEGANÉS Madrid, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **H05B 47/105** (11) **4 712 701 A1**
H05B 45/20 **H05B 47/175**
F21V 23/04
(52) **H05B 45/20; F21K 9/232;**
F21V 23/0485; H05B 47/105;
H05B 47/1975; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 25201556.5 (22) 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 CN 202422229194 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, CN
(72) LIU, Tangzhong, Fujian, 363999, CN
JIANG, Hongkui, Fujian, 363999, CN
YOU, Yuankai, Fujian, 363999, CN
ZHENG, Zhibin, Fujian, 363999, CN
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- H05B 47/105** → (51) **H05B 45/20**
- (51) **H05B 47/11** (11) **4 712 702 A1**
H05B 47/19
(52) **H05B 47/11; H05B 47/19;**
H05B 47/199
(25) En (26) En
(21) 24200146.9 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND STEUERGERÄT FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION MEHRERER EINRICHTUNGEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *DEVICE AND CONTROL DEVICE FOR A LIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF MULTIPLE DEVICES OF A LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE PLUSIEURS DISPOSITIFS D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Tridonic Portugal, Unipessoal Lda, Rotunda Eng. Edgar Cardoso, nr. 23 8th floor, 4400-676 Villa Nova de Gaia, PT
-
- (72) Silva, Carlos, 6851 Dornbirn, AT
Severinkangas, Kari, 6851 Dornbirn, AT
Sousa, Antonio, 6851 Dornbirn, AT
Guedes, Pedro, 6851 Dornbirn, AT
Filipe, Jorge, 6851 Dornbirn, AT
Azevedo, João, 6851 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H05B 47/155** → (51) **H05B 45/20**
-
- H05B 47/175** → (51) **H05B 47/105**
-
- H05B 47/18** → (51) **H05B 45/382**
-
- H05B 47/19** → (51) **H05B 47/11**
-
- H05G 2/00** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **H05H 7/00** (11) **4 712 703 A2**
G21K 1/093
(52) **H05H 7/001; G21K 1/093;**
H05H 2007/007
(25) En (26) En
(21) 25195794.0 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202463684584 P
23.08.2024 US 202418813409
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES STRAHLS GELADENER TEILCHEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A BEAM OF CHARGED PARTICLES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Nusano, Inc., 28575 Livingston Ave., Valencia, Santa Clarita, CA 91355, US
(72) ROSENTHAL, Glenn B., Santa Clarita, California, 91355, US
O'SHEA, Finn H., Santa Clarita, California, 91355, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 712 704 A1**
G06N 10/40 **H05K 1/14**
H05K 1/18
(52) **H05K 1/0216; G06N 10/40;**
H05K 1/147; H05K 1/181;
H05K 2201/09227; H05K 2201/09236;
H05K 2203/104
(25) En (26) En
(21) 24200917.3 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME, KOMPONENTEN UND MECHANISMEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ELEKTRISCHEN SIGNALÜBERTRAGUNG IN UMGEBUNGEN MIT NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *SYSTEMS, COMPONENTS AND MECHANISMS TO SUPPORT ELECTRICAL SIGNAL TRANSMISSION IN LOW TEMPERATURE ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES, COMPOSANTS ET MÉCANISMES POUR PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSMISSION DE SIGNAL ÉLECTRIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
-
- US
(72) PETERSSON, Karl David, Redmond, 98052-6399, US
GRIGORYAN, Ruben, Redmond, 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 712 705 A1**
H01P 3/12 **H05K 1/11**
H10W 44/20
(52) **H05K 1/0222; H05K 1/113;**
H05K 1/114; H05K 1/0243;
H05K 2201/037; H05K 2201/09036;
H05K 2201/09445; H05K 2201/09481;
H05K 2201/0949; H05K 2201/09609;
H05K 2201/09618; H05K 2201/09809;
H05K 2201/09985
(25) En (26) En
(21) 25200388.4 (22) 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.09.2024 US 202463693262 P
25.08.2025 US 202519309483
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT SUBSTRATSTRUKTUR MIT SEITLICH VERSETZTEN MASSEDURCHGÄNGEN UND METALLKUGELN*
• *DEVICES INCLUDING SUBSTRATE STRUCTURE WITH LATERALLY OFFSET GROUND VIAS AND METAL BALLS*
• *DISPOSITIFS COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUBSTRAT AVEC DES TROUS DE CONTACT DE MASSE DÉCALÉS LATÉRALEMENT ET DES BILLES MÉTALLIQUES*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIAO, Ching-Ku, 30078 Hsinchu City, TW
TSAI, Cheng-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 712 706 A1**
H05K 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 25782903.6 (22) 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/004179 31.03.2025
(87) WO 2025/211681 2025/41 09.10.2025
(30) 02.04.2024 KR 20240044607
15.10.2024 KR 20240140705
(54) • *DEHNBARES SUBSTRAT MIT SELBSTSTEIFIGKEITSVERTEILUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEIFIGKEITSVERTEILUNGSVARIATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRETCHABLE SUBSTRATE HAVING SELF-STIFFNESS DISTRIBUTION, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND STIFFNESS DISTRIBUTION VARYING METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT ÉTIRABLE AYANT UNE DISTRIBUTION D'AUTO-RIGIDITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE VARIATION DE DISTRIBUTION DE RIGIDITÉ*
(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-

- ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) LIM, Mikyung, Daejeon 34127, KR
KIM, Hyeon-Don, Daejeon 34825, KR
KWEUN, Minwoo, Daejeon 34080, KR
KIM, Jae-Hyun, Daejeon 34140, KR
KIM, Younsoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (74) KU, Kanghee, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

H05K 1/02 → (51) **H05B 45/00**

H05K 1/03 → (51) **C04B 35/587**

H05K 1/03 → (51) **C08L 63/00**

- (51) **H05K 1/11** (11) **4 712 707 A1**
H05K 1/181 **H01G 4/38**
H05K 1/02
- (52) **H05K 1/113; H01G 2/04; H01G 4/228; H01G 4/38; H05K 1/181; H05K 1/0231; H05K 2201/09272; H05K 2201/09418; H05K 2201/09609; H05K 2201/09627; H05K 2201/0979; H05K 2201/09809; H05K 2201/10015; H05K 2201/10484; H05K 2201/10522; H05K 2201/1053; H05K 2201/10636; H05K 2201/10734**
- (25) En (26) En
(21) 25201448.5 (22) 10.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.09.2024 US 202418887680
- (54) • **ROUTING EINES ENTKOPPLUNGSKONDENSATORS MIT HOHER DICHTHE ZUR OPTIMIERUNG DER KAPAZITÄT IN DER HERSTELLUNG MIT HOHER AUSBEUTE**
• **HIGH-DENSITY DECOUPLING CAPACITOR ROUTING OPTIMIZING CAPACITANCE WITH CONSIDERATION FOR HIGH-YIELD MANUFACTURING**
• **CAPACITÉ D'OPTIMISATION DE ROUTAGE DE CONDENSATEUR DE DÉCOUPLAGE HAUTE DENSITÉ TENANT COMPTE D'UNE FABRICATION À HAUT RENDEMENT**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Fazari, Daniel, Carleton Place K7C3W7, CA
Chan, Alex, Ottawa K2J5X9, CA
Brown, Paul, Wakefield J0X 3G0, CA
Webb, Wesley, Ottawa K2R 1G5, CA
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/181 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/16 → (51) **C23C 14/20**

H05K 3/22 → (51) **H05K 3/32**

H05K 3/28 → (51) **C09D 11/36**

- (51) **H05K 3/32** (11) **4 712 708 A1**
H05K 3/22 **H05K 1/02**
H05K 3/38
- (52) **H05K 3/222; H05K 3/325; H05K 1/0262; H05K 1/0263; H05K 3/386; H05K 2201/10272; H05K 2201/10363**
- (25) En (26) En
(21) 24215990.3 (22) 28.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.09.2024 KR 20240124832
- (54) • **ANSCHLUSSBLOCK ZUR VERTEILUNG VON HOCHSTROM**
• **JUNCTION BLOCK FOR DISTRIBUTING HIGH-CURRENT POWER**
• **BLOC DE JONCTION POUR DISTRIBUER UNE PUISSANCE À COURANT ÉLEVÉ**
- (71) Kyungshin Corp., 98 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR
- (72) PARK, Kyung Jeon, 21986 Incheon, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H05K 5/06 → (51) **H01B 17/30**

H05K 7/00 → (51) **A47L 5/24**

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 712 709 A1**
G01N 33/28
- (52) **H05K 7/20927; G01N 33/2847; G01N 33/2876**
- (25) De (26) De
(21) 24200710.2 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **DIREKTGEKÜHLTER UMRICHTER**
• **DIRECT-COOLED INVERTER**
• **CONVERTISSEUR À REFOUILLISSEMENT DIRECT**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bigl, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
Danov, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
Grundmann, Jörn, 91091 Großenseebach, DE
Madkour, Sherif, 12159 Berlin, DE
Müller, Volker, 90459 Nürnberg, DE
Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen, DE
Reissner, Florian, 90411 Nürnberg, DE
Schwarz, Florian, 91466 Gerhardshofen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 712 710 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 24814512.0 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/096200 29.05.2024
(87) WO 2024/245315 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 CN 202310631049
- (54) • **ARBEITSSUBSTANZ, FLÜSSIGKEITS-KÜHLMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ARBEITSSUBSTANZ**
• **WORKING SUBSTANCE, LIQUID COOLING MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND PREPARATION METHOD FOR WORKING SUBSTANCE**
• **SUBSTANCE DE TRAVAIL, MODULE DE REFOUILLISSEMENT DE LIQUIDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDE DE PRÉPARATION DE SUBSTANCE DE TRAVAIL**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIAN, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Haoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yingxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 712 711 A1**

- (52) **H05K 7/20909; H05K 7/20145; H05K 7/20209; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 25184162.3 (22) 20.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 27.04.2025 CN 202510537981
- (54) • **ENERGIESPEICHERWANDLER UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE CONVERTER AND ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **CONVERTISSEUR DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) Zhejiang Jinko Energy Storage Co., Ltd., No.8, Xiangxin Road Huangwan Town Haining City, Jiaxing, Zhejiang, CN
- (72) YU, Jian, JIAXING, CN
CHENG, Min, JIAXING, CN
ZHANG, Luhua, JIAXING, CN
SUN, Xuebing, JIAXING, CN
XU, Guodong, JIAXING, CN
LU, Yang, JIAXING, CN
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H05K 7/20** (11) **4 712 712 A2**

- (52) **G06F 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 26154822.6 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2021 US 202117367057
- (54) • **OBERE KAMMERHOHLRÄUME FÜR AKTUATOREN MIT ZENTRALEM ANSCHLUSS**
• **TOP CHAMBER CAVITIES FOR CENTER-PINNED ACTUATORS**
• **CAVITÉS DE CHAMBRE SUPÉRIEURE POUR ACTIONNEURS À BROCHES CENTRALES**
- (71) Frore Systems Inc., 2333 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) MUKUNDAN, Vikram, San Ramon, US
GANTI, Suryaprakash, Los Altos, US
YALAMARTHY, Ananth Saran, Stanford, US
MADHAVAPEDDY, Seshagiri Rao, La Jolla, US
SATHYAMURTHY, Prabhu, San Jose, US
RAYAPATI, Narayana Prasad, Mountain View, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB
- (62) 21199565.9 / 4 114 160

H05K 7/20 → (51) **B60K 35/23**

H05K 7/20 → (51) **F28D 21/00**

H05K 7/20 → (51) **G02B 27/01**

- H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**
- (51) **H05K 9/00** (11) **4 712 713 A1**
B29C 43/18 **B32B 5/28**
H01M 50/224 **H01M 50/231**
H01M 50/249
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 24807154.0 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/017434 10.05.2024
- (87) WO 2024/237202 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 JP 2023079116
- (54) • **EINSTÜCKIG GEFORMTER KÖRPER AUS EINER FASERVERSTÄRKTEN HARZSCHICHT UND BLOCKIERUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **INTEGRALLY MOLDED BODY OF FIBER-REINFORCED RESIN LAYER AND BLOCKING LAYER, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **CORPS MOULÉ D'UN SEUL TENANT DE COUCHE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET COUCHE DE BLOCAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) SUZUKI Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- YOKOMIZO Hodaka, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- MAEDA Toshiki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 712 714 A1**
(52) **H05K 9/0003; H01Q 1/526**
- (25) De (26) De
(21) 25195143.0 (22) 11.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 DE 102024126057
- (54) • **MAGNETFELDABSCHIRMMATTE, SYSTEM MIT EINER MAGNETFELDABSCHIRMMATTE**
• **MAGNETIC FIELD SHIELDING MAT, SYSTEM COMPRISING A MAGNETIC FIELD SHIELDING MAT**
• **MAT DE BLINDAGE CONTRE LE CHAMP MAGNÉTIQUE, SYSTÈME COMPRENANT UN MAT DE BLINDAGE CONTRE LE CHAMP MAGNÉTIQUE**
- (71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
- (72) Offermann, Michael, 41517 Grevenbroich, DE
- Obermeyer, Sebastian, 21147 Hamburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H05K 9/00 → (51) **H01L 23/02****H05K 9/00** → (51) **H05B 6/12**

- (51) **H05K 13/04** (11) **4 712 715 A1**
H05K 13/08
- (52) **H05K 13/0469; H05K 13/082; H05K 13/089**

- (25) De (26) De
(21) 24200341.6 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER PRÄZISION EINER AUSGABEVORRICHTUNG EINER FERTIGUNGSANLAGE, MESSEINHEIT ZUM BESTIMMEN EINER PRÄZISION UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD FOR DETERMINING THE PRECISION OF AN OUTPUT DEVICE OF A PRODUCTION PLANT, MEASURING UNIT FOR DETERMINING A PRECISION AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉCISION D'UN DISPOSITIF DE SORTIE D'UNE INSTALLATION DE FABRICATION, UNITÉ DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE PRÉCISION ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hellner, Luca-Julien, 15344 Strausberg, DE
- Jarchoff, Kay, 16567 Schönfließ, DE
- Sommerfeld, Dennis, 12347 Berlin, DE
- Timur, Mert Serdal, 14052 Berlin, DE
- Wittreich, Ulrich, 16727 Veltien, DE
- Wormuth, Dirk, 12203 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 712 716 A1**
(52) **H10B 12/05; H10B 12/488**
- (25) En (26) En
(21) 25186348.6 (22) 30.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 KR 20240125773
- (54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Jin Myung, 16677 Suwon-si, KR
- AHN, Dongho, 16677 Suwon-si, KR
- YOON, Minseo, 16677 Suwon-si, KR
- LEE, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 712 717 A1**
(52) **H10B 12/05; H10B 12/03**
- (25) En (26) En
(21) 25192271.2 (22) 28.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 KR 20240126176
- (54) • **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Hanjin, 16677 Suwon-si, KR

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H10B 12/00** (11) **4 712 718 A1**
H10D 1/68
- (52) **H10B 12/03; H10D 1/714; H10D 1/716**
- (25) En (26) En
(21) 25192544.2 (22) 29.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 KR 20240126175
- (54) • **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Hanjin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 712 719 A2**
(52) **H10B 12/05; H10B 12/482**
- (25) En (26) En
(21) 25198380.5 (22) 27.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 16.09.2024 US 202463695334 P
12.05.2025 US 202519206027
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE U-FÖRMIGE VERTIKALE ELEKTRODE**
• **SYSTEM AND METHODS FOR AN U-SHAPED VERTICAL ELECTRODE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UNE ÉLECTRODE VERTICALE EN FORME DE U**
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sohyun, San Jose, CA, 95134, US
- KIM, Dongwan, San Jose, CA, 95134, US
- KIM, Byeung Chul, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10B 41/27 → (51) **H10B 43/50****H10B 41/50** → (51) **H10B 43/50****H10B 43/27** → (51) **H10B 43/50**

- (51) **H10B 43/50** (11) **4 712 720 A1**
H10B 41/27 **H10B 41/50**
H10B 43/27
- (52) **H10B 43/50; H10B 41/27; H10B 41/50; H10B 43/27; H10W 90/00**
- (25) En (26) En
(21) 25162058.9 (22) 06.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.09.2024 JP 2024159435
- (54) • **HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**

- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) OHASHI, Takashi, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10B 51/10 → (51) **H10B 51/20**

- (51) **H10B 51/20** (11) **4 712 721 A1**
H10B 51/10 **H10D 64/01**
H10B 51/30 **H10D 64/68**
H10D 30/69
- (52) **H10B 51/20; H10B 51/10;**
H10B 51/30; H10D 30/701;
H10D 64/033; H10D 64/689
- (25) En (26) En
(21) 25197313.7 (22) 21.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 13.09.2024 KR 20240126167
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Sehyoung, 16677 Suwon-si, KR
JEON, Intak, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jaehyoung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10B 51/30 → (51) **H10B 51/20**

- (51) **H10B 80/00** (11) **4 712 722 A1**
H01L 23/538 **G11C 29/44**
- (52) **G11C 11/34; G11C 29/44; H10B 80/00;**
H10W 20/40; H10W 20/43;
H10W 70/60; H10W 70/611;
H10W 90/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23962053.7 (22) 26.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/141886 26.12.2023
- (87) WO 2025/129731 2025/26 26.06.2025
- (30) 18.12.2023 CN 202311748315
- (54) • *SPEICHERCHIP, LOGIKCHIP, CHIPSTAPEL-STRUKTUR UND SPEICHER*
• *MEMORY CHIP, LOGIC CHIP, CHIP STACKING STRUCTURE, AND MEMORY*
• *PUCE DE MÉMOIRE, PUCE LOGIQUE, STRUCTURE D'EMPILEMENT DE PUCES ET MÉMOIRE*
- (71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
- (72) ZHANG, Jiarui, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H10B 80/00 → (51) **H10W 20/44****H10D 1/68** → (51) **H10B 12/00****H10D 30/00** → (51) **H10D 62/13****H10D 30/00** → (51) **H10D 84/01****H10D 30/01** → (51) **H10D 62/13****H10D 30/01** → (51) **H10D 84/01****H10D 30/43** → (51) **H10D 62/13****H10D 30/47** → (51) **H10D 64/23**

- (51) **H10D 30/65** (11) **4 712 723 A1**
H10D 64/00 **H10D 64/27**
H10D 62/17 **H10D 64/23**
H10D 62/10
- (52) **H10D 30/65; H10D 62/393;**
H10D 64/111; H10D 64/256;
H10D 64/516; H10D 62/109
- (25) En (26) En
(21) 25200756.2 (22) 08.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 14.09.2024 CN 202411296818
- (54) • *LDMOS-TRANSISTOR*
• *LDMOS TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR LDMOS*
- (71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, No. 6, Lianhui Street Xixing Sub-district Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN
- (72) YU, Hui, Hangzhou City, 310051, CN
CAI, Jun, Hangzhou City, 310051, CN
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H10D 30/65** (11) **4 712 724 A1**
H10D 62/17 **H10D 64/00**
H10D 64/23 **H10D 64/27**
H10D 62/10 **H10D 62/13**

(52) **H10D 30/65; H10D 62/393;**
H10D 64/111; H10D 64/256;
H10D 64/516; H10D 62/109;
H10D 62/157

- (25) En (26) En
(21) 25200777.8 (22) 08.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 14.09.2024 CN 202411297296
- (54) • *LDMOS-TRANSISTOR*
• *LDMOS TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR LDMOS*
- (71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, No. 6, Lianhui Street Xixing Sub-district Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN
- (72) YU, Hui, Hangzhou City, Zhejiang Province, 310051, CN
CAI, Jun, Hangzhou City, Zhejiang Province, 310051, CN
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H10D 30/67** (11) **4 712 725 A1**
H10D 30/6729; H10D 30/6737

- (25) En (26) En
(21) 25173193.1 (22) 29.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
- (30) 28.06.2024 US 202418757951
- (54) • *DÜNNFILMTRANSISTOREN MIT VERSENKTER KONTAKTMETALLISIERUNG*
• *THIN FILM TRANSISTORS HAVING RECESSED CONTACT METALLIZATION*
• *TRANSISTORS À COUCHES MINCES AYANT UNE MÉTALLISATION DE CONTACT ENCASTRÉE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DOLEJSI, Moshe, Portland, 97229, US
VENKATRAMAN, Vishak, Hillsboro, 97124, US
TANEJA, Deepyanti, Happy Valley, 97086, US
LE, Van H., Beaverton, 97007, US
LAJOIE, Travis W., Forest Grove, 97116, US
MATHEW, Suraj, Albuquerque, 87122, US
SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229, US
WIEGAND, Christopher J., 97229, Portland, US
GEORGE, Gregory J., Beaverton, 97007, US
KEKUNAWELA PATHIRANAGE, Taniya, Hillsboro, 97124, US
ALCANTARA, Juichin, Beaverton, 97078, US
WADEKAR, Shardul, Hillsboro, 97123, US
HEIL, Philip E., Hillsboro, 97124, US
HUANG, Yu-Wen, Beaverton, 97078, US
MEHTA, Nikhil, Portland, 97229, US
STETTLER, Joel M., Portland, 97202, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H10D 30/67 → (51) **H10D 84/01****H10D 30/69** → (51) **H10B 51/20****H10D 62/10** → (51) **H10D 64/23**

(51) **H10D 62/13** (11) **4 712 726 A1**
H10D 30/01 **H10D 30/43**
H10D 30/00 **H10D 84/01**
H10D 84/83 **H10D 88/00**

(52) **H10D 88/00; H10D 30/014;**
H10D 30/0194; H10D 30/43;
H10D 30/506; H10D 62/151;
H10D 84/013; H10D 84/8312;
H10D 84/832; H10D 88/01;
H10D 84/8311

- (25) En (26) En
(21) 25200967.5 (22) 09.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 US 202463693557 P
11.03.2025 US 202519076480
- (54) • *GESTAPELTE HALBLEITERVORRICHTUNG, DIE UNTER VERWENDUNG EINES DUMMY-KANALSTAPELS UND EINER BARRIERESCHICHT HERGESTELLT WIRD*
• *STACKED SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURED USING DUMMY CHANNEL STACK AND BARRIER LAYER*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR EMPILÉ FABRIQUÉ À L'AIDE D'UN EMPILEMENT DE CANAUX FACTICES ET D'UNE COUCHE BARRIÈRE*
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Kibyoung, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-Il, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und

Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10D 62/17 → (51) **H10D 30/65**

(51) **H10D 62/80** (11) **4 712 727 A1**
H01L 21/20 **B82Y 40/00**

(52) **H10D 62/883; H10P 14/2905; H10P 14/2921; H10P 14/3211; H10P 14/3238; H10P 14/3256; H10P 14/3436; H10P 14/3452; B82Y 10/00; H10D 84/0167; H10D 84/851; H10D 88/00; H10P 14/2922; H10P 14/3402**

(25) En (26) En
(21) 24211274.6 (22) 06.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.09.2024 EP 24200503

(54) • **NANOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT STRUKTURIERTEN DÜNNSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NANOELECTRONIC DEVICES COMPRISING PATTERNED THIN FILMS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **DISPOSITIFS NANOÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES FILMS MINCES À MOTIFS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) Erbas, Berke, 1025 St-Sulpice, CH
Brugger, Juergen, 1302 Vufflens-la-Ville, CH
Kis, Andras, 1024 Ecublens, CH
Bala, Arindam, 1004 Lausanne, CH

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

H10D 64/00 → (51) **H10D 30/65**

H10D 64/01 → (51) **H10B 51/20**

H10D 64/01 → (51) **H10D 84/01**

(51) **H10D 64/23** (11) **4 712 728 A2**
H10D 64/27 **H10D 84/05**
H10D 84/82 **H10D 30/47**
H10D 62/10 **H10D 62/85**

(52) **H10D 64/411; H10D 30/471; H10D 62/127; H10D 64/257; H10D 64/519; H10D 84/05; H10D 84/82; H10D 62/8503**

(25) En (26) En
(21) 25202909.5 (22) 17.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.09.2024 NL 2038646

(54) • **LATERAL ORIENTIERTER TRANSISTOR, DER IN EINEM HALBLEITERMATERIAL AUSGE-BILDET IST, UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERGEHÄUSE**
• **A LATERAL ORIENTED TRANSISTOR EMBODIED IN A SEMICONDUCTOR MATERIAL AND A CORRESPONDING SEMICONDUCTOR PACKAGE**
• **TRANSISTOR À ORIENTATION LATÉRALE RÉALISÉ DANS UN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ET BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT**

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB

Nijmegen, NL

(72) Sherman, Daniel, Manchester, GB
Martin Horcajo, Sara, Manchester, GB
Parkin, Jim, Manchester, GB
Robson, Malcolm, Manchester, GB
Brown, Adam, Manchester, GB

H10D 64/23 → (51) **H10D 30/65**

H10D 64/23 → (51) **H10D 84/01**

H10D 64/27 → (51) **H10D 30/65**

H10D 64/27 → (51) **H10D 64/23**

H10D 64/68 → (51) **H10B 51/20**

(51) **H10D 84/01** (11) **4 712 729 A1**
H10D 30/01 **H10D 64/01**
H10D 84/83 **H10D 84/85**

(52) **H10D 84/0151; H10D 30/019; H10D 84/0188; H10D 84/832; H10D 84/851; H10D 88/01**

(25) En (26) En
(21) 24200138.6 (22) 13.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR**
• **A METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE**

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) PETERSEN BARBOSA LIMA, Lucas, 3001 Heverlee, BE
MERTENS, Hans, 3000 Leuven, BE
DEMUYNCK, Steven, 3200 Aarschot, BE
CHAN, Boon Teik, 3012 Wilsele, BE

(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H10D 84/01** (11) **4 712 730 A1**
H10D 30/01 **H10D 30/00**
H10D 30/67 **H10D 64/23**
H10D 88/00

(52) **H10D 88/01; H10D 30/501; H10D 30/6735; H10D 30/6757; H10D 84/0149; H10D 84/0151; H10D 84/0153; H10D 84/0186; H10D 84/0188; H10D 88/00; H10D 84/013; H10D 84/0135; H10D 84/017; H10D 84/0172; H10D 84/038**

(25) En (26) En
(21) 25166648.3 (22) 27.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.09.2024 KR 20240125727

(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Sangwoo, Suwon-si, KR
HWANG, Kyuman, Suwon-si, KR
PARK, Jae Hyun, Suwon-si, KR
PARK, Juhun, Suwon-si, KR
YUN, Jinchan, Suwon-si, KR
JEONG, Jae Won, Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10D 84/01 → (51) **H10D 62/13**

H10D 84/05 → (51) **H10D 64/23**

H10D 84/82 → (51) **H10D 64/23**

H10D 84/83 → (51) **H10D 62/13**

H10D 84/83 → (51) **H10D 84/01**

H10D 84/85 → (51) **H10D 84/01**

H10D 88/00 → (51) **H10D 62/13**

H10D 88/00 → (51) **H10D 84/01**

(51) **H10D 89/60** (11) **4 712 731 A1**
H02H 9/04

(52) **H10D 89/811; H02H 9/046; H10D 89/819**

(25) En (26) En
(21) 25201941.9 (22) 12.09.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 US 202463693979 P
14.01.2025 US 202563745008 P
08.08.2025 US 202519295019

(54) • **ESD-SCHUTZ MIT NIEDRIGEM LECKSTROM**
• **LOW LEAKAGE ESD PROTECTION**
• **PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES À FAIBLE FUITE**

(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) BAND, Theo, Greensboro, NC 27409, US
KUENEN, Jeroen Cornelis, Greensboro, NC 27409, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H10F 10/00** (11) **4 712 732 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24899110.1 (22) 16.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087871 16.04.2024

(87) WO 2025/118457 2025/24 12.06.2025

(30) 07.12.2023 CN 202311671762

(54) • **RÜCKKONTAKTZELLE, ZELLENSTRANG, ZELLENMODUL UND PHOTOVOLTAIKAN-LAGE**
• **BACK-CONTACT CELL, CELL STRING, CELL MODULE AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **CELLULE DE CONTACT ARRIÈRE, CHAÎNE DE CELLULES, MODULE DE CELLULE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Jinhua Zhejiang 322000, CN

(72) WANG, Yongqian, Jinhua, Zhejiang 322000, CN
ZHANG, Jianjun, Jinhua, Zhejiang 322000, CN
CHEN, Gang, Jinhua, Zhejiang 322000, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H10F 10/14** (11) **4 712 733 A1**
H10F 10/165 **H10F 71/00**
H10F 77/20 **H10F 77/70**

- (52) **H10F 77/703; H10F 10/146; H10F 10/165; H10F 71/136; H10F 77/219**
- (25) En (26) En
(21) 25154664.4 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.09.2024 CN 202411273710
(54) • **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., Section 1, Zongbaoheng Road, Shuangliu Park, Chengdu High-tech Comprehensive Bonded Zone, Chengdu, Sichuan 610299, CN
- (72) LIAO, Chuan, Chengdu, CN
GAN, Qin, Chengdu, CN
YANG, Yi, Chengdu, CN
MENG, Xiajie, Chengdu, CN
XING, Guoqiang, Chengdu, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H10F 10/14** (11) **4 712 734 A1**
H10F 10/16 **H10F 10/165**
H10F 10/166 **H10F 77/20**
- (52) **H10F 10/146; H10F 10/16; H10F 10/165; H10F 10/166; H10F 77/219**
- (25) Zh (26) En
(21) 25201882.5 (22) 12.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 CN 202411278194
30.10.2024 CN 202411534982
- (54) • **RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **BACK CONTACT SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Hangtian Middle Road Chang'an Dist., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (72) Li, Zhenguo, Xi'an City, 710100, CN
Tong, Hongbo, Xi'an City, 710100, CN
Sun, Zhanfeng, Xi'an City, 710100, CN
Yu, Long, Xi'an City, 710100, CN
Li, Jinyu, Xi'an City, 710100, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H10F 10/16 → (51) H10F 10/14**
- (51) **H10F 10/165** (11) **4 712 735 A2**
(52) **H10F 77/211; H10F 10/165; H10F 77/147; H10F 77/703**
- (25) En (26) En
(21) 26156157.5 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 CN 202411270016
(54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (30) 28.09.2023 CN 202311285523
(54) • **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) ZHANG, Yuanfang, Haining, Zhejiang, 314416, CN
ZHENG, Peiting, Haining, Zhejiang, 314416, CN
YANG, Jie, Haining, Zhejiang, 314416, CN
ZHANG, Xinyu, Haining, Zhejiang, 314416, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (62) 23214990.6 / 4 531 113
-
- H10F 10/165 → (51) H10F 10/14**
-
- H10F 10/165 → (51) H10F 77/70**
-
- H10F 10/166 → (51) H10F 10/14**
-
- (51) **H10F 19/80** (11) **4 712 736 A2**
(52) **H10F 19/80; H10F 19/804; H10F 77/311; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 26154818.4 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.04.2023 CN 202310458880
(54) • **RÜCKKONTAKT-PHOTOVOLTAIKMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BACK-CONTACT PHOTOVOLTAIC MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONTACT ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 118, Anjiang Road Huangwan Town Jiaxing, Haining, Zhejiang 314415, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
- (72) TAO, Wusong, Huangwan Town, Haining, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
WANG, Luchuang, Huangwan Town, Haining, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
HUANG, Shiliang, Huangwan Town, Haining, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
GUO, Zhiqiu, Huangwan Town, Haining, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 23198994.8 / 4 456 152
-
- (51) **H10F 19/90** (11) **4 712 737 A1**
H10F 71/00 **H10F 77/20**
- (52) **H10F 71/134; H10F 19/902; H10F 71/135; H10F 77/211**
- (25) En (26) En
(21) 25186024.3 (22) 27.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.09.2024 CN 202411270016
(54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd., No.8-1 Jinxiu Road Xiuwen Town Dongpo District, Meishan, Sichuan 620041, CN
- (72) HUANG, Zhi, Meishan, 620041, CN
SHI, Xinxin, Meishan, 620041, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H10F 19/90** (11) **4 712 738 A2**
(52) **H10F 19/90; H02S 40/34; H02S 40/36; H10F 19/00; H10F 77/937; H10F 77/939; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 26155475.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2021 CN 202110737366
(54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road Shangrao Economic Development Zone, Shangrao Jiangxi 334100, CN
- (72) XI, Zhixiang, Haining 314416, CN
WANG, Juan, Haining 314416, CN
GUO, Zhiqiu, Haining 314416, CN
LI, Bo, Haining 314416, CN
TAO, Chunhua, Haining 314416, CN
ZHANG, Rui, Haining 314416, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 24154481.6 / 4 336 572
21195663.6 / 4 113 633
-
- H10F 19/90 → (51) H10F 77/14**
-
- H10F 71/00 → (51) H10F 10/14**
-
- H10F 71/00 → (51) H10F 19/90**
-
- (51) **H10F 77/14** (11) **4 712 739 A1**
H10F 77/20 **H10F 77/30**
H10F 19/90
- (25) Zh (26) En
(21) 24905350.5 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/085296 01.04.2024
(87) WO 2025/129846 2025/26 26.06.2025
(30) 22.12.2023 CN 202323525988 U
22.12.2023 CN 202311786045
- (54) • **RÜCKKONTAKTSOLARZELLE, BATTERIEANORDNUNG UND PHOTOVOLTAIKSYSTEM**
• **BACK-CONTACT SOLAR CELL, BATTERY ASSEMBLY AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE, ENSEMBLE BATTERIE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Jinhua Zhejiang 322000, CN
Tianjin Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No. 73, Gaoxin Avenue Science and Technology Park Beichen Economic and Technological Development Zone Beichen District, Tianjin 300400, CN

- Zhuhai Fushan Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Room 139 No. 6, Zhufeng Avenue West, Fushan Industrial Park, Doumen District Zhuhai Guangdong 519000, CN
Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No. 3, South Qili Avenue Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN
Shenzhen Aiko Digital Energy Technology Co., Ltd., 607, 6th Floor, Building B Tengfei Industrial Building No. 6 Taohua Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Yongqian, Jinhua, Zhejiang 322000, CN
ZHANG, Jianjun, Jinhua, Zhejiang 322000, CN
YANG, Xinqiang, Jinhua, Zhejiang 322000, CN
CHEN, Gang, Jinhua, Zhejiang 322000, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H10F 77/20 → (51) H10F 10/14

H10F 77/20 → (51) H10F 19/90

H10F 77/20 → (51) H10F 77/14

H10F 77/20 → (51) H10F 77/70

H10F 77/30 → (51) H10F 77/14

- (51) H10F 77/70 (11) 4 712 740 A1
H10F 10/165 H10F 77/20
(52) H10F 10/165; H10F 77/211;
H10F 77/707

- (25) En (26) En
(21) 25179303.0 (22) 28.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 13.09.2024 CN 202411287736
31.10.2024 CN 202411546430

- (54) • SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES
MODUL
• SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MOD-
ULE
• CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTO-
VOLTAÏQUE

- (71) Longi Solar Technology (Xi'an) Co., Ltd.,
Room 207, 2nd Floor, Staff Restaurant
No.388, Hangtian Middle Road National
Civil Aerospace Industry Base Chang'an
District, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
(72) YANG, Yadi, Xi'an 710000, CN
KANG, Lei, Xi'an 710000, CN
Li, Dawei, Xi'an 710000, CN
ZHAO, Zhanliang, Xi'an 710000, CN
PING, Feilin, Xi'an 710000, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) H10F 77/70 (11) 4 712 741 A2
(52) H10F 77/703; H10F 10/146;
H10F 71/121; H10F 71/129;
H10F 77/147; H10F 77/219;
H10F 77/311; Y02E 10/547

- (25) En (26) En
(21) 26155863.9 (22) 13.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 14.12.2023 CN 202311723221

- (54) • SOLARZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND FOTOVOLTAISCHES MO-
DUL
• SOLAR CELL, METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE SAME, AND PHOTOVOLTAIC
MODULE
• CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION ET MODULE PHOTOVOL-
TAÏQUE
- (71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58,
Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining,
Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road
ShangRao Economic Development Zone,
ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) ZHENG, Lihua, HAINING 314416, CN
XU, Menglei, HAINING 314416, CN
FENG, Xiu, HAINING 314416, CN
YANG, Jie, HAINING 314416, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING 314416, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 24219794.5 / 4 572 568

H10F 77/70 → (51) H10F 10/14

H10H 20/85 → (51) G03B 15/05

H10H 20/855 → (51) G03B 15/05

H10H 29/02 → (51) H10P 72/00

H10K 30/15 → (51) H10K 30/80

H10K 30/15 → (51) H10K 30/85

H10K 30/30 → (51) H10K 30/85

- (51) H10K 30/40 (11) 4 712 742 A1
H10K 30/86 H10K 85/60
(52) H10K 30/40; H10K 30/86;
H10K 85/656; H10K 85/657;
H10K 85/655

- (25) En (26) En
(21) 24200646.8 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNGEN ZUR BILDUNG EINER
LOCHTRANSPORTIERENDEN SELBSTAN-
GEORDNETEN MONOSCHICHT
• COMPOUNDS FORMING HOLE-TRANS-
PORTING SELF-ASSEMBLED MONOLAYER
• COMPOSÉS FORMANT UNE MONO-
COUCHE AUTO-ASSEMBLÉE À TRANS-
PORT DE TROUS
- (71) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien
und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1,
14109 Berlin, DE
Kaunas University of Technology, K.
Donelaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) Musiienko, Artem, 14109 Berlin, DE
Malinauskas, Tadas, 49317 Kaunas, LT
Getautis, Vytautas, 51390 Kaunas, LT
Marcinkas, Mantas, 54340 Zemaitkiemis,
Kauno raj., LT
Musteikis, Skirmantas, 26102 Elektrėnai, LT
Frasca, Chiara, 14109 Berlin, DE
Stacchini, Valerio, 14109 Berlin, DE
Abate, Antonio, 14109 Berlin, DE
Rastgo, Madineh, 80125 Napoli, IT
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H10K 30/40 → (51) H10K 30/85

H10K 30/50 → (51) H10K 30/80

H10K 30/50 → (51) H10K 30/85

- (51) H10K 30/80 (11) 4 712 743 A1
H10K 85/50 H10K 30/15
H10K 30/50 H10K 30/85
H10K 30/86 H10K 30/82
H10K 85/20 H10K 101/30

- (52) Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24807459.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/006347 10.05.2024
(87) WO 2024/237584 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061792

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PEROWSKIT-SOLARZELLE UND DAMIT
HERGESTELLTE PEROWSKIT-SOLARZELLE
MIT VERBESSERTER GRENZFLÄCHEN-
ENERGIEANPASSUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING PER-
OVSKITE SOLAR CELL AND PEROVSKITE
SOLAR CELL WITH IMPROVED INTERFA-
CIAL ENERGY MATCHING MANUFAC-
TURED THEREBY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE
SOLAIRE EN PÉROVSKITE ET CELLULE SO-
LAIRE EN PÉROVSKITE À ADAPTATION
D'ÉNERGIE INTERFACIALE AMÉLIORÉE
AINSI FABRIQUÉE

- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86,
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,
KR
(72) CHOI, In Taek, Bucheon-si, Gyeonggi-do
14787, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H10K 30/82 → (51) H10K 30/80

H10K 30/82 → (51) H10K 30/85

- (51) H10K 30/85 (11) 4 712 744 A1
H10K 30/15 H10K 85/50
H10K 30/40 H10K 30/50
H10K 30/82 H10K 85/20
H10K 30/30 H10K 102/00

- (52) Y02E 10/549
(25) Ko (26) En
(21) 24803773.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/006358 10.05.2024
(87) WO 2024/232720 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060283
(54) • PEROWSKIT-SOLARZELLE UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG
• PEROVSKITE SOLAR CELL AND METHOD
FOR PRODUCING SAME
• CELLULE SOLAIRE À PÉROVSKITE ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86,
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,
KR
(72) YI, Min Ji, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
JEONG, Jun Kyeong, Seongnam-si,

- Gyeonggi-do 13488, KR
KIM, Geun Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
LEE, Sun Hwa, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H10K 30/85** → (51) **H10K 30/80**
-
- H10K 30/86** → (51) **H10K 30/40**
-
- H10K 30/86** → (51) **H10K 30/80**
-
- H10K 39/12** → (51) **H02S 40/34**
-
- H10K 50/10** → (51) **C23C 14/20**
-
- H10K 50/11** → (51) **C07F 15/00**
-
- (51) **H10K 59/121** (11) **4 712 745 A1**
H10K 59/123 **H10K 59/124**
H10K 59/131
- (52) **H10K 59/131; H10K 59/1213;**
H10K 59/124; H10K 59/123
- (25) En (26) En
(21) 25199790.4 (22) 03.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 KR 20240124787
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Son, Sunkwun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Cheol-Gon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H10K 59/121** (11) **4 712 746 A1**
H10K 59/131
- (52) **H10K 59/131; H10K 59/121**
- (25) En (26) En
(21) 25201577.1 (22) 11.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 KR 20240124836
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Cha, Nahyeon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Junhyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Son, Sunkwun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Cheol-Gon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und

- Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- H10K 59/123** → (51) **H10K 59/121**
-
- H10K 59/124** → (51) **H10K 59/121**
-
- (51) **H10K 59/131** (11) **4 712 747 A1**
H10K 59/88; H10K 59/12;
H10K 59/131; H10K 59/87;
H10K 71/70
- (25) Zh (26) En
(21) 23750901.3 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097451 31.05.2023
- (87) WO 2024/234417 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 CN 202310538406
- (54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (72) CHEN, Yong, Wuhan, Hubei 430079, CN
FANG, Hong, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H10K 59/131** → (51) **G02F 1/1345**
-
- H10K 59/131** → (51) **H10K 59/121**
-
- (51) **H10K 59/38** (11) **4 712 748 A1**
H10K 59/80
- (52) **H10K 59/8792; H10K 59/38**
- (25) En (26) En
(21) 25197359.0 (22) 21.08.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 12.09.2024 KR 20240124824
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Jung-Woo, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
LAZO MARTINEZ, Israel Esteban, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, MX
KIM, Kyeongjong, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Su Jeong, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Wooyoung, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Jinhyeong, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 59/38**

- (51) **H10K 59/88** (11) **4 712 749 A2**
- (52) **H10K 59/88; H10K 59/1201;**
H10K 59/8731; H04M 1/0264;
H04M 1/0266; H10K 59/122;
H10K 59/124; H10K 59/65
- (25) En (26) En
(21) 26155317.6 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND METHOD FOR PREPARING SAME, AND DISPLAY APPARATUS
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) HUANG, Weiyun, Beijing, 100176, CN
KO, Young Yik, Beijing, 100176, CN
KANG, Sanghun, Beijing, 100176, CN
HU, Wenbo, Beijing, 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Lessingstraße 11, 80336 München, DE
- (62) 19858633.1 / 3 951 881
-
- H10K 71/16** → (51) **C23C 14/20**
-
- H10K 85/20** → (51) **H10K 30/80**
-
- H10K 85/20** → (51) **H10K 30/85**
-
- H10K 85/30** → (51) **C07F 15/00**
-
- H10K 85/50** → (51) **H10K 30/80**
-
- H10K 85/50** → (51) **H10K 30/85**
-
- (51) **H10K 85/60** (11) **4 712 750 A2**
- (52) **C07D 487/14; C07D 491/22;**
C09K 11/06; H10K 50/18;
H10K 85/342; H10K 85/615;
H10K 85/622; H10K 85/654;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 50/16
- (25) En (26) En
(21) 25220395.5 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 25.02.2021 JP 2021029020
04.11.2021 JP 2021180251
- (54) • VERBINDUNG, MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZELEMENTE, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE
• COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) YOSHIDA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba, 299-

- 0293, JP
SAITO, Masatoshi, Sodegaura-shi, Chiba,
299-0293, JP
NAKAMURA, Masato, Sodegaura-shi, Chiba,
299-0293, JP
MIZUTANI, Sayaka, Sodegaura-shi, Chiba,
299-0293, JP
MITANI, Masato, Sodegaura-shi, Chiba,
299-0293, JP
AOYAMA, Yoshinori, Sodegaura-shi, Chiba,
299-0293, JP
TAKAHASHI, Ryota, Sodegaura-shi, Chiba,
299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 22759199.7 / 4 299 564

H10K 85/60 → (51) **H10K 30/40**

H10K 101/30 → (51) **H10K 30/80**

H10K 102/00 → (51) **H10K 30/85**

H10N 30/853 → (51) **H03H 9/25**

- (51) **H10N 69/00** (11) **4 712 751 A1**
(52) **H10N 69/00; G06N 10/00;**
G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 25200348.8 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.09.2024 JP 2024156870
(54) • **QUBIT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINER QUBIT-VOR-
RICHTUNG
• **QUBIT DEVICE AND METHOD OF MANU-**
FACTURING QUBIT DEVICE
• **DISPOSITIF À BITS QUANTIQUES ET PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À
BITS QUANTIQUES
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAWANO, Hiroyasu, Kawasaki-shi 211-
8588, JP
FUKUMORI, Taiga, Kawasaki-shi 211-8588,
JP
SHIMANOUCHI, Takeaki, Kawasaki-shi 211-
8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **H10N 70/20** (11) **4 712 752 A1**
(52) **H10N 70/231; H10N 70/826;**
H10N 70/861; H10N 70/8828
(25) En (26) En
(21) 25195927.6 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112490
31.10.2024 KR 20240152048
(54) • **MEHRSTUFIGE VARIABLE PHASENWECH-**
SELSPEICHERVORRICHTUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **MULTILEVEL VARIABLE PHASE CHANGE**
MEMORY DEVICE AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF

- **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À CHANGE-**
MENT DE PHASE VARIABLE MULTINIVEAU
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR
(72) Kim, Taegeun, 13568 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Choi, Junyoung, 05351 Seoul, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

H10P 14/00 → (51) **C30B 25/00**

H10P 14/60 → (51) **H10P 90/00**

H10P 14/692 → (51) **H10P 90/00**

- (51) **H10P 54/00** (11) **4 712 753 A1**
H10W 72/00 **H10W 70/60**
(52) **H10W 72/0198; H10P 54/00;**
H10W 70/09; H10W 70/093;
H10W 70/657
(25) En (26) En
(21) 25196308.8 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.09.2024 US 202418883000
(54) • **3D-HALBLEITERVORRICHTUNG MIT IN-**
TERPOSER UND VERFAHREN DAFÜR
• **3D SEMICONDUCTOR DEVICE WITH IN-**
TERPOSER AND METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR 3D AVEC**
INTERPOSEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Tsai, Yu Ling, 5656AG Eindhoven, NL
Chen, Jian Nian, 5656AG Eindhoven, NL
Huang, Kuan Lin, 5656AG Eindhoven, NL
Chang, Yao Jung, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors
Germany GmbH Intellectual Property
Group Beiersdorfstraße 12, 22529
Hamburg, DE

- (51) **H10P 72/00** (11) **4 712 754 A1**
H10P 72/50 **H10P 72/76**
H10H 29/02 **H10P 72/70**
(52) **H10P 72/0428; H10H 29/02;**
H10P 72/0432; H10P 72/50;
H10P 72/74; H10P 72/7624

- (25) En (26) En
(21) 25200731.5 (22) 08.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.09.2024 KR 20240125559
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR LICHTEMIT-**
TIERENDE ELEMENTE UND VERFAHREN
DAFÜR
• **LIGHT EMITTING ELEMENT TRANSFER**
SYSTEM AND METHOD THEREOF
• **SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉLÉMENT**
ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ AS-
SOCIÉ
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) RYU, Han Chun, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10P 72/50 → (51) **H10P 72/00**

H10P 72/70 → (51) **H10P 72/00**

H10P 72/76 → (51) **H10P 72/00**

- (51) **H10P 90/00** (11) **4 712 755 A2**
H10P 14/60 **C23C 16/455**
H10P 14/692
(52) **H10P 14/6348; C23C 16/45529;**
H10P 14/6339; H10P 14/6929;
H10P 14/6938; H10P 14/69391
(25) En (26) En
(21) 25196394.8 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202463684991 P
(54) • **VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON VERTIEF-**
TEN MERKMALEN AUF EINEM SUBSTRAT
MIT EINER FLIESSFÄHIGEN SCHICHT-
STRUKTUR
• **METHODS FOR FILLING RECESSED FEA-**
TURES ON A SUBSTRATE WITH A FLOW-
ABLE LAYER STRUCTURE
• **PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE D'ÉLÉ-**
MENTS EN RETRAIT SUR UN SUBSTRAT
AVEC UNE STRUCTURE DE COUCHE
FLUIDE
(71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8,
1322 AP Almere, NL
(72) RODRIGUEZ, Leonard, 1322 AP Almere, NL
BALSEANU, Mihaela, 1322 AP Almere, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H10W 20/00 → (51) **H10W 20/44**

H10W 20/40 → (51) **H10W 20/44**

- (51) **H10W 20/44** (11) **4 712 756 A2**
H10W 20/48 **H10W 20/40**
H10W 20/00 **H10B 80/00**
(52) **H10W 20/076; H10W 20/033;**
H10W 20/074; H10W 20/425;
H10W 90/00; H10W 72/019;
H10W 72/01953; H10W 72/0198;
H10W 72/90; H10W 72/9226;
H10W 72/923; H10W 72/926;
H10W 72/931; H10W 72/941;
H10W 72/9415; H10W 72/9445;
H10W 72/952; H10W 72/981;
H10W 72/983; H10W 80/301;
H10W 80/312; H10W 80/327;
H10W 80/701; H10W 80/721;
H10W 90/722; H10W 90/792;
H10W 90/794; H10W 99/00
(25) En (26) En
(21) 25227115.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.10.2017 US 201762569232 P
27.09.2018 US 201816143850
(54) • **DIFFUSIONSBARRIERENKRAGEN FÜR VER-**
BINDUNGEN
• **DIFFUSION BARRIER COLLAR FOR INTER-**
CONNECTS
• **COLLIER BARRIÈRE DE DIFFUSION POUR**
INTERCONNEXIONS
(71) Adeia Semiconductor Bonding
Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US
(72) KATKAR, Rajesh, San Jose, 95134, US

UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, 95134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 22166588.8 / 4 044 229
18864135.1 / 3 692 568

H10W 20/48 → (51) **H10W 20/44**

H10W 44/20 → (51) **H05K 1/02**

H10W 70/04 → (51) **H10W 70/40**

(51) **H10W 70/40** (11) **4 712 757 A1**
H10W 70/04 **H10W 74/10**
B81B 7/00

(52) **H10W 70/464; B81B 7/007;**
H10W 70/041; H10W 70/411;
H10W 70/421; H10W 70/424;
H10W 70/442; H10W 70/451;
H10W 74/111; B81C 2203/0154;
H10W 70/466; H10W 90/00

(25) En (26) En
(21) 25199104.8 (22) 29.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 US 202418883346

(54) • **GEFORMTE VERPACKUNGEN MIT DARAN**
BEFESTIGTEN VERBINDUNGSTÜCKEN
• **MOLDED PACKAGES WITH ATTACHED**
CONNECTORS
• **BOÎTIERS MOULÉS AVEC CONNECTEURS**
FIXÉS

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin, TX 78735, US

(72) Hooper, Stephen Ryan, 5656 AG
Eindhoven, NL
Saklang, Chayathorn, 5656 AG Eindhoven,
NL
Sessego, Raimondo, 5656 AG Eindhoven,
NL
Suwankasab, Chanon, 5656AG Eindhoven,
NL
Kanth, Namrata, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE

H10W 70/60 → (51) **H10P 54/00**

H10W 70/62 → (51) **H10W 70/692**

(51) **H10W 70/692** (11) **4 712 758 A1**
H10W 70/62

(52) **H10W 70/692; H10W 70/611;**
H10W 70/635; H10W 70/65;
H10W 70/685; H10W 70/69;
H10W 90/00; H10W 90/401;
H10W 90/701

(25) En (26) En
(21) 25188714.7 (22) 10.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 US 202418883807

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
VERPACKEN VON SUBSTRATEN MIT STA-
PELN VON GLASSCHICHTEN MIT VERBIN-
DUNGSBRÜCKEN

• **METHODS AND APPARATUS FOR PACK-**
AGE SUBSTRATES WITH STACKS OF GLASS
LAYERS INCLUDING INTERCONNECT
BRIDGES
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EMBALLER**
DES SUBSTRATS AVEC DES EMPILEMENTS
DE COUCHES DE VERRE COMPRENANT
DES PONTS D'INTERCONNEXION

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DUAN, Gang, Chandler, 85248, US
LIU, Minglu, Chandler, 85248, US
RAMANUJA PIETAMBARAM, Srinivas
Venkata, Chandler, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H10W 72/00** (11) **4 712 759 A1**
H10W 72/20 **H10W 72/29**

(52) **H10W 72/012; H10W 72/019;**
H10W 72/072; H10W 72/20;
H10W 72/29; H10W 72/01223;
H10W 72/07236; H10W 72/222;
H10W 72/232; H10W 72/242;
H10W 72/923; H10W 90/721;
H10W 90/722

(25) Fr (26) Fr
(21) 25199568.4 (22) 02.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.09.2024 FR 2409639

(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES**
ELEKTROAKUSTISCHEN BAUELEMENTS
MIT EINER ELEKTRONISCHEN SCHAL-
TUNG DURCH REFLOW-LÖTEN
• **METHOD FOR ASSEMBLING AN ELEC-**
TROACOUSTIC COMPONENT TO AN ELEC-
TRONIC CIRCUIT BY REFLOW SOLDERING
• **PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN COMPO-**
SANT ELECTROACOUSTIQUE A UN CIR-
CUIT ELECTRONIQUE PAR SOUDURE PAR
REFUSION

(71) VERMON SA, 67 Rue Fromentel, 37000
Tours, FR
(72) PORCHER, Nicolas, 37000 TOURS, FR
COLAS, Quorentin, 37000 TOURS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H10W 72/00** (11) **4 712 760 A1**
H10W 72/20

(52) **H10W 72/01261; H10W 72/222;**
H10W 72/234; H10W 72/01235

(25) En (26) En
(21) 25200164.9 (22) 04.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.09.2024 CN 202411280705

(54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR HALBLEI-**
TERBAUELEMENT UND VERFAHREN DA-
FÜR
• **SEMICONDUCTOR DEVICE INTERCON-**
NECT STRUCTURE AND METHOD THERE-
FOR
• **STRUCTURE D'INTERCONNEXION DE DIS-**
POSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉ-
DÉ ASSOCIÉ

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin, TX 78735, US
(72) Wang, Miao, 5656AG Eindhoven, NL

Uehling, Trent, 5656AG Eindhoven, NL
Lin, Yu Cheng, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors
Germany GmbH Intellectual Property
Group Beiersdorfstraße 12, 22529
Hamburg, DE

H10W 72/00 → (51) **H10P 54/00**

H10W 72/20 → (51) **H10W 72/00**

H10W 72/29 → (51) **H10W 72/00**

H10W 74/10 → (51) **H10W 70/40**

I.1(3)

• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)			<i>F25B 9/00</i>				
			(11) 4 628 837	(51) G01J 3/28	(11) 4 652 926	(51) C07K 16/18	
			G01B 9/02	A61B 5/00	A61B 5/055	A61K 39/395	
			G01B 9/02091	A61B 3/12	A61P 43/00	A61K 39/00	
			A61B 5/1455	G01J 3/02	(11) 4 653 055	(51) A61K 31/4439	
			G01J 3/04	G01J 3/06	A61K 31/675	A61P 9/10	
			G01J 3/10	G01J 3/18	A61P 31/12	A61P 37/04	
			G01J 3/447	G01J 3/453	A61P 37/06		
(11) 4 513 120	(51) F27B 1/16		G01B 9/02001	A61B 3/103	(11) 4 653 161	(51) B26D 5/24	
C21B 5/06	C21B 7/16		G01B 11/16	A61B 3/00	B26D 7/26	G06F 3/01	
			A61B 3/14	A61B 3/10	G06F 3/048		
(11) 4 541 374	(51) C12N 15/113		(11) 4 629 262	(51) A61B 5/00	(11) 4 653 920	(51) G01S 19/19	
A61K 31/713	A61K 47/54		A61B 5/282	A61B 5/316	G01S 19/34		
(11) 4 541 810	(51) C07K 14/51		A61B 5/332	A61B 5/341			
(11) 4 545 968	(51) G01N 33/564		A61B 5/361	G16H 40/63	(11) 4 654 063	(51) G06F 21/73	
(11) 4 556 491	(51) C07K 16/24		G16H 40/67	G16H 50/20	G06F 21/74	G06F 21/85	
(11) 4 567 043	(51) C07K 14/51		G16Z 99/00		(11) 4 654 076	(51) G06K 7/14	
(11) 4 588 447	(51) A61B 17/16		(11) 4 629 759	(51) B23K 35/02	G06K 7/10	G06K 19/06	
A61B 17/72	A61B 17/80		B23K 35/26	C22C 13/02	(11) 4 654 077	(51) G06K 19/077	
A61F 2/28	A61B 17/88		H05K 3/34	H05K 3/346	G06K 19/02		
(11) 4 592 419	(51) C22C 38/44		(11) 4 631 361	(51) A23J 3/08	(11) 4 656 248	(51) C07K 16/28	
C22C 38/42	C22C 38/46		A23C 9/13	A23C 21/02	A61K 47/68	C07D 491/22	
C22C 38/02	C22C 38/04		A23C 21/06	A23J 1/20	C07D 317/44	C07D 317/70	
C22C 38/06	C22C 38/00		A23J 3/34		A61P 35/00	C07K 5/062	
C21D 1/18	C21D 6/00		(11) 4 631 548	(51) A61K 45/00	C07K 5/09		
B29C 33/38	C22C 38/08		A61K 45/06	A61P 35/00	(11) 4 656 817	(51) E04F 15/08	
C22C 38/20	C22C 38/54		A61P 43/00	A61M 5/19	E04F 15/02		
C22C 38/52	C22C 38/22		A61M 5/28	A61M 5/31	(11) 4 656 858	(51) F02C 3/22	
C22C 38/40	C22C 38/60		A61M 5/315	A61K 33/40	F02C 7/141		
C22C 38/50	C22C 38/48		A61M 5/14	A61K 31/728			
(11) 4 593 057	(51) H01J 37/317		(11) 4 632 729	(51) G10K 11/178	(11) 4 656 954	(51) F24C 7/08	
H01J 37/305			(11) 4 632 742	(51) G11B 27/031	F24C 15/20	F24C 14/02	
(11) 4 596 615	(51) C08J 11/08		G06N 3/0475	G06V 10/82	(11) 4 657 062	(51) G01N 29/12	
(11) 4 603 912	(51) G03G 5/06		G10L 13/08	H04N 5/222	G01N 29/22	G01N 29/265	
G03G 9/087			H04N 21/00		B25J 18/02	G01N 29/04	
(11) 4 606 344	(51) A61F 2/24		(11) 4 635 433	(51) A61B 34/20	(11) 4 657 063	(51) G01N 29/12	
A61B 17/04			A61B 34/00	A61B 90/00	G01N 29/22	G01N 29/265	
(11) 4 606 748	(51) B31B 70/64		A61B 17/00	A61B 90/96	(11) 4 657 612	(51) H01M 10/6568	
B65H 18/08	B65H 20/34		A61B 17/70		H01M 50/213	H01M 50/249	
B65H 23/188	B65H 29/00		(11) 4 635 456	(51) A61F 2/915	H01M 50/503	H01M 50/507	
B65H 29/60	B31B 70/00		(11) 4 636 495	(51) G03G 15/04	H01M 50/522	H01M 10/613	
B31B 70/10	B31B 70/14		(11) 4 640 253	(51) A61M 5/30	H01M 10/625	H01M 10/643	
B31B 70/16	B31B 70/26		A61M 5/315		H01M 10/653	H01M 10/655	
B31B 70/36	B31B 70/81		(11) 4 640 288	(51) A63B 21/04	H01M 10/6567	H01M 10/6556	
B31B 70/94	B31B 70/96		(11) 4 641 309	(51) G03G 15/04	(11) 4 657 757	(51) H04L 27/26	
(11) 4 607 238	(51) A61B 8/08		G03G 15/32		G06N 3/02	G06N 20/00	
G01S 7/52			(11) 4 645 926	(51) H04W 12/037	H03M 7/30	H04L 27/36	
(11) 4 613 773	(51) C07D 401/14		H04W 12/041	H04W 12/122	(11) 4 657 835	(51) G06N 20/00	
C07D 413/14	C07D 417/14		(11) 4 647 355	(51) B65D 6/16	H04L 67/104	G06N 3/04	
C07D 471/04	C07D 487/04		B65D 6/34	B65D 6/24	H04L 67/06	H04L 67/1061	
C07D 493/04	A61K 39/395		(11) 4 647 461	(51) C08J 9/30	H04L 67/62	H04L 67/1074	
A61K 47/64	A61K 47/68		C08J 9/00		H04L 67/51		
C07K 16/00	C07K 16/18		(11) 4 650 099	(51) B24B 1/04	(11) 4 657 872	(51) H04N 23/62	
C07K 16/28			(11) 4 650 701	(51) F41A 21/48	H04N 23/63	H04N 23/661	
(11) 4 618 204	(51) H01M 4/88		F41A 17/74	F41A 19/14	H04N 23/90		
H01M 8/1004	H01M 8/1086		F41A 19/52	F41F 1/08	(11) 4 659 627	(51) A47C 27/06	
(11) 4 623 663	(51) A01C 21/00		(11) 4 651 379	(51) H03M 1/06	A47C 27/04	A47C 27/05	
(11) 4 624 221	(51) B60K 37/20		H03M 1/08	H03M 1/36	(11) 4 659 707	(51) A61F 2/24	
(11) 4 625 925	(51) H04L 41/0894		(11) 4 652 923	(51) A61B 5/053	(11) 4 659 796	(51) A61N 1/00	
H04L 41/14	H04L 41/16		A61B 5/00		A61N 1/20	A61N 1/26	
(11) 4 628 577	(51) C12N 7/00				(11) 4 659 807	(51) C07K 16/18	
(11) 4 628 817	(51) C09K 5/04				A61P 29/00	A61P 19/02	
					(11) 4 659 814	(51) A61K 9/107	

A61K 47/14 A61K 47/34 A61P 39/06 A61P 35/00	A61K 47/44 A61K 31/4152 A61P 9/00 A61K 9/14	(11) 4 663 357 B25J 18/06	(51) B25J 9/06	(11) 4 666 913 A47D 13/10	(51) A47D 9/02
(11) 4 659 817 A61K 9/1272 A61M 1/28 A61P 7/00 A61P 19/06 A61P 39/02	(51) A61K 9/1271 A61K 9/1273 A61P 3/00 A61P 7/08 A61P 39/00	(11) 4 663 580	(51) B65G 1/04	(11) 4 666 947 A61B 34/20 A61B 18/00 A61B 5/00	(51) A61B 18/14 A61N 1/32 A61B 5/367
(11) 4 660 040 B60W 30/12	(51) B60W 40/08	(11) 4 663 594 B66C 23/66 B66C 23/82 B66C 23/88	(51) B66C 23/36 B66C 23/70 B66D 1/58	(11) 4 666 988 A61F 2/42	(51) A61F 2/30
(11) 4 660 049	(51) B62B 7/06	(11) 4 663 623 C07C 211/12	(51) C07C 209/48	(11) 4 666 989 A61B 8/08 A61B 5/107 A61F 2/50 A61F 2/80	(51) A61B 5/00 A61B 8/00 A61F 2/76 A61F 2/78
(11) 4 660 159 C03B 33/033	(51) C03B 33/07	(11) 4 663 734 C11D 3/00	(51) C11D 11/00	(11) 4 666 990 A61F 5/44 A61F 5/453	(51) A61F 5/455 A61M 25/00
(11) 4 660 302 A23L 2/84 C12N 9/62	(51) C12N 9/48 C12H 1/00	(11) 4 663 768 C12N 15/03 C12Q 1/6806	(51) C12Q 1/68	(11) 4 667 008 A61K 31/7076 A61P 11/00	(51) A61K 31/4453 A61P 31/14
(11) 4 660 315 C12P 19/34	(51) C12N 15/10	(11) 4 663 832	(51) D06F 39/12	(11) 4 667 035 A61M 11/06	(51) A61M 15/08 A61M 15/00
(11) 4 660 367 F17C 7/02	(51) D06F 43/08 D06F 43/02	(11) 4 663 903 B29C 70/68 F01D 11/08 F01D 5/28	(51) F01D 11/00 B29C 70/86 F01D 25/24	(11) 4 667 051 A61K 31/20 A61P 3/10 A61P 25/16 A61P 25/28 A61P 25/08	(51) A61K 31/19 A61K 31/70 A61L 33/12 A23L 33/12 A61P 43/00
(11) 4 660 464 F15B 11/042 F15B 21/08 E02F 3/96 E02F 3/32	(51) E02F 9/22 F15B 11/044 B66F 11/04 E02F 9/20 F15B 11/16	(11) 4 663 941 F03D 80/50	(51) F03D 13/10 F03D 80/80	(11) 4 667 365 B64G 1/64 B64G 1/10 B64G 1/22	(51) B64G 1/00 B64G 1/24 F03H 1/00 B64G 1/40
(11) 4 660 588 A24F 40/50	(51) A24F 47/00 G01D 5/24	(11) 4 663 949 F04C 11/00 F04C 15/06	(51) F01C 21/10 F04C 15/00	(11) 4 667 382 B32B 7/12 B32B 27/30 B32B 27/36	(51) B32B 27/10 B32B 7/14 B32B 27/32 B65D 65/40
(11) 4 660 601	(51) G01L 19/06	(11) 4 663 957 F04D 29/36	(51) F04D 29/34 F04D 29/68	(11) 4 667 567 C12Q 1/6806	(51) C12Q 1/6804 C12N 15/10
(11) 4 660 933 G06T 5/80	(51) G06T 3/4038 G01C 11/00	(11) 4 663 969 F16D 65/02 F16D 65/847	(51) B60T 5/00 F16D 65/092 F16D 55/228	(11) 4 667 586 C12Q 1/6869	(51) C12N 15/10
(11) 4 661 012	(51) G16C 60/00	(11) 4 664 256 G06F 3/0482	(51) G06F 3/041	(11) 4 667 753 A61M 16/16 F04D 29/053 F04D 29/28 F04D 29/42 F04D 29/66 F04D 29/58	(51) A61M 16/10 F04D 29/02 F04D 29/056 F04D 29/30 F04D 29/62 A61M 16/00
(11) 4 661 013	(51) G16C 60/00	(11) 4 664 298 H04L 65/612 H04N 21/235	(51) H04L 65/65 H04L 65/75 H04N 21/435	(11) 4 667 842 F24F 13/075 F24F 13/15 F24F 13/08	(51) C12Q 1/6804 C12N 15/10
(11) 4 661 095 H01M 4/139	(51) H01M 4/04	(11) 4 664 353 B60W 30/09 G06N 3/00	(51) G01C 21/34 G05D 1/00 G06T 7/20	(11) 4 667 856 F25D 23/06	(51) C12N 15/10
(11) 4 661 613	(51) H05K 7/20	(11) 4 664 464	(51) G16C 20/30	(11) 4 667 936 C07K 14/705	(51) A61M 16/10 F04D 29/02 F04D 29/056 F04D 29/30 F04D 29/62 A61M 16/00
(11) 4 663 083 A47L 5/30 A47L 9/04	(51) A47L 5/10 A47L 9/02	(11) 4 664 485 G06V 10/70 G16H 10/40 G16H 50/30	(51) G06V 10/25 G06V 20/69 G16H 30/40	(11) 4 668 022 G03G 5/06	(51) F24F 13/068 F24F 13/14 F24F 13/20 F24F 13/072
(11) 4 663 184 A61P 25/00 A61P 11/00	(51) A61K 38/30 A61K 9/08 A61P 27/00	(11) 4 664 486 G16H 50/50	(51) G16H 50/20	(11) 4 668 066 G06F 3/03 A63F 13/428 G06F 3/16	(51) F25D 27/00 F25D 23/02
(11) 4 663 216	(51) A61M 1/16	(11) 4 664 526 H10B 43/40 H10W 90/20	(51) H10B 43/27 H10W 80/00	(11) 4 668 092	(51) C12N 5/0783 G01N 33/50
(11) 4 663 222 A61M 15/08	(51) A61M 15/00	(11) 4 664 680 H01Q 1/32	(51) H01Q 1/42 H01Q 1/44	(11) 4 668 092	(51) G03G 5/047 G03G 5/10
(11) 4 663 227 A61M 16/00 A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/11	(51) A61M 21/02 A47C 21/00 A61B 5/0205 A61B 5/08	(11) 4 664 701 B60L 53/31 H01R 13/56 H02G 3/04 H02G 15/007	(51) B60L 53/18 H01B 7/06 H01R 35/02 H02G 11/00	(11) 4 668 130	(51) G06F 3/01 A63F 13/42 G06F 3/038
(11) 4 663 228 A61F 2/962 A61M 25/00	(51) A61F 2/95 A61F 2/966	(11) 4 665 059 H04L 5/14 H04W 72/23	(51) H04W 72/51 H04L 5/00		
(11) 4 663 229	(51) A61M 25/02	(11) 4 666 901 B60R 22/02 E05B 57/00	(51) A44B 11/25 B60R 22/10		
(11) 4 663 304 B04B 7/08 B04B 9/14	(51) B04B 5/04 B04B 9/08 B04B 7/02				

G06F 16/21		(11) 4 670 553	(51) A43B 13/12	(11) 4 671 369	(51) A61K 48/00
(11) 4 668 211	(51) G06T 7/579	A43B 13/18		A61K 35/761	A61P 27/02
G06T 7/33	G06T 7/38	(11) 4 670 554	(51) A43B 13/12	C12N 15/09	
G06T 7/73		A43B 13/18		(11) 4 671 385	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 668 252	(51) G09G 3/3233	(11) 4 670 625	(51) A61B 5/00	(11) 4 671 493	(51) E21B 43/26
G09G 3/20	G09G 3/32	A61B 5/024		E21B 43/119	E21B 49/08
(11) 4 668 296	(51) H01F 17/00	(11) 4 670 647	(51) A61B 34/30	E21B 49/00	E21B 47/10
(11) 4 668 299	(51) H01F 3/10	A61B 34/37	(51) A61B 34/35	E21B 43/14	
H01F 27/28	H01F 27/38	(11) 4 670 679	(51) A61F 2/24	(11) 4 671 613	(51) F23D 11/38
H01F 38/14		(11) 4 670 682	(51) A61F 2/42	F23R 3/28	
(11) 4 668 394	(51) H01M 4/04	(11) 4 670 685	(51) A61F 2/848	(11) 4 671 616	(51) F24C 7/08
C22C 24/00	H01M 4/40	A61F 2/90		F24C 15/20	F24C 3/12
H01M 4/46	H01M 10/052	(11) 4 670 686	(51) A61F 2/24	(11) 4 671 674	(51) G01B 1/00
(11) 4 668 397	(51) C01G 53/00	A61F 2/95	A61F 2/966	G01B 3/10	G01B 3/1003
C01B 25/45	H01M 4/36	(11) 4 670 734	(51) C07K 19/00	(11) 4 671 683	(51) G01C 19/5783
H01M 4/58	H01M 4/525	A61K 39/00	A61K 39/155	G01P 1/02	H05K 1/02
H01M 4/02	H01M 4/1391	A61K 39/295	A61K 9/107	(11) 4 671 760	(51) G01N 21/31
H01M 4/04	H01M 4/131	A61K 9/127	A61P 31/14	G01N 21/00	G01N 21/17
H01M 4/136	H01M 4/62	A61P 37/04	C07K 14/135	G01N 21/62	G01N 21/75
H01M 10/0525		C12N 15/45	C12N 15/62	G01N 30/30	G01N 33/48
(11) 4 668 476	(51) H01Q 19/10	C07K 14/005	A61K 39/12	G01N 21/27	G01N 33/536
H01Q 5/45	H01Q 1/52	(11) 4 670 751	(51) A61L 27/36	(11) 4 671 831	(51) G01T 1/20
H01Q 5/42	H01Q 1/24	A61L 27/56		(11) 4 671 840	(51) G02B 6/38
(11) 4 668 485	(51) H01Q 19/10	(11) 4 670 768	(51) A61M 16/06	(11) 4 671 915	(51) F16M 11/10
H01P 1/18	H01Q 1/12	(11) 4 670 788	(51) C07K 16/24	F16M 11/20	F16M 11/24
H01Q 1/24	H01Q 3/34	A61K 39/395	A61P 17/06	G06F 1/16	
(11) 4 668 530	(51) H02S 50/10	(11) 4 670 829	(51) B01D 69/02	(11) 4 672 109	(51) G06Q 10/08
H02J 3/38		B01D 69/12	B01D 71/80	(11) 4 672 115	(51) G06Q 10/20
(11) 4 668 630	(51) H04L 5/14	B01D 53/22	C02F 1/00	G06Q 30/018	H04L 9/00
H04L 1/18	H04L 5/00	C02F 1/44	C02F 103/04	H04L 9/40	H04L 9/32
(11) 4 668 690	(51) H04L 1/00	B01D 71/40	B01D 71/28	(11) 4 672 181	(51) H04N 19/70
H04L 5/00	H04L 27/26	B01D 71/26		G06V 30/16	H04N 19/117
(11) 4 668 786	(51) H04S 7/00	(11) 4 670 917	(51) B25C 1/04	H04N 19/176	H04N 19/593
(11) 4 668 800	(51) H04L 67/52	B25C 1/06		H04N 19/82	H04N 19/105
H04L 67/104	H04L 67/141	(11) 4 670 930	(51) B26B 1/10	H04N 19/86	
G06F 3/0482	G06F 3/0488	(11) 4 670 956	(51) B30B 15/06	(11) 4 672 298	(51) H01J 37/21
G06F 3/04883	G06F 3/04886	(11) 4 670 960	(51) B32B 5/02	H01J 37/28	
H04M 1/72403	H04W 4/90	B32B 5/06	B32B 5/10	(11) 4 672 370	(51) H01M 50/477
(11) 4 668 905	(51) H04W 52/14	B32B 5/26		H01M 50/486	H01M 10/0585
H04W 52/24	H04L 5/14	(11) 4 671 039	(51) B60N 2/26	H01M 10/0562	H01M 4/36
(11) 4 668 937	(51) H04L 5/00	(11) 4 671 140	(51) B65B 5/02	H01M 10/0565	H01M 4/62
H04W 72/04		B25J 9/00	B25J 11/00	H01M 50/105	H01M 10/0525
(11) 4 669 006	(51) H04W 74/04	B26D 7/01	B26D 5/00	(11) 4 672 388	(51) C25B 1/04
H04W 74/0816		B25J 21/00	B26D 1/16	C25B 9/70	C25B 15/023
(11) 4 669 024	(51) H04W 36/08	B26D 1/24	B65B 59/00	C25B 15/027	H01M 8/0432
(11) 4 669 029	(51) A24F 40/30	B65B 59/02	B65B 61/00	H01M 8/04537	
A24F 40/485	H05B 6/06	(11) 4 671 168	(51) B65G 47/88	(11) 4 672 552	(51) G05F 1/10
H05B 3/20	H05B 6/10	(11) 4 671 270	(51) C07K 1/22	H02J 3/16	H02J 3/18
H05B 1/02		A61K 39/395	C07K 1/18	H02J 3/38	H02J 13/333
(11) 4 669 080	(51) H10K 59/131	C07K 1/20	C07K 16/00	(11) 4 672 621	(51) H04B 1/16
(11) 4 670 510	(51) A23L 33/185	(11) 4 671 278	(51) A61P 37/06	H04B 1/18	
A23L 33/00	A23C 11/00	C07K 16/28		(11) 4 672 634	(51) H04B 7/185
A23C 11/02	A23C 11/06	(11) 4 671 300	(51) A61K 38/28	(11) 4 672 635	(51) H04B 7/185
A23C 11/10	A23G 9/42	A61K 47/34	A61P 9/08	H04B 7/204	
A23L 9/20	A61K 36/48	A61K 47/42	C08G 69/10	(11) 4 672 656	(51) H04W 74/08
(11) 4 670 551	(51) A43B 13/12	A61K 9/08	A61P 3/08	H04W 72/04	H04L 5/00
A43B 13/18		(11) 4 671 315	(51) A61L 27/44	(11) 4 672 756	(51) H04N 19/96
(11) 4 670 552	(51) A43B 13/12	A61L 27/58	C08J 5/08	H04N 19/91	H04N 19/46
A43B 13/18					

H04N 19/119 H04N 19/70	H04N 19/176	(11) 4 675 146 A61M 39/10 F16L 37/08 F16L 37/35	(51) F16L 37/084 F16L 37/02 F16L 37/34	H04B 7/04	
(11) 4 672 786 H04S 7/00	(51) H04S 5/00			(11) 4 678 054	(51) A43B 23/02
(11) 4 672 829	(51) H04W 52/38	(11) 4 675 149 F16N 29/02 G06N 3/09 G06N 20/20	(51) F16N 11/08 G06N 3/04 G06N 5/01 G06N 3/0442	(11) 4 678 097 A61B 5/00 G06F 3/0482 A61F 2/72 A61B 5/03	(51) G06F 3/01 G06F 3/023 A61F 4/00 A61B 5/293
(11) 4 672 839 H04W 72/04 H04L 1/08	(51) H04L 5/00 H04L 27/26 H04W 72/12				
(11) 4 672 861 H05B 6/10	(51) H05B 6/44 H05B 6/36	(11) 4 675 201 F25D 11/02 F25D 17/06 F25B 25/00	(51) F25B 21/02 F25D 11/04 F25D 25/02	(11) 4 678 141 A61F 2/958 A61F 2/07	(51) A61F 2/954 A61M 25/10
(11) 4 674 284 A23L 2/52 A23L 29/00 A23P 10/20 A61K 35/741 B01J 13/02 A23L 27/00	(51) A23L 33/135 A23L 2/66 B01J 13/04 A23P 10/30 B01J 13/14 A23B 70/30 A23P 10/22	(11) 4 675 251	(51) G01N 35/00	(11) 4 678 153 A61F 13/42	(51) A61F 13/15
		(11) 4 675 296 G01M 99/00 G01M 3/16	(51) A61F 13/00 G01R 31/52	(11) 4 678 198 A61L 29/16	(51) A61L 29/08
(11) 4 674 296 A24F 40/20 A24F 40/465 A24F 25/02 A61M 11/04	(51) A24F 40/42 A24F 40/46 A24F 40/57 A24F 40/65 A61M 15/06	(11) 4 675 310 G01S 17/42 G01S 17/931	(51) G01S 17/26 G01S 17/58 G01S 7/487	(11) 4 678 210 A24F 7/02 A61M 15/00	(51) A61M 11/04 A24F 47/00 A61M 15/06
(11) 4 674 307 A43B 13/18	(51) A43B 13/12	(11) 4 675 457 G06F 9/50	(51) G06F 16/25	(11) 4 678 242 A61K 31/155 A61K 38/28 A61P 3/10 A61P 13/12	(51) A61K 31/7034 A61K 31/522 A61K 45/06 A61P 13/02 A61P 43/00
(11) 4 674 371 A61B 34/10	(51) A61B 8/12 A61B 34/00	(11) 4 675 558 G06T 7/20	(51) G06T 7/246	(11) 4 678 264 B01D 29/66 B01D 29/23	(51) B01D 29/54 B01D 29/15 B01D 35/12
(11) 4 674 390 A61F 5/443	(51) A61F 5/44 A61F 5/445	(11) 4 675 559 G06V 40/16 G06T 7/73	(51) G06V 20/20 G06V 10/94	(11) 4 678 564 B65D 88/58 B65D 90/62	(51) B65D 88/12 B65D 90/00
(11) 4 674 410 A23L 33/12 A61K 9/48	(51) A23L 29/281 A23P 10/30	(11) 4 675 575 G06V 10/44 G06V 40/16	(51) G10L 13/04 G06V 10/82		
(11) 4 674 469 A61N 1/04	(51) A61N 1/36	(11) 4 675 638 A61B 34/00 B25J 9/10 G16H 40/63	(51) A61B 1/00 A61B 34/30 G16H 20/40	(11) 4 678 661 A61P 35/00 C07K 16/30	(51) A61K 39/00 C07K 16/28 C07K 16/46
(11) 4 674 503 B01D 35/14 B01D 35/30	(51) B01D 29/21 B01D 35/147	(11) 4 675 650 H02G 5/10	(51) H01B 7/42	(11) 4 678 715 C09K 19/30 C09K 19/04	(51) C09K 19/34 C09K 19/06 C09K 19/12
(11) 4 674 570 B25F 5/02	(51) B23Q 11/00	(11) 4 675 681 H01L 23/482	(51) H10D 62/10	(11) 4 678 861 E05D 7/081	(51) E05D 7/04 E05D 7/10
(11) 4 674 691	(51) B60R 11/00	(11) 4 675 852 H01Q 1/44	(51) A24F 40/65	(11) 4 679 013 F25C 5/187	(51) F25C 1/10 F25C 1/18
(11) 4 674 692	(51) B60R 11/00			(11) 4 679 014 F25C 5/08	(51) F25C 1/18
(11) 4 674 751 B64D 27/24 B64C 27/22 B64C 27/26 B60L 3/00 B64D 27/34	(51) B64C 29/00 B64C 27/28 B64C 3/32 B64C 19/00 B64D 27/31	(11) 4 675 873 H01B 7/42	(51) H02G 5/10 B60L 53/302		
		(11) 4 675 967	(51) H04L 5/00	(11) 4 679 093 G01N 33/53	(51) G01N 33/52 G01N 33/575
(11) 4 674 905 C08J 5/04	(51) C08J 5/24 C08K 3/04	(11) 4 675 968 G06Q 20/16 G06Q 20/40 H04L 9/00	(51) G06Q 40/04 G06Q 20/38 H04L 9/32 G06F 21/64	(11) 4 679 127 G01S 7/02 G01S 13/56 H01Q 1/32 H01Q 21/28 G01S 7/03 H01Q 15/14	(51) G01S 7/00 G01S 13/04 G01S 13/931 H01Q 1/38 G01S 13/86 H01Q 1/52 H01Q 21/06
(11) 4 674 922	(51) C09K 5/04	(11) 4 675 991 H04L 41/042 H04L 41/5019	(51) G06F 9/50 H04L 41/342 H04L 41/50		
(11) 4 674 970 C12N 15/90	(51) C12N 15/10	(11) 4 675 996 H04L 45/12 H04L 45/50	(51) H04L 45/02 H04L 45/00 H04L 45/64	(11) 4 679 136 G01S 7/02 G01S 13/931 H05K 7/20 B60H 1/24 F04D 23/00 F04D 29/42 F04D 29/58	(51) G01D 11/24 G01S 7/481 G01S 17/931 F04D 17/16 B60H 1/00 F04D 29/40 F04D 29/44 G01S 13/86
(11) 4 675 034 G01J 5/10	(51) D06F 34/26 D06F 39/12	(11) 4 676 087 H04R 1/28	(51) H04M 1/02		
(11) 4 675 067 E05B 35/00	(51) E05B 27/00	(11) 4 676 128	(51) H04W 52/02	(11) 4 679 163 G02B 13/00	(51) G02B 9/60 G02B 27/00
(11) 4 675 083 F01D 5/28	(51) F01D 5/30 F01D 5/32	(11) 4 676 129	(51) H04W 52/02		
(11) 4 675 097	(51) F02C 7/32	(11) 4 676 148 H04W 72/20	(51) H04W 84/12 H04B 7/024	(11) 4 679 255	(51) G06F 7/483
		(11) 4 676 158	(51) H04W 74/00	(11) 4 679 392	(51) G07C 9/00

G07C 9/20	H04W 12/06	(11) 4 681 761	(51) A61M 16/06	H01J 65/04	
(11) 4 679 395	(51) G08B 13/24	A61M 16/16		(11) 4 684 881	(51) G01N 21/64
G08B 13/14	G08B 13/189	(11) 4 681 762	(51) A61M 16/00	G01N 15/14	B01L 3/00
(11) 4 679 398	(51) A61B 5/00	A61M 16/12	G01N 29/024	B03C 5/00	B03C 5/02
A61B 5/11	A61G 7/015	A61M 16/10	A61M 16/16	G06T 5/00	G06T 7/00
A61G 7/05	G08B 21/04	(11) 4 681 769	(51) A61N 1/36	(11) 4 684 947	(51) B29C 70/50
G08B 29/18		A61F 2/00	A61N 1/05	C08J 5/24	C08L 63/00
(11) 4 679 406	(51) G09G 3/00	A61N 1/372	A61B 17/12	(11) 4 685 037	(51) G05D 1/00
G09G 3/3233	H10K 59/131	(11) 4 681 882	(51) B25B 21/00	F41H 7/00	F41H 11/28
H10K 59/65	H10K 59/88	B25B 23/147	B25B 13/46	B60K 1/00	B62D 55/00
(11) 4 679 437	(51) A61M 15/00	(11) 4 682 099	(51) G01S 17/931	B62D 55/06	G06F 3/0346
A61B 5/00	G16H 20/10	B66F 9/06	G01S 17/74	B62D 57/02	
(11) 4 679 444	(51) A61M 1/16	B66F 9/075	G01S 17/42	(11) 4 685 234	(51) C12N 9/48
A61M 1/34	A61M 1/36	(11) 4 682 148	(51) C07D 471/04	A23L 2/84	C12H 1/00
G16H 20/40		(11) 4 682 348	(51) E21B 33/16	(11) 4 685 370	(51) E21B 34/02
(11) 4 679 453	(51) A61B 34/10	E21B 34/06	(51) E21B 47/117	E21B 21/10	F16K 1/42
(11) 4 679 483	(51) H01J 37/20	(11) 4 682 512	(51) G01N 33/49	(11) 4 685 384	(51) F17C 5/00
(11) 4 679 490	(51) C09G 1/02	G01N 21/27	G01N 21/31	(11) 4 685 450	(51) G01M 9/06
C09K 3/14	B24B 37/00	G01N 1/40		(11) 4 685 681	(51) G06F 21/60
H10P 90/00		(11) 4 682 588	(51) G01S 19/29	G06N 3/063	G06N 3/08
(11) 4 679 726	(51) H04B 7/0456	G01S 19/32		G06N 3/04	G06N 3/045
(11) 4 679 747	(51) H04L 5/00	(11) 4 682 635	(51) G03G 9/08	G06N 3/082	G06N 3/084
H04W 72/04	H04L 1/00	G03G 9/107	G03G 9/113		
(11) 4 679 787	(51) H04L 5/00	(11) 4 682 655	(51) G05B 19/042	(11) 4 685 774	(51) G09F 3/20
H04W 56/00	H04J 11/00	G05B 9/02	G05B 19/05	(11) 4 685 862	(51) H01M 4/133
H04L 27/00	H04L 27/26	(11) 4 682 752	(51) G06F 16/901	H01M 4/134	H01M 4/36
(11) 4 679 790	(51) H04L 41/0866	G06F 16/25	G06F 16/2452	H01M 4/38	H01M 4/587
H04L 41/14		G06F 21/60		H01M 4/62	
(11) 4 679 826	(51) H04N 19/186	(11) 4 682 837	(51) G06F 3/01	(11) 4 686 179	(51) H04N 21/438
H04N 19/11	H04N 19/136	G02B 27/01	G06T 19/00	H04N 21/63	H04L 65/612
(11) 4 679 888	(51) H04L 67/51	(11) 4 682 874	(51) G10L 19/008	H04L 65/613	H04L 65/65
H04L 67/148	H04W 36/12	G10L 19/002	G10L 19/16	H04L 65/75	H04L 65/80
(11) 4 679 904	(51) H04W 68/04	(11) 4 682 913	(51) H01B 13/012	H04L 67/02	H04L 67/55
H04W 84/06	H04B 7/185	H01B 13/08		(11) 4 686 183	(51) G09F 9/30
(11) 4 679 918	(51) H04W 72/12	(11) 4 683 243	(51) H04W 72/04	G06F 1/16	
H04L 5/00	H04W 72/21	H04L 25/02	H04W 28/16	(11) 4 686 306	(51) H04W 74/0816
H04W 72/566		H04W 76/10	H04B 7/0413	(11) 4 686 365	(51) H10K 59/124
(11) 4 679 971	(51) H10D 84/80	H04W 84/12	H04B 7/0452	H10K 59/80	
H10D 84/05	H10D 62/17	H04B 7/06		(11) 4 686 933	(51) G01N 21/65
H10D 62/824	H10D 30/47	(11) 4 683 264	(51) H04L 5/00	G01N 21/85	G01N 33/00
H10D 1/40		(11) 4 683 299	(51) H04L 51/10	G01J 3/02	G01J 3/44
(11) 4 681 598	(51) A61B 3/14	H04L 51/52		(11) 4 691 305	(51) A43B 13/12
A61B 3/00	A61B 3/10	(11) 4 683 314	(51) H04N 1/60	A43B 13/16	A43B 13/20
A61B 3/135		(11) 4 683 342	(51) H04N 25/704	A43B 7/144	A43B 13/18
(11) 4 681 625	(51) A61B 5/022	H04N 23/84	H04N 25/11	(11) 4 691 402	(51) A61B 18/24
(11) 4 681 665	(51) B01F 33/501	H04N 25/585	H04N 25/445	A61B 18/26	
B01F 35/71	A61J 1/20	H04N 25/48	H04N 23/67	(11) 4 691 464	(51) A61P 35/02
A61B 17/88		H04N 23/741		C07D 401/14	A61K 31/4439
(11) 4 681 674	(51) A61B 18/26	(11) 4 683 424	(51) H04W 8/18	(11) 4 691 557	(51) C07D 237/16
(11) 4 681 684	(51) A61F 2/40	(11) 4 684 688	(51) A61M 11/02	A61K 31/50	A61P 3/00
(11) 4 681 708	(51) A61K 45/06	A61M 35/00	A61F 7/00	A61P 9/00	
A61K 31/192	A61K 31/325	A45D 34/04		(11) 4 691 700	(51) A61B 34/30
A61K 31/506	A61K 31/513	(11) 4 684 726	(51) A61B 5/287	A61B 34/00	A61B 17/00
A61K 31/519	A61P 9/12	A61B 5/00	A61M 25/00	A61M 25/01	A61B 34/20
A61P 35/00	A61K 31/27	(11) 4 684 758	(51) A61F 2/00	A61B 34/37	A61B 90/00
A61K 31/5575	A61K 31/5578	(11) 4 684 865	(51) C01B 17/04	A61B 34/10	
A61K 31/5585	A61P 7/02	C01B 3/04	A62D 3/10	(11) 4 691 875	(51) B60W 50/14
A61P 11/00	A61P 43/00	B01J 19/12	B01D 53/52	B60K 28/06	B60W 30/18
				(11) 4 692 085	(51) C07D 213/30

A61P 19/00	A61K 31/165	(11) 4 700 174	(51) C09B 67/22	(11) 4 707 440	(51) D02G 3/40
A61K 31/41	A61K 31/44	C09B 67/44	D06P 1/18	(11) 4 707 475	(51) E02F 9/22
A61P 25/00	A61P 35/00	D06P 3/04	D06P 3/54	(11) 4 707 798	(51) G01N 33/487
C07C 235/12	C07C 317/22	D06P 3/60		(11) 4 707 886	(51) B23K 26/067
C07D 257/04	C07D 305/06	(11) 4 700 393	(51) G01N 1/28	G02B 6/42	G02B 6/26
C07D 317/54	C07D 471/04	G01N 1/31	G01N 35/00	G02B 6/028	G02B 6/14
(11) 4 692 543	(51) F04B 43/08	G01N 35/04	G01N 35/10	B23K 26/064	
A61J 1/20	B65B 3/12	(11) 4 700 458	(51) G02B 27/12	(11) 4 708 053	(51) G06F 11/10
B65B 55/02	F04B 49/06	G02B 27/01	G02B 27/28	(11) 4 708 162	(51) G08G 5/22
(11) 4 692 625	(51) F16L 37/127	(11) 4 700 483	(51) G03G 5/05	G08G 5/26	G08G 5/34
F16L 37/30	F16L 37/36	G03G 9/08	G03G 21/00	G08G 5/55	G08G 5/57
B05B 1/00	B08B 5/02	(11) 4 700 521	(51) G05D 1/00	G08G 5/59	G08G 5/72
(11) 4 692 926	(51) G03F 1/24	(11) 4 700 728	(51) B67D 1/00	G08G 5/76	G08G 5/80
G03F 1/42		B67D 1/14	A47J 31/40	G01C 21/34	G01C 21/36
(11) 4 693 076	(51) G06F 16/95	F25C 1/147	F25C 5/182	G06Q 10/047	
G06F 16/955	G06F 16/957	G07F 13/06	G07F 13/10	(11) 4 708 185	(51) G06F 21/62
(11) 4 694 085	(51) H04W 76/14	(11) 4 700 772	(51) G10L 19/00	G06F 21/60	G06Q 20/34
H04W 76/23	H04L 67/142	G10L 25/30		G06Q 20/38	H04L 67/02
H04L 67/10	H04L 67/141	(11) 4 700 831	(51) H10W 42/20	H04L 9/40	G06Q 30/0226
(11) 4 694 168	(51) H04N 23/698	H10W 44/20	H10W 42/00	G06Q 30/0601	
H04N 23/73	H04N 23/90	H10W 72/00	H10W 72/20	(11) 4 708 238	(51) G07F 17/32
H04N 23/661		H10W 72/30	H10W 76/12	(11) 4 708 321	(51) A61N 1/36
(11) 4 694 170	(51) H04N 25/47	H10W 90/00	H10W 99/00	A61B 5/11	A61B 5/00
H04N 25/633	H10F 39/00	H10W 90/15	H10W 90/20	A61N 1/372	G16H 40/63
(11) 4 694 628	(51) H10F 39/12	H10W 40/22		A61B 5/024	A61B 5/08
H10W 10/00		(11) 4 700 937	(51) H01M 50/211	A61B 5/287	A61B 5/29
(11) 4 696 137	(51) C02F 1/50	H01M 50/236	H01M 50/242	A61B 5/296	G16H 20/30
A01N 65/00	A01N 37/44	H01M 50/289	H01M 50/548	G16H 50/20	
(11) 4 696 178	(51) A24F 40/70	(11) 4 700 945	(51) H04M 1/02	(11) 4 708 350	(51) G01N 23/2251
A24F 40/42	A24F 40/485	H05K 1/14		H01J 37/26	
(11) 4 697 203	(51) G06F 16/906	(11) 4 701 308	(51) H04W 72/23	(11) 4 708 483	(51) H01M 50/152
G06F 16/9535	G06N 20/00	(11) 4 701 329	(51) H04W 76/19	H01M 50/186	H01M 50/213
(11) 4 697 598	(51) G10L 19/26	H04W 76/15	H04W 28/08	H01M 50/262	H01M 50/358
G10L 21/0364	G10L 19/16	H04W 84/12	H04W 88/00	H01M 50/342	
H03G 7/00		H04W 36/08	H04W 28/02	(11) 4 708 494	(51) H01M 50/204
(11) 4 697 667	(51) H04L 9/40	H04W 12/06	H04W 88/10	A62C 31/00	H01M 50/383
H04L 41/0853	H04W 12/50	H04W 12/041	H04W 36/00	H01M 50/474	H01M 10/6556
H04W 12/08	H04W 4/70	(11) 4 703 795	(51) G03F 7/004	H01M 50/209	H01M 50/289
(11) 4 697 764	(51) H04W 4/80	G03F 7/039	C07C 309/42	(11) 4 708 498	(51) H01M 50/211
(11) 4 697 818	(51) H04W 76/28	C07C 381/12	C07D 327/08	H01M 50/289	H01M 50/209
H04W 52/02		(11) 4 703 796	(51) G03F 7/004	H01M 50/242	H01M 50/271
(11) 4 697 819	(51) H04W 76/28	G03F 7/039		H01M 50/264	H01M 50/262
H04W 52/02		(11) 4 704 267	(51) H01S 5/02345	H01M 50/291	
(11) 4 699 490	(51) A46B 9/04	H01S 5/40	H01S 5/068	(11) 4 708 573	(51) A61B 5/00
(11) 4 699 532	(51) A61B 5/00	H01S 5/185	H01S 5/42	A61N 1/372	A61N 1/375
A61B 5/11	A61B 5/113	(11) 4 704 340	(51) H03H 7/01	A61B 5/07	A61N 1/36
A61B 5/117	G16H 40/00	H03H 7/38	H03H 7/48	A61N 1/362	A61N 1/39
G16H 40/63	A61G 7/018	(11) 4 706 461	(51) A47J 31/36	H01Q 1/22	H01Q 1/27
A61G 7/05	G16H 40/20	(11) 4 706 598	(51) A61F 2/24	H01Q 21/28	A61N 1/05
(11) 4 699 621	(51) C07K 14/47	(11) 4 706 692	(51) A61L 2/10	A61N 1/378	A61B 5/24
C07K 16/00	A61K 47/64	C02F 1/32		(11) 4 708 775	(51) G06N 7/01
(11) 4 699 827	(51) B60D 1/52	(11) 4 706 834	(51) A61N 7/02	G06N 5/045	H04L 9/40
B60D 1/60		B06B 1/06		(11) 4 708 816	(51) H04L 65/1069
(11) 4 699 936	(51) B64D 27/33	(11) 4 707 188	(51) B65B 69/00	H04L 65/403	H04L 65/80
B64D 27/34	B64D 27/357	(11) 4 707 221	(51) B60G 1/00	(11) 4 708 919	(51) H04R 9/06
B64D 31/16	B64D 31/18	B66F 1/00		H04R 7/14	H04R 7/20
B64D 35/022	B64D 35/026	(11) 4 707 344	(51) A01N 43/90		
(11) 4 700 030	(51) C07D 471/04	A01N 47/44	A01P 1/00		
C07F 5/05		C09D 5/14	A01P 3/00		
		C09D 7/63	C08K 5/3472		

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 4 221 994	(51) B60B 7/06	(87) WO 2022/072986	18.02.2026	(87) WO 2023/030439	12.02.2026	(87) WO 2023/092078	16.02.2026
(11) 4 227 450	(51) D01D 5/098	(87) WO 2022/075803	13.02.2026	(11) 4 401 744	(51) A61K 35/12	(87) WO 2023/043858	16.02.2026
(11) 4 255 891	(51) C07D 225/02	(87) WO 2022/120226	18.02.2026	(11) 4 402 745	(51) H01M 50/409	(87) WO 2023/043847	13.02.2026
(11) 4 256 027	(51) C12M 1/04	(87) WO 2022/120391	16.02.2026	(11) 4 403 191	(51) C12N 15/113	(87) WO 2023/042876	17.02.2026
(11) 4 277 629	(51) A61K 31/4745	(87) WO 2022/155347	17.02.2026	(11) 4 408 463	(51) A61K 39/215	(87) WO 2023/056351	17.02.2026
(11) 4 281 066	(51) A61K 47/55	(87) WO 2022/159581	16.02.2026	(11) 4 408 656	(51) B31D 5/00	(87) WO 2023/049444	16.02.2026
(11) 4 301 415	(51) A61K 47/68	(87) WO 2022/187370	17.02.2026	(11) 4 408 913	(51) C08J 11/10	(87) WO 2023/055373	17.02.2026
(11) 4 317 550	(51) D01F 6/60	(87) WO 2022/209813	17.02.2026	(11) 4 411 874	(51) H01M 4/36	(87) WO 2023/053548	12.02.2026
(11) 4 320 126	(51) C07D 473/26	(87) WO 2022/225728	18.02.2026	(11) 4 412 597	(51) A61K 9/50	(87) WO 2023/059952	16.02.2026
(11) 4 327 111	(51) C23F 13/04	(87) WO 2022/221944	17.02.2026	(11) 4 416 275	(51) C12N 9/10	(87) WO 2023/064640	17.02.2026
(11) 4 329 737	(51) A61K 31/135	(87) WO 2022/232693	13.02.2026	(11) 4 416 772	(51) H01M 4/131	(87) WO 2023/101761	12.02.2026
(11) 4 331 616	(51) A61K 47/68	(87) WO 2022/237884	17.02.2026	(11) 4 417 426	(51) B41M 5/00	(87) WO 2023/089210	17.02.2026
(11) 4 335 308	(51) A24D 3/10	(87) WO 2023/054976	18.02.2026	(11) 4 417 694	(51) C12N 15/63	(87) WO 2023/063769	17.02.2026
(11) 4 370 652	(51) C12N 1/19	(87) WO 2023/288188	17.02.2026	(11) 4 418 366	(51) H01M 4/587	(87) WO 2023/063363	16.02.2026
(11) 4 377 761	(51) B64C 39/02	(87) WO 2023/010064	16.02.2026	(11) 4 421 182	(51) C12P 33/20	(87) WO 2023/066002	17.02.2026
(11) 4 383 363	(51) H01M 4/13	(87) WO 2023/128801	12.02.2026	(11) 4 421 214	(51) C25B 15/02	(87) WO 2023/145767	17.02.2026
(11) 4 384 269	(51) A61P 9/02	(87) WO 2023/019272	16.02.2026	(11) 4 425 417	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2023/071339	17.02.2026
(11) 4 385 089	(51) H01M 10/54	(87) WO 2023/017910	17.02.2026	(11) 4 426 676	(51) C12P 17/10	(87) WO 2023/081837	16.02.2026
(11) 4 392 376	(51) C01D 5/02	(87) WO 2023/026259	16.02.2026	(11) 4 426 726	(51) C07K 14/715	(87) WO 2023/081749	16.02.2026
(11) 4 392 377	(51) C01D 15/00	(87) WO 2023/026261	17.02.2026	(11) 4 426 741	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/078021	16.02.2026
(11) 4 392 459	(51) C07K 16/40	(87) WO 2023/028589	17.02.2026	(11) 4 429 287	(51) H04W 4/70	(87) WO 2023/078236	18.02.2026
(11) 4 394 064	(51) C22C 9/00	(87) WO 2024/090037	16.02.2026	(11) 4 430 180	(51) C12N 9/02	(87) WO 2024/092281	17.02.2026
(11) 4 395 800	(51) C23C 14/18	(87) WO 2023/031951	17.02.2026	(11) 4 431 004	(51) A61B 1/00	(87) WO 2023/071036	17.02.2026
(11) 4 396 895	(51) H01M 50/503	(87) WO 2023/031708	16.02.2026	(11) 4 431 599	(51) A61K 39/215	(87) WO 2023/080246	17.02.2026
(11) 4 397 784	(51) C23C 16/458			(11) 4 431 647	(51) D01F 9/22	(87) WO 2023/085284	17.02.2026
				(11) 4 432 698	(51) H04R 1/10	(87) WO 2023/084817	18.02.2026
				(11) 4 433 495	(51) C07K 14/665	(87) WO 2023/089542	17.02.2026
				(11) 4 433 510	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/088221	12.02.2026
				(11) 4 433 578	(51) C12N 7/04		
				(11) 4 433 579	(51) C12N 7/04	(87) WO 2023/092080	16.02.2026
				(11) 4 433 809	(51) G06N 3/0442	(87) WO 2023/091313	16.02.2026
				(11) 4 434 057	(51) G21C 19/44	(87) WO 2023/091924	16.02.2026
				(11) 4 434 670	(51) B23P 19/02	(87) WO 2023/088322	16.02.2026
				(11) 4 435 024	(51) C08F 279/02	(87) WO 2024/146400	13.02.2026
				(11) 4 435 157	(51) D01F 6/60	(87) WO 2024/159627	13.02.2026
				(11) 4 436 855	(51) B60W 60/00	(87) WO 2023/092169	16.02.2026
				(11) 4 437 089	(51) C12N 9/10	(87) WO 2023/089639	16.02.2026
				(11) 4 438 633	(51) C08F 8/42	(87) WO 2023/095848	12.02.2026
				(11) 4 438 642	(51) C08F 222/40	(87) WO 2023/095846	12.02.2026
				(11) 4 438 750	(51) C22B 26/12	(87) WO 2023/093182	16.02.2026
				(11) 4 440 410	(51) A61B 3/10	(87) WO 2023/102500	16.02.2026
				(11) 4 440 606	(51) A61K 39/112	(87) WO 2023/102359	16.02.2026
				(11) 4 440 940	(51) B65D 1/02	(87) WO 2023/101869	16.02.2026
				(11) 4 441 075	(51) C12N 15/11	(87) WO 2023/097317	17.02.2026
				(11) 4 441 173	(51) C07C 43/04	(87) WO 2023/101592	18.02.2026
				(11) 4 441 260	(51) C22B 3/44	(87) WO 2023/102570	17.02.2026
				(11) 4 441 315	(51) E04G 1/24	(87) WO 2023/102005	12.02.2026
				(11) 4 441 463	(51) G01N 23/207	(87) WO 2023/101800	18.02.2026
				(11) 4 444 300	(51) A61K 31/404	(87) WO 2023/107696	16.02.2026
				(11) 4 444 680	(51) C07C 7/04	(87) WO 2023/107934	18.02.2026
				(11) 4 444 951	(51) D06N 3/00	(87) WO 2023/104202	17.02.2026
				(11) 4 445 647	(51) H04L 1/1829	(87) WO 2023/102881	17.02.2026
				(11) 4 446 341	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/104100	16.02.2026
				(11) 4 448 111	(51) A61P 35/00	(87) WO 2023/114888	17.02.2026
				(11) 4 448 133	(51) B01D 15/08	(87) WO 2023/114551	16.02.2026
				(11) 4 448 550	(51) C07K 14/145	(87) WO 2023/114884	17.02.2026
				(11) 4 448 739	(51) C12N 9/12		

(87) WO 2023/115040	17.02.2026	(87) WO 2023/133061	17.02.2026	(87) WO 2023/144677	18.02.2026
(11) 4 448 887	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 4 461 306	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 469 963	(51) <i>G06Q 20/32</i>
(87) WO 2023/114703	12.02.2026	(87) WO 2023/130959	17.02.2026	(87) WO 2023/147431	18.02.2026
(11) 4 449 491	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 461 736	(51) <i>C07J 43/00</i>	(11) 4 470 481	(51) <i>A61B 17/12</i>
(87) WO 2023/114726	18.02.2026	(87) WO 2023/131310	18.02.2026	(87) WO 2023/143376	17.02.2026
(11) 4 450 045	(51) <i>A61K 31/4745</i>	(11) 4 461 757	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 471 064	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2023/109836	16.02.2026	(87) WO 2024/128572	17.02.2026	(87) WO 2023/143484	16.02.2026
(11) 4 450 412	(51) <i>B65D 5/20</i>	(11) 4 462 499	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 471 903	(51) <i>H01M 4/505</i>
(87) WO 2023/112360	16.02.2026	(87) WO 2023/132709	16.02.2026	(87) WO 2023/165415	13.02.2026
(11) 4 450 413	(51) <i>B65D 5/20</i>	(11) 4 463 150	(51) <i>A61K 31/33</i>	(11) 4 471 997	(51) <i>H01R 13/66</i>
(87) WO 2023/112361	16.02.2026	(87) WO 2023/137406	17.02.2026	(87) WO 2023/142810	18.02.2026
(11) 4 451 407	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 4 463 171	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 472 854	(51) <i>B60K 35/00</i>
(87) WO 2023/112787	13.02.2026	(87) WO 2023/133568	17.02.2026	(87) WO 2023/147575	12.02.2026
(11) 4 452 143	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 463 185	(51) <i>A61K 31/397</i>	(11) 4 472 942	(51) <i>C07C 47/52</i>
(87) WO 2023/122180	13.02.2026	(87) WO 2023/137469	16.02.2026	(87) WO 2023/147545	16.02.2026
(11) 4 452 351	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 4 463 192	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 4 473 294	(51) <i>G01N 21/64</i>
(87) WO 2023/122497	16.02.2026	(87) WO 2023/137037	16.02.2026	(87) WO 2023/150268	17.02.2026
(11) 4 452 604	(51) <i>B29C 64/10</i>	(11) 4 463 509	(51) <i>C08K 5/17</i>	(11) 4 473 521	(51) <i>G08G 5/00</i>
(87) WO 2023/122735	13.02.2026	(87) WO 2023/137147	17.02.2026	(87) WO 2023/150287	17.02.2026
(11) 4 452 632	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 463 527	(51) <i>C10G 1/10</i>	(11) 4 473 555	(51) <i>H10P 50/28</i>
(87) WO 2023/119315	12.02.2026	(87) WO 2023/137068	18.02.2026	(87) WO 2023/150043	12.02.2026
(11) 4 452 832	(51) <i>B82Y 30/00</i>	(11) 4 463 557	(51) <i>C12N 1/12</i>	(11) 4 474 513	(51) <i>C22C 38/04</i>
(87) WO 2023/115143	13.02.2026	(87) WO 2023/137188	13.02.2026	(87) WO 2023/190409	13.02.2026
(11) 4 453 153	(51) <i>C10M 137/10</i>	(11) 4 464 304	(51) <i>A61Q 19/10</i>	(11) 4 474 687	(51) <i>F16K 31/04</i>
(87) WO 2023/122374	18.02.2026	(87) WO 2023/135347	17.02.2026	(87) WO 2023/149146	17.02.2026
(11) 4 453 226	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 464 700	(51) <i>C07D 413/12</i>	(11) 4 474 906	(51) <i>G03F 1/26</i>
(87) WO 2023/122803	16.02.2026	(87) WO 2023/134752	17.02.2026	(87) WO 2023/145929	13.02.2026
(11) 4 453 235	(51) <i>C12Q 1/26</i>	(11) 4 464 773	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) 4 475 206	(51) <i>H01M 4/13</i>
(87) WO 2023/118968	17.02.2026	(87) WO 2023/131336	17.02.2026	(87) WO 2023/241166	17.02.2026
(11) 4 455 275	(51) <i>C12N 5/0786</i>	(11) 4 465 889	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 475 827	(51) <i>A23K 10/33</i>
(87) WO 2023/120673	17.02.2026	(87) WO 2023/141209	18.02.2026	(87) WO 2023/150832	18.02.2026
(11) 4 455 296	(51) <i>C12P 7/625</i>	(11) 4 466 367	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 475 861	(51) <i>A61K 35/745</i>
(87) WO 2023/118630	17.02.2026	(87) WO 2023/140971	16.02.2026	(87) WO 2023/154787	12.02.2026
(11) 4 455 305	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 4 466 371	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 475 865	(51) <i>A61K 38/00</i>
(87) WO 2023/116616	17.02.2026	(87) WO 2023/141161	18.02.2026	(87) WO 2023/154894	12.02.2026
(11) 4 455 324	(51) <i>C22F 1/04</i>	(11) 4 467 651	(51) <i>C12N 15/70</i>	(11) 4 475 886	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2023/119926	17.02.2026	(87) WO 2023/138679	17.02.2026	(87) WO 2023/154730	16.02.2026
(11) 4 456 307	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 467 680	(51) <i>C21D 1/18</i>	(11) 4 476 252	(51) <i>C07K 16/10</i>
(87) WO 2023/146073	16.02.2026	(87) WO 2023/203815	17.02.2026	(87) WO 2023/154734	16.02.2026
(11) 4 456 739	(51) <i>A23L 33/10</i>	(11) 4 468 059	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 476 780	(51) <i>H01M 4/134</i>
(87) WO 2023/130065	18.02.2026	(87) WO 2023/134506	18.02.2026	(87) WO 2023/150822	13.02.2026
(11) 4 457 693	(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 4 468 414	(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 4 477 085	(51) <i>A23D 7/00</i>
(87) WO 2023/129466	17.02.2026	(87) WO 2023/140072	16.02.2026	(87) WO 2023/125354	17.02.2026
(11) 4 458 844	(51) <i>C07K 14/165</i>	(11) 4 468 905	(51) <i>A41C 3/02</i>	(11) 4 477 527	(51) <i>B63B 59/10</i>
(87) WO 2023/123722	17.02.2026	(87) WO 2023/147056	16.02.2026	(87) WO 2023/153598	17.02.2026
(11) 4 458 855	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 469 147	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 477 753	(51) <i>A61K 31/7105</i>
(87) WO 2023/125973	17.02.2026	(87) WO 2023/140973	16.02.2026	(87) WO 2023/153504	16.02.2026
(11) 4 459 013	(51) <i>C30B 29/06</i>	(11) 4 469 470	(51) <i>C07K 14/20</i>	(11) 4 478 018	(51) <i>G01K 11/20</i>
(87) WO 2023/125206	13.02.2026	(87) WO 2023/147307	17.02.2026	(87) WO 2023/153960	13.02.2026
(11) 4 459 703	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 4 469 490	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 478 113	(51) <i>G02F 1/09</i>
(87) WO 2023/127917	16.02.2026	(87) WO 2023/147042	16.02.2026	(87) WO 2023/153286	17.02.2026
(11) 4 460 261	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 4 469 603	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 478 952	(51) <i>A61B 5/15</i>
(87) WO 2023/115052	17.02.2026	(87) WO 2023/147075	13.02.2026	(87) WO 2023/154917	16.02.2026
(11) 4 460 490	(51) <i>C07D 207/14</i>	(11) 4 469 625	(51) <i>C01B 3/02</i>	(11) 4 479 399	(51) <i>C07D 405/14</i>
(87) WO 2023/130117	12.02.2026	(87) WO 2023/141725	13.02.2026	(87) WO 2023/158725	12.02.2026
(11) 4 460 722	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 469 862	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 4 479 463	(51) <i>C09D 179/02</i>

(87) WO 2023/158843	12.02.2026	(87) WO 2023/160073	16.02.2026	(87) WO 2023/167243	13.02.2026
(11) 4 479 494	(51) C10G 3/00	(11) 4 484 247	(51) B61L 27/20	(11) 4 487 937	(51) B01D 53/06
(87) WO 2023/158665	16.02.2026	(87) WO 2024/050960	16.02.2026	(87) WO 2023/167260	12.02.2026
(11) 4 479 810	(51) G05B 23/02	(11) 4 484 327	(51) B65D 67/02	(11) 4 487 951	(51) B01J 27/24
(87) WO 2023/158621	16.02.2026	(87) WO 2023/163396	12.02.2026	(87) WO 2023/166753	13.02.2026
(11) 4 479 841	(51) G06F 9/50	(11) 4 484 496	(51) C08L 45/00	(11) 4 488 041	(51) B29C 65/16
(87) WO 2023/158810	12.02.2026	(87) WO 2023/163023	13.02.2026	(87) WO 2023/162711	16.02.2026
(11) 4 480 945	(51) C07C 319/22	(11) 4 484 541	(51) C12M 1/00	(11) 4 488 280	(51) C07F 7/18
(87) WO 2023/157850	18.02.2026	(87) WO 2023/163107	16.02.2026	(87) WO 2023/167020	18.02.2026
(11) 4 481 039	(51) C12N 9/04	(11) 4 484 625	(51) D01F 2/02	(11) 4 488 299	(51) C08F 2/44
(87) WO 2023/158030	16.02.2026	(87) WO 2024/066728	13.02.2026	(87) WO 2023/189567	13.02.2026
(11) 4 481 063	(51) C21D 8/02	(11) 4 486 144	(51) A23L 29/212	(11) 4 488 309	(51) C08G 18/38
(87) WO 2023/204109	16.02.2026	(87) WO 2023/168267	12.02.2026	(87) WO 2023/167262	13.02.2026
(11) 4 481 501	(51) G03G 9/097	(11) 4 486 338	(51) A61K 31/4025	(11) 4 488 392	(51) C22C 38/04
(87) WO 2023/157792	16.02.2026	(87) WO 2024/098043	17.02.2026	(87) WO 2023/171362	17.02.2026
(11) 4 481 850	(51) H01M 4/36	(11) 4 486 354	(51) A61K 31/7032	(11) 4 488 400	(51) C21D 1/25
(87) WO 2023/158262	17.02.2026	(87) WO 2023/163606	16.02.2026	(87) WO 2023/233734	16.02.2026
(11) 4 481 877	(51) H01M 10/0568	(11) 4 486 506	(51) B01J 29/40	(11) 4 488 418	(51) C25B 11/065
(87) WO 2023/151362	13.02.2026	(87) WO 2023/168271	16.02.2026	(87) WO 2023/163041	12.02.2026
(11) 4 481 881	(51) H01M 10/0585	(11) 4 486 586	(51) B60J 3/06	(11) 4 488 700	(51) G01R 31/392
(87) WO 2023/153591	17.02.2026	(87) WO 2023/167897	16.02.2026	(87) WO 2023/176423	17.02.2026
(11) 4 482 329	(51) A23L 29/00	(11) 4 486 702	(51) B01J 20/04	(11) 4 488 744	(51) G02C 7/06
(87) WO 2023/200463	13.02.2026	(87) WO 2023/215755	17.02.2026	(87) WO 2023/166822	16.02.2026
(11) 4 482 522	(51) C07K 16/24	(11) 4 486 713	(51) C04B 26/20	(11) 4 488 767	(51) G03G 21/18
(87) WO 2023/164649	16.02.2026	(87) WO 2023/166510	16.02.2026	(87) WO 2023/162793	18.02.2026
(11) 4 482 606	(51) B01D 53/14	(11) 4 486 764	(51) C07K 14/525	(11) 4 489 041	(51) H01F 3/14
(87) WO 2023/163920	16.02.2026	(87) WO 2023/164256	16.02.2026	(87) WO 2023/166913	13.02.2026
(11) 4 482 629	(51) B09B 3/40	(11) 4 486 790	(51) C07K 16/30	(11) 4 489 042	(51) H01F 37/00
(87) WO 2023/161926	17.02.2026	(87) WO 2023/165517	17.02.2026	(87) WO 2023/166914	13.02.2026
(11) 4 482 703	(51) B60L 53/126	(11) 4 486 795	(51) C07K 19/00	(11) 4 489 091	(51) H01M 4/13
(87) WO 2023/161895	13.02.2026	(87) WO 2023/160721	16.02.2026	(87) WO 2023/162317	16.02.2026
(11) 4 482 710	(51) B60R 5/02	(11) 4 486 814	(51) C08G 18/70	(11) 4 489 136	(51) H01M 4/62
(87) WO 2023/163927	12.02.2026	(87) WO 2023/167843	18.02.2026	(87) WO 2023/162835	13.02.2026
(11) 4 482 762	(51) B65F 1/14	(11) 4 486 855	(51) C10M 173/00	(11) 4 489 187	(51) H01M 50/11
(87) WO 2023/159262	12.02.2026	(87) WO 2023/167958	18.02.2026	(87) WO 2023/167100	17.02.2026
(11) 4 482 872	(51) C07K 16/28	(11) 4 486 963	(51) E04F 13/08	(11) 4 489 201	(51) H01M 50/291
(87) WO 2023/172879	13.02.2026	(87) WO 2023/166509	16.02.2026	(87) WO 2023/162841	17.02.2026
(11) 4 482 874	(51) C07K 16/30	(11) 4 486 994	(51) H02G 9/12	(11) 4 489 206	(51) H01M 50/414
(87) WO 2023/160376	17.02.2026	(87) WO 2023/167590	13.02.2026	(87) WO 2023/162605	13.02.2026
(11) 4 482 901	(51) C09D 5/14	(11) 4 487 051	(51) F17C 3/02	(11) 4 489 271	(51) H02K 53/00
(87) WO 2023/163868	13.02.2026	(87) WO 2023/167595	12.02.2026	(87) WO 2023/166234	12.02.2026
(11) 4 482 943	(51) C12M 1/00	(11) 4 487 096	(51) G01M 3/28	(11) 4 489 493	(51) H04L 5/14
(87) WO 2023/164217	17.02.2026	(87) WO 2023/164262	16.02.2026	(87) WO 2023/165171	13.02.2026
(11) 4 483 240	(51) G02F 1/33	(11) 4 487 233	(51) G06F 21/56	(11) 4 489 607	(51) A43B 7/1425
(87) WO 2023/164390	17.02.2026	(87) WO 2023/168091	17.02.2026	(87) WO 2023/172655	12.02.2026
(11) 4 483 345	(51) G07C 5/02	(11) 4 487 394	(51) H01M 8/0273	(11) 4 489 631	(51) A61B 3/032
(87) WO 2023/157013	12.02.2026	(87) WO 2023/193057	18.02.2026	(87) WO 2023/172768	17.02.2026
(11) 4 483 491	(51) H03B 23/00	(11) 4 487 502	(51) H04B 13/00	(11) 4 489 638	(51) A61B 5/00
(87) WO 2023/163792	16.02.2026	(87) WO 2023/163840	12.02.2026	(87) WO 2023/172895	13.02.2026
(11) 4 483 501	(51) H04L 5/00	(11) 4 487 625	(51) H04W 52/36	(11) 4 489 738	(51) A61K 31/015
(87) WO 2023/160140	16.02.2026	(87) WO 2023/168152	16.02.2026	(87) WO 2023/172737	16.02.2026
(11) 4 483 621	(51) H04W 36/00	(11) 4 487 808	(51) A61B 34/30	(11) 4 489 751	(51) A61K 31/4174
(87) WO 2023/195752	18.02.2026	(87) WO 2023/165389	16.02.2026	(87) WO 2023/172148	16.02.2026
(11) 4 483 726	(51) A24D 1/02	(11) 4 487 843	(51) A61K 31/197	(11) 4 489 783	(51) A61K 9/107
(87) WO 2023/161777	12.02.2026	(87) WO 2023/167066	12.02.2026	(87) WO 2023/172498	16.02.2026
(11) 4 483 994	(51) B01D 69/08	(11) 4 487 857	(51) A61K 35/28	(11) 4 489 812	(51) A61M 1/36

(87) WO 2023/172469	12.02.2026	(87) WO 2023/171340	17.02.2026	(87) WO 2023/172059	13.02.2026
(11) 4 489 818	(51) A61M 5/142	(11) 4 491 056	(51) D03D 15/283	(11) 4 492 074	(51) G01R 31/392
(87) WO 2023/172465	16.02.2026	(87) WO 2023/171602	12.02.2026	(87) WO 2023/171119	16.02.2026
(11) 4 489 857	(51) A61K 38/18	(11) 4 491 062	(51) A45D 44/00	(11) 4 492 128	(51) G02C 7/02
(87) WO 2023/173021	17.02.2026	(87) WO 2023/168507	12.02.2026	(87) WO 2023/171061	16.02.2026
(11) 4 489 880	(51) G09B 9/04	(11) 4 491 149	(51) A61B 17/221	(11) 4 492 129	(51) G02C 7/06
(87) WO 2023/168493	16.02.2026	(87) WO 2023/171373	12.02.2026	(87) WO 2023/171661	18.02.2026
(11) 4 489 918	(51) B05B 3/02	(11) 4 491 173	(51) A61K 9/16	(11) 4 492 142	(51) G03F 7/004
(87) WO 2023/172576	12.02.2026	(87) WO 2023/172021	13.02.2026	(87) WO 2023/171733	18.02.2026
(11) 4 489 940	(51) B25J 9/08	(11) 4 491 187	(51) A61K 33/00	(11) 4 492 272	(51) G06F 30/10
(87) WO 2023/173038	17.02.2026	(87) WO 2023/204278	18.02.2026	(87) WO 2023/171116	12.02.2026
(11) 4 489 957	(51) B29C 43/00	(11) 4 491 189	(51) A61K 38/08	(11) 4 492 389	(51) G16C 60/00
(87) WO 2023/172483	12.02.2026	(87) WO 2023/171900	12.02.2026	(87) WO 2023/171774	16.02.2026
(11) 4 489 960	(51) A41D 19/00	(11) 4 491 220	(51) A61N 5/10	(11) 4 492 409	(51) H01F 1/153
(87) WO 2023/195842	16.02.2026	(87) WO 2024/078353	16.02.2026	(87) WO 2023/190886	16.02.2026
(11) 4 490 129	(51) C04B 35/571	(11) 4 491 260	(51) B01D 63/02	(11) 4 492 540	(51) B29C 43/00
(87) WO 2023/168489	18.02.2026	(87) WO 2024/043095	18.02.2026	(87) WO 2023/171817	13.02.2026
(11) 4 490 148	(51) C07D 239/24	(11) 4 491 280	(51) B03C 3/017	(11) 4 492 575	(51) H01Q 15/00
(87) WO 2023/172475	12.02.2026	(87) WO 2023/172026	17.02.2026	(87) WO 2023/171427	17.02.2026
(11) 4 490 169	(51) C07K 14/47	(11) 4 491 311	(51) B23C 5/06	(11) 4 492 644	(51) H02K 3/30
(87) WO 2023/172201	17.02.2026	(87) WO 2023/171359	13.02.2026	(87) WO 2023/171562	12.02.2026
(11) 4 490 200	(51) C07K 16/00	(11) 4 491 442	(51) B60L 53/65	(11) 4 492 673	(51) H02P 21/16
(87) WO 2023/173094	16.02.2026	(87) WO 2023/171393	13.02.2026	(87) WO 2023/171122	18.02.2026
(11) 4 490 266	(51) B29C 64/10	(11) 4 491 494	(51) B60K 1/04	(11) 4 492 838	(51) H04W 8/00
(87) WO 2023/172197	17.02.2026	(87) WO 2024/032223	12.02.2026	(87) WO 2023/171289	12.02.2026
(11) 4 490 268	(51) C12N 5/071	(11) 4 491 623	(51) C07D 403/14	(11) 4 492 959	(51) A01C 7/12
(87) WO 2023/170682	17.02.2026	(87) WO 2023/169572	17.02.2026	(87) WO 2023/173198	17.02.2026
(11) 4 490 294	(51) C12N 15/113	(11) 4 491 653	(51) C08G 59/50	(11) 4 492 978	(51) A01N 25/18
(87) WO 2023/173072	16.02.2026	(87) WO 2023/171572	18.02.2026	(87) WO 2023/175616	13.02.2026
(11) 4 490 295	(51) C12N 15/113	(11) 4 491 655	(51) C08G 65/333	(11) 4 492 983	(51) A23B 4/052
(87) WO 2023/173120	16.02.2026	(87) WO 2023/171607	18.02.2026	(87) WO 2023/177724	13.02.2026
(11) 4 490 302	(51) C12N 15/867	(11) 4 491 656	(51) C08G 65/333	(11) 4 493 026	(51) A47B 96/14
(87) WO 2023/173125	16.02.2026	(87) WO 2023/171608	18.02.2026	(87) WO 2023/177343	13.02.2026
(11) 4 490 325	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 491 657	(51) C08G 65/34	(11) 4 493 035	(51) A47L 9/16
(87) WO 2023/173034	16.02.2026	(87) WO 2023/171407	18.02.2026	(87) WO 2023/173200	13.02.2026
(11) 4 490 345	(51) C25B 1/23	(11) 4 491 659	(51) C08J 3/14	(11) 4 493 062	(51) A61B 5/145
(87) WO 2023/172346	17.02.2026	(87) WO 2023/189622	18.02.2026	(87) WO 2023/178345	12.02.2026
(11) 4 490 391	(51) E21B 43/16	(11) 4 491 672	(51) C08L 83/07	(11) 4 493 063	(51) A61B 5/1455
(87) WO 2023/172823	13.02.2026	(87) WO 2023/171352	18.02.2026	(87) WO 2023/177973	17.02.2026
(11) 4 490 469	(51) G01C 11/04	(11) 4 491 673	(51) C08L 83/07	(11) 4 493 092	(51) A61B 18/20
(87) WO 2023/170472	17.02.2026	(87) WO 2023/171353	17.02.2026	(87) WO 2023/177911	17.02.2026
(11) 4 490 471	(51) G01D 9/00	(11) 4 491 684	(51) C09D 11/36	(11) 4 493 094	(51) A61B 34/00
(87) WO 2023/168488	17.02.2026	(87) WO 2023/171301	16.02.2026	(87) WO 2023/175501	18.02.2026
(11) 4 490 558	(51) G02B 6/02	(11) 4 491 690	(51) C09D 201/00	(11) 4 493 106	(51) A61C 1/00
(87) WO 2023/172459	16.02.2026	(87) WO 2023/171423	17.02.2026	(87) WO 2023/178145	17.02.2026
(11) 4 490 563	(51) G02B 6/44	(11) 4 491 749	(51) H01F 1/153	(11) 4 493 142	(51) A61J 7/00
(87) WO 2023/172424	12.02.2026	(87) WO 2023/190963	16.02.2026	(87) WO 2023/178351	12.02.2026
(11) 4 490 568	(51) G02B 27/01	(11) 4 491 769	(51) C25B 15/02	(11) 4 493 184	(51) A61K 31/496
(87) WO 2023/168494	12.02.2026	(87) WO 2023/169012	13.02.2026	(87) WO 2023/177592	13.02.2026
(11) 4 490 569	(51) G02B 30/28	(11) 4 491 922	(51) F16K 17/38	(11) 4 493 192	(51) A61K 31/506
(87) WO 2023/172285	13.02.2026	(87) WO 2023/171368	16.02.2026	(87) WO 2023/173172	18.02.2026
(11) 4 490 650	(51) G06F 30/398	(11) 4 492 024	(51) G01L 1/18	(11) 4 493 197	(51) A61K 31/713
(87) WO 2023/235233	16.02.2026	(87) WO 2024/043005	12.02.2026	(87) WO 2023/178294	16.02.2026
(11) 4 490 667	(51) G06N 3/0895	(11) 4 492 066	(51) G01N 35/02	(11) 4 493 228	(51) A61L 2/02
(87) WO 2023/201305	18.02.2026	(87) WO 2023/169440	17.02.2026	(87) WO 2023/175394	16.02.2026
(11) 4 491 033	(51) A23L 2/52	(11) 4 492 068	(51) G01N 35/10	(11) 4 493 245	(51) G16H 10/20

(87) WO 2023/173166	12.02.2026	(87) WO 2023/173206	12.02.2026	(87) WO 2023/176952	16.02.2026
(11) 4 493 246	(51) A61M 16/00	(11) 4 493 868	(51) B65D 71/00	(11) 4 494 748	(51) B01D 61/36
(87) WO 2023/178161	17.02.2026	(87) WO 2023/177829	16.02.2026	(87) WO 2023/176565	18.02.2026
(11) 4 493 250	(51) A61M 25/00	(11) 4 493 884	(51) F41G 3/04	(11) 4 494 749	(51) B01D 61/54
(87) WO 2023/175515	13.02.2026	(87) WO 2023/177339	17.02.2026	(87) WO 2023/176574	16.02.2026
(11) 4 493 274	(51) A61P 25/18	(11) 4 493 924	(51) G01N 29/07	(11) 4 494 767	(51) B05C 1/08
(87) WO 2023/175598	16.02.2026	(87) WO 2023/177509	18.02.2026	(87) WO 2023/176200	13.02.2026
(11) 4 493 308	(51) B01F 23/236	(11) 4 493 940	(51) G01N 35/10	(11) 4 494 835	(51) B29C 45/50
(87) WO 2023/178097	16.02.2026	(87) WO 2023/177876	17.02.2026	(87) WO 2023/176029	16.02.2026
(11) 4 493 333	(51) B21C 23/00	(11) 4 494 010	(51) G06F 11/273	(11) 4 494 846	(51) C08J 5/18
(87) WO 2023/177693	18.02.2026	(87) WO 2023/177582	17.02.2026	(87) WO 2023/176213	12.02.2026
(11) 4 493 338	(51) C25C 3/08	(11) 4 494 013	(51) G06F 13/10	(11) 4 494 847	(51) C08J 5/18
(87) WO 2023/177628	13.02.2026	(87) WO 2023/177982	13.02.2026	(87) WO 2023/176214	12.02.2026
(11) 4 493 408	(51) B32B 37/10	(11) 4 494 045	(51) G06N 5/02	(11) 4 494 860	(51) B32B 1/08
(87) WO 2023/178344	12.02.2026	(87) WO 2023/177983	17.02.2026	(87) WO 2023/176000	12.02.2026
(11) 4 493 459	(51) B64C 37/00	(11) 4 494 047	(51) H10D 48/00	(11) 4 494 937	(51) B60N 2/56
(87) WO 2023/177774	17.02.2026	(87) WO 2023/173164	17.02.2026	(87) WO 2023/176520	12.02.2026
(11) 4 493 463	(51) B64F 1/32	(11) 4 494 057	(51) G06N 20/00	(11) 4 494 972	(51) B61L 15/00
(87) WO 2023/178180	12.02.2026	(87) WO 2023/178263	17.02.2026	(87) WO 2023/176061	16.02.2026
(11) 4 493 487	(51) B65D 81/38	(11) 4 494 087	(51) G06T 3/4053	(11) 4 495 026	(51) B65D 55/16
(87) WO 2023/178028	13.02.2026	(87) WO 2023/177887	17.02.2026	(87) WO 2023/174364	12.02.2026
(11) 4 493 511	(51) C01B 3/02	(11) 4 494 094	(51) G06T 7/00	(11) 4 495 040	(51) B66B 5/00
(87) WO 2023/177818	13.02.2026	(87) WO 2023/178078	16.02.2026	(87) WO 2024/181729	18.02.2026
(11) 4 493 526	(51) C03C 3/062	(11) 4 494 095	(51) G06T 7/00	(11) 4 495 069	(51) C01F 11/46
(87) WO 2023/177659	16.02.2026	(87) WO 2023/178117	17.02.2026	(87) WO 2023/176912	17.02.2026
(11) 4 493 556	(51) C07D 403/06	(11) 4 494 096	(51) G06T 7/00	(11) 4 495 072	(51) C01G 51/00
(87) WO 2023/178099	17.02.2026	(87) WO 2023/178252	16.02.2026	(87) WO 2023/176926	16.02.2026
(11) 4 493 557	(51) C07D 405/14	(11) 4 494 120	(51) G06Q 10/0833	(11) 4 495 103	(51) C07D 233/58
(87) WO 2023/174397	17.02.2026	(87) WO 2023/177826	16.02.2026	(87) WO 2023/176944	16.02.2026
(11) 4 493 560	(51) C07D 471/16	(11) 4 494 127	(51) G09B 9/08	(11) 4 495 104	(51) C07D 233/58
(87) WO 2023/178111	12.02.2026	(87) WO 2023/173211	16.02.2026	(87) WO 2023/176945	16.02.2026
(11) 4 493 561	(51) C07D 487/10	(11) 4 494 167	(51) G16H 50/20	(11) 4 495 120	(51) C07D 491/107
(87) WO 2023/177854	17.02.2026	(87) WO 2023/173167	17.02.2026	(87) WO 2023/174409	12.02.2026
(11) 4 493 648	(51) C10G 1/10	(11) 4 494 177	(51) H10P 14/20	(11) 4 495 140	(51) C07K 16/28
(87) WO 2023/178139	16.02.2026	(87) WO 2023/177550	17.02.2026	(87) WO 2023/174405	17.02.2026
(11) 4 493 650	(51) C10G 1/10	(11) 4 494 236	(51) H02J 1/102	(11) 4 495 150	(51) C08F 290/06
(87) WO 2023/178157	17.02.2026	(87) WO 2023/173220	12.02.2026	(87) WO 2023/176763	18.02.2026
(11) 4 493 658	(51) C10L 5/44	(11) 4 494 244	(51) H02K 1/14	(11) 4 495 157	(51) C08G 59/40
(87) WO 2023/177643	17.02.2026	(87) WO 2023/177462	13.02.2026	(87) WO 2023/176883	18.02.2026
(11) 4 493 672	(51) C12M 3/04	(11) 4 494 344	(51) H04N 19/159	(11) 4 495 158	(51) C08G 59/42
(87) WO 2023/173215	17.02.2026	(87) WO 2023/177810	13.02.2026	(87) WO 2023/176644	18.02.2026
(11) 4 493 705	(51) C12N 15/864	(11) 4 494 394	(51) H04W 64/00	(11) 4 495 168	(51) C08J 3/22
(87) WO 2023/178067	16.02.2026	(87) WO 2024/098581	16.02.2026	(87) WO 2023/176409	12.02.2026
(11) 4 493 706	(51) C12N 15/90	(11) 4 494 483	(51) A23L 33/125	(11) 4 495 181	(51) C08L 27/18
(87) WO 2023/177424	12.02.2026	(87) WO 2023/176950	16.02.2026	(87) WO 2023/191061	13.02.2026
(11) 4 493 711	(51) C12Q 1/68	(11) 4 494 484	(51) A23L 33/125	(11) 4 495 221	(51) C12M 1/38
(87) WO 2023/177901	12.02.2026	(87) WO 2023/176951	16.02.2026	(87) WO 2023/174117	18.02.2026
(11) 4 493 763	(51) E02D 29/16	(11) 4 494 500	(51) A24F 40/46	(11) 4 495 245	(51) C12N 15/85
(87) WO 2023/151770	16.02.2026	(87) WO 2023/221653	13.02.2026	(87) WO 2023/176982	17.02.2026
(11) 4 493 792	(51) E21B 49/08	(11) 4 494 637	(51) A23L 29/10	(11) 4 495 253	(51) G16B 40/10
(87) WO 2023/177994	16.02.2026	(87) WO 2023/176871	16.02.2026	(87) WO 2023/176532	12.02.2026
(11) 4 493 831	(51) F16B 19/10	(11) 4 494 655	(51) C07K 16/28	(11) 4 495 293	(51) C25B 3/25
(87) WO 2023/177381	17.02.2026	(87) WO 2023/176881	16.02.2026	(87) WO 2023/176197	16.02.2026
(11) 4 493 837	(51) F16D 63/00	(11) 4 494 674	(51) A61M 5/14	(11) 4 495 294	(51) C25B 3/25
(87) WO 2023/173202	18.02.2026	(87) WO 2023/173808	16.02.2026	(87) WO 2023/176198	16.02.2026
(11) 4 493 852	(51) F16M 13/02	(11) 4 494 695	(51) A61P 1/00	(11) 4 495 358	(51) E05B 47/02

(87) WO 2024/190943	13.02.2026	(87) WO 2023/183282	16.02.2026	(87) WO 2023/181128	17.02.2026
(11) 4 495 493	(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 4 496 781	(51) <i>H10N 30/85</i>	(11) 4 497 940	(51) <i>F02M 21/02</i>
(87) WO 2023/176518	17.02.2026	(87) WO 2023/178414	13.02.2026	(87) WO 2023/243404	12.02.2026
(11) 4 495 541	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 496 817	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 498 026	(51) <i>F27B 7/08</i>
(87) WO 2023/176127	12.02.2026	(87) WO 2023/183288	17.02.2026	(87) WO 2023/219338	18.02.2026
(11) 4 495 601	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 4 496 821	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 4 498 065	(51) <i>G01N 21/17</i>
(87) WO 2023/176094	16.02.2026	(87) WO 2023/183019	12.02.2026	(87) WO 2023/190865	17.02.2026
(11) 4 495 669	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 496 854	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 4 498 083	(51) <i>G01N 33/14</i>
(87) WO 2023/176629	18.02.2026	(87) WO 2023/183152	13.02.2026	(87) WO 2023/181595	18.02.2026
(11) 4 495 670	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 496 863	(51) <i>C09K 5/14</i>	(11) 4 498 403	(51) <i>C08K 3/36</i>
(87) WO 2023/176654	17.02.2026	(87) WO 2023/183390	17.02.2026	(87) WO 2023/181928	16.02.2026
(11) 4 495 671	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 496 868	(51) <i>C10G 9/36</i>	(11) 4 498 404	(51) <i>H10P 70/00</i>
(87) WO 2023/176655	18.02.2026	(87) WO 2023/183411	16.02.2026	(87) WO 2023/182212	17.02.2026
(11) 4 495 672	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 496 870	(51) <i>C10G 9/24</i>	(11) 4 498 940	(51) <i>A61B 17/17</i>
(87) WO 2023/176656	18.02.2026	(87) WO 2023/183101	13.02.2026	(87) WO 2023/192559	17.02.2026
(11) 4 495 697	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 496 896	(51) <i>C12P 39/00</i>	(11) 4 498 942	(51) <i>A61B 17/22</i>
(87) WO 2023/176728	13.02.2026	(87) WO 2023/183783	13.02.2026	(87) WO 2023/192329	12.02.2026
(11) 4 495 701	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 4 496 900	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 498 949	(51) <i>A61B 17/34</i>
(87) WO 2023/176947	13.02.2026	(87) WO 2023/183812	17.02.2026	(87) WO 2023/183630	16.02.2026
(11) 4 495 710	(51) <i>G04C 3/04</i>	(11) 4 496 904	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 498 979	(51) <i>A61C 7/10</i>
(87) WO 2023/176378	16.02.2026	(87) WO 2023/183706	13.02.2026	(87) WO 2024/205516	18.02.2026
(11) 4 495 881	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 4 496 905	(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 498 984	(51) <i>A61F 2/06</i>
(87) WO 2023/176695	13.02.2026	(87) WO 2023/183750	12.02.2026	(87) WO 2023/192870	13.02.2026
(11) 4 495 963	(51) <i>H01F 1/153</i>	(11) 4 496 929	(51) <i>E03D 9/052</i>	(11) 4 499 003	(51) <i>A61F 9/00</i>
(87) WO 2023/190770	16.02.2026	(87) WO 2023/183179	18.02.2026	(87) WO 2023/183917	12.02.2026
(11) 4 496 036	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 497 177	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 499 011	(51) <i>A61G 1/013</i>
(87) WO 2023/189852	16.02.2026	(87) WO 2023/239568	17.02.2026	(87) WO 2023/183979	17.02.2026
(11) 4 496 317	(51) <i>H04N 21/2187</i>	(11) 4 497 181	(51) <i>H02G 3/32</i>	(11) 4 499 055	(51) <i>C07C 49/587</i>
(87) WO 2023/174073	17.02.2026	(87) WO 2023/183172	17.02.2026	(87) WO 2023/192921	17.02.2026
(11) 4 496 386	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 497 286	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 499 057	(51) <i>A61K 31/137</i>
(87) WO 2023/177219	16.02.2026	(87) WO 2024/108757	13.02.2026	(87) WO 2023/183153	13.02.2026
(11) 4 496 466	(51) <i>A01G 18/00</i>	(11) 4 497 365	(51) <i>G05D 1/661</i>	(11) 4 499 058	(51) <i>A61K 31/137</i>
(87) WO 2023/183454	17.02.2026	(87) WO 2023/179616	13.02.2026	(87) WO 2023/183613	17.02.2026
(11) 4 496 489	(51) <i>A41C 3/00</i>	(11) 4 497 459	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 499 105	(51) <i>A61K 31/52</i>
(87) WO 2023/183482	16.02.2026	(87) WO 2023/179179	16.02.2026	(87) WO 2023/182895	16.02.2026
(11) 4 496 508	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 497 579	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 4 499 113	(51) <i>A61K 31/79</i>
(87) WO 2023/178413	17.02.2026	(87) WO 2023/182158	13.02.2026	(87) WO 2023/178445	12.02.2026
(11) 4 496 512	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 497 589	(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) 4 499 128	(51) <i>A61K 38/22</i>
(87) WO 2023/183258	12.02.2026	(87) WO 2023/182385	16.02.2026	(87) WO 2023/192208	16.02.2026
(11) 4 496 520	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 497 702	(51) <i>B65D 81/02</i>	(11) 4 499 147	(51) <i>G16B 5/30</i>
(87) WO 2023/183476	13.02.2026	(87) WO 2023/181858	12.02.2026	(87) WO 2023/183545	17.02.2026
(11) 4 496 602	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 4 497 762	(51) <i>C08F 2/44</i>	(11) 4 499 270	(51) <i>B01D 53/14</i>
(87) WO 2023/183148	13.02.2026	(87) WO 2023/182229	18.02.2026	(87) WO 2023/187778	18.02.2026
(11) 4 496 616	(51) <i>A61M 25/04</i>	(11) 4 497 763	(51) <i>C08F 6/00</i>	(11) 4 499 316	(51) <i>B02C 15/00</i>
(87) WO 2023/183808	16.02.2026	(87) WO 2023/204125	18.02.2026	(87) WO 2023/180629	12.02.2026
(11) 4 496 617	(51) <i>A61M 29/02</i>	(11) 4 497 764	(51) <i>C08F 214/18</i>	(11) 4 499 524	(51) <i>B65D 51/24</i>
(87) WO 2023/183194	13.02.2026	(87) WO 2023/182228	18.02.2026	(87) WO 2023/192892	12.02.2026
(11) 4 496 619	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 497 774	(51) <i>C08J 3/22</i>	(11) 4 499 526	(51) <i>B65D 71/44</i>
(87) WO 2023/183438	18.02.2026	(87) WO 2023/182121	16.02.2026	(87) WO 2023/192168	16.02.2026
(11) 4 496 620	(51) <i>A61M 39/22</i>	(11) 4 497 819	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) 4 499 593	(51) <i>C05F 17/20</i>
(87) WO 2023/183193	18.02.2026	(87) WO 2023/182322	13.02.2026	(87) WO 2023/178438	18.02.2026
(11) 4 496 675	(51) <i>B24B 19/26</i>	(11) 4 497 822	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 499 622	(51) <i>C07D 311/16</i>
(87) WO 2023/180865	16.02.2026	(87) WO 2023/182328	17.02.2026	(87) WO 2023/187561	13.02.2026
(11) 4 496 723	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 497 852	(51) <i>C25C 3/20</i>	(11) 4 499 625	(51) <i>C07D 401/12</i>
(87) WO 2023/183235	16.02.2026	(87) WO 2023/180605	17.02.2026	(87) WO 2023/183520	16.02.2026
(11) 4 496 779	(51) <i>C04B 18/20</i>	(11) 4 497 875	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 4 499 645	(51) <i>C07D 487/04</i>

(87) WO 2023/183910	17.02.2026	(87) WO 2023/179299	18.02.2026	(87) WO 2023/185417	13.02.2026
(11) 4 499 646	(51) C07D 487/04	(11) 4 500 623	(51) H01M 10/44	(11) 4 501 482	(51) B21D 22/30
(87) WO 2023/186020	17.02.2026	(87) WO 2023/192396	13.02.2026	(87) WO 2023/189156	17.02.2026
(11) 4 499 697	(51) C07K 16/28	(11) 4 500 639	(51) H01R 13/523	(11) 4 501 483	(51) B21D 51/26
(87) WO 2023/178451	13.02.2026	(87) WO 2023/192590	18.02.2026	(87) WO 2023/189155	17.02.2026
(11) 4 499 711	(51) C07K 16/46	(11) 4 500 660	(51) G06F 1/20	(11) 4 501 535	(51) B23Q 7/04
(87) WO 2023/179443	16.02.2026	(87) WO 2023/183650	17.02.2026	(87) WO 2023/190247	17.02.2026
(11) 4 499 736	(51) C08K 3/38	(11) 4 500 710	(51) H04B 7/0413	(11) 4 501 543	(51) B24D 3/18
(87) WO 2023/180866	16.02.2026	(87) WO 2023/187514	13.02.2026	(87) WO 2023/182264	12.02.2026
(11) 4 499 844	(51) C12N 15/82	(11) 4 500 781	(51) H04L 9/12	(11) 4 501 602	(51) B29C 69/02
(87) WO 2023/192862	17.02.2026	(87) WO 2023/187836	17.02.2026	(87) WO 2023/189585	13.02.2026
(11) 4 499 866	(51) C12Q 1/6851	(11) 4 500 814	(51) H04L 41/12	(11) 4 501 608	(51) B29B 15/12
(87) WO 2023/183596	17.02.2026	(87) WO 2023/187688	13.02.2026	(87) WO 2023/182409	17.02.2026
(11) 4 499 911	(51) D05B 35/08	(11) 4 500 838	(51) H04N 1/00	(11) 4 501 638	(51) B32B 27/40
(87) WO 2023/207716	18.02.2026	(87) WO 2023/192544	17.02.2026	(87) WO 2023/182430	16.02.2026
(11) 4 499 916	(51) D21H 19/08	(11) 4 500 851	(51) H04N 19/117	(11) 4 501 743	(51) B61L 23/14
(87) WO 2023/187630	18.02.2026	(87) WO 2023/187250	12.02.2026	(87) WO 2023/188564	17.02.2026
(11) 4 499 936	(51) E04B 2/74	(11) 4 500 930	(51) H04W 24/02	(11) 4 501 747	(51) B62D 12/00
(87) WO 2023/182919	17.02.2026	(87) WO 2023/192147	17.02.2026	(87) WO 2023/181861	18.02.2026
(11) 4 500 011	(51) F03G 4/02	(11) 4 501 100	(51) G06Q 50/02	(11) 4 501 752	(51) B62D 21/15
(87) WO 2023/183851	13.02.2026	(87) WO 2023/188845	16.02.2026	(87) WO 2023/182397	16.02.2026
(11) 4 500 033	(51) F16B 12/24	(11) 4 501 121	(51) A23D 9/00	(11) 4 501 878	(51) C04B 7/02
(87) WO 2023/191694	17.02.2026	(87) WO 2023/189235	12.02.2026	(87) WO 2023/182292	18.02.2026
(11) 4 500 045	(51) F16D 35/02	(11) 4 501 124	(51) A23G 1/32	(11) 4 501 961	(51) C07K 16/28
(87) WO 2023/183118	18.02.2026	(87) WO 2023/182483	17.02.2026	(87) WO 2023/184734	16.02.2026
(11) 4 500 093	(51) F24S 25/40	(11) 4 501 131	(51) A23L 5/00	(11) 4 501 991	(51) C08F 220/18
(87) WO 2023/192199	12.02.2026	(87) WO 2023/181541	18.02.2026	(87) WO 2023/190320	17.02.2026
(11) 4 500 104	(51) F41G 3/08	(11) 4 501 165	(51) A44B 19/26	(11) 4 502 020	(51) C08J 5/18
(87) WO 2023/192399	17.02.2026	(87) WO 2023/185029	18.02.2026	(87) WO 2023/188842	12.02.2026
(11) 4 500 164	(51) G01N 27/30	(11) 4 501 199	(51) B01F 23/2375	(11) 4 502 045	(51) C08K 3/013
(87) WO 2023/192749	18.02.2026	(87) WO 2023/188485	17.02.2026	(87) WO 2023/189547	16.02.2026
(11) 4 500 196	(51) G01R 29/10	(11) 4 501 200	(51) B01F 23/2375	(11) 4 502 055	(51) C08L 59/00
(87) WO 2023/192226	16.02.2026	(87) WO 2023/188486	16.02.2026	(87) WO 2023/190466	17.02.2026
(11) 4 500 245	(51) G02B 6/13	(11) 4 501 210	(51) A61B 3/04	(11) 4 502 118	(51) C10M 169/02
(87) WO 2023/192081	12.02.2026	(87) WO 2023/188585	18.02.2026	(87) WO 2023/191002	17.02.2026
(11) 4 500 255	(51) G02B 21/36	(11) 4 501 211	(51) A61B 3/10	(11) 4 502 162	(51) C12N 15/62
(87) WO 2023/220725	18.02.2026	(87) WO 2023/188614	17.02.2026	(87) WO 2023/190550	16.02.2026
(11) 4 500 256	(51) G02B 21/36	(11) 4 501 300	(51) A61H 39/04	(11) 4 502 177	(51) C12Q 1/6806
(87) WO 2023/250466	18.02.2026	(87) WO 2024/205117	12.02.2026	(87) WO 2023/179766	17.02.2026
(11) 4 500 292	(51) G05F 1/66	(11) 4 501 302	(51) A61J 3/00	(11) 4 502 208	(51) C22C 30/04
(87) WO 2023/183647	17.02.2026	(87) WO 2024/053238	17.02.2026	(87) WO 2023/190937	17.02.2026
(11) 4 500 300	(51) G06F 1/20	(11) 4 501 306	(51) A61K 6/887	(11) 4 502 220	(51) C21D 8/02
(87) WO 2023/183695	18.02.2026	(87) WO 2023/182514	18.02.2026	(87) WO 2023/248638	16.02.2026
(11) 4 500 307	(51) G06F 3/01	(11) 4 501 326	(51) A61K 31/423	(11) 4 502 232	(51) C23F 11/00
(87) WO 2023/192413	13.02.2026	(87) WO 2023/190976	18.02.2026	(87) WO 2023/182193	13.02.2026
(11) 4 500 437	(51) G06Q 30/06	(11) 4 501 343	(51) A61K 36/605	(11) 4 502 259	(51) D04H 3/16
(87) WO 2023/229630	16.02.2026	(87) WO 2023/186181	17.02.2026	(87) WO 2023/190021	16.02.2026
(11) 4 500 458	(51) G06T 7/00	(11) 4 501 364	(51) A61L 26/00	(11) 4 502 284	(51) E02F 9/00
(87) WO 2023/192524	18.02.2026	(87) WO 2023/188961	17.02.2026	(87) WO 2023/189576	13.02.2026
(11) 4 500 465	(51) G06T 7/246	(11) 4 501 388	(51) A61M 25/10	(11) 4 502 302	(51) E02F 9/18
(87) WO 2023/192952	12.02.2026	(87) WO 2023/190670	18.02.2026	(87) WO 2023/188636	13.02.2026
(11) 4 500 515	(51) G09B 23/28	(11) 4 501 427	(51) B01D 15/36	(11) 4 502 365	(51) F03D 1/06
(87) WO 2023/183699	12.02.2026	(87) WO 2023/190628	12.02.2026	(87) WO 2023/188835	16.02.2026
(11) 4 500 557	(51) G21K 1/00	(11) 4 501 472	(51) B06B 1/04	(11) 4 502 374	(51) F04B 1/141
(87) WO 2023/192167	16.02.2026	(87) WO 2023/188870	18.02.2026	(87) WO 2023/188817	13.02.2026
(11) 4 500 612	(51) H01M 8/18	(11) 4 501 476	(51) B07C 5/34	(11) 4 502 375	(51) F04B 1/143

(87) WO 2023/189943	13.02.2026	(87) WO 2023/191261	13.02.2026	(87) WO 2023/195942	13.02.2026
(11) 4 502 399	(51) <i>F15D 1/00</i>	(11) 4 503 608	(51) <i>H04N 19/48</i>	(11) 4 504 625	(51) <i>B65G 43/00</i>
(87) WO 2023/191004	12.02.2026	(87) WO 2023/182634	12.02.2026	(87) WO 2023/196273	12.02.2026
(11) 4 502 424	(51) <i>F16H 25/24</i>	(11) 4 503 808	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 504 715	(51) <i>C07D 401/04</i>
(87) WO 2023/189901	13.02.2026	(87) WO 2023/246498	16.02.2026	(87) WO 2023/195026	18.02.2026
(11) 4 502 427	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 503 847	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 4 504 722	(51) <i>C07D 403/14</i>
(87) WO 2023/182403	18.02.2026	(87) WO 2023/184886	13.02.2026	(87) WO 2023/196720	17.02.2026
(11) 4 502 482	(51) <i>F24F 11/52</i>	(11) 4 503 971	(51) <i>A24D 3/06</i>	(11) 4 504 755	(51) <i>C07K 14/005</i>
(87) WO 2023/190782	18.02.2026	(87) WO 2023/196831	12.02.2026	(87) WO 2023/196741	17.02.2026
(11) 4 502 485	(51) <i>F24F 11/86</i>	(11) 4 503 972	(51) <i>A24D 3/10</i>	(11) 4 504 796	(51) <i>C07K 16/32</i>
(87) WO 2023/181885	17.02.2026	(87) WO 2023/196830	13.02.2026	(87) WO 2023/194988	17.02.2026
(11) 4 502 545	(51) <i>G01D 11/30</i>	(11) 4 503 973	(51) <i>A24D 3/10</i>	(11) 4 504 852	(51) <i>C10B 53/07</i>
(87) WO 2023/191017	16.02.2026	(87) WO 2023/196840	13.02.2026	(87) WO 2023/192439	16.02.2026
(11) 4 502 586	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 4 504 017	(51) <i>A47K 4/00</i>	(11) 4 504 853	(51) <i>C10B 53/07</i>
(87) WO 2023/189657	12.02.2026	(87) WO 2023/196318	17.02.2026	(87) WO 2023/192441	16.02.2026
(11) 4 502 603	(51) <i>G01N 33/531</i>	(11) 4 504 037	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 504 972	(51) <i>C12Q 1/6874</i>
(87) WO 2023/179216	17.02.2026	(87) WO 2023/196204	13.02.2026	(87) WO 2023/196603	13.02.2026
(11) 4 502 604	(51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 4 504 091	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 504 973	(51) <i>C12Q 1/6881</i>
(87) WO 2023/179696	17.02.2026	(87) WO 2023/187742	16.02.2026	(87) WO 2023/196925	17.02.2026
(11) 4 502 610	(51) <i>G01D 3/032</i>	(11) 4 504 117	(51) <i>A61G 15/14</i>	(11) 4 505 006	(51) <i>D21H 11/12</i>
(87) WO 2023/188765	16.02.2026	(87) WO 2023/194995	12.02.2026	(87) WO 2023/235965	18.02.2026
(11) 4 502 615	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 504 151	(51) <i>A61L 31/14</i>	(11) 4 505 008	(51) <i>D21H 17/29</i>
(87) WO 2023/190774	17.02.2026	(87) WO 2023/196331	13.02.2026	(87) WO 2023/193104	13.02.2026
(11) 4 502 624	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 4 504 152	(51) <i>A61K 47/26</i>	(11) 4 505 052	(51) <i>F01N 3/20</i>
(87) WO 2023/181906	17.02.2026	(87) WO 2023/196543	18.02.2026	(87) WO 2023/196644	16.02.2026
(11) 4 502 671	(51) <i>G02B 5/22</i>	(11) 4 504 168	(51) <i>A61K 31/353</i>	(11) 4 505 073	(51) <i>F04C 2/18</i>
(87) WO 2023/189365	18.02.2026	(87) WO 2023/187706	17.02.2026	(87) WO 2023/196561	12.02.2026
(11) 4 502 931	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 504 171	(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) 4 505 095	(51) <i>F16H 55/08</i>
(87) WO 2023/189195	12.02.2026	(87) WO 2023/196086	16.02.2026	(87) WO 2023/228214	16.02.2026
(11) 4 502 991	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 504 197	(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) 4 505 198	(51) <i>H04L 12/10</i>
(87) WO 2023/190249	16.02.2026	(87) WO 2023/196218	16.02.2026	(87) WO 2023/244794	16.02.2026
(11) 4 503 063	(51) <i>H01B 7/02</i>	(11) 4 504 216	(51) <i>A61K 35/44</i>	(11) 4 505 293	(51) <i>G06F 9/44</i>
(87) WO 2023/190902	16.02.2026	(87) WO 2023/196974	16.02.2026	(87) WO 2023/196906	12.02.2026
(11) 4 503 082	(51) <i>H01H 39/00</i>	(11) 4 504 280	(51) <i>A61L 27/38</i>	(11) 4 505 458	(51) <i>G11C 11/56</i>
(87) WO 2023/182045	17.02.2026	(87) WO 2023/196422	17.02.2026	(87) WO 2024/049532	18.02.2026
(11) 4 503 100	(51) <i>H10P 14/68</i>	(11) 4 504 303	(51) <i>A61M 5/28</i>	(11) 4 505 462	(51) <i>G11C 16/34</i>
(87) WO 2023/190750	17.02.2026	(87) WO 2023/196173	16.02.2026	(87) WO 2024/049533	17.02.2026
(11) 4 503 102	(51) <i>H10P 72/00</i>	(11) 4 504 308	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 505 484	(51) <i>G21B 1/05</i>
(87) WO 2023/190395	17.02.2026	(87) WO 2023/195007	13.02.2026	(87) WO 2023/204960	17.02.2026
(11) 4 503 109	(51) <i>H10P 72/00</i>	(11) 4 504 310	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 4 505 823	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2023/189957	17.02.2026	(87) WO 2023/195865	18.02.2026	(87) WO 2023/193698	13.02.2026
(11) 4 503 121	(51) <i>C08K 3/04</i>	(11) 4 504 319	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 4 505 906	(51) <i>A47C 7/54</i>
(87) WO 2023/190587	13.02.2026	(87) WO 2023/197000	12.02.2026	(87) WO 2023/195702	13.02.2026
(11) 4 503 122	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 504 322	(51) <i>A61B 17/3203</i>	(11) 4 505 932	(51) <i>A47L 11/30</i>
(87) WO 2023/191507	16.02.2026	(87) WO 2023/193089	12.02.2026	(87) WO 2023/193602	18.02.2026
(11) 4 503 305	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 504 334	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 506 021	(51) <i>A61L 31/04</i>
(87) WO 2023/189441	17.02.2026	(87) WO 2023/197006	13.02.2026	(87) WO 2023/181563	16.02.2026
(11) 4 503 334	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 4 504 415	(51) <i>B02C 18/08</i>	(11) 4 506 027	(51) <i>A61M 16/06</i>
(87) WO 2023/190285	17.02.2026	(87) WO 2023/196416	13.02.2026	(87) WO 2023/195540	13.02.2026
(11) 4 503 343	(51) <i>H01R 13/40</i>	(11) 4 504 421	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 506 052	(51) <i>B01D 39/20</i>
(87) WO 2023/185469	18.02.2026	(87) WO 2023/215705	16.02.2026	(87) WO 2023/195317	17.02.2026
(11) 4 503 575	(51) <i>H04L 67/141</i>	(11) 4 504 446	(51) <i>B23D 47/12</i>	(11) 4 506 141	(51) <i>B29C 51/10</i>
(87) WO 2023/185853	13.02.2026	(87) WO 2023/195886	18.02.2026	(87) WO 2023/193142	17.02.2026
(11) 4 503 605	(51) <i>H04N 19/12</i>	(11) 4 504 503	(51) <i>B31B 50/16</i>	(11) 4 506 160	(51) <i>B32B 15/01</i>
(87) WO 2023/191404	12.02.2026	(87) WO 2023/195941	12.02.2026	(87) WO 2023/207757	13.02.2026
(11) 4 503 607	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 4 504 505	(51) <i>B31C 7/08</i>	(11) 4 506 415	(51) <i>C08K 5/134</i>

(87) WO 2023/195471	13.02.2026	(87) WO 2023/197866	18.02.2026	(87) WO 2023/204666	17.02.2026
(11) 4 506 481	(51) C21D 6/00	(11) 4 510 077	(51) H04N 5/262	(11) 4 513 940	(51) H04B 7/155
(87) WO 2023/195361	17.02.2026	(87) WO 2023/197780	17.02.2026	(87) WO 2023/204654	17.02.2026
(11) 4 506 901	(51) G06T 19/00	(11) 4 510 211	(51) H01M 10/0587	(11) 4 514 242	(51) A61B 17/221
(87) WO 2023/193664	13.02.2026	(87) WO 2023/236598	18.02.2026	(87) WO 2023/211819	12.02.2026
(11) 4 506 927	(51) G06F 1/16	(11) 4 510 464	(51) H04B 7/0456	(11) 4 514 273	(51) A61M 60/191
(87) WO 2023/195662	13.02.2026	(87) WO 2023/200166	16.02.2026	(87) WO 2023/212148	17.02.2026
(11) 4 506 959	(51) G21C 9/004	(11) 4 510 581	(51) H04N 19/50	(11) 4 514 686	(51) B64C 39/02
(87) WO 2023/195663	16.02.2026	(87) WO 2023/197433	12.02.2026	(87) WO 2023/249680	12.02.2026
(11) 4 507 167	(51) H02K 1/16	(11) 4 510 756	(51) H04W 74/08	(11) 4 514 796	(51) C07D 471/04
(87) WO 2024/146272	17.02.2026	(87) WO 2023/200224	16.02.2026	(87) WO 2023/207875	13.02.2026
(11) 4 507 231	(51) H04L 5/00	(11) 4 511 081	(51) A61L 31/10	(11) 4 515 195	(51) G01L 9/00
(87) WO 2023/195678	13.02.2026	(87) WO 2023/202225	18.02.2026	(87) WO 2023/211112	16.02.2026
(11) 4 507 243	(51) H04L 5/00	(11) 4 511 102	(51) A61M 25/09	(11) 4 515 366	(51) G06F 3/01
(87) WO 2024/183746	13.02.2026	(87) WO 2023/205108	16.02.2026	(87) WO 2023/211891	17.02.2026
(11) 4 507 366	(51) H04W 24/02	(11) 4 511 227	(51) B32B 27/30	(11) 4 515 679	(51) H02S 40/34
(87) WO 2023/195486	12.02.2026	(87) WO 2023/216221	18.02.2026	(87) WO 2023/212688	18.02.2026
(11) 4 507 424	(51) H04W 72/0453	(11) 4 511 367	(51) C07D 401/14	(11) 4 515 723	(51) H04B 7/08
(87) WO 2023/185987	17.02.2026	(87) WO 2023/202655	13.02.2026	(87) WO 2023/211323	16.02.2026
(11) 4 507 483	(51) A01D 46/24	(11) 4 511 482	(51) C12N 9/88	(11) 4 515 745	(51) H04W 52/32
(87) WO 2023/199320	18.02.2026	(87) WO 2023/202637	17.02.2026	(87) WO 2023/207652	12.02.2026
(11) 4 507 580	(51) A61B 6/00	(11) 4 511 632	(51) G01N 15/08	(11) 4 515 747	(51) H04L 1/06
(87) WO 2023/200543	16.02.2026	(87) WO 2023/203576	13.02.2026	(87) WO 2023/206373	18.02.2026
(11) 4 507 737	(51) A61K 9/19	(11) 4 511 744	(51) G06F 16/25	(11) 4 515 868	(51) H04N 19/105
(87) WO 2023/201119	12.02.2026	(87) WO 2023/203457	16.02.2026	(87) WO 2023/211515	13.02.2026
(11) 4 507 797	(51) A63F 1/10	(11) 4 511 786	(51) G06Q 30/018	(11) 4 515 987	(51) H04W 56/00
(87) WO 2023/200530	16.02.2026	(87) WO 2023/205526	17.02.2026	(87) WO 2023/211170	17.02.2026
(11) 4 507 998	(51) B65D 85/20	(11) 4 511 808	(51) G06T 9/00	(11) 4 516 006	(51) H04W 72/566
(87) WO 2023/200585	16.02.2026	(87) WO 2023/204948	12.02.2026	(87) WO 2023/205932	13.02.2026
(11) 4 508 172	(51) C11B 3/00	(11) 4 511 845	(51) G16H 20/40	(11) 4 516 010	(51) H04B 7/02
(87) WO 2023/211890	17.02.2026	(87) WO 2023/205100	16.02.2026	(87) WO 2023/206115	12.02.2026
(11) 4 508 297	(51) E06C 7/08	(11) 4 511 893	(51) H02J 15/50	(11) 4 516 337	(51) A61M 5/14
(87) WO 2023/200795	13.02.2026	(87) WO 2023/205154	18.02.2026	(87) WO 2023/206824	16.02.2026
(11) 4 508 487	(51) G02F 1/01	(11) 4 511 997	(51) H04B 7/06	(11) 4 516 737	(51) C01B 32/984
(87) WO 2023/200394	16.02.2026	(87) WO 2023/205202	13.02.2026	(87) WO 2025/011139	13.02.2026
(11) 4 508 554	(51) H04L 9/40	(11) 4 512 041	(51) H04L 9/40	(11) 4 516 825	(51) C08F 220/34
(87) WO 2023/200828	13.02.2026	(87) WO 2023/205247	16.02.2026	(87) WO 2023/209855	17.02.2026
(11) 4 508 596	(51) G06T 7/00	(11) 4 512 067	(51) H04L 65/61	(11) 4 516 949	(51) C22B 23/00
(87) WO 2023/197081	13.02.2026	(87) WO 2023/205588	18.02.2026	(87) WO 2025/007234	13.02.2026
(11) 4 508 854	(51) H04N 19/52	(11) 4 512 191	(51) H04B 7/155	(11) 4 517 579	(51) G06F 3/06
(87) WO 2023/198135	17.02.2026	(87) WO 2023/205250	18.02.2026	(87) WO 2023/211232	17.02.2026
(11) 4 509 162	(51) A61M 60/822	(11) 4 512 687	(51) B60W 60/00	(11) 4 518 012	(51) H01M 50/571
(87) WO 2023/199602	16.02.2026	(87) WO 2023/202485	18.02.2026	(87) WO 2023/210587	13.02.2026
(11) 4 509 170	(51) A61N 5/067	(11) 4 512 751	(51) B65G 33/00	(11) 4 518 507	(51) H04W 72/12
(87) WO 2023/234479	16.02.2026	(87) WO 2023/203262	18.02.2026	(87) WO 2023/211234	13.02.2026
(11) 4 509 213	(51) B01L 3/00	(11) 4 512 845	(51) C08G 65/331	(11) 4 518 516	(51) H04W 72/20
(87) WO 2024/262682	12.02.2026	(87) WO 2023/204256	18.02.2026	(87) WO 2023/209998	13.02.2026
(11) 4 509 453	(51) B66B 11/08	(11) 4 512 906	(51) C12Q 1/6809	(11) 4 518 524	(51) H04L 5/00
(87) WO 2023/197708	16.02.2026	(87) WO 2023/204594	17.02.2026	(87) WO 2023/211133	13.02.2026
(11) 4 509 619	(51) C22C 38/50	(11) 4 513 630	(51) H01M 10/6553	(11) 4 518 525	(51) H04B 7/06
(87) WO 2023/199902	17.02.2026	(87) WO 2023/204454	13.02.2026	(87) WO 2023/211183	17.02.2026
(11) 4 509 712	(51) F04B 1/145	(11) 4 513 633	(51) H01M 10/658	(11) 4 518 527	(51) H04W 72/25
(87) WO 2023/189942	13.02.2026	(87) WO 2024/205100	16.02.2026	(87) WO 2023/211100	13.02.2026
(11) 4 509 723	(51) B01D 46/00	(11) 4 513 653	(51) H01M 50/443	(11) 4 518 564	(51) H04W 76/14
(87) WO 2023/198002	17.02.2026	(87) WO 2024/155058	16.02.2026	(87) WO 2023/211202	12.02.2026
(11) 4 509 983	(51) G06F 9/445	(11) 4 513 783	(51) H04L 5/00	(11) 4 518 565	(51) H04W 76/20

(87) WO 2023/210556	18.02.2026	(87) WO 2023/220855	13.02.2026	(87) WO 2023/235430	12.02.2026
(11) 4 519 165	(51) B64D 27/24	(11) 4 526 770	(51) G06F 9/48	(11) 4 534 142	(51) A61N 7/00
(87) WO 2023/211628	12.02.2026	(87) WO 2023/220928	12.02.2026	(87) WO 2023/234527	13.02.2026
(11) 4 519 464	(51) C21B 3/00	(11) 4 527 048	(51) H04L 27/00	(11) 4 535 077	(51) G02F 3/00
(87) WO 2025/019934	16.02.2026	(87) WO 2023/221965	16.02.2026	(87) WO 2023/233668	17.02.2026
(11) 4 519 545	(51) F01N 3/025	(11) 4 527 060	(51) H04L 65/4038	(11) 4 535 078	(51) G02F 3/00
(87) WO 2023/215864	12.02.2026	(87) WO 2023/224781	17.02.2026	(87) WO 2023/233669	17.02.2026
(11) 4 519 578	(51) G01F 1/20	(11) 4 527 405	(51) A61K 38/44	(11) 4 535 135	(51) G06F 3/0338
(87) WO 2023/212799	17.02.2026	(87) WO 2023/224136	17.02.2026	(87) WO 2023/228424	16.02.2026
(11) 4 519 991	(51) H04J 3/06	(11) 4 527 569	(51) B25J 15/06	(11) 4 535 251	(51) G06T 11/26
(87) WO 2023/212874	16.02.2026	(87) WO 2025/028735	18.02.2026	(87) WO 2023/230678	12.02.2026
(11) 4 520 093	(51) H04W 36/18	(11) 4 527 664	(51) B60L 3/00	(11) 4 535 336	(51) G09C 1/00
(87) WO 2023/221553	16.02.2026	(87) WO 2023/236362	16.02.2026	(87) WO 2023/233622	12.02.2026
(11) 4 520 737	(51) C04B 5/06	(11) 4 527 913	(51) C12M 1/00	(11) 4 535 382	(51) H01G 4/30
(87) WO 2025/020390	16.02.2026	(87) WO 2023/223447	16.02.2026	(87) WO 2023/234314	18.02.2026
(11) 4 523 009	(51) G01S 7/497	(11) 4 527 957	(51) C22B 23/00	(11) 4 535 597	(51) H02J 3/32
(87) WO 2023/220096	18.02.2026	(87) WO 2025/025057	13.02.2026	(87) WO 2023/231079	17.02.2026
(11) 4 523 409	(51) H04N 19/136	(11) 4 528 215	(51) G01B 11/02	(11) 4 535 738	(51) H04L 27/00
(87) WO 2023/219722	16.02.2026	(87) WO 2023/223459	17.02.2026	(87) WO 2023/230818	13.02.2026
(11) 4 523 413	(51) H04N 19/52	(11) 4 528 833	(51) H10H 29/01	(11) 4 535 858	(51) H04W 24/02
(87) WO 2023/219721	13.02.2026	(87) WO 2023/221195	18.02.2026	(87) WO 2023/228374	12.02.2026
(11) 4 523 835	(51) B23K 26/359	(11) 4 528 878	(51) H01M 10/0569	(11) 4 535 912	(51) H04W 74/08
(87) WO 2023/218580	16.02.2026	(87) WO 2023/243520	13.02.2026	(87) WO 2023/233556	13.02.2026
(11) 4 524 534	(51) G01L 3/10	(11) 4 528 992	(51) H02K 1/32	(11) 4 536 064	(51) A61B 5/00
(87) WO 2023/218645	16.02.2026	(87) WO 2024/140143	13.02.2026	(87) WO 2023/238121	13.02.2026
(11) 4 524 737	(51) G06F 9/48	(11) 4 529 133	(51) H04L 67/12	(11) 4 537 211	(51) G06F 12/14
(87) WO 2023/218596	12.02.2026	(87) WO 2024/178975	18.02.2026	(87) WO 2023/240118	12.02.2026
(11) 4 524 751	(51) A63F 13/70	(11) 4 530 135	(51) B60R 21/16	(11) 4 537 271	(51) G06Q 10/02
(87) WO 2023/218538	16.02.2026	(87) WO 2024/001317	16.02.2026	(87) WO 2023/240123	18.02.2026
(11) 4 524 926	(51) G08G 1/09	(11) 4 530 958	(51) G06Q 30/02	(11) 4 537 463	(51) H04B 7/06
(87) WO 2023/218913	16.02.2026	(87) WO 2024/025220	16.02.2026	(87) WO 2023/236005	18.02.2026
(11) 4 524 958	(51) G10L 19/02	(11) 4 531 160	(51) H01M 10/058	(11) 4 537 571	(51) H04W 16/28
(87) WO 2024/094006	17.02.2026	(87) WO 2024/119909	13.02.2026	(87) WO 2023/236173	16.02.2026
(11) 4 525 096	(51) H01M 4/62	(11) 4 531 319	(51) H04L 5/00	(11) 4 538 573	(51) F16L 21/04
(87) WO 2024/154806	16.02.2026	(87) WO 2023/225827	13.02.2026	(87) WO 2023/235998	13.02.2026
(11) 4 525 458	(51) H04N 21/431	(11) 4 531 459	(51) H04W 36/08	(11) 4 538 822	(51) G05D 1/661
(87) WO 2024/022403	16.02.2026	(87) WO 2023/228546	18.02.2026	(87) WO 2023/236697	12.02.2026
(11) 4 525 464	(51) H04N 21/437	(11) 4 532 283	(51) G05D 1/229	(11) 4 538 945	(51) G06Q 10/10
(87) WO 2024/051518	13.02.2026	(87) WO 2023/235462	16.02.2026	(87) WO 2023/237024	18.02.2026
(11) 4 525 487	(51) H04W 4/02	(11) 4 532 881	(51) E06B 9/24	(11) 4 539 060	(51) G16H 40/63
(87) WO 2023/216161	13.02.2026	(87) WO 2023/233341	12.02.2026	(87) WO 2023/241338	16.02.2026
(11) 4 525 531	(51) H04W 60/00	(11) 4 532 898	(51) F01D 5/30	(11) 4 539 147	(51) H01M 4/62
(87) WO 2023/218509	17.02.2026	(87) WO 2023/234946	12.02.2026	(87) WO 2024/144037	13.02.2026
(11) 4 525 715	(51) A61B 5/15	(11) 4 533 348	(51) G10L 21/0364	(11) 4 539 153	(51) H01M 4/1395
(87) WO 2023/224871	17.02.2026	(87) WO 2023/235084	13.02.2026	(87) WO 2024/136355	17.02.2026
(11) 4 525 743	(51) A61B 17/12	(11) 4 533 354	(51) G06Q 10/0639	(11) 4 539 232	(51) H01M 50/367
(87) WO 2023/225374	17.02.2026	(87) WO 2023/235752	13.02.2026	(87) WO 2024/019547	13.02.2026
(11) 4 525 744	(51) A61B 17/12	(11) 4 533 674	(51) H04B 1/04	(11) 4 539 553	(51) H04W 52/02
(87) WO 2023/225379	17.02.2026	(87) WO 2023/231043	18.02.2026	(87) WO 2023/236214	17.02.2026
(11) 4 525 745	(51) A61B 17/12	(11) 4 533 753	(51) H04L 67/14	(11) 4 539 749	(51) A61B 10/00
(87) WO 2023/225380	17.02.2026	(87) WO 2023/226486	13.02.2026	(87) WO 2023/240311	12.02.2026
(11) 4 525 800	(51) A61F 13/42	(11) 4 533 848	(51) H04W 28/02	(11) 4 540 319	(51) C08L 83/07
(87) WO 2023/220808	16.02.2026	(87) WO 2023/226248	17.02.2026	(87) WO 2024/011377	18.02.2026
(11) 4 525 967	(51) A61M 39/02	(11) 4 533 897	(51) H04W 72/02	(11) 4 540 320	(51) C08L 83/07
(87) WO 2023/225139	17.02.2026	(87) WO 2023/230757	16.02.2026	(87) WO 2024/011378	18.02.2026
(11) 4 526 643	(51) G01N 1/36	(11) 4 533 903	(51) H04W 76/45	(11) 4 541 797	(51) C07D 491/22

(87) WO 2024/022167	13.02.2026	(87) WO 2024/031478	16.02.2026	(87) WO 2024/193412	18.02.2026
(11) 4 541 901	(51) C12P 1/02	(11) 4 552 080	(51) G05D 1/243	(11) 4 565 944	(51) G06F 3/06
(87) WO 2024/037131	13.02.2026	(87) WO 2024/019975	16.02.2026	(87) WO 2024/026659	12.02.2026
(11) 4 542 301	(51) G06F 1/16	(11) 4 553 479	(51) G01N 1/10	(11) 4 566 058	(51) G11C 16/30
(87) WO 2024/060883	16.02.2026	(87) WO 2024/009413	17.02.2026	(87) WO 2024/138879	18.02.2026
(11) 4 543 290	(51) A61B 5/11	(11) 4 553 931	(51) H01M 4/62	(11) 4 567 044	(51) C07K 14/78
(87) WO 2023/250502	13.02.2026	(87) WO 2025/005277	16.02.2026	(87) WO 2024/032467	12.02.2026
(11) 4 543 425	(51) A61K 31/02	(11) 4 553 988	(51) H01M 50/489	(11) 4 567 110	(51) C12N 15/11
(87) WO 2024/002058	17.02.2026	(87) WO 2024/152626	12.02.2026	(87) WO 2024/029547	17.02.2026
(11) 4 543 775	(51) A61B 10/00	(11) 4 555 534	(51) G16H 50/20	(11) 4 567 816	(51) G16B 15/30
(87) WO 2023/250074	16.02.2026	(87) WO 2024/015449	17.02.2026	(87) WO 2024/048460	12.02.2026
(11) 4 544 474	(51) G16H 10/20	(11) 4 556 553	(51) C12N 1/12	(11) 4 569 768	(51) H04W 52/02
(87) WO 2023/245301	17.02.2026	(87) WO 2024/039163	17.02.2026	(87) WO 2024/031720	13.02.2026
(11) 4 544 714	(51) H04L 5/00	(11) 4 557 436	(51) H01M 10/0569	(11) 4 569 771	(51) H04W 52/02
(87) WO 2023/245546	13.02.2026	(87) WO 2024/143939	17.02.2026	(87) WO 2024/055298	16.02.2026
(11) 4 544 853	(51) H04L 5/00	(11) 4 557 451	(51) H01M 10/42	(11) 4 569 831	(51) H04W 4/90
(87) WO 2024/000104	12.02.2026	(87) WO 2024/251248	17.02.2026	(87) WO 2024/123066	18.02.2026
(11) 4 545 172	(51) B01D 71/02	(11) 4 557 563	(51) H02J 7/00	(11) 4 570 551	(51) B60K 17/04
(87) WO 2024/017120	17.02.2026	(87) WO 2024/123154	17.02.2026	(87) WO 2024/139571	13.02.2026
(11) 4 545 333	(51) B60K 7/00	(11) 4 559 145	(51) H04L 9/40	(11) 4 571 361	(51) G01S 7/481
(87) WO 2025/043689	13.02.2026	(87) WO 2024/020585	12.02.2026	(87) WO 2024/036582	12.02.2026
(11) 4 545 477	(51) C01B 25/37	(11) 4 560 229	(51) F25D 17/04	(11) 4 571 392	(51) G02B 27/01
(87) WO 2024/001059	13.02.2026	(87) WO 2024/135993	16.02.2026	(87) WO 2024/058459	12.02.2026
(11) 4 545 667	(51) C21D 1/02	(11) 4 560 603	(51) G01C 21/00	(11) 4 571 867	(51) H01M 4/04
(87) WO 2023/246941	13.02.2026	(87) WO 2024/018638	13.02.2026	(87) WO 2024/144216	13.02.2026
(11) 4 545 716	(51) A61B 10/00	(11) 4 560 822	(51) H01M 50/553	(11) 4 571 982	(51) H01M 50/289
(87) WO 2023/246809	12.02.2026	(87) WO 2024/259825	12.02.2026	(87) WO 2024/167376	17.02.2026
(11) 4 546 294	(51) G06V 40/50	(11) 4 561 391	(51) A42B 3/14	(11) 4 572 163	(51) H04B 7/0413
(87) WO 2025/058261	12.02.2026	(87) WO 2024/025548	18.02.2026	(87) WO 2024/034128	16.02.2026
(11) 4 546 897	(51) H04W 56/00	(11) 4 561 700	(51) A61P 27/02	(11) 4 572 485	(51) H04L 5/00
(87) WO 2023/248421	16.02.2026	(87) WO 2023/172294	16.02.2026	(87) WO 2024/067516	16.02.2026
(11) 4 547 396	(51) B01L 3/00	(11) 4 561 718	(51) A63F 13/428	(11) 4 573 768	(51) H04W 12/06
(87) WO 2024/005867	16.02.2026	(87) WO 2023/192775	16.02.2026	(87) WO 2024/036462	17.02.2026
(11) 4 548 482	(51) H04B 5/48	(11) 4 561 789	(51) B25B 23/10	(11) 4 574 705	(51) B65D 71/70
(87) WO 2024/000341	13.02.2026	(87) WO 2024/025664	17.02.2026	(87) WO 2024/144024	12.02.2026
(11) 4 548 569	(51) G09G 5/00	(11) 4 562 981	(51) H05K 9/00	(11) 4 575 331	(51) F24F 1/0047
(87) WO 2024/039579	16.02.2026	(87) WO 2024/058705	13.02.2026	(87) WO 2024/128492	13.02.2026
(11) 4 548 670	(51) H04W 72/04	(11) 4 563 573	(51) C07D 277/34	(11) 4 575 899	(51) G06F 17/16
(87) WO 2024/000221	13.02.2026	(87) WO 2024/193129	16.02.2026	(87) WO 2024/051377	16.02.2026
(11) 4 548 707	(51) H04W 76/28	(11) 4 563 621	(51) C08G 73/06	(11) 4 576 264	(51) H01M 4/587
(87) WO 2024/000485	16.02.2026	(87) WO 2024/046395	13.02.2026	(87) WO 2025/044453	17.02.2026
(11) 4 548 782	(51) A24B 3/14	(11) 4 563 713	(51) C22C 38/22	(11) 4 576 340	(51) H01M 10/6554
(87) WO 2024/004018	18.02.2026	(87) WO 2024/024407	17.02.2026	(87) WO 2024/248253	13.02.2026
(11) 4 548 783	(51) A24B 3/14	(11) 4 563 778	(51) E05D 3/06	(11) 4 576 389	(51) H01M 50/431
(87) WO 2024/004020	18.02.2026	(87) WO 2024/058328	16.02.2026	(87) WO 2024/148487	13.02.2026
(11) 4 549 500	(51) H01M 50/417	(11) 4 564 027	(51) G01R 31/367	(11) 4 576 408	(51) H01M 50/583
(87) WO 2024/005115	17.02.2026	(87) WO 2024/244228	13.02.2026	(87) WO 2025/029092	16.02.2026
(11) 4 549 519	(51) C08L 101/00	(11) 4 564 324	(51) G08B 21/02	(11) 4 576 593	(51) H04B 7/185
(87) WO 2025/009216	17.02.2026	(87) WO 2024/024799	18.02.2026	(87) WO 2024/106943	18.02.2026
(11) 4 549 563	(51) C12N 9/26	(11) 4 564 557	(51) H01M 50/147	(11) 4 576 812	(51) H04Q 11/00
(87) WO 2024/005502	17.02.2026	(87) WO 2024/067628	16.02.2026	(87) WO 2024/119969	13.02.2026
(11) 4 550 155	(51) G06F 12/10	(11) 4 564 662	(51) H02P 29/024	(11) 4 577 693	(51) D05C 15/26
(87) WO 2024/017146	17.02.2026	(87) WO 2024/183264	13.02.2026	(87) WO 2024/044116	16.02.2026
(11) 4 551 110	(51) A61B 5/107	(11) 4 564 802	(51) H04N 9/31	(11) 4 578 277	(51) A01K 61/13
(87) WO 2024/010964	16.02.2026	(87) WO 2024/023889	18.02.2026	(87) WO 2024/080129	18.02.2026
(11) 4 552 058	(51) G06Q 10/087	(11) 4 564 828	(51) H04N 21/431	(11) 4 578 878	(51) C07K 19/00

(87) WO 2024/067723	17.02.2026	(87) WO 2024/111145	16.02.2026	(87) WO 2024/103153	17.02.2026
(11) 4 578 968	(51) C22B 26/12	(11) 4 586 227	(51) G08G 1/14	(11) 4 596 150	(51) B23B 31/10
(87) WO 2025/048371	16.02.2026	(87) WO 2024/245355	17.02.2026	(87) WO 2024/101784	13.02.2026
(11) 4 579 795	(51) H01M 4/136	(11) 4 586 256	(51) G11C 16/26	(11) 4 596 161	(51) B23K 26/38
(87) WO 2025/097613	12.02.2026	(87) WO 2024/183494	12.02.2026	(87) WO 2024/070449	16.02.2026
(11) 4 579 833	(51) H01M 10/04	(11) 4 586 327	(51) H10H 20/01	(11) 4 596 829	(51) E21B 49/00
(87) WO 2025/095379	17.02.2026	(87) WO 2024/162712	12.02.2026	(87) WO 2024/198584	17.02.2026
(11) 4 579 838	(51) H01M 10/052	(11) 4 586 373	(51) H01M 50/105	(11) 4 597 405	(51) G06Q 10/0631
(87) WO 2024/042994	13.02.2026	(87) WO 2024/071869	17.02.2026	(87) WO 2024/070860	16.02.2026
(11) 4 579 867	(51) H01M 10/42	(11) 4 586 385	(51) H01M 50/367	(11) 4 597 478	(51) G09F 9/302
(87) WO 2024/043759	12.02.2026	(87) WO 2024/053278	17.02.2026	(87) WO 2024/136058	16.02.2026
(11) 4 581 171	(51) A61K 31/337	(11) 4 586 387	(51) H01M 50/431	(11) 4 597 543	(51) H10P 70/00
(87) WO 2024/050500	16.02.2026	(87) WO 2024/219927	13.02.2026	(87) WO 2024/066682	13.02.2026
(11) 4 581 855	(51) H04W 24/02	(11) 4 586 598	(51) G06F 9/451	(11) 4 597 630	(51) H01M 4/587
(87) WO 2024/045140	16.02.2026	(87) WO 2025/091788	18.02.2026	(87) WO 2024/066338	12.02.2026
(11) 4 582 379	(51) C01B 33/027	(11) 4 588 974	(51) C08L 25/12	(11) 4 597 648	(51) H01M 8/0245
(87) WO 2024/049066	12.02.2026	(87) WO 2025/058293	17.02.2026	(87) WO 2024/070083	13.02.2026
(11) 4 582 620	(51) D06F 34/18	(11) 4 589 672	(51) H01M 4/04	(11) 4 597 653	(51) H01M 10/04
(87) WO 2024/101972	17.02.2026	(87) WO 2025/053555	12.02.2026	(87) WO 2025/076944	13.02.2026
(11) 4 582 696	(51) F04D 13/06	(11) 4 589 717	(51) H01M 50/107	(11) 4 597 702	(51) H01M 50/204
(87) WO 2024/098607	16.02.2026	(87) WO 2025/025306	18.02.2026	(87) WO 2024/242259	13.02.2026
(11) 4 582 940	(51) G06F 9/448	(11) 4 589 720	(51) H01M 10/42	(11) 4 597 708	(51) H01M 50/244
(87) WO 2025/110490	12.02.2026	(87) WO 2024/122997	17.02.2026	(87) WO 2024/067310	16.02.2026
(11) 4 583 146	(51) H01J 23/54	(11) 4 589 752	(51) H01M 50/451	(11) 4 597 710	(51) H01M 50/258
(87) WO 2024/065914	16.02.2026	(87) WO 2024/152253	12.02.2026	(87) WO 2024/136322	16.02.2026
(11) 4 583 198	(51) H01M 4/36	(11) 4 589 989	(51) H04R 3/14	(11) 4 597 715	(51) H01M 50/367
(87) WO 2024/145772	17.02.2026	(87) WO 2025/116645	12.02.2026	(87) WO 2024/077787	13.02.2026
(11) 4 583 210	(51) H01M 4/66	(11) 4 592 413	(51) C22B 1/24	(11) 4 598 229	(51) H04L 1/08
(87) WO 2024/208121	17.02.2026	(87) WO 2024/062905	16.02.2026	(87) WO 2024/071842	18.02.2026
(11) 4 583 344	(51) H02J 3/12	(11) 4 592 457	(51) G06V 20/59	(11) 4 598 246	(51) H04L 1/1829
(87) WO 2025/097548	18.02.2026	(87) WO 2024/062537	18.02.2026	(87) WO 2024/071831	18.02.2026
(11) 4 583 693	(51) A01D 34/66	(11) 4 592 710	(51) G01S 7/02	(11) 4 598 432	(51) A61B 5/145
(87) WO 2024/050684	18.02.2026	(87) WO 2024/060726	17.02.2026	(87) WO 2024/077241	12.02.2026
(11) 4 583 736	(51) A24F 40/51	(11) 4 592 820	(51) G06F 3/16	(11) 4 598 470	(51) A61B 34/20
(87) WO 2024/053883	18.02.2026	(87) WO 2024/061349	16.02.2026	(87) WO 2024/075122	18.02.2026
(11) 4 583 825	(51) A61F 5/445	(11) 4 592 851	(51) G06F 11/36	(11) 4 599 459	(51) G16H 20/40
(87) WO 2024/051908	12.02.2026	(87) WO 2025/077043	18.02.2026	(87) WO 2024/098209	16.02.2026
(11) 4 584 475	(51) E21B 43/38	(11) 4 593 116	(51) H01M 4/131	(11) 4 599 564	(51) H04L 27/00
(87) WO 2024/076701	16.02.2026	(87) WO 2024/062848	13.02.2026	(87) WO 2024/087146	12.02.2026
(11) 4 585 123	(51) A47L 9/14	(11) 4 593 123	(51) H01M 4/66	(11) 4 599 799	(51) A61F 2/24
(87) WO 2024/053798	16.02.2026	(87) WO 2024/152757	17.02.2026	(87) WO 2025/130975	17.02.2026
(11) 4 585 373	(51) B25J 11/00	(11) 4 593 142	(51) H01M 10/0567	(11) 4 599 857	(51) A61L 27/52
(87) WO 2024/054059	16.02.2026	(87) WO 2024/130592	17.02.2026	(87) WO 2024/074120	13.02.2026
(11) 4 585 633	(51) C08G 63/91	(11) 4 593 143	(51) H01M 10/0567	(11) 4 600 230	(51) C04B 5/00
(87) WO 2024/210532	18.02.2026	(87) WO 2024/091070	13.02.2026	(87) WO 2025/112093	12.02.2026
(11) 4 585 750	(51) E01H 1/08	(11) 4 593 168	(51) H01M 50/116	(11) 4 600 268	(51) C07K 14/78
(87) WO 2024/120508	13.02.2026	(87) WO 2025/058160	13.02.2026	(87) WO 2024/074119	13.02.2026
(11) 4 585 772	(51) E04H 4/16	(11) 4 593 438	(51) H04W 12/04	(11) 4 600 275	(51) C08F 4/54
(87) WO 2024/051059	18.02.2026	(87) WO 2024/062582	13.02.2026	(87) WO 2025/005682	12.02.2026
(11) 4 585 946	(51) G01R 31/3828	(11) 4 593 693	(51) A61B 5/00	(11) 4 600 300	(51) C08L 27/18
(87) WO 2024/262783	16.02.2026	(87) WO 2024/065013	18.02.2026	(87) WO 2025/023302	13.02.2026
(11) 4 585 947	(51) H02J 7/80	(11) 4 594 835	(51) G05D 1/243	(11) 4 600 388	(51) C22B 1/24
(87) WO 2024/244369	17.02.2026	(87) WO 2024/073490	16.02.2026	(87) WO 2024/089903	16.02.2026
(11) 4 586 111	(51) G06F 17/16	(11) 4 595 011	(51) G06T 15/00	(11) 4 600 622	(51) G01L 1/18
(87) WO 2024/093293	16.02.2026	(87) WO 2024/072733	18.02.2026	(87) WO 2024/239723	12.02.2026
(11) 4 586 184	(51) G06T 5/60	(11) 4 595 348	(51) H04L 9/08	(11) 4 600 777	(51) G06F 1/16

(87) WO 2025/026271	13.02.2026	(87) WO 2025/042255	18.02.2026	(87) WO 2024/119053	18.02.2026
(11) 4 601 041	(51) H01M 4/62	(11) 4 604 509	(51) G06Q 10/40	(11) 4 609 297	(51) G06F 13/38
(87) WO 2024/076199	18.02.2026	(87) WO 2024/058571	18.02.2026	(87) WO 2024/092074	16.02.2026
(11) 4 601 048	(51) H01M 4/66	(11) 4 604 576	(51) H04R 9/06	(11) 4 609 462	(51) H01M 50/242
(87) WO 2024/096221	16.02.2026	(87) WO 2024/255122	16.02.2026	(87) WO 2025/042265	16.02.2026
(11) 4 601 049	(51) H01M 4/66	(11) 4 604 611	(51) H04W 28/06	(11) 4 609 530	(51) H04B 10/071
(87) WO 2024/123141	13.02.2026	(87) WO 2024/078358	18.02.2026	(87) WO 2024/188010	17.02.2026
(11) 4 601 060	(51) H01M 4/13	(11) 4 605 841	(51) G06F 21/00	(11) 4 609 663	(51) H04L 5/00
(87) WO 2024/074136	18.02.2026	(87) WO 2024/086043	16.02.2026	(87) WO 2024/090900	13.02.2026
(11) 4 601 108	(51) H01M 50/528	(11) 4 606 053	(51) H04L 9/00	(11) 4 609 785	(51) A61B 5/022
(87) WO 2024/222222	13.02.2026	(87) WO 2024/086243	16.02.2026	(87) WO 2024/088168	17.02.2026
(11) 4 601 111	(51) H01M 50/557	(11) 4 606 323	(51) A61B 17/072	(11) 4 609 838	(51) G09B 19/00
(87) WO 2024/075364	17.02.2026	(87) WO 2023/236505	16.02.2026	(87) WO 2024/248432	13.02.2026
(11) 4 601 121	(51) H01Q 3/32	(11) 4 606 369	(51) A61K 9/127	(11) 4 609 885	(51) A61L 15/32
(87) WO 2024/087930	18.02.2026	(87) WO 2024/109560	16.02.2026	(87) WO 2024/109747	17.02.2026
(11) 4 601 728	(51) A61M 25/00	(11) 4 606 467	(51) B01F 35/71	(11) 4 610 159	(51) B63B 39/06
(87) WO 2024/086833	16.02.2026	(87) WO 2024/248458	18.02.2026	(87) WO 2024/154578	17.02.2026
(11) 4 601 759	(51) B01D 21/24	(11) 4 606 650	(51) B60R 11/04	(11) 4 610 401	(51) C25B 9/77
(87) WO 2024/129029	16.02.2026	(87) WO 2024/108770	17.02.2026	(87) WO 2024/117729	17.02.2026
(11) 4 601 958	(51) B65D 8/02	(11) 4 606 848	(51) C08J 7/04	(11) 4 610 402	(51) C25B 9/77
(87) WO 2025/120675	16.02.2026	(87) WO 2025/005513	12.02.2026	(87) WO 2024/117732	17.02.2026
(11) 4 602 541	(51) G06Q 20/34	(11) 4 606 920	(51) C22C 38/22	(11) 4 610 441	(51) E02F 9/26
(87) WO 2024/108291	17.02.2026	(87) WO 2024/128477	16.02.2026	(87) WO 2024/142485	13.02.2026
(11) 4 603 025	(51) A61B 10/00	(11) 4 607 045	(51) F16C 13/06	(11) 4 610 662	(51) G01P 3/481
(87) WO 2024/095516	18.02.2026	(87) WO 2024/111890	12.02.2026	(87) WO 2024/114191	16.02.2026
(11) 4 603 026	(51) A61B 10/00	(11) 4 607 173	(51) G01N 1/28	(11) 4 610 829	(51) G06F 11/07
(87) WO 2024/095517	18.02.2026	(87) WO 2024/169554	17.02.2026	(87) WO 2024/103923	13.02.2026
(11) 4 603 027	(51) A61B 10/00	(11) 4 607 339	(51) H03M 7/40	(11) 4 610 949	(51) G06V 40/16
(87) WO 2024/095518	18.02.2026	(87) WO 2024/192969	17.02.2026	(87) WO 2024/087644	18.02.2026
(11) 4 603 193	(51) B05C 5/02	(11) 4 607 445	(51) G06N 5/02	(11) 4 611 044	(51) H10D 30/01
(87) WO 2024/143877	16.02.2026	(87) WO 2024/205051	13.02.2026	(87) WO 2024/089963	18.02.2026
(11) 4 603 417	(51) B65D 85/88	(11) 4 607 475	(51) G06V 40/40	(11) 4 611 061	(51) H01M 4/36
(87) WO 2025/077006	18.02.2026	(87) WO 2024/183465	12.02.2026	(87) WO 2024/197842	16.02.2026
(11) 4 603 430	(51) B65G 47/90	(11) 4 607 503	(51) G10K 11/168	(11) 4 611 062	(51) H01M 4/133
(87) WO 2025/076951	17.02.2026	(87) WO 2024/134985	16.02.2026	(87) WO 2024/197901	12.02.2026
(11) 4 603 563	(51) C10G 1/10	(11) 4 607 526	(51) G16H 30/20	(11) 4 611 068	(51) H01M 4/36
(87) WO 2025/065780	13.02.2026	(87) WO 2024/085465	16.02.2026	(87) WO 2024/187927	16.02.2026
(11) 4 604 111	(51) G09G 5/377	(11) 4 607 601	(51) H01M 4/04	(11) 4 611 106	(51) H01M 10/0587
(87) WO 2025/143728	13.02.2026	(87) WO 2025/014164	18.02.2026	(87) WO 2024/090966	16.02.2026
(11) 4 604 184	(51) H10H 20/819	(11) 4 607 608	(51) H01M 4/36	(11) 4 611 116	(51) C22B 1/00
(87) WO 2024/080416	17.02.2026	(87) WO 2024/125601	13.02.2026	(87) WO 2024/090313	16.02.2026
(11) 4 604 200	(51) H01M 4/36	(11) 4 607 680	(51) H01M 50/204	(11) 4 611 135	(51) H01M 50/147
(87) WO 2024/080755	12.02.2026	(87) WO 2025/033959	16.02.2026	(87) WO 2024/251054	17.02.2026
(11) 4 604 202	(51) H01M 4/36	(11) 4 607 736	(51) H02J 3/38	(11) 4 611 140	(51) H01M 50/367
(87) WO 2024/182969	16.02.2026	(87) WO 2024/093334	13.02.2026	(87) WO 2024/090052	17.02.2026
(11) 4 604 205	(51) H01M 4/36	(11) 4 607 743	(51) H02J 7/56	(11) 4 611 149	(51) H01M 50/342
(87) WO 2025/066142	13.02.2026	(87) WO 2024/139447	17.02.2026	(87) WO 2024/244161	13.02.2026
(11) 4 604 234	(51) H01M 10/04	(11) 4 607 892	(51) H04L 67/1095	(11) 4 611 182	(51) H01R 13/52
(87) WO 2025/066560	17.02.2026	(87) WO 2024/216959	13.02.2026	(87) WO 2024/161792	16.02.2026
(11) 4 604 241	(51) H01M 10/0525	(11) 4 607 951	(51) H04R 9/06	(11) 4 611 208	(51) H02J 3/38
(87) WO 2024/178708	12.02.2026	(87) WO 2024/234485	17.02.2026	(87) WO 2024/109057	17.02.2026
(11) 4 604 253	(51) H01M 10/0568	(11) 4 608 058	(51) H04L 1/1867	(11) 4 611 279	(51) H04B 10/11
(87) WO 2024/136485	12.02.2026	(87) WO 2024/108759	16.02.2026	(87) WO 2024/098773	16.02.2026
(11) 4 604 292	(51) H01M 50/244	(11) 4 608 100	(51) H10F 77/20	(11) 4 611 352	(51) H04L 69/08
(87) WO 2024/140967	16.02.2026	(87) WO 2025/145861	18.02.2026	(87) WO 2024/183449	16.02.2026
(11) 4 604 314	(51) H01M 50/609	(11) 4 609 260	(51) G02B 5/18	(11) 4 611 441	(51) H04W 52/02

(87) WO 2024/112000	12.02.2026	(87) WO 2024/135883	12.02.2026	(87) WO 2024/157833	12.02.2026
(11) 4 611 811	(51) A61K 39/395	(11) 4 614 874	(51) H04L 9/32	(11) 4 617 838	(51) G06F 3/0481
(87) WO 2024/097998	13.02.2026	(87) WO 2024/093923	13.02.2026	(87) WO 2024/114778	17.02.2026
(11) 4 611 914	(51) A63F 13/69	(11) 4 614 897	(51) H04L 27/00	(11) 4 617 865	(51) G06F 9/455
(87) WO 2024/097105	16.02.2026	(87) WO 2024/092670	16.02.2026	(87) WO 2024/119924	13.02.2026
(11) 4 612 305	(51) C12N 15/85	(11) 4 615 035	(51) H04W 24/02	(11) 4 617 909	(51) G06F 40/30
(87) WO 2024/092346	16.02.2026	(87) WO 2024/093739	16.02.2026	(87) WO 2024/114659	18.02.2026
(11) 4 612 506	(51) G01R 27/16	(11) 4 615 036	(51) H04W 24/02	(11) 4 617 928	(51) G06F 21/54
(87) WO 2024/097534	13.02.2026	(87) WO 2024/114685	18.02.2026	(87) WO 2024/113786	16.02.2026
(11) 4 612 740	(51) B82Y 20/00	(11) 4 615 109	(51) H04W 72/11	(11) 4 618 000	(51) G06T 5/50
(87) WO 2024/124327	12.02.2026	(87) WO 2024/093891	13.02.2026	(87) WO 2024/099327	12.02.2026
(11) 4 613 172	(51) H05B 6/62	(11) 4 615 126	(51) H04B 7/06	(11) 4 618 159	(51) H10D 64/20
(87) WO 2024/096579	17.02.2026	(87) WO 2024/093836	13.02.2026	(87) WO 2024/139189	13.02.2026
(11) 4 613 216	(51) A61B 17/29	(11) 4 616 190	(51) G16B 40/00	(11) 4 618 246	(51) H01M 10/617
(87) WO 2024/142927	17.02.2026	(87) WO 2024/100666	17.02.2026	(87) WO 2024/139987	16.02.2026
(11) 4 613 278	(51) A61K 35/747	(11) 4 616 370	(51) G06T 15/08	(11) 4 618 260	(51) H01M 50/102
(87) WO 2024/096644	13.02.2026	(87) WO 2024/102202	17.02.2026	(87) WO 2025/111964	18.02.2026
(11) 4 613 548	(51) B60N 2/28	(11) 4 616 494	(51) H01S 3/067	(11) 4 618 264	(51) H01M 50/105
(87) WO 2025/102930	12.02.2026	(87) WO 2024/100631	12.02.2026	(87) WO 2024/186025	17.02.2026
(11) 4 613 597	(51) B60W 50/08	(11) 4 616 565	(51) H04L 5/06	(11) 4 618 276	(51) H01M 50/242
(87) WO 2024/093313	18.02.2026	(87) WO 2024/102164	13.02.2026	(87) WO 2024/113497	12.02.2026
(11) 4 613 611	(51) B62D 1/06	(11) 4 616 653	(51) H04W 52/36	(11) 4 618 281	(51) H01M 50/204
(87) WO 2024/093231	18.02.2026	(87) WO 2024/098223	12.02.2026	(87) WO 2024/139337	16.02.2026
(11) 4 613 708	(51) B01J 29/74	(11) 4 616 687	(51) H05K 7/20	(11) 4 618 282	(51) H01M 50/244
(87) WO 2024/124826	16.02.2026	(87) WO 2024/098111	16.02.2026	(87) WO 2024/221813	13.02.2026
(11) 4 613 792	(51) C08G 63/20	(11) 4 616 688	(51) H05K 7/20	(11) 4 618 493	(51) H04L 41/0663
(87) WO 2024/120311	18.02.2026	(87) WO 2024/098112	17.02.2026	(87) WO 2024/113832	13.02.2026
(11) 4 613 899	(51) B32B 15/01	(11) 4 617 013	(51) B25J 19/00	(11) 4 618 519	(51) H04L 69/14
(87) WO 2024/157552	13.02.2026	(87) WO 2024/100942	13.02.2026	(87) WO 2024/120531	13.02.2026
(11) 4 613 907	(51) C22C 38/48	(11) 4 617 045	(51) B29C 70/30	(11) 4 618 525	(51) H04M 3/02
(87) WO 2024/135988	13.02.2026	(87) WO 2024/131286	16.02.2026	(87) WO 2024/198466	18.02.2026
(11) 4 614 174	(51) G01R 31/52	(11) 4 617 097	(51) B60K 35/00	(11) 4 618 544	(51) H04N 19/42
(87) WO 2024/125189	17.02.2026	(87) WO 2024/099134	13.02.2026	(87) WO 2024/104014	12.02.2026
(11) 4 614 316	(51) G06F 8/70	(11) 4 617 222	(51) B66F 7/06	(11) 4 618 587	(51) H04R 1/10
(87) WO 2024/148890	13.02.2026	(87) WO 2025/161287	16.02.2026	(87) WO 2024/113810	16.02.2026
(11) 4 614 318	(51) G06F 9/38	(11) 4 617 274	(51) C07D 487/22	(11) 4 618 613	(51) H04W 24/10
(87) WO 2024/109689	17.02.2026	(87) WO 2024/099434	16.02.2026	(87) WO 2024/120237	18.02.2026
(11) 4 614 326	(51) G06F 9/50	(11) 4 617 295	(51) C08F 283/06	(11) 4 618 617	(51) H04L 5/00
(87) WO 2024/109787	18.02.2026	(87) WO 2024/104274	13.02.2026	(87) WO 2024/103750	13.02.2026
(11) 4 614 567	(51) H10W 74/10	(11) 4 617 302	(51) C08J 3/24	(11) 4 618 668	(51) H04W 72/0453
(87) WO 2024/104114	18.02.2026	(87) WO 2024/128471	16.02.2026	(87) WO 2024/120238	18.02.2026
(11) 4 614 606	(51) H01M 4/525	(11) 4 617 304	(51) C08J 5/18	(11) 4 618 693	(51) H04W 88/10
(87) WO 2024/095974	16.02.2026	(87) WO 2024/176534	18.02.2026	(87) WO 2024/103970	18.02.2026
(11) 4 614 607	(51) H01M 4/525	(11) 4 617 308	(51) C08K 9/12	(11) 4 618 815	(51) A47H 1/08
(87) WO 2024/095975	16.02.2026	(87) WO 2024/143989	18.02.2026	(87) WO 2024/105586	12.02.2026
(11) 4 614 608	(51) H01M 4/525	(11) 4 617 392	(51) C22C 21/04	(11) 4 619 388	(51) C07D 263/56
(87) WO 2024/095976	16.02.2026	(87) WO 2024/124736	13.02.2026	(87) WO 2024/140356	18.02.2026
(11) 4 614 648	(51) H01M 10/0567	(11) 4 617 423	(51) D06F 75/10	(11) 4 619 615	(51) E21B 43/116
(87) WO 2024/095972	16.02.2026	(87) WO 2024/125143	12.02.2026	(87) WO 2024/129808	13.02.2026
(11) 4 614 689	(51) H01M 50/145	(11) 4 617 607	(51) F28F 13/08	(11) 4 619 617	(51) E21B 49/00
(87) WO 2024/136167	17.02.2026	(87) WO 2024/098610	13.02.2026	(87) WO 2024/129484	13.02.2026
(11) 4 614 715	(51) H01M 50/536	(11) 4 617 691	(51) G01R 31/392	(11) 4 619 680	(51) F21S 8/02
(87) WO 2024/094210	13.02.2026	(87) WO 2024/101693	18.02.2026	(87) WO 2024/107960	13.02.2026
(11) 4 614 809	(51) H02S 50/00	(11) 4 617 773	(51) G03F 7/004	(11) 4 619 855	(51) G06F 3/16
(87) WO 2024/196196	16.02.2026	(87) WO 2024/101164	13.02.2026	(87) WO 2024/253376	13.02.2026
(11) 4 614 853	(51) H04L 5/00	(11) 4 617 817	(51) G05D 1/46	(11) 4 619 902	(51) G06N 10/40

(87) WO 2024/124328	13.02.2026	(87) WO 2024/111343	12.02.2026	(87) WO 2024/131110	13.02.2026
(11) 4 620 170	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 621 267	(51) <i>F16H 61/04</i>	(11) 4 622 323	(51) <i>H04W 24/02</i>
(87) WO 2024/136467	18.02.2026	(87) WO 2024/104270	13.02.2026	(87) WO 2024/160007	16.02.2026
(11) 4 620 220	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 621 441	(51) <i>G01S 17/06</i>	(11) 4 622 342	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2024/131651	17.02.2026	(87) WO 2024/104189	13.02.2026	(87) WO 2024/139363	18.02.2026
(11) 4 620 228	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 621 522	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 622 343	(51) <i>H04W 36/02</i>
(87) WO 2024/128805	18.02.2026	(87) WO 2024/258182	18.02.2026	(87) WO 2024/139944	13.02.2026
(11) 4 620 233	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 621 530	(51) <i>G06F 1/324</i>	(11) 4 622 353	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2024/128491	13.02.2026	(87) WO 2024/139467	18.02.2026	(87) WO 2024/139855	18.02.2026
(11) 4 620 325	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 621 543	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 622 367	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2024/103878	13.02.2026	(87) WO 2024/114143	18.02.2026	(87) WO 2024/131450	13.02.2026
(11) 4 620 330	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 621 606	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 4 622 371	(51) <i>H04W 72/0446</i>
(87) WO 2024/103885	13.02.2026	(87) WO 2024/109400	16.02.2026	(87) WO 2024/114291	13.02.2026
(11) 4 620 334	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 621 699	(51) <i>C01B 3/34</i>	(11) 4 622 374	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(87) WO 2024/103876	13.02.2026	(87) WO 2024/106766	16.02.2026	(87) WO 2024/179245	18.02.2026
(11) 4 620 335	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 621 724	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 622 384	(51) <i>H04W 92/12</i>
(87) WO 2024/103877	13.02.2026	(87) WO 2024/108977	17.02.2026	(87) WO 2024/150901	12.02.2026
(11) 4 620 468	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 4 621 741	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 622 387	(51) <i>A63F 13/31</i>
(87) WO 2024/109724	16.02.2026	(87) WO 2024/125319	17.02.2026	(87) WO 2024/140334	16.02.2026
(11) 4 620 483	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 621 754	(51) <i>G08G 3/00</i>	(11) 4 622 393	(51) <i>H05B 45/34</i>
(87) WO 2024/104409	16.02.2026	(87) WO 2024/157978	12.02.2026	(87) WO 2024/104353	13.02.2026
(11) 4 620 593	(51) <i>B21D 28/24</i>	(11) 4 621 780	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 622 411	(51) <i>H05K 7/20</i>
(87) WO 2024/106512	16.02.2026	(87) WO 2024/106279	17.02.2026	(87) WO 2024/114220	16.02.2026
(11) 4 620 607	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 4 621 817	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 622 833	(51) <i>B60R 3/02</i>
(87) WO 2024/252493	17.02.2026	(87) WO 2024/106455	13.02.2026	(87) WO 2025/015992	16.02.2026
(11) 4 620 617	(51) <i>C25F 7/00</i>	(11) 4 621 850	(51) <i>H10P 14/20</i>	(11) 4 623 097	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(87) WO 2024/105293	18.02.2026	(87) WO 2024/103727	17.02.2026	(87) WO 2024/134027	12.02.2026
(11) 4 620 675	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 621 909	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 623 301	(51) <i>G01N 33/543</i>
(87) WO 2024/143559	17.02.2026	(87) WO 2024/136530	13.02.2026	(87) WO 2024/110954	13.02.2026
(11) 4 620 791	(51) <i>B62D 25/06</i>	(11) 4 622 039	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 623 486	(51) <i>H01R 12/51</i>
(87) WO 2024/127734	13.02.2026	(87) WO 2024/139480	12.02.2026	(87) WO 2024/110907	16.02.2026
(11) 4 620 887	(51) <i>B66C 13/16</i>	(11) 4 622 125	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 4 623 698	(51) <i>A23G 3/52</i>
(87) WO 2024/104192	16.02.2026	(87) WO 2024/136019	13.02.2026	(87) WO 2024/136327	13.02.2026
(11) 4 620 912	(51) <i>C01B 33/22</i>	(11) 4 622 131	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 623 724	(51) <i>H05B 6/80</i>
(87) WO 2024/105929	17.02.2026	(87) WO 2024/140165	17.02.2026	(87) WO 2024/109085	16.02.2026
(11) 4 620 995	(51) <i>C08J 3/075</i>	(11) 4 622 135	(51) <i>H04B 10/40</i>	(11) 4 623 826	(51) <i>A61B 5/349</i>
(87) WO 2024/135976	16.02.2026	(87) WO 2024/140451	12.02.2026	(87) WO 2024/128576	13.02.2026
(11) 4 620 996	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 4 622 157	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 623 887	(51) <i>A61J 1/20</i>
(87) WO 2024/136394	16.02.2026	(87) WO 2024/125399	13.02.2026	(87) WO 2024/142545	16.02.2026
(11) 4 621 020	(51) <i>C09D 133/00</i>	(11) 4 622 171	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 624 058	(51) <i>B05D 3/02</i>
(87) WO 2024/106348	16.02.2026	(87) WO 2024/119993	13.02.2026	(87) WO 2024/109655	13.02.2026
(11) 4 621 021	(51) <i>C09D 175/06</i>	(11) 4 622 184	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 624 144	(51) <i>B30B 1/18</i>
(87) WO 2024/107018	12.02.2026	(87) WO 2024/106190	16.02.2026	(87) WO 2025/169555	18.02.2026
(11) 4 621 054	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 622 214	(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) 4 624 161	(51) <i>B41J 11/00</i>
(87) WO 2024/106421	16.02.2026	(87) WO 2024/113830	13.02.2026	(87) WO 2024/111433	12.02.2026
(11) 4 621 076	(51) <i>C21B 5/06</i>	(11) 4 622 223	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 624 183	(51) <i>B41M 7/00</i>
(87) WO 2024/135695	18.02.2026	(87) WO 2024/114756	12.02.2026	(87) WO 2024/111277	12.02.2026
(11) 4 621 091	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 622 260	(51) <i>H04N 19/172</i>	(11) 4 624 251	(51) <i>B60N 5/00</i>
(87) WO 2024/106753	13.02.2026	(87) WO 2024/108931	16.02.2026	(87) WO 2024/113729	12.02.2026
(11) 4 621 120	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) 4 622 289	(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 4 624 302	(51) <i>B61L 27/50</i>
(87) WO 2024/104288	13.02.2026	(87) WO 2024/240052	18.02.2026	(87) WO 2024/125212	16.02.2026
(11) 4 621 138	(51) <i>E02F 9/00</i>	(11) 4 622 290	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 624 471	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2024/142484	13.02.2026	(87) WO 2024/113811	12.02.2026	(87) WO 2024/109942	17.02.2026
(11) 4 621 241	(51) <i>F04C 29/00</i>	(11) 4 622 297	(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 4 624 514	(51) <i>C08G 63/78</i>
(87) WO 2024/111342	12.02.2026	(87) WO 2024/131460	12.02.2026	(87) WO 2024/111379	18.02.2026
(11) 4 621 242	(51) <i>F04C 29/00</i>	(11) 4 622 310	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 624 788	(51) <i>F16L 5/14</i>

(87) WO 2024/124876	13.02.2026	(87) WO 2024/140375	16.02.2026	(87) WO 2024/147574	12.02.2026
(11) 4 624 801	(51) F21S 43/37	(11) 4 625 867	(51) H04L 5/00	(11) 4 627 855	(51) H04W 64/00
(87) WO 2024/111399	18.02.2026	(87) WO 2024/222248	16.02.2026	(87) WO 2024/172488	16.02.2026
(11) 4 624 804	(51) F23D 14/02	(11) 4 625 896	(51) H04L 25/02	(11) 4 627 867	(51) H04W 74/04
(87) WO 2025/020267	13.02.2026	(87) WO 2024/159430	13.02.2026	(87) WO 2024/210399	13.02.2026
(11) 4 624 819	(51) F24F 11/65	(11) 4 625 920	(51) G06F 1/26	(11) 4 627 896	(51) H10K 85/50
(87) WO 2024/127863	13.02.2026	(87) WO 2024/109916	17.02.2026	(87) WO 2024/118031	16.02.2026
(11) 4 624 840	(51) F25D 23/12	(11) 4 625 928	(51) H04L 41/16	(11) 4 627 988	(51) A47L 9/16
(87) WO 2024/109938	17.02.2026	(87) WO 2024/140022	16.02.2026	(87) WO 2024/191240	16.02.2026
(11) 4 624 853	(51) F28D 9/00	(11) 4 625 949	(51) G06F 1/16	(11) 4 628 086	(51) C12N 15/113
(87) WO 2024/185199	18.02.2026	(87) WO 2024/131497	18.02.2026	(87) WO 2024/085261	12.02.2026
(11) 4 624 869	(51) G01C 21/16	(11) 4 626 050	(51) H04W 8/20	(11) 4 628 112	(51) A61L 26/00
(87) WO 2024/141097	18.02.2026	(87) WO 2024/109298	16.02.2026	(87) WO 2024/117726	17.02.2026
(11) 4 624 870	(51) G01D 5/20	(11) 4 626 055	(51) H04W 16/28	(11) 4 628 244	(51) B23K 26/21
(87) WO 2024/111340	16.02.2026	(87) WO 2024/111849	12.02.2026	(87) WO 2024/190705	18.02.2026
(11) 4 624 896	(51) G01N 15/1429	(11) 4 626 075	(51) H04W 36/00	(11) 4 628 366	(51) B60R 16/023
(87) WO 2024/111263	17.02.2026	(87) WO 2024/111833	13.02.2026	(87) WO 2024/114046	13.02.2026
(11) 4 625 005	(51) G02B 3/00	(11) 4 626 077	(51) H04W 36/06	(11) 4 628 424	(51) B65D 81/34
(87) WO 2024/164851	18.02.2026	(87) WO 2024/125134	17.02.2026	(87) WO 2024/117028	16.02.2026
(11) 4 625 020	(51) G02B 9/34	(11) 4 626 081	(51) H04W 48/16	(11) 4 628 537	(51) C08L 63/00
(87) WO 2024/191046	18.02.2026	(87) WO 2024/139676	12.02.2026	(87) WO 2024/113391	18.02.2026
(11) 4 625 027	(51) G02F 1/03	(11) 4 626 083	(51) H04W 48/10	(11) 4 628 604	(51) C21D 8/02
(87) WO 2024/164793	17.02.2026	(87) WO 2024/120176	17.02.2026	(87) WO 2024/171518	13.02.2026
(11) 4 625 074	(51) G05B 19/4093	(11) 4 626 084	(51) H04W 52/02	(11) 4 628 613	(51) C22C 38/02
(87) WO 2025/046708	17.02.2026	(87) WO 2024/109797	16.02.2026	(87) WO 2024/149192	16.02.2026
(11) 4 625 096	(51) G06F 1/16	(11) 4 626 105	(51) H04W 74/00	(11) 4 628 819	(51) F25D 11/00
(87) WO 2024/123146	16.02.2026	(87) WO 2024/147634	18.02.2026	(87) WO 2024/127907	18.02.2026
(11) 4 625 115	(51) G06F 1/3237	(11) 4 626 108	(51) H04W 74/0816	(11) 4 628 822	(51) F25D 23/12
(87) WO 2024/139101	17.02.2026	(87) WO 2024/139936	12.02.2026	(87) WO 2024/123132	17.02.2026
(11) 4 625 160	(51) G06F 9/445	(11) 4 626 120	(51) H04L 67/125	(11) 4 628 900	(51) G01N 35/04
(87) WO 2024/131504	12.02.2026	(87) WO 2024/155126	12.02.2026	(87) WO 2024/117007	13.02.2026
(11) 4 625 168	(51) G06F 9/50	(11) 4 626 123	(51) H04W 74/0808	(11) 4 628 912	(51) G01R 31/36
(87) WO 2024/125251	12.02.2026	(87) WO 2024/131529	12.02.2026	(87) WO 2024/136208	18.02.2026
(11) 4 625 171	(51) G06F 9/54	(11) 4 626 142	(51) H05K 1/02	(11) 4 628 953	(51) G02B 6/42
(87) WO 2024/125280	12.02.2026	(87) WO 2024/109538	18.02.2026	(87) WO 2024/131936	16.02.2026
(11) 4 625 379	(51) G08B 13/181	(11) 4 626 267	(51) A24F 40/42	(11) 4 628 980	(51) G02F 1/35
(87) WO 2024/127621	13.02.2026	(87) WO 2024/117642	13.02.2026	(87) WO 2025/175962	12.02.2026
(11) 4 625 569	(51) H01M 10/052	(11) 4 626 846	(51) C04B 40/00	(11) 4 628 986	(51) G03B 17/12
(87) WO 2024/111323	13.02.2026	(87) WO 2025/042294	13.02.2026	(87) WO 2024/117849	17.02.2026
(11) 4 625 570	(51) H01M 10/052	(11) 4 626 886	(51) C07D 471/04	(11) 4 629 022	(51) G06F 1/16
(87) WO 2024/111423	16.02.2026	(87) WO 2024/114814	16.02.2026	(87) WO 2024/147474	12.02.2026
(11) 4 625 598	(51) H01M 10/42	(11) 4 626 889	(51) C07D 475/00	(11) 4 629 038	(51) G06F 1/16
(87) WO 2024/109063	16.02.2026	(87) WO 2024/117789	17.02.2026	(87) WO 2024/150910	12.02.2026
(11) 4 625 612	(51) H01M 10/54	(11) 4 626 955	(51) C08G 81/02	(11) 4 629 184	(51) G06F 8/41
(87) WO 2024/159861	12.02.2026	(87) WO 2024/118656	18.02.2026	(87) WO 2024/140412	17.02.2026
(11) 4 625 661	(51) H01M 50/282	(11) 4 627 048	(51) C12M 1/12	(11) 4 629 259	(51) G16H 20/17
(87) WO 2024/160284	16.02.2026	(87) WO 2024/252382	17.02.2026	(87) WO 2024/150734	12.02.2026
(11) 4 625 713	(51) H01R 12/79	(11) 4 627 173	(51) E21B 4/02	(11) 4 629 260	(51) G06N 3/092
(87) WO 2024/111427	18.02.2026	(87) WO 2024/137902	13.02.2026	(87) WO 2024/177287	18.02.2026
(11) 4 625 818	(51) H03K 17/00	(11) 4 627 185	(51) E21B 43/12	(11) 4 629 276	(51) H01H 50/08
(87) WO 2024/140027	16.02.2026	(87) WO 2024/137584	13.02.2026	(87) WO 2024/114773	17.02.2026
(11) 4 625 832	(51) H04B 3/54	(11) 4 627 292	(51) G01B 11/00	(11) 4 629 310	(51) H01M 4/13
(87) WO 2024/152822	13.02.2026	(87) WO 2024/116134	17.02.2026	(87) WO 2024/116916	16.02.2026
(11) 4 625 844	(51) H04Q 11/00	(11) 4 627 392	(51) G01V 1/30	(11) 4 629 412	(51) H01M 50/204
(87) WO 2024/109661	12.02.2026	(87) WO 2024/145067	16.02.2026	(87) WO 2024/116635	18.02.2026
(11) 4 625 853	(51) H04J 3/16	(11) 4 627 829	(51) H04W 24/10	(11) 4 629 439	(51) H02J 50/00

(87) WO 2024/205019	18.02.2026	(87) WO 2024/162175	13.02.2026	(87) WO 2024/129143	16.02.2026
(11) 4 629 440	(51) H01Q 19/06	(11) 4 632 099	(51) C22C 38/00	(11) 4 635 327	(51) A24F 40/46
(87) WO 2024/114649	18.02.2026	(87) WO 2024/162176	13.02.2026	(87) WO 2024/125068	17.02.2026
(11) 4 629 472	(51) H02J 7/00	(11) 4 632 133	(51) D06F 39/02	(11) 4 635 815	(51) B60W 30/18
(87) WO 2024/130661	13.02.2026	(87) WO 2024/167228	12.02.2026	(87) WO 2024/149304	18.02.2026
(11) 4 629 473	(51) H01M 10/42	(11) 4 632 241	(51) F16C 11/04	(11) 4 635 903	(51) A45D 44/00
(87) WO 2024/116644	18.02.2026	(87) WO 2025/001051	17.02.2026	(87) WO 2024/128747	13.02.2026
(11) 4 629 486	(51) H02K 9/193	(11) 4 632 458	(51) G02B 13/00	(11) 4 635 997	(51) C08F 279/04
(87) WO 2024/114805	17.02.2026	(87) WO 2024/174724	18.02.2026	(87) WO 2024/128877	13.02.2026
(11) 4 629 513	(51) H03M 13/13	(11) 4 632 511	(51) G05B 19/418	(11) 4 636 114	(51) C21D 8/02
(87) WO 2024/120181	16.02.2026	(87) WO 2025/046787	17.02.2026	(87) WO 2024/128659	18.02.2026
(11) 4 629 524	(51) H04B 7/06	(11) 4 632 528	(51) G06F 1/16	(11) 4 636 120	(51) C23C 2/12
(87) WO 2024/198795	12.02.2026	(87) WO 2024/204990	13.02.2026	(87) WO 2024/128613	16.02.2026
(11) 4 629 578	(51) H04L 27/26	(11) 4 632 531	(51) G06F 1/26	(11) 4 636 150	(51) D06F 34/10
(87) WO 2024/131682	16.02.2026	(87) WO 2024/124981	12.02.2026	(87) WO 2024/125477	18.02.2026
(11) 4 629 582	(51) H04L 41/0806	(11) 4 632 544	(51) G06F 3/0481	(11) 4 636 300	(51) F21S 41/24
(87) WO 2024/140418	18.02.2026	(87) WO 2024/125177	18.02.2026	(87) WO 2024/243999	12.02.2026
(11) 4 629 607	(51) H04N 7/18	(11) 4 632 618	(51) H04B 7/06	(11) 4 636 301	(51) F21S 41/25
(87) WO 2024/117148	13.02.2026	(87) WO 2024/207723	17.02.2026	(87) WO 2025/000139	16.02.2026
(11) 4 629 695	(51) H04W 36/04	(11) 4 632 720	(51) G09G 3/20	(11) 4 636 306	(51) G02B 19/00
(87) WO 2024/131512	12.02.2026	(87) WO 2025/043527	16.02.2026	(87) WO 2024/128061	16.02.2026
(11) 4 629 738	(51) H04W 76/10	(11) 4 632 795	(51) B23K 26/00	(11) 4 636 359	(51) G01C 21/36
(87) WO 2024/250981	12.02.2026	(87) WO 2024/157659	18.02.2026	(87) WO 2024/125148	18.02.2026
(11) 4 630 201	(51) B24C 5/04	(11) 4 632 864	(51) H01M 10/0569	(11) 4 636 464	(51) G02C 7/10
(87) WO 2024/119226	18.02.2026	(87) WO 2024/147290	12.02.2026	(87) WO 2024/128158	13.02.2026
(11) 4 630 292	(51) B60R 1/04	(11) 4 632 953	(51) H01Q 15/00	(11) 4 636 465	(51) G02C 7/10
(87) WO 2024/121646	17.02.2026	(87) WO 2024/149154	16.02.2026	(87) WO 2024/128159	13.02.2026
(11) 4 630 376	(51) C02F 3/08	(11) 4 633 102	(51) G06F 8/65	(11) 4 636 466	(51) G02C 7/10
(87) WO 2024/144636	12.02.2026	(87) WO 2024/140414	17.02.2026	(87) WO 2024/128160	13.02.2026
(11) 4 630 852	(51) G01V 5/12	(11) 4 633 103	(51) H04L 41/0894	(11) 4 636 473	(51) G03B 5/00
(87) WO 2024/145003	16.02.2026	(87) WO 2024/149061	16.02.2026	(87) WO 2024/154949	17.02.2026
(11) 4 631 084	(51) H01G 11/00	(11) 4 633 121	(51) H04B 10/118	(11) 4 636 536	(51) G06F 1/16
(87) WO 2024/123287	13.02.2026	(87) WO 2024/183767	16.02.2026	(87) WO 2024/154952	18.02.2026
(11) 4 631 288	(51) H04W 48/18	(11) 4 633 187	(51) H04N 25/77	(11) 4 636 587	(51) G06F 9/455
(87) WO 2024/147706	12.02.2026	(87) WO 2024/122420	12.02.2026	(87) WO 2024/140847	12.02.2026
(11) 4 631 365	(51) A23P 30/00	(11) 4 633 256	(51) H04W 56/00	(11) 4 636 626	(51) G06F 21/56
(87) WO 2024/144307	17.02.2026	(87) WO 2024/147654	13.02.2026	(87) WO 2024/127749	12.02.2026
(11) 4 631 671	(51) B23Q 3/06	(11) 4 633 265	(51) H04W 72/0446	(11) 4 636 680	(51) G06Q 50/12
(87) WO 2024/171767	12.02.2026	(87) WO 2024/139382	12.02.2026	(87) WO 2024/128467	13.02.2026
(11) 4 631 719	(51) B32B 7/12	(11) 4 633 373	(51) A21C 9/08	(11) 4 636 694	(51) G06T 7/50
(87) WO 2025/179646	16.02.2026	(87) WO 2024/129242	17.02.2026	(87) WO 2024/152966	12.02.2026
(11) 4 631 747	(51) B60C 11/24	(11) 4 633 795	(51) B01J 19/00	(11) 4 636 763	(51) H04L 67/51
(87) WO 2024/122190	12.02.2026	(87) WO 2024/086856	18.02.2026	(87) WO 2024/181690	17.02.2026
(11) 4 632 023	(51) C09D 175/04	(11) 4 634 489	(51) E21B 33/04	(11) 4 636 829	(51) H10K 30/40
(87) WO 2024/122653	12.02.2026	(87) WO 2024/159060	12.02.2026	(87) WO 2024/152205	18.02.2026
(11) 4 632 024	(51) C09D 175/04	(11) 4 634 558	(51) F16L 55/48	(11) 4 636 899	(51) H01M 10/0587
(87) WO 2024/122654	18.02.2026	(87) WO 2024/127085	18.02.2026	(87) WO 2024/130626	17.02.2026
(11) 4 632 086	(51) C21D 9/00	(11) 4 634 758	(51) G06F 3/01	(11) 4 636 980	(51) H02J 7/00
(87) WO 2024/122124	16.02.2026	(87) WO 2025/003777	18.02.2026	(87) WO 2024/146351	17.02.2026
(11) 4 632 087	(51) C21D 9/00	(11) 4 634 832	(51) G16H 10/40	(11) 4 636 989	(51) H02J 50/10
(87) WO 2024/122125	16.02.2026	(87) WO 2024/127396	12.02.2026	(87) WO 2024/158128	17.02.2026
(11) 4 632 093	(51) C22C 38/00	(11) 4 634 867	(51) G06T 5/73	(11) 4 636 995	(51) H02K 1/32
(87) WO 2024/122117	16.02.2026	(87) WO 2024/158192	13.02.2026	(87) WO 2024/125515	17.02.2026
(11) 4 632 094	(51) C22C 38/00	(11) 4 635 221	(51) H04W 24/10	(11) 4 637 013	(51) H02M 3/155
(87) WO 2024/122119	16.02.2026	(87) WO 2024/136495	17.02.2026	(87) WO 2024/127748	16.02.2026
(11) 4 632 098	(51) C22C 38/00	(11) 4 635 247	(51) H04L 41/0895	(11) 4 637 090	(51) H04L 27/00

(87) WO 2024/124828	16.02.2026	(87) WO 2024/138876	16.02.2026	(87) WO 2025/208664	12.02.2026
(11) 4 637 093	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 645 011	(51) <i>G06Q 50/04</i>	(11) 4 650 940	(51) <i>G06F 40/55</i>
(87) WO 2024/125491	16.02.2026	(87) WO 2024/219710	16.02.2026	(87) WO 2024/148612	17.02.2026
(11) 4 637 100	(51) <i>H04L 41/0816</i>	(11) 4 645 066	(51) <i>G06F 8/33</i>	(11) 4 651 040	(51) <i>G06N 10/40</i>
(87) WO 2024/131360	16.02.2026	(87) WO 2024/207878	18.02.2026	(87) WO 2024/150293	13.02.2026
(11) 4 639 862	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 645 076	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 651 068	(51) <i>G06Q 50/10</i>
(87) WO 2024/136913	12.02.2026	(87) WO 2024/183647	13.02.2026	(87) WO 2024/172288	17.02.2026
(11) 4 640 422	(51) <i>B32B 1/00</i>	(11) 4 645 389	(51) <i>H10F 39/00</i>	(11) 4 651 267	(51) <i>H01M 10/613</i>
(87) WO 2024/135790	13.02.2026	(87) WO 2024/143079	12.02.2026	(87) WO 2024/152302	17.02.2026
(11) 4 640 544	(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) 4 645 420	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 651 540	(51) <i>H04W 24/00</i>
(87) WO 2024/135844	18.02.2026	(87) WO 2024/212200	18.02.2026	(87) WO 2024/174176	18.02.2026
(11) 4 640 733	(51) <i>C08G 59/32</i>	(11) 4 645 501	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 4 651 541	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2024/135713	18.02.2026	(87) WO 2024/243875	17.02.2026	(87) WO 2024/148635	13.02.2026
(11) 4 640 901	(51) <i>C22C 38/38</i>	(11) 4 645 582	(51) <i>H01M 50/593</i>	(11) 4 652 468	(51) <i>H04L 25/03</i>
(87) WO 2024/136353	18.02.2026	(87) WO 2024/138641	13.02.2026	(87) WO 2025/216886	16.02.2026
(11) 4 640 906	(51) <i>C22C 38/58</i>	(11) 4 645 687	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 4 652 478	(51) <i>G01V 1/28</i>
(87) WO 2024/136087	16.02.2026	(87) WO 2024/164752	18.02.2026	(87) WO 2024/178046	18.02.2026
(11) 4 641 461	(51) <i>G06Q 10/20</i>	(11) 4 645 739	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 652 511	(51) <i>G06F 1/20</i>
(87) WO 2024/134924	16.02.2026	(87) WO 2024/175112	13.02.2026	(87) WO 2024/155233	12.02.2026
(11) 4 641 477	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 4 645 752	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 652 761	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2024/134923	16.02.2026	(87) WO 2024/143708	17.02.2026	(87) WO 2024/156142	16.02.2026
(11) 4 641 517	(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 4 645 767	(51) <i>H04L 45/18</i>	(11) 4 652 795	(51) <i>H04W 72/25</i>
(87) WO 2024/140084	17.02.2026	(87) WO 2024/149033	13.02.2026	(87) WO 2024/159503	17.02.2026
(11) 4 641 710	(51) <i>H01M 4/80</i>	(11) 4 645 837	(51) <i>H04R 1/04</i>	(11) 4 653 033	(51) <i>A61M 5/32</i>
(87) WO 2024/134892	16.02.2026	(87) WO 2024/169344	18.02.2026	(87) WO 2024/168793	16.02.2026
(11) 4 641 711	(51) <i>H01M 4/80</i>	(11) 4 645 850	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 653 129	(51) <i>B23K 26/38</i>
(87) WO 2024/134893	16.02.2026	(87) WO 2024/214919	16.02.2026	(87) WO 2024/174964	18.02.2026
(11) 4 641 769	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 4 645 970	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 653 386	(51) <i>B81B 1/00</i>
(87) WO 2024/157535	13.02.2026	(87) WO 2024/148568	12.02.2026	(87) WO 2024/154499	16.02.2026
(11) 4 641 940	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 646 385	(51) <i>G07F 13/10</i>	(11) 4 653 514	(51) <i>C10B 29/02</i>
(87) WO 2024/131695	17.02.2026	(87) WO 2024/167533	18.02.2026	(87) WO 2024/189804	13.02.2026
(11) 4 641 988	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 646 656	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 4 653 515	(51) <i>C10B 29/02</i>
(87) WO 2024/130612	13.02.2026	(87) WO 2024/163770	13.02.2026	(87) WO 2024/189805	13.02.2026
(11) 4 642 040	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 647 137	(51) <i>A63F 13/52</i>	(11) 4 653 913	(51) <i>G01S 7/487</i>
(87) WO 2024/179100	16.02.2026	(87) WO 2024/244631	17.02.2026	(87) WO 2024/168500	13.02.2026
(11) 4 642 081	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 647 448	(51) <i>C08F 16/38</i>	(11) 4 654 537	(51) <i>H04L 25/02</i>
(87) WO 2024/155163	12.02.2026	(87) WO 2024/247894	18.02.2026	(87) WO 2024/178650	17.02.2026
(11) 4 642 132	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 4 647 705	(51) <i>F28F 3/08</i>	(11) 4 654 648	(51) <i>H04W 24/02</i>
(87) WO 2024/139159	16.02.2026	(87) WO 2024/204273	16.02.2026	(87) WO 2024/168543	16.02.2026
(11) 4 642 239	(51) <i>A23G 1/04</i>	(11) 4 647 863	(51) <i>G05D 1/648</i>	(11) 4 654 684	(51) <i>H04W 64/00</i>
(87) WO 2024/144486	18.02.2026	(87) WO 2024/149200	13.02.2026	(87) WO 2024/152179	12.02.2026
(11) 4 642 683	(51) <i>B63B 1/10</i>	(11) 4 648 000	(51) <i>G06Q 50/04</i>	(11) 4 654 709	(51) <i>H04L 5/14</i>
(87) WO 2025/014433	17.02.2026	(87) WO 2024/166531	16.02.2026	(87) WO 2024/152342	13.02.2026
(11) 4 643 156	(51) <i>G01S 13/44</i>	(11) 4 648 127	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 654 713	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2024/142038	13.02.2026	(87) WO 2025/048516	16.02.2026	(87) WO 2024/152330	13.02.2026
(11) 4 643 535	(51) <i>H04N 13/117</i>	(11) 4 648 375	(51) <i>G06N 3/098</i>	(11) 4 654 716	(51) <i>H04W 72/1268</i>
(87) WO 2024/145265	12.02.2026	(87) WO 2024/152290	17.02.2026	(87) WO 2024/152212	12.02.2026
(11) 4 643 586	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 648 462	(51) <i>H04W 72/115</i>	(11) 4 654 728	(51) <i>H04W 74/0816</i>
(87) WO 2024/145336	16.02.2026	(87) WO 2024/168811	13.02.2026	(87) WO 2024/216604	16.02.2026
(11) 4 644 115	(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 4 648 935	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 654 733	(51) <i>H04W 48/18</i>
(87) WO 2024/210149	16.02.2026	(87) WO 2024/243715	12.02.2026	(87) WO 2024/192777	12.02.2026
(11) 4 644 168	(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 4 649 756	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 654 801	(51) <i>H10K 59/80</i>
(87) WO 2024/145829	13.02.2026	(87) WO 2024/168913	12.02.2026	(87) WO 2024/158072	17.02.2026
(11) 4 644 285	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 4 649 958	(51) <i>A61K 39/295</i>	(11) 4 655 446	(51) <i>D06F 58/02</i>
(87) WO 2024/162182	16.02.2026	(87) WO 2024/149165	16.02.2026	(87) WO 2024/158358	17.02.2026
(11) 4 644 817	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 650 342	(51) <i>C07C 217/90</i>	(11) 4 655 988	(51) <i>H04W 68/02</i>

(87) WO 2024/164300	16.02.2026	(87) WO 2024/109084	13.02.2026	(87) WO 2024/113700	13.02.2026
(11) 4 655 989	(51) H04W 72/044	(11) 4 662 899	(51) H04W 28/02	(11) 4 670 620	(51) A61B 5/00
(87) WO 2024/168824	16.02.2026	(87) WO 2024/164150	13.02.2026	(87) WO 2024/214837	13.02.2026
(11) 4 656 476	(51) B62D 15/02	(11) 4 663 498	(51) B60W 40/09	(11) 4 672 212	(51) G09G 3/3233
(87) WO 2024/157459	16.02.2026	(87) WO 2024/178631	17.02.2026	(87) WO 2025/086260	17.02.2026
(11) 4 656 477	(51) B60W 30/06	(11) 4 664 153	(51) G01S 7/481	(11) 4 672 832	(51) H04W 56/00
(87) WO 2024/157443	16.02.2026	(87) WO 2024/192565	18.02.2026	(87) WO 2024/199242	12.02.2026
(11) 4 656 478	(51) B62D 15/02	(11) 4 664 455	(51) G10L 19/22	(11) 4 674 063	(51) H04B 7/0456
(87) WO 2024/157460	13.02.2026	(87) WO 2024/164284	16.02.2026	(87) WO 2024/182928	13.02.2026
(11) 4 656 632	(51) C07D 307/92	(11) 4 664 753	(51) H02S 50/00	(11) 4 675 436	(51) G06F 9/451
(87) WO 2024/158248	16.02.2026	(87) WO 2025/230046	18.02.2026	(87) WO 2024/178849	17.02.2026
(11) 4 656 764	(51) C23C 2/02	(11) 4 664 789	(51) H04B 7/185	(11) 4 675 460	(51) G06F 16/9535
(87) WO 2024/203544	17.02.2026	(87) WO 2024/164354	16.02.2026	(87) WO 2024/207663	16.02.2026
(11) 4 657 420	(51) G09G 3/32	(11) 4 664 946	(51) H04W 8/00	(11) 4 676 154	(51) H04W 74/0808
(87) WO 2024/179105	12.02.2026	(87) WO 2024/164339	18.02.2026	(87) WO 2024/178733	13.02.2026
(11) 4 657 676	(51) H01R 25/14	(11) 4 664 949	(51) H04W 8/14	(11) 4 677 431	(51) G05D 1/243
(87) WO 2024/157742	16.02.2026	(87) WO 2024/164358	13.02.2026	(87) WO 2025/058204	16.02.2026
(11) 4 657 759	(51) H04B 1/02	(11) 4 664 956	(51) H04W 12/0431	(11) 4 679 408	(51) G09G 3/32
(87) WO 2024/174104	18.02.2026	(87) WO 2024/164352	13.02.2026	(87) WO 2024/193183	17.02.2026
(11) 4 657 844	(51) H04N 7/18	(11) 4 664 982	(51) H04L 43/08	(11) 4 679 724	(51) H04B 7/0456
(87) WO 2024/157942	12.02.2026	(87) WO 2024/164340	18.02.2026	(87) WO 2024/182942	18.02.2026
(11) 4 657 938	(51) H04L 5/14	(11) 4 665 080	(51) H04W 84/00	(11) 4 679 915	(51) H04W 72/12
(87) WO 2024/159416	18.02.2026	(87) WO 2024/166323	18.02.2026	(87) WO 2024/187316	18.02.2026
(11) 4 657 939	(51) H04W 72/04	(11) 4 665 130	(51) G06N 10/40	(11) 4 681 627	(51) A61B 5/0537
(87) WO 2024/207319	18.02.2026	(87) WO 2024/166360	13.02.2026	(87) WO 2024/222516	18.02.2026
(11) 4 658 005	(51) B32B 5/24	(11) 4 665 488	(51) B01J 19/00	(11) 4 681 884	(51) B25C 1/04
(87) WO 2024/157423	18.02.2026	(87) WO 2024/187082	16.02.2026	(87) WO 2024/230408	18.02.2026
(11) 4 658 590	(51) B65G 49/07	(11) 4 665 489	(51) B01J 19/00	(11) 4 681 984	(51) B60L 58/13
(87) WO 2024/187301	18.02.2026	(87) WO 2024/187086	16.02.2026	(87) WO 2024/189720	18.02.2026
(11) 4 660 512	(51) G06F 1/16	(11) 4 666 563	(51) H04L 67/01	(11) 4 682 688	(51) G06F 3/01
(87) WO 2024/164237	12.02.2026	(87) WO 2024/171202	13.02.2026	(87) WO 2025/249723	17.02.2026
(11) 4 660 558	(51) F25B 41/26	(11) 4 666 654	(51) H04W 28/02	(11) 4 682 859	(51) G09G 3/20
(87) WO 2024/161554	12.02.2026	(87) WO 2024/207266	12.02.2026	(87) WO 2024/244793	13.02.2026
(11) 4 660 582	(51) G05D 1/243	(11) 4 667 915	(51) G01N 21/88	(11) 4 684 504	(51) H04L 9/32
(87) WO 2024/240161	16.02.2026	(87) WO 2024/171764	13.02.2026	(87) WO 2025/231423	18.02.2026
(11) 4 660 777	(51) G06F 3/14	(11) 4 668 086	(51) G06F 3/04845	(11) 4 685 595	(51) G05B 23/02
(87) WO 2024/191117	16.02.2026	(87) WO 2024/210285	16.02.2026	(87) WO 2025/251380	18.02.2026
(11) 4 660 913	(51) G06Q 10/20	(11) 4 668 175	(51) G06N 3/044	(11) 4 685 742	(51) G06T 7/00
(87) WO 2025/221128	17.02.2026	(87) WO 2024/197810	13.02.2026	(87) WO 2024/199295	16.02.2026
(11) 4 660 935	(51) G06T 7/00	(11) 4 668 816	(51) H04L 5/00	(11) 4 690 703	(51) H04L 41/14
(87) WO 2024/161506	18.02.2026	(87) WO 2024/174131	16.02.2026	(87) WO 2024/210776	12.02.2026
(11) 4 660 943	(51) G06T 7/246	(11) 4 668 841	(51) H04W 28/02	(11) 4 694 231	(51) H04W 4/80
(87) WO 2024/164108	12.02.2026	(87) WO 2024/168579	16.02.2026	(87) WO 2024/208172	12.02.2026
(11) 4 660 992	(51) G09G 5/10	(11) 4 668 842	(51) H04W 28/02	(11) 4 694 359	(51) H04W 48/10
(87) WO 2024/193667	17.02.2026	(87) WO 2024/168688	16.02.2026	(87) WO 2025/025875	17.02.2026
(11) 4 661 111	(51) H01M 4/58	(11) 4 668 846	(51) H04W 28/06	(11) 4 694 476	(51) H04L 1/1829
(87) WO 2024/207200	13.02.2026	(87) WO 2024/168755	18.02.2026	(87) WO 2024/234884	18.02.2026
(11) 4 661 235	(51) H02J 3/38	(11) 4 668 946	(51) H04W 72/0446	(11) 4 696 075	(51) H04L 1/08
(87) WO 2024/161642	18.02.2026	(87) WO 2024/168890	13.02.2026	(87) WO 2024/113640	13.02.2026
(11) 4 661 261	(51) H02K 41/03	(11) 4 669 007	(51) H04W 74/08	(11) 4 696 176	(51) A24F 40/42
(87) WO 2024/161581	13.02.2026	(87) WO 2024/168529	18.02.2026	(87) WO 2024/262871	12.02.2026
(11) 4 661 262	(51) H02K 9/02	(11) 4 669 021	(51) H04W 76/28	(11) 4 697 262	(51) G06T 7/215
(87) WO 2024/161585	13.02.2026	(87) WO 2024/169485	16.02.2026	(87) WO 2024/214555	18.02.2026
(11) 4 661 549	(51) H04W 64/00	(11) 4 670 025	(51) G06F 3/01	(11) 4 697 757	(51) G06F 3/16
(87) WO 2024/159348	18.02.2026	(87) WO 2024/177562	12.02.2026	(87) WO 2024/212076	16.02.2026
(11) 4 662 891	(51) H04L 41/16	(11) 4 670 442	(51) H04W 72/1273	(11) 4 697 849	(51) H04W 76/11

I.1(5)

(87) WO 2024/234984	16.02.2026
(11) 4 701 274	(51) H04W 48/16
(87) WO 2024/235055	12.02.2026
(11) 4 706 537	(51) A61B 5/25
(87) WO 2025/189478	18.02.2026
(11) 4 707 054	(51) B60L 53/302
(87) WO 2026/016371	13.02.2026
(11) 4 710 240	(51) G06F 21/62
(87) WO 2024/232888	30.01.2026
(11) 4 710 268	(51) G06Q 10/06
(87) WO 2024/254101	16.02.2026
(11) 4 710 269	(51) G06Q 10/06
(87) WO 2024/254114	10.02.2026
(11) 4 710 270	(51) G06Q 10/06
(87) WO 2024/254122	16.02.2026
(11) 4 710 271	(51) G06Q 10/06
(87) WO 2024/254125	10.02.2026
(11) 4 710 566	(51) H04W 4/08
(87) WO 2024/237665	16.01.2026
(11) 4 710 726	(51) H05K 1/02
(87) WO 2021/133028	15.12.2023
(11) 4 711 879	(51) G05D 1/246
(87) WO 2024/229941	09.02.2026
(11) 4 711 906	(51) G06F 3/0484
(87) WO 2024/255316	10.02.2026
(11) 4 712 004	(51) G06Q 30/06
(87) WO 2024/232705	12.01.2026
(11) 4 712 042	(51) G06V 10/34
(87) WO 2024/232157	02.01.2026
(11) 4 712 451	(51) H04L 69/08
(87) WO 2024/234858	04.02.2026
(11) 4 712 460	(51) H04M 3/42
(87) WO 2024/248538	22.01.2026
(11) 4 712 528	(51) H04W 12/06
(87) WO 2024/229636	27.01.2026
(11) 4 712 589	(51) H04W 52/02
(87) WO 2024/237720	07.01.2026
(11) 4 712 682	(51) H04W 76/40
(87) WO 2024/230513	19.01.2026

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 4 078 978	(51) H04N 19/85
(87) WO 2021/122365	17.02.2026
(11) 4 167 971	(51) A61K 9/50
(87) WO 2021/257886	11.02.2026
(11) 4 193 719	(51) H04W 68/00
(87) WO 2022/028905	12.02.2026
(11) 4 208 135	(51) A61F 5/453
(87) WO 2022/051360	16.02.2026
(11) 4 256 413	(51) G05D 1/02
(87) WO 2022/120116	12.02.2026
(11) 4 315 915	(51) H04W 12/037
(87) WO 2022/212440	11.02.2026
(11) 4 330 621	(51) G01B 9/02004
(87) WO 2022/231877	12.02.2026
(11) 4 385 146	(51) H04B 7/10
(87) WO 2023/018619	11.02.2026
(11) 4 408 575	(51) B01F 33/501
(87) WO 2023/047359	16.02.2026
(11) 4 444 765	(51) C08F 8/12
(87) WO 2023/104890	17.02.2026
(11) 4 533 087	(51) G01N 33/53
(87) WO 2023/230520	11.02.2026
(11) 4 539 952	(51) A63G 1/00
(87) WO 2023/244467	16.02.2026
(11) 4 543 901	(51) C07K 7/06
(87) WO 2023/247968	16.02.2026
(11) 4 619 418	(51) C07K 14/50
(87) WO 2024/110932	16.02.2026

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2022/267160	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2021/108361	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 21946647.1	24.01.2024
(87) WO 2023/089123	(51) H04L 1/08
(86) EP 2022/082466	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818077.4	20.06.2024
(87) WO 2023/097341	(51) C07D 319/14
(86) US 2023/015652	(87) 2023/22 01.06.2023
(21) 23717303.4	21.10.2025
(87) WO 2023/098905	(51) A61K 9/50
(86) CN 2022/136333	(87) 2023/23 08.06.2023
(21) 22900709.1	04.07.2024
(87) WO 2023/103834	(51) D06F 33/62
(86) CN 2022/134949	(87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903256.0	09.07.2024
(87) WO 2023/116947	(51) C08L 67/06
(86) CN 2023/084427	(87) 2023/26 29.06.2023
(21) 23733603.7	22.10.2025
(87) WO 2023/116949	(51) C08L 67/06
(86) CN 2023/086120	(87) 2023/26 29.06.2023
(21) 23733605.2	22.10.2025
(87) WO 2023/180257	(51) G06N 3/0475
(86) EP 2023/057097	(87) 2023/39 28.09.2023
(21) 23712884.8	21.10.2025
(87) WO 2023/180265	(51) G06F 9/50
(86) EP 2023/057113	(87) 2023/39 28.09.2023
(21) 23715426.5	22.10.2025
(87) WO 2023/182964	(51) B01F 23/23
(86) TR 2023/050263	(87) 2023/39 28.09.2023
(21) 23775414.8	18.10.2025
(87) WO 2023/185609	(51) F25D 21/04
(86) CN 2023/083274	(87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23777979.8	24.10.2025
(87) WO 2023/186599	(51) B62K 13/08
(86) EP 2023/057055	(87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23712525.7	21.10.2025
(87) WO 2023/186602	(51) B62K 19/36
(86) EP 2023/057059	(87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23712526.5	21.10.2025
(87) WO 2023/186603	(51) B62K 19/10
(86) EP 2023/057060	(87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23712527.3	21.10.2025
(87) WO 2023/191743	(51) G06F 3/01
(86) TR 2023/050264	(87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23781519.6	21.10.2025
(87) WO 2023/191745	(51) C12Q 1/68
(86) TR 2023/050272	(87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23781521.2	23.10.2025
(87) WO 2023/198231	(51) A01C 11/02
(86) CZ 2023/050014	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787872.3	22.10.2025
(87) WO 2023/200416	(51) A61K 36/00
(86) TR 2023/050268	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788708.8	22.10.2025
(87) WO 2023/217051	(51) G02B 6/26
(86) CN 2023/092599	(87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23802823.7	10.12.2024

(87) WO 2023/221233	(51) A63B 71/06	(87) WO 2024/063806	(51) H04L 45/00	(87) WO 2024/093444	(51) G01L 5/00
(86) CN 2022/100664	(87) 2023/47 23.11.2023	(86) US 2023/015636	(87) 2024/13 28.03.2024	(86) CN 2023/113548	(87) 2024/19 10.05.2024
(21) 22942264.7	17.12.2024	(21) 23715674.0	21.10.2025	(21) 23884383.3	04.06.2025
(87) WO 2023/231535	(51) G06T 5/00	(87) WO 2024/066149	(51) H04W 74/08	(87) WO 2024/093675	(51) H04L 67/5682
(86) CN 2023/084429	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) CN 2023/074017	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2023/125200	(87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23814732.6	22.10.2025	(21) 23869412.9	29.04.2025	(21) 23884607.5	03.06.2025
(87) WO 2023/232162	(51) H01M 4/62	(87) WO 2024/066601	(51) B32B 27/42	(87) WO 2024/096875	(51) G02F 1/1516
(86) CN 2023/108249	(87) 2023/49 07.12.2023	(86) CN 2023/104756	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) US 2022/048711	(87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23815338.1	29.07.2025	(21) 23869849.2	30.04.2025	(21) 22964597.3	03.06.2025
(87) WO 2023/241012	(51) G16H 10/60	(87) WO 2024/072796	(51) H04W 36/00	(87) WO 2024/098387	(51) G06Q 40/08
(86) CN 2022/143730	(87) 2023/51 21.12.2023	(86) US 2023/033716	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/131414	(87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22946676.8	17.01.2025	(21) 23794137.2	30.04.2025	(21) 22964855.5	12.06.2025
(87) WO 2023/241618	(51) C07D 401/14	(87) WO 2024/072946	(51) C07G 1/00	(87) WO 2024/098872	(51) G06F 9/50
(86) CN 2023/100166	(87) 2023/51 21.12.2023	(86) US 2023/033952	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2023/113135	(87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23823184.9	15.01.2025	(21) 23873609.4	01.05.2025	(21) 23887567.8	11.06.2025
(87) WO 2024/001510	(51) C07K 16/28	(87) WO 2024/076258	(51) C10B 53/02	(87) WO 2024/099030	(51) G01R 19/175
(86) CN 2023/092107	(87) 2024/01 04.01.2024	(86) RU 2023/050101	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) CN 2023/124413	(87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23829696.6	31.01.2025	(21) 23875294.3	07.05.2025	(21) 23887722.9	11.06.2025
(87) WO 2024/001696	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2024/077305	(51) A61B 17/17	(87) WO 2024/103721	(51) B23K 26/142
(86) CN 2023/098647	(87) 2024/01 04.01.2024	(86) US 2023/076479	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) CN 2023/101269	(87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23829880.6	31.01.2025	(21) 23805336.7	08.05.2025	(21) 23890163.1	19.06.2025
(87) WO 2024/002384	(51) H03M 3/00	(87) WO 2024/077975	(51) A61B 17/34	(87) WO 2024/104179	(51) G05D 1/24
(86) CN 2023/108601	(87) 2024/01 04.01.2024	(86) CN 2023/097982	(87) 2024/16 18.04.2024	(86) CN 2023/129157	(87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23830546.0	20.05.2025	(21) 23876186.0	14.05.2025	(21) 23890615.0	17.06.2025
(87) WO 2024/005741	(51) D06B 3/00	(87) WO 2024/082161	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2024/108551	(51) A61N 5/10
(86) TR 2023/050275	(87) 2024/01 04.01.2024	(86) CN 2022/126075	(87) 2024/17 25.04.2024	(86) CN 2022/134359	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23832025.3	24.10.2025	(21) 22962352.5	20.05.2025	(21) 22966240.8	26.06.2025
(87) WO 2024/016022	(51) H04L 9/32	(87) WO 2024/082751	(51) A61F 2/24	(87) WO 2024/108714	(51) G01N 33/68
(86) ZA 2022/050035	(87) 2024/03 18.01.2024	(86) CN 2023/109029	(87) 2024/17 25.04.2024	(86) CN 2022/141333	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22951355.1	18.02.2025	(21) 23878747.7	20.05.2025	(21) 22966393.5	24.06.2025
(87) WO 2024/017000	(51) A63B 23/12	(87) WO 2024/082834	(51) G06F 11/07	(87) WO 2024/108955	(51) A61K 39/39
(86) CN 2023/104246	(87) 2024/04 25.01.2024	(86) CN 2023/115982	(87) 2024/17 25.04.2024	(86) CN 2023/097101	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23842065.7	18.10.2025	(21) 23878829.3	20.05.2025	(21) 23893056.4	26.06.2025
(87) WO 2024/017239	(51) H04W 24/02	(87) WO 2024/082894	(51) G06V 10/764	(87) WO 2024/109128	(51) G06N 10/70
(86) CN 2023/107887	(87) 2024/04 25.01.2024	(86) CN 2023/119284	(87) 2024/17 25.04.2024	(86) CN 2023/108856	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23842302.4	25.02.2025	(21) 23878888.9	20.05.2025	(21) 23893227.1	24.06.2025
(87) WO 2024/022516	(51) C07K 16/28	(87) WO 2024/083357	(51) H04W 48/18	(87) WO 2024/109194	(51) G05B 15/02
(86) CN 2023/109962	(87) 2024/05 01.02.2024	(86) EP 2023/060101	(87) 2024/17 25.04.2024	(86) CN 2023/113629	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23845720.4	01.03.2025	(21) 23720835.0	18.10.2025	(21) 23893292.5	24.06.2025
(87) WO 2024/027753	(51) E03D 5/01	(87) WO 2024/085557	(51) A61K 31/675	(87) WO 2024/109255	(51) H01M 10/48
(86) CN 2023/110722	(87) 2024/06 08.02.2024	(86) KR 2023/015908	(87) 2024/17 25.04.2024	(86) CN 2023/117211	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23849458.7	06.03.2025	(21) 23880134.4	20.05.2025	(21) 23893348.5	26.06.2025
(87) WO 2024/032159	(51) G06V 40/16	(87) WO 2024/085558	(51) A61K 31/7072	(87) WO 2024/109256	(51) H01M 50/204
(86) CN 2023/101635	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) KR 2023/015909	(87) 2024/17 25.04.2024	(86) CN 2023/117213	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23851386.5	13.03.2025	(21) 23880135.1	20.05.2025	(21) 23893349.3	26.06.2025
(87) WO 2024/041466	(51) B60L 53/16	(87) WO 2024/087349	(51) F16M 11/18	(87) WO 2024/109355	(51) A24F 40/10
(86) CN 2023/113935	(87) 2024/09 29.02.2024	(86) CN 2022/139544	(87) 2024/18 02.05.2024	(86) CN 2023/123435	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23856556.8	25.03.2025	(21) 22963327.6	29.05.2025	(21) 23893447.5	24.06.2025
(87) WO 2024/044334	(51) C07D 519/00	(87) WO 2024/087856	(51) A61G 5/02	(87) WO 2024/109369	(51) H04L 61/4511
(86) US 2023/031083	(87) 2024/09 29.02.2024	(86) CN 2023/115146	(87) 2024/18 02.05.2024	(86) CN 2023/123894	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23772665.8	25.03.2025	(21) 23881438.1	27.05.2025	(21) 23893461.6	24.06.2025
(87) WO 2024/045250	(51) C12N 15/11	(87) WO 2024/088368	(51) F04C 29/02	(87) WO 2024/110842	(51) H03H 9/05
(86) CN 2022/121365	(87) 2024/10 07.03.2024	(86) CN 2023/127000	(87) 2024/18 02.05.2024	(86) IB 2023/061697	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22957069.2	02.04.2025	(21) 23881943.7	29.05.2025	(21) 23810176.0	24.06.2025
(87) WO 2024/055612	(51) G06F 3/06	(87) WO 2024/088590	(51) H04L 41/042	(87) WO 2024/110844	(51) H03H 9/13
(86) CN 2023/093322	(87) 2024/12 21.03.2024	(86) EP 2023/060514	(87) 2024/18 02.05.2024	(86) IB 2023/061700	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23864351.4	14.04.2025	(21) 23721674.2	18.10.2025	(21) 23810178.6	24.06.2025
(87) WO 2024/055709	(51) E01D 21/00	(87) WO 2024/088591	(51) H04L 41/042	(87) WO 2024/111003	(51) A61M 1/02
(86) CN 2023/104530	(87) 2024/12 21.03.2024	(86) EP 2023/060516	(87) 2024/18 02.05.2024	(86) IR 2023/050027	(87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23864446.2	15.04.2025	(21) 23721863.1	18.10.2025	(21) 23894149.6	25.06.2025
(87) WO 2024/060393	(51) H02M 7/5387	(87) WO 2024/089581	(51) E02F 3/10	(87) WO 2024/113315	(51) A24B 15/167
(86) CN 2022/133851	(87) 2024/13 28.03.2024	(86) IB 2023/060679	(87) 2024/18 02.05.2024	(86) CN 2022/135957	(87) 2024/23 06.06.2024
(21) 22959393.4	23.04.2025	(21) 23882070.8	27.05.2025	(21) 22966904.9	02.07.2025
(87) WO 2024/060763	(51) H04N 5/04	(87) WO 2024/090668	(51) C12N 1/20	(87) WO 2024/116424	(51) E03C 1/046
(86) CN 2023/103757	(87) 2024/13 28.03.2024	(86) KR 2022/019977	(87) 2024/18 02.05.2024	(86) JP 2023/010865	(87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23867058.2	23.04.2025	(21) 22963629.5	29.05.2025	(21) 23897085.9	21.10.2025
(87) WO 2024/061379	(51) F16L 55/46	(87) WO 2024/092432	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2024/117668	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2023/127278	(87) 2024/13 28.03.2024	(86) CN 2022/128710	(87) 2024/19 10.05.2024	(86) KR 2023/019001	(87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23867664.7	18.10.2025	(21) 22963752.5	01.06.2025	(21) 23898199.7	01.07.2025

(87) WO 2024/117985 (86) TH 2023/000028 (21) 23898446.2	(51) A61K 8/06 (87) 2024/23 06.06.2024 01.07.2025	(87) WO 2024/138991 (86) CN 2023/092487 (21) 23908940.2	(51) G10L 25/51 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/159038 (86) US 2024/012987 (21) 24710215.5	(51) H04L 43/16 (87) 2024/31 02.08.2024 28.08.2025
(87) WO 2024/118011 (86) TR 2023/050260 (21) 23898452.0	(51) A61B 5/107 (87) 2024/23 06.06.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/138994 (86) CN 2023/092559 (21) 23908943.6	(51) G10L 25/51 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/159778 (86) CN 2023/121853 (21) 23919342.8	(51) H04L 41/0895 (87) 2024/32 08.08.2024 04.09.2025
(87) WO 2024/118013 (86) TR 2023/050274 (21) 23898453.8	(51) C21D 11/00 (87) 2024/23 06.06.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/139049 (86) CN 2023/097516 (21) 23908996.4	(51) G01N 23/20008 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/159980 (86) CN 2023/141857 (21) 23919542.3	(51) H04L 1/00 (87) 2024/32 08.08.2024 02.09.2025
(87) WO 2024/119598 (86) CN 2023/074196 (21) 23899199.6	(51) C07K 7/06 (87) 2024/24 13.06.2024 09.07.2025	(87) WO 2024/139331 (86) CN 2023/115903 (21) 23909269.5	(51) B60R 11/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/160268 (86) CN 2024/075406 (21) 24749747.2	(51) G06F 9/451 (87) 2024/32 08.08.2024 03.09.2025
(87) WO 2024/119668 (86) CN 2023/083404 (21) 23899264.8	(51) B65B 43/12 (87) 2024/24 13.06.2024 08.07.2025	(87) WO 2024/139345 (86) CN 2023/116449 (21) 23909283.6	(51) A61K 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/160273 (86) CN 2024/075456 (21) 24749752.2	(51) G06F 16/901 (87) 2024/32 08.08.2024 03.09.2025
(87) WO 2024/119812 (86) CN 2023/105771 (21) 23899399.2	(51) H04N 19/423 (87) 2024/24 13.06.2024 08.07.2025	(87) WO 2024/139542 (86) CN 2023/124593 (21) 23909476.6	(51) C22C 38/44 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/162911 (86) TR 2023/050271 (21) 23920195.7	(51) 2024/32 08.08.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/124362 (86) CL 2022/050130 (21) 22968077.2	(51) A01M 7/00 (87) 2024/25 20.06.2024 18.07.2025	(87) WO 2024/139593 (86) CN 2023/126396 (21) 23909527.6	(51) G06F 1/18 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/162962 (86) US 2023/012117 (21) 23920224.5	(51) A61M 16/01 (87) 2024/32 08.08.2024 02.09.2025
(87) WO 2024/125011 (86) CN 2023/118936 (21) 23902216.3	(51) B60B 7/10 (87) 2024/25 20.06.2024 17.07.2025	(87) WO 2024/139612 (86) CN 2023/127085 (21) 23909545.8	(51) A63F 3/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/166079 (86) IB 2024/052685 (21) 24715002.2	(51) H04B 7/06 (87) 2024/33 15.08.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/125318 (86) CN 2023/135688 (21) 23902515.8	(51) A47L 11/24 (87) 2024/25 20.06.2024 17.07.2025	(87) WO 2024/140060 (86) CN 2023/136436 (21) 23909990.6	(51) A61M 16/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/171169 (86) IB 2024/052655 (21) 24714582.4	(51) H04B 7/06 (87) 2024/34 22.08.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/130706 (86) CN 2022/141493 (21) 22968993.0	(51) A61H 19/00 (87) 2024/26 27.06.2024 24.07.2025	(87) WO 2024/140569 (86) CN 2023/141551 (21) 23910495.3	(51) H04W 52/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/183563 (86) CN 2024/078879 (21) 24766285.1	(51) G01M 3/04 (87) 2024/37 12.09.2024 07.10.2025
(87) WO 2024/130728 (86) CN 2022/141569 (21) 22969015.1	(51) H01M 4/78 (87) 2024/26 27.06.2024 24.07.2025	(87) WO 2024/140585 (86) CN 2023/141597 (21) 23910511.7	(51) A61B 1/005 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/183646 (86) CN 2024/079634 (21) 24766362.8	(51) G06F 16/242 (87) 2024/37 12.09.2024 07.10.2025
(87) WO 2024/131053 (86) CN 2023/108175 (21) 23905234.3	(51) F28D 21/00 (87) 2024/26 27.06.2024 25.07.2025	(87) WO 2024/140635 (86) CN 2023/141778 (21) 23910560.4	(51) H04W 72/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/183716 (86) CN 2024/080122 (21) 24766431.1	(51) H04N 21/4402 (87) 2024/37 12.09.2024 09.10.2025
(87) WO 2024/131200 (86) CN 2023/122151 (21) 23905373.9	(51) G06T 7/73 (87) 2024/26 27.06.2024 22.07.2025	(87) WO 2024/140648 (86) CN 2023/141830 (21) 23910573.7	(51) B60C 23/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/187236 (86) AU 2024/050225 (21) 24769574.5	(51) B63B 81/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/131247 (86) CN 2023/125467 (21) 23905419.0	(51) F24F 6/04 (87) 2024/26 27.06.2024 23.07.2025	(87) WO 2024/142034 (86) IB 2024/052555 (21) 24713744.1	(51) H04W 74/0808 (87) 2024/27 04.07.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/187237 (86) AU 2024/050226 (21) 24769575.2	(51) A61K 31/575 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/131669 (86) CN 2023/139163 (21) 23905833.2	(51) H04N 23/95 (87) 2024/26 27.06.2024 22.07.2025	(87) WO 2024/146885 (86) EP 2024/050026 (21) 24702043.1	(51) B32B 1/08 (87) 2024/28 11.07.2024 05.08.2025	(87) WO 2024/187250 (86) BR 2023/050227 (21) 23926648.9	(51) G05D 23/19 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/131760 (86) CN 2023/139736 (21) 23905923.1	(51) H04W 36/00 (87) 2024/26 27.06.2024 24.07.2025	(87) WO 2024/147121 (86) IB 2024/052787 (21) 24715883.5	(51) H04B 7/06 (87) 2024/28 11.07.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/187290 (86) CN 2023/000046 (21) 23926651.3	(51) H02K 53/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/137257 (86) US 2023/083385 (21) 23844291.7	(51) G01V 1/30 (87) 2024/26 27.06.2024 22.07.2025	(87) WO 2024/148455 (86) CN 2023/071239 (21) 23915239.0	(51) G01V 1/28 (87) 2024/29 18.07.2024 12.08.2025	(87) WO 2024/187440 (86) CN 2023/081790 (21) 23926795.8	(51) H10K 50/15 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/137673 (86) US 2023/084895 (21) 23848051.1	(51) E21B 43/12 (87) 2024/26 27.06.2024 22.07.2025	(87) WO 2024/150089 (86) IB 2024/050096 (21) 24700494.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/29 18.07.2024 14.08.2025	(87) WO 2024/187441 (86) CN 2023/081791 (21) 23926796.6	(51) H10K 50/80 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/138275 (86) CL 2022/050142 (21) 22969437.7	(51) A01N 25/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/150204 (86) IB 2024/052434 (21) 24712969.5	(51) H04L 5/00 (87) 2024/29 18.07.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/187442 (86) CN 2023/081793 (21) 23926797.4	(51) C08L 23/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/138800 (86) CN 2023/071650 (21) 23908759.6	(51) G06V 20/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/150205 (86) IB 2024/052795 (21) 24715886.8	(51) H04L 5/00 (87) 2024/29 18.07.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/187446 (86) CN 2023/081830 (21) 23926801.4	(51) G09G 3/32 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/138809 (86) CN 2023/072508 (21) 23908767.9	(51) C07K 14/015 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/151728 (86) US 2024/011040 (21) 24710208.0	(51) C07F 15/04 (87) 2024/29 18.07.2024 12.08.2025	(87) WO 2024/187447 (86) CN 2023/081833 (21) 23926802.2	(51) G06F 40/30 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/138867 (86) CN 2023/079579 (21) 23908824.8	(51) G06F 21/72 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/154114 (86) IB 2024/052689 (21) 24715006.3	(51) H04B 7/0456 (87) 2024/30 25.07.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/187451 (86) CN 2023/081867 (21) 23926805.5	(51) H01S 5/183 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/138950 (86) CN 2023/087983 (21) 23908901.4	(51) H02J 3/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/158398 (86) US 2023/011797 (21) 23918829.5	(51) G06Q 50/18 (87) 2024/31 02.08.2024 27.08.2025	(87) WO 2024/187452 (86) CN 2023/081877 (21) 23926806.3	(51) G06F 11/07 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025

(87) WO 2024/187453 (86) CN 2023/081889 (21) 23926807.1	(51) G02B 7/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187496 (86) CN 2023/082415 (21) 23926848.5	(51) C08K 9/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187590 (86) CN 2023/096726 (21) 23926940.0	(51) G01V 13/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187456 (86) CN 2023/081903 (21) 23926809.7	(51) H01S 5/183 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187497 (86) CN 2023/082573 (21) 23926849.3	(51) H05K 3/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187591 (86) CN 2023/096731 (21) 23926941.8	(51) G01V 1/22 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187457 (86) CN 2023/081909 (21) 23926810.5	(51) H01S 5/183 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187503 (86) CN 2023/083246 (21) 23926855.0	(51) H04B 17/10 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187592 (86) CN 2023/096732 (21) 23926942.6	(51) G06F 16/901 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187458 (86) CN 2023/081912 (21) 23926811.3	(51) G06Q 20/14 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187508 (86) CN 2023/084158 (21) 23926860.0	(51) C08G 8/20 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187596 (86) CN 2023/097423 (21) 23926945.9	(51) B66C 13/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187459 (86) CN 2023/081914 (21) 23926812.1	(51) E05B 37/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187509 (86) CN 2023/084302 (21) 23926861.8	(51) G06F 11/30 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187602 (86) CN 2023/098822 (21) 23926951.7	(51) F16B 12/56 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187460 (86) CN 2023/081923 (21) 23926813.9	(51) H01S 5/183 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187523 (86) CN 2023/086151 (21) 23926875.8	(51) C01B 32/205 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187603 (86) CN 2023/098823 (21) 23926952.5	(51) F16B 12/60 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187462 (86) CN 2023/081946 (21) 23926815.4	(51) H04B 10/079 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187525 (86) CN 2023/086383 (21) 23926877.4	(51) E05B 27/10 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187622 (86) CN 2023/101219 (21) 23926969.9	(51) B01F 25/50 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187463 (86) CN 2023/081954 (21) 23926816.2	(51) H01M 4/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187541 (86) CN 2023/088511 (21) 23926893.1	(51) G01P 15/125 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187623 (86) CN 2023/101253 (21) 23926970.7	(51) B08B 1/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187464 (86) CN 2023/081956 (21) 23926817.0	(51) H10K 50/19 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187545 (86) CN 2023/089220 (21) 23926897.2	(51) C04B 22/14 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187632 (86) CN 2023/103225 (21) 23926979.8	(51) G06F 15/163 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187468 (86) CN 2023/081969 (21) 23926820.4	(51) F26B 9/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187551 (86) CN 2023/089775 (21) 23926903.8	(51) H10B 12/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187634 (86) CN 2023/103365 (21) 23926981.4	(51) A01K 1/03 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187469 (86) CN 2023/081973 (21) 23926821.2	(51) H02K 1/18 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187552 (86) CN 2023/090336 (21) 23926904.6	(51) C08L 65/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187637 (86) CN 2023/103741 (21) 23926983.0	(51) C22C 16/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187470 (86) CN 2023/081976 (21) 23926822.0	(51) H02K 41/03 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187560 (86) CN 2023/091579 (21) 23926911.1	(51) A62D 1/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187639 (86) CN 2023/104282 (21) 23926985.5	(51) D04B 15/66 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187471 (86) CN 2023/081978 (21) 23926823.8	(51) H02K 3/28 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187564 (86) CN 2023/092155 (21) 23926915.2	(51) B60F 5/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187646 (86) CN 2023/106081 (21) 23926992.1	(51) H01L 21/677 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187473 (86) CN 2023/081988 (21) 23926825.3	(51) G06F 3/041 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187565 (86) CN 2023/092156 (21) 23926916.0	(51) B63H 13/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187647 (86) CN 2023/106228 (21) 23926993.9	(51) G01R 31/12 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187474 (86) CN 2023/081993 (21) 23926826.1	(51) G01B 11/25 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187570 (86) CN 2023/092943 (21) 23926920.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187650 (86) CN 2023/107348 (21) 23926996.2	(51) H01M 50/593 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187475 (86) CN 2023/081994 (21) 23926827.9	(51) H04W 76/28 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187571 (86) CN 2023/093080 (21) 23926921.0	(51) C08K 3/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187651 (86) CN 2023/107374 (21) 23926997.0	(51) H01R 4/48 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187476 (86) CN 2023/081995 (21) 23926828.7	(51) H04W 72/25 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187572 (86) CN 2023/093388 (21) 23926922.8	(51) G06F 30/27 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187658 (86) CN 2023/109318 (21) 23927004.4	(51) A47C 17/175 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187477 (86) CN 2023/081996 (21) 23926829.5	(51) G02B 15/14 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187577 (86) CN 2023/093950 (21) 23926927.7	(51) G11C 11/4063 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187663 (86) CN 2023/110883 (21) 23927009.3	(51) H10B 12/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187481 (86) CN 2023/082016 (21) 23926833.7	(51) H04W 72/0453 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187578 (86) CN 2023/094054 (21) 23926928.5	(51) H01M 50/502 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187664 (86) CN 2023/110936 (21) 23927010.1	(51) H01L 23/488 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187482 (86) CN 2023/082018 (21) 23926834.5	(51) H04W 72/21 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187581 (86) CN 2023/094709 (21) 23926931.9	(51) G06F 16/332 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187670 (86) CN 2023/112120 (21) 23927016.8	(51) F16F 15/023 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187483 (86) CN 2023/082019 (21) 23926835.2	(51) G06N 20/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187585 (86) CN 2023/095986 (21) 23926935.0	(51) G01N 27/20 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187672 (86) CN 2023/112909 (21) 23927018.4	(51) B01D 9/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187490 (86) CN 2023/082151 (21) 23926842.8	(51) B01D 36/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187586 (86) CN 2023/095989 (21) 23926936.8	(51) B03C 3/017 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187673 (86) CN 2023/112955 (21) 23927019.2	(51) H01L 31/068 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187493 (86) CN 2023/082391 (21) 23926845.1	(51) A61F 2/01 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187588 (86) CN 2023/096046 (21) 23926938.4	(51) A61H 35/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187675 (86) CN 2023/113123 (21) 23927021.8	(51) C07K 16/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025

(87) WO 2024/187682 (86) CN 2023/113857 (21) 23927028.3	(51) A63F 13/70 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187823 (86) CN 2023/134711 (21) 23927164.6	(51) G06F 30/27 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188064 (86) CN 2024/079333 (21) 24769758.4	(51) A61K 38/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187701 (86) CN 2023/116756 (21) 23927047.3	(51) F16D 69/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187831 (86) CN 2023/135508 (21) 23927172.9	(51) G06F 30/27 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188065 (86) CN 2024/079375 (21) 24769759.2	(51) A61B 1/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187709 (86) CN 2023/119216 (21) 23927054.9	(51) H01L 31/068 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187835 (86) CN 2023/136021 (21) 23927176.0	(51) G02B 27/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188092 (86) CN 2024/079969 (21) 24769786.5	(51) G02B 6/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187712 (86) CN 2023/119602 (21) 23927057.2	(51) B66D 1/48 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187836 (86) CN 2023/136027 (21) 23927177.8	(51) G08B 29/12 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188101 (86) CN 2024/080066 (21) 24769795.6	(51) G06T 7/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187715 (86) CN 2023/119892 (21) 23927060.6	(51) G01K 1/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187862 (86) CN 2023/138391 (21) 23927202.4	(51) H04N 9/31 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188125 (86) CN 2024/080299 (21) 24769818.6	(51) H01M 10/6567 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187716 (86) CN 2023/120351 (21) 23927061.4	(51) H01R 13/648 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187864 (86) CN 2023/138527 (21) 23927204.0	(51) G01C 21/36 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188134 (86) CN 2024/080386 (21) 24769827.7	(51) G06F 21/56 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187719 (86) CN 2023/120689 (21) 23927064.8	(51) A61C 17/22 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187872 (86) CN 2023/139439 (21) 23927212.3	(51) B60Q 9/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188205 (86) CN 2024/080906 (21) 24769898.8	(51) H04W 72/0453 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187720 (86) CN 2023/120767 (21) 23927065.5	(51) A61C 17/22 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187880 (86) CN 2023/139959 (21) 23927220.6	(51) G06F 9/54 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188212 (86) CN 2024/080942 (21) 24769905.1	(51) G16B 20/50 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187722 (86) CN 2023/121939 (21) 23927067.1	(51) H01R 11/11 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187885 (86) CN 2023/140640 (21) 23927225.5	(51) A24B 15/167 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188226 (86) CN 2024/081110 (21) 24769918.4	(51) H04W 72/20 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187725 (86) CN 2023/122427 (21) 23927070.5	(51) H01M 10/052 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187913 (86) CN 2023/142549 (21) 23927253.7	(51) H02J 3/12 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188232 (86) CN 2024/081154 (21) 24769924.2	(51) H02J 7/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187743 (86) CN 2023/124588 (21) 23927087.9	(51) C07K 16/28 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187945 (86) CN 2024/072098 (21) 24769641.2	(51) A63F 13/55 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188251 (86) CN 2024/081281 (21) 24769942.4	(51) H02G 3/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187750 (86) CN 2023/125646 (21) 23927094.5	(51) G06F 8/36 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187958 (86) CN 2024/073185 (21) 24769654.5	(51) A63F 13/52 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188254 (86) CN 2024/081326 (21) 24769945.7	(51) G01S 7/48 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187751 (86) CN 2023/125806 (21) 23927095.2	(51) G09B 5/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187959 (86) CN 2024/073196 (21) 24769655.2	(51) A61B 34/35 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188257 (86) CN 2024/081358 (21) 24769948.1	(51) H01R 13/52 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187752 (86) CN 2023/125834 (21) 23927096.0	(51) H04L 9/40 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187971 (86) CN 2024/074307 (21) 24769667.7	(51) G10L 15/22 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188261 (86) CN 2024/081368 (21) 24769952.3	(51) H01R 13/453 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187755 (86) CN 2023/126235 (21) 23927099.4	(51) F24F 3/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187979 (86) CN 2024/075301 (21) 24769675.0	(51) H01M 50/209 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188283 (86) CN 2024/081516 (21) 24769974.7	(51) A01G 17/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187781 (86) CN 2023/129355 (21) 23927122.4	(51) H04L 1/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187980 (86) CN 2024/075308 (21) 24769676.8	(51) H01M 50/244 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188294 (86) CN 2024/081601 (21) 24769984.6	(51) H01R 27/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187782 (86) CN 2023/129558 (21) 23927123.2	(51) H02J 7/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/187984 (86) CN 2024/075549 (21) 24769680.0	(51) G02F 1/035 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188301 (86) CN 2024/081657 (21) 24769991.1	(51) H01R 13/629 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187791 (86) CN 2023/130395 (21) 23927132.3	(51) H05K 5/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188000 (86) CN 2024/076235 (21) 24769696.6	(51) B01L 3/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188303 (86) CN 2024/081661 (21) 24769993.7	(51) D01F 8/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187793 (86) CN 2023/130628 (21) 23927134.9	(51) G03F 7/20 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188013 (86) CN 2024/076719 (21) 24769708.9	(51) G01N 1/31 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188312 (86) CN 2024/081706 (21) 24770002.4	(51) C12N 15/11 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187799 (86) CN 2023/131229 (21) 23927140.6	(51) C10B 53/07 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188019 (86) CN 2024/077561 (21) 24769714.7	(51) H01L 27/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188323 (86) CN 2024/081765 (21) 24770013.1	(51) A61C 17/22 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187808 (86) CN 2023/132433 (21) 23927149.7	(51) C08K 5/5313 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188027 (86) CN 2024/078029 (21) 24769722.0	(51) H03K 17/14 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188338 (86) CN 2024/081905 (21) 24770028.9	(51) C07D 209/96 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187809 (86) CN 2023/132434 (21) 23927150.5	(51) C08K 5/5313 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188045 (86) CN 2024/078708 (21) 24769739.4	(51) G01S 17/93 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188343 (86) CN 2024/081937 (21) 24770033.9	(51) H05B 45/30 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/187821 (86) CN 2023/134593 (21) 23927162.0	(51) H01M 8/04119 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188046 (86) CN 2024/078715 (21) 24769740.2	(51) C07F 5/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188344 (86) CN 2024/081939 (21) 24770034.7	(51) A61K 35/28 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025

(87) WO 2024/188346 (86) CN 2024/081990 (21) 24770036.2	(51) G02B 27/01 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188986 (86) EP 2024/056462 (21) 24711181.8	(51) H03K 17/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189313 (86) GB 2024/050561 (21) 24711259.2	(51) G06T 5/70 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188348 (86) CN 2024/082021 (21) 24770038.8	(51) H01H 9/26 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/188988 (86) EP 2024/056464 (21) 24712178.3	(51) H02M 7/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189314 (86) GB 2024/050562 (21) 24711613.0	(51) G06T 5/50 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188350 (86) CN 2024/082052 (21) 24770040.4	(51) A61C 17/34 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189119 (86) EP 2024/056743 (21) 24711541.3	(51) C07D 213/89 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189363 (86) GB 2024/050688 (21) 24714005.6	(51) C09D 5/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188351 (86) CN 2024/082065 (21) 24770041.2	(51) H04M 1/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189129 (86) EP 2024/056772 (21) 24710446.6	(51) C21C 5/46 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189381 (86) GB 2024/050724 (21) 24714554.3	(51) C05F 3/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188352 (86) CN 2024/082072 (21) 24770042.0	(51) G06F 3/0483 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189153 (86) EP 2024/056843 (21) 24710462.3	(51) B24B 9/14 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189384 (86) GB 2024/050732 (21) 24720548.7	(51) H01R 13/502 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188354 (86) CN 2024/082214 (21) 24770044.6	(51) E04F 13/072 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189156 (86) EP 2024/056856 (21) 24710463.1	(51) H01H 33/90 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189412 (86) IB 2023/052583 (21) 23714330.0	(51) C02F 1/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188383 (86) DE 2024/000021 (21) 24719077.0	(51) B05D 3/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189157 (86) EP 2024/056858 (21) 24712435.7	(51) B60R 21/217 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189414 (86) IB 2023/052854 (21) 23715952.0	(51) G06N 3/09 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188470 (86) EP 2023/056788 (21) 23712842.6	(51) H04W 52/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189177 (86) EP 2024/056899 (21) 24710761.8	(51) A61K 9/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189419 (86) IB 2023/058766 (21) 23927273.5	(51) H02J 7/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188505 (86) EP 2023/087869 (21) 23837732.9	(51) H04W 12/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189178 (86) EP 2024/056905 (21) 24713397.8	(51) B29C 64/124 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189429 (86) IB 2024/000115 (21) 24770081.8	(51) B01D 61/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188528 (86) EP 2024/052111 (21) 24702911.9	(51) C09J 5/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189179 (86) EP 2024/056907 (21) 24710762.6	(51) F04B 9/113 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189443 (86) IB 2024/051677 (21) 24770086.7	(51) B01D 46/52 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188529 (86) EP 2024/052207 (21) 24702937.4	(51) G08G 1/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189184 (86) EP 2024/056929 (21) 24713400.0	(51) A61K 31/506 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189462 (86) IB 2024/052112 (21) 24709526.8	(51) H01M 4/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188587 (86) EP 2024/053978 (21) 24706058.5	(51) H01R 13/629 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189189 (86) EP 2024/056951 (21) 24712446.4	(51) A61K 31/445 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189487 (86) IB 2024/052250 (21) 24710524.0	(51) G01N 29/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188593 (86) EP 2024/054104 (21) 24706102.1	(51) B23K 10/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189190 (86) EP 2024/056952 (21) 24712447.2	(51) B29C 49/42 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189506 (86) IB 2024/052295 (21) 24770107.1	(51) G06F 3/041 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188625 (86) EP 2024/054823 (21) 24706477.7	(51) F16L 27/108 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189201 (86) EP 2024/056983 (21) 24711212.1	(51) A61K 35/28 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189511 (86) IB 2024/052307 (21) 24770110.5	(51) G02B 27/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188647 (86) EP 2024/055114 (21) 24708429.6	(51) A01K 85/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189221 (86) EP 2024/057039 (21) 24712462.1	(51) H01M 8/0204 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189523 (86) IB 2024/052348 (21) 24712138.7	(51) B65D 88/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188669 (86) EP 2024/055448 (21) 24707586.4	(51) H01L 23/373 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189223 (86) EP 2024/057047 (21) 24710791.5	(51) G02C 7/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189532 (86) IB 2024/052373 (21) 24770116.2	(51) C07C 211/52 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188702 (86) EP 2024/055650 (21) 24709697.7	(51) C25B 1/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189228 (86) EP 2024/057069 (21) 24711222.0	(51) C10B 3/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189567 (86) IB 2024/052465 (21) 24770124.6	(51) F03G 3/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188707 (86) EP 2024/055676 (21) 24709702.5	(51) H01L 23/473 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189238 (86) EP 2024/057204 (21) 24711566.0	(51) G01N 33/92 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189587 (86) IB 2024/052521 (21) 24770132.9	(51) F01B 17/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188708 (86) EP 2024/055688 (21) 24709706.6	(51) H03K 17/955 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189242 (86) ES 2023/070163 (21) 23927261.0	(51) G06N 3/09 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189590 (86) IB 2024/052525 (21) 24720284.9	(51) C07C 231/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188709 (86) EP 2024/055690 (21) 24709707.4	(51) F17C 13/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189243 (86) ES 2024/000006 (21) 24770066.9	(51) A24F 19/10 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189595 (86) IB 2024/052539 (21) 24770135.2	(51) B60H 1/22 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188939 (86) EP 2024/056365 (21) 24709442.8	(51) G05B 19/418 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189246 (86) ES 2024/070126 (21) 24770069.3	(51) F25B 30/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189603 (86) IB 2024/052554 (21) 24770138.6	(51) G01R 19/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188955 (86) EP 2024/056401 (21) 24711977.9	(51) H02K 3/50 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189255 (86) ES 2024/070166 (21) 24770075.0	(51) G01D 11/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189604 (86) IB 2024/052556 (21) 24713745.8	(51) B60K 15/03 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/188963 (86) EP 2024/056418 (21) 24711504.1	(51) H02K 3/50 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189297 (86) FR 2024/050312 (21) 24718566.3	(51) H01P 5/19 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189607 (86) IB 2024/052611 (21) 24770140.2	(51) A61K 31/7048 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025

(87) WO 2024/189630 (86) IN 2023/050250 (21) 23927278.4	(51) H04L 65/80 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189886 (86) JP 2023/010289 (21) 23927505.0	(51) H01M 8/04537 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189919 (86) JP 2023/010414 (21) 23927538.1	(51) B25J 17/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189633 (86) IN 2023/050486 (21) 23927280.0	(51) F24F 7/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189887 (86) JP 2023/010290 (21) 23927506.8	(51) H01M 8/04537 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189920 (86) JP 2023/010417 (21) 23927539.9	(51) G01R 15/20 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189636 (86) IN 2023/051151 (21) 23927283.4	(51) H01Q 1/38 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189888 (86) JP 2023/010291 (21) 23927507.6	(51) H02K 1/276 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189921 (86) JP 2023/010425 (21) 23927540.7	(51) H02K 1/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189656 (86) IN 2024/050273 (21) 24770171.7	(51) G16H 50/20 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189889 (86) JP 2023/010295 (21) 23927508.4	(51) F24F 1/0022 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189922 (86) JP 2023/010427 (21) 23927541.5	(51) B65H 19/22 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189865 (86) JP 2023/010219 (21) 23927484.8	(51) G06N 20/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189890 (86) JP 2023/010297 (21) 23927509.2	(51) G05B 19/18 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189923 (86) JP 2023/010432 (21) 23927542.3	(51) H01L 21/301 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189866 (86) JP 2023/010223 (21) 23927485.5	(51) F25B 49/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189893 (86) JP 2023/010303 (21) 23927512.6	(51) H04N 23/50 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189925 (86) JP 2023/010462 (21) 23927544.9	(51) H01S 3/134 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189867 (86) JP 2023/010224 (21) 23927486.3	(51) G08G 1/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189895 (86) JP 2023/010309 (21) 23927514.2	(51) H02M 1/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189929 (86) JP 2023/010474 (21) 23927548.0	(51) C30B 29/38 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189868 (86) JP 2023/010226 (21) 23927487.1	(51) H01F 41/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189898 (86) JP 2023/010319 (21) 23927517.5	(51) H04N 23/61 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189930 (86) JP 2023/010475 (21) 23927549.8	(51) C30B 29/38 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189869 (86) JP 2023/010232 (21) 23927488.9	(51) H04B 10/11 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189899 (86) JP 2023/010324 (21) 23927518.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189934 (86) JP 2023/020376 (21) 23927552.2	(51) G06N 20/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189870 (86) JP 2023/010233 (21) 23927489.7	(51) G01C 21/26 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189900 (86) JP 2023/010325 (21) 23927519.1	(51) G06Q 50/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189939 (86) JP 2023/030553 (21) 23927556.3	(51) G06F 8/65 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189871 (86) JP 2023/010237 (21) 23927490.5	(51) F24F 1/0018 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189901 (86) JP 2023/010339 (21) 23927520.9	(51) G06T 19/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189950 (86) JP 2023/037314 (21) 23927566.2	(51) G01N 27/74 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189872 (86) JP 2023/010240 (21) 23927491.3	(51) G08G 1/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189903 (86) JP 2023/010342 (21) 23927522.5	(51) G06F 1/20 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189956 (86) JP 2023/038725 (21) 23927571.2	(51) C08L 9/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189873 (86) JP 2023/010246 (21) 23927492.1	(51) B60W 30/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189904 (86) JP 2023/010343 (21) 23927523.3	(51) H05K 3/34 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189960 (86) JP 2023/039599 (21) 23927574.6	(51) H01M 10/0585 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189875 (86) JP 2023/010261 (21) 23927494.7	(51) G03F 7/038 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189906 (86) JP 2023/010349 (21) 23927525.8	(51) H10K 30/50 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189966 (86) JP 2023/040234 (21) 23927580.3	(51) H02J 7/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189876 (86) JP 2023/010262 (21) 23927495.4	(51) G03F 7/038 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189907 (86) JP 2023/010351 (21) 23927526.6	(51) G05B 19/19 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189972 (86) JP 2023/040403 (21) 23927583.7	(51) H01M 10/28 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189877 (86) JP 2023/010266 (21) 23927496.2	(51) G06F 16/909 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189908 (86) JP 2023/010362 (21) 23927527.4	(51) H02J 3/38 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189979 (86) JP 2023/041024 (21) 23927588.6	(51) A61B 5/01 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189878 (86) JP 2023/010268 (21) 23927497.0	(51) G08G 1/09 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189909 (86) JP 2023/010376 (21) 23927528.2	(51) H04N 17/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190008 (86) JP 2023/043593 (21) 23927613.2	(51) H04N 7/15 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189879 (86) JP 2023/010270 (21) 23927498.8	(51) G01B 11/03 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189912 (86) JP 2023/010392 (21) 23927531.6	(51) F03D 80/50 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190016 (86) JP 2023/044413 (21) 23926631.5	(51) B23P 23/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189880 (86) JP 2023/010272 (21) 23927499.6	(51) G08G 1/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189913 (86) JP 2023/010394 (21) 23927532.4	(51) B60L 9/18 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190019 (86) JP 2023/044506 (21) 23927623.1	(51) B64U 20/87 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189881 (86) JP 2023/010274 (21) 23927500.1	(51) G06T 19/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189914 (86) JP 2023/010403 (21) 23927533.2	(51) B60L 50/60 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190020 (86) JP 2023/044544 (21) 23927624.9	(51) G01H 9/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189882 (86) JP 2023/010275 (21) 23927501.9	(51) B62D 21/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189915 (86) JP 2023/010406 (21) 23927534.0	(51) G01C 21/26 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190034 (86) JP 2023/046109 (21) 23927636.3	(51) C08L 23/22 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189883 (86) JP 2023/010286 (21) 23927502.7	(51) G06N 5/022 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189916 (86) JP 2023/010407 (21) 23927535.7	(51) G05B 19/05 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190042 (86) JP 2023/046799 (21) 23927644.7	(51) B62D 15/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/189885 (86) JP 2023/010288 (21) 23927504.3	(51) H04B 7/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/189918 (86) JP 2023/010410 (21) 23927537.3	(51) H01S 3/10 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190050 (86) JP 2024/000259 (21) 24770172.5	(51) H01M 10/0568 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025

(87) WO 2024/190053	(51) D06F 35/00	(87) WO 2024/190168	(51) H01G 4/30	(87) WO 2024/190335	(51) H01H 36/00
(86) JP 2024/000405	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/003779	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006230	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770175.8	17.10.2025	(21) 24770288.9	17.10.2025	(21) 24770448.9	17.10.2025
(87) WO 2024/190054	(51) H01L 21/02	(87) WO 2024/190169	(51) H01G 4/30	(87) WO 2024/190344	(51) H01L 29/861
(86) JP 2024/000452	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/003783	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006344	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770176.6	17.10.2025	(21) 24770289.7	17.10.2025	(21) 24770457.0	17.10.2025
(87) WO 2024/190061	(51) C25D 21/14	(87) WO 2024/190170	(51) H01G 4/30	(87) WO 2024/190352	(51) F04B 39/00
(86) JP 2024/000814	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/003784	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006425	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770183.2	17.10.2025	(21) 24770290.5	17.10.2025	(21) 24770465.3	17.10.2025
(87) WO 2024/190067	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2024/190172	(51) H04S 7/00	(87) WO 2024/190356	(51) C08L 23/10
(86) JP 2024/001230	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/003801	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006487	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770189.9	17.10.2025	(21) 24770292.1	17.10.2025	(21) 24770469.5	17.10.2025
(87) WO 2024/190068	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2024/190179	(51) B64U 50/33	(87) WO 2024/190357	(51) C08L 23/10
(86) JP 2024/001231	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/003860	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006488	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770190.7	17.10.2025	(21) 24770299.6	17.10.2025	(21) 24770470.3	17.10.2025
(87) WO 2024/190077	(51) A45D 29/02	(87) WO 2024/190189	(51) G01S 7/484	(87) WO 2024/190364	(51) G06T 19/00
(86) JP 2024/001465	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/004015	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006556	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770199.8	17.10.2025	(21) 24770308.5	17.10.2025	(21) 24770477.8	17.10.2025
(87) WO 2024/190083	(51) G01R 19/165	(87) WO 2024/190193	(51) H01L 27/04	(87) WO 2024/190377	(51) B29B 17/02
(86) JP 2024/001690	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/004081	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006723	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770205.3	17.10.2025	(21) 24770311.9	17.10.2025	(21) 24770489.3	17.10.2025
(87) WO 2024/190098	(51) F16J 15/34	(87) WO 2024/190198	(51) H01Q 15/08	(87) WO 2024/190380	(51) C08L 83/04
(86) JP 2024/002149	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/004260	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006751	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770218.6	17.10.2025	(21) 24770316.8	17.10.2025	(21) 24770492.7	17.10.2025
(87) WO 2024/190105	(51) G01S 13/52	(87) WO 2024/190203	(51) B60L 53/14	(87) WO 2024/190386	(51) G03F 7/004
(86) JP 2024/002265	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/004300	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006854	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770225.1	17.10.2025	(21) 24770321.8	17.10.2025	(21) 24770498.4	17.10.2025
(87) WO 2024/190115	(51) H01L 29/786	(87) WO 2024/190209	(51) H05K 5/02	(87) WO 2024/190389	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2024/002593	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/004495	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006921	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770235.0	17.10.2025	(21) 24770327.5	17.10.2025	(21) 24770501.5	17.10.2025
(87) WO 2024/190116	(51) H01L 29/786	(87) WO 2024/190212	(51) G01N 33/92	(87) WO 2024/190390	(51) H04N 21/442
(86) JP 2024/002595	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/004539	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006922	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770236.8	17.10.2025	(21) 24770330.9	17.10.2025	(21) 24770502.3	17.10.2025
(87) WO 2024/190122	(51) B60N 2/235	(87) WO 2024/190216	(51) B21D 28/00	(87) WO 2024/190394	(51) H10K 85/60
(86) JP 2024/002897	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/004561	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006969	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770242.6	17.10.2025	(21) 24770334.1	17.10.2025	(21) 24770506.4	17.10.2025
(87) WO 2024/190123	(51) G06F 16/732	(87) WO 2024/190220	(51) B65G 1/04	(87) WO 2024/190395	(51) H01H 23/24
(86) JP 2024/002998	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/004623	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006973	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770243.4	17.10.2025	(21) 24770338.2	17.10.2025	(21) 24770507.2	17.10.2025
(87) WO 2024/190126	(51) G09G 5/14	(87) WO 2024/190227	(51) C12M 3/00	(87) WO 2024/190403	(51) G06F 11/10
(86) JP 2024/003091	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/004801	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/007100	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770246.7	17.10.2025	(21) 24770344.0	17.10.2025	(21) 24770515.5	17.10.2025
(87) WO 2024/190128	(51) H05K 13/08	(87) WO 2024/190231	(51) H02M 3/155	(87) WO 2024/190407	(51) G02B 1/16
(86) JP 2024/003112	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/004840	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/007180	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770248.3	17.10.2025	(21) 24770348.1	17.10.2025	(21) 24770519.7	17.10.2025
(87) WO 2024/190129	(51) F24F 7/08	(87) WO 2024/190235	(51) H04N 7/18	(87) WO 2024/190421	(51) H04L 12/46
(86) JP 2024/003114	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/004896	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/007361	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770249.1	17.10.2025	(21) 24770352.3	17.10.2025	(21) 24770532.0	17.10.2025
(87) WO 2024/190134	(51) A63B 69/00	(87) WO 2024/190246	(51) B60W 30/02	(87) WO 2024/190449	(51) H01L 29/786
(86) JP 2024/003219	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/005017	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/007690	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770254.1	17.10.2025	(21) 24770361.4	17.10.2025	(21) 24770560.1	17.10.2025
(87) WO 2024/190161	(51) A61B 3/10	(87) WO 2024/190276	(51) B61B 3/02	(87) WO 2024/190456	(51) B60Q 1/40
(86) JP 2024/003723	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/005619	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/007737	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770281.4	17.10.2025	(21) 24770391.1	17.10.2025	(21) 24770567.6	17.10.2025
(87) WO 2024/190163	(51) H01G 4/30	(87) WO 2024/190281	(51) G01N 15/1434	(87) WO 2024/190463	(51) H01F 27/24
(86) JP 2024/003760	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/005657	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/007760	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770283.0	17.10.2025	(21) 24770396.0	17.10.2025	(21) 24770574.2	17.10.2025
(87) WO 2024/190164	(51) H01G 4/30	(87) WO 2024/190282	(51) F28F 3/00	(87) WO 2024/190473	(51) E02F 3/84
(86) JP 2024/003762	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/005665	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/007863	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770284.8	17.10.2025	(21) 24770397.8	17.10.2025	(21) 24770584.1	17.10.2025
(87) WO 2024/190165	(51) H01G 4/30	(87) WO 2024/190306	(51) H01L 21/60	(87) WO 2024/190501	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2024/003765	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/005894	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/008069	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770285.5	17.10.2025	(21) 24770419.0	17.10.2025	(21) 24770612.0	17.10.2025
(87) WO 2024/190166	(51) H01G 4/30	(87) WO 2024/190313	(51) G01N 15/04	(87) WO 2024/190537	(51) B22F 1/14
(86) JP 2024/003770	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/005978	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/008295	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770286.3	17.10.2025	(21) 24770426.5	17.10.2025	(21) 24770647.6	17.10.2025
(87) WO 2024/190167	(51) H01G 4/30	(87) WO 2024/190331	(51) C09K 5/14	(87) WO 2024/190545	(51) C08G 73/16
(86) JP 2024/003777	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/006162	(87) 2024/38 19.09.2024	(86) JP 2024/008369	(87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24770287.1	17.10.2025	(21) 24770444.8	17.10.2025	(21) 24770655.9	17.10.2025

(87) WO 2024/190571 (86) JP 2024/008605 (21) 24713765.6	(51) D21C 9/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190862 (86) JP 2024/009967 (21) 24770965.2	(51) C08F 210/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190941 (86) KR 2023/003629 (21) 23927663.7	(51) H02S 50/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190580 (86) JP 2024/008656 (21) 24770686.4	(51) G02B 6/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190869 (86) JP 2024/010003 (21) 24770972.8	(51) C08F 210/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190988 (86) KR 2023/016940 (21) 23927708.0	(51) A61L 27/52 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190585 (86) JP 2024/008693 (21) 24770691.4	(51) H01R 13/621 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190877 (86) JP 2024/010044 (21) 24770980.1	(51) H01L 27/146 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191002 (86) KR 2023/019565 (21) 23927722.1	(51) F28D 15/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190587 (86) JP 2024/008699 (21) 24770693.0	(51) C08J 9/26 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190878 (86) JP 2024/010045 (21) 24770981.9	(51) G09F 9/30 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191005 (86) KR 2023/020082 (21) 23927725.4	(51) G02F 1/1335 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190627 (86) JP 2024/008887 (21) 24770733.4	(51) B65D 88/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190880 (86) JP 2024/010056 (21) 24770983.5	(51) C07D 317/38 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191008 (86) KR 2023/020322 (21) 23927728.8	(51) A61H 15/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190634 (86) JP 2024/008908 (21) 24770740.9	(51) B23B 3/28 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190882 (86) JP 2024/010081 (21) 24770985.0	(51) C07D 209/86 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191027 (86) KR 2023/095072 (21) 23927747.8	(51) B63B 22/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190651 (86) JP 2024/009003 (21) 24770757.3	(51) G06F 3/12 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190887 (86) JP 2024/010105 (21) 24770989.2	(51) A61K 6/30 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191035 (86) KR 2024/000328 (21) 24771037.9	(51) H01L 25/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190673 (86) JP 2024/009065 (21) 24770779.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190888 (86) JP 2024/010106 (21) 24770990.0	(51) A61K 6/30 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191040 (86) KR 2024/000613 (21) 24771042.9	(51) H04W 24/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190674 (86) JP 2024/009066 (21) 24770780.5	(51) G06Q 50/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190893 (86) JP 2024/010159 (21) 24770995.9	(51) A01D 43/063 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191043 (86) KR 2024/000679 (21) 24771045.2	(51) H04W 12/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190693 (86) JP 2024/009162 (21) 24770799.5	(51) F16L 59/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190898 (86) JP 2024/010185 (21) 24771000.7	(51) H01M 4/96 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191071 (86) KR 2024/002257 (21) 24771071.8	(51) G06F 1/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190719 (86) JP 2024/009230 (21) 24770825.8	(51) H03H 9/25 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190899 (86) JP 2024/010214 (21) 24771001.5	(51) B01J 23/887 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191073 (86) KR 2024/002292 (21) 24771073.4	(51) B25J 15/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190729 (86) JP 2024/009295 (21) 24770835.7	(51) H01L 21/683 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190903 (86) JP 2024/010246 (21) 24771005.6	(51) G08B 17/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191081 (86) KR 2024/002501 (21) 24771081.7	(51) A61K 48/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190739 (86) JP 2024/009351 (21) 24770845.6	(51) H03L 7/081 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190904 (86) JP 2024/010247 (21) 24771006.4	(51) G08B 17/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191084 (86) KR 2024/002592 (21) 24771084.1	(51) H04B 7/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190751 (86) JP 2024/009385 (21) 24770857.1	(51) G06N 5/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190910 (86) JP 2024/010333 (21) 24771012.2	(51) C09D 201/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191111 (86) KR 2024/002932 (21) 24771111.2	(51) A61B 5/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190754 (86) JP 2024/009418 (21) 24768893.0	(51) F16H 55/14 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190912 (86) JP 2024/010338 (21) 24771014.8	(51) A23L 27/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191118 (86) KR 2024/002962 (21) 24771118.7	(51) A61N 5/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190765 (86) JP 2024/009496 (21) 24770870.4	(51) H01M 4/62 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190913 (86) JP 2024/010339 (21) 24771015.5	(51) H01L 21/677 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191133 (86) KR 2024/003033 (21) 24771133.6	(51) H04W 28/18 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190771 (86) JP 2024/009532 (21) 24770876.1	(51) B32B 9/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190914 (86) JP 2024/010342 (21) 24771016.3	(51) E02F 9/20 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191184 (86) KR 2024/003215 (21) 24771183.1	(51) B65B 67/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190814 (86) JP 2024/009713 (21) 24770919.9	(51) G01M 17/007 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190917 (86) JP 2024/010362 (21) 24771019.7	(51) A01K 89/01 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191195 (86) KR 2024/003235 (21) 24771194.8	(51) D02G 3/38 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190828 (86) JP 2024/009799 (21) 24770933.0	(51) C09J 7/38 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190918 (86) JP 2024/010365 (21) 24771020.5	(51) B60L 3/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191197 (86) KR 2024/003239 (21) 24771196.3	(51) H01M 8/18 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190830 (86) JP 2024/009804 (21) 24770935.5	(51) C09J 7/38 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190919 (86) JP 2024/010377 (21) 24771021.3	(51) G03F 7/004 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191198 (86) KR 2024/003240 (21) 24771197.1	(51) B62D 1/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190838 (86) JP 2024/009860 (21) 24770942.1	(51) G06F 21/62 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190937 (86) KR 2023/003509 (21) 23927659.5	(51) G02B 1/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191199 (86) KR 2024/003242 (21) 24771198.9	(51) D02G 3/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190843 (86) JP 2024/009884 (21) 24715295.2	(51) H01L 29/423 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190938 (86) KR 2023/003524 (21) 23927660.3	(51) A63F 13/87 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191202 (86) KR 2024/003246 (21) 24771201.1	(51) D02G 3/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/190847 (86) JP 2024/009899 (21) 24770950.4	(51) G02B 1/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/190940 (86) KR 2023/003541 (21) 23927662.9	(51) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191203 (86) KR 2024/003247 (21) 24771202.9	(51) D02G 3/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025

(87) WO 2024/191206 (86) KR 2024/003250 (21) 24771205.2	(51) D02G 3/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191539 (86) US 2024/015213 (21) 24771339.9	(51) A47B 97/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192321 (86) US 2024/020078 (21) 24771787.9	(51) C01B 17/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191207 (86) KR 2024/003252 (21) 24771206.0	(51) H02K 7/14 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191596 (86) US 2024/017494 (21) 24771364.7	(51) H01L 23/532 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192330 (86) US 2024/020104 (21) 24771792.9	(51) A01N 1/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191220 (86) KR 2024/003295 (21) 24771219.3	(51) H04W 4/021 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191659 (86) US 2024/018512 (21) 24771399.3	(51) C12Q 1/70 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192331 (86) US 2024/020107 (21) 24771793.7	(51) F25C 3/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191223 (86) KR 2024/003300 (21) 24771222.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191705 (86) US 2024/018750 (21) 24771413.2	(51) A41D 19/015 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192332 (86) US 2024/020110 (21) 24771794.5	(51) B29B 11/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191229 (86) KR 2024/003327 (21) 24771228.4	(51) G16H 20/70 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191737 (86) US 2024/018831 (21) 24771428.0	(51) G11C 16/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192335 (86) US 2024/020119 (21) 24771797.8	(51) C12N 1/21 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191267 (86) KR 2024/095548 (21) 24771266.4	(51) G01N 33/68 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191739 (86) US 2024/018839 (21) 24771430.6	(51) G06F 12/0891 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192344 (86) US 2024/020134 (21) 24771803.4	(51) G06F 30/20 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191270 (86) KR 2024/095561 (21) 24771269.8	(51) H10B 41/30 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191891 (86) US 2024/019343 (21) 24771508.9	(51) E21B 33/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192351 (86) US 2024/020161 (21) 24771809.1	(51) C12N 15/11 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191272 (86) KR 2024/095563 (21) 24771271.4	(51) H10B 43/35 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191899 (86) US 2024/019363 (21) 24771516.2	(51) E21B 33/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192356 (86) US 2024/020174 (21) 24719740.3	(51) A61B 50/20 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191273 (86) KR 2024/095564 (21) 24771272.2	(51) H05B 3/42 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191929 (86) US 2024/019407 (21) 24771539.4	(51) B01F 27/271 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192359 (86) US 2024/020177 (21) 24771813.3	(51) A47J 43/25 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191290 (86) NL 2024/050108 (21) 24771293.1	(51) A63B 69/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191945 (86) US 2024/019444 (21) 24771553.5	(51) G02B 27/01 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192367 (86) US 2024/020198 (21) 24771819.0	(51) A23G 1/40 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191302 (86) NL 2024/050129 (21) 24716897.4	(51) H04R 1/22 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191978 (86) US 2024/019495 (21) 24771574.1	(51) G06Q 20/12 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192373 (86) US 2024/020211 (21) 24771823.2	(51) C07K 14/56 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191310 (86) PL 2024/000012 (21) 24725382.6	(51) B04C 3/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/191997 (86) US 2024/019527 (21) 24771583.2	(51) G06K 19/077 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192384 (86) US 2024/020232 (21) 24771832.3	(51) E01C 19/48 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191321 (86) RU 2024/050004 (21) 24771283.9	(51) G01H 11/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192054 (86) US 2024/019607 (21) 24771606.1	(51) A61B 5/145 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192392 (86) US 2024/020246 (21) 24771837.2	(51) G06F 3/041 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191330 (86) SE 2023/050230 (21) 23927758.5	(51) H04B 7/0413 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192055 (86) US 2024/019608 (21) 24771607.9	(51) A61B 5/021 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192395 (86) US 2024/020252 (21) 24719387.3	(51) H04R 1/10 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191336 (86) SE 2024/050218 (21) 24771291.2	(51) G16H 50/50 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192106 (86) US 2024/019697 (21) 24771641.8	(51) E05B 9/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192419 (86) US 2024/020313 (21) 24771855.4	(51) B67B 7/04 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191344 (86) SG 2023/050843 (21) 23927761.9	(51) C10J 3/82 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192178 (86) US 2024/019807 (21) 24771687.1	(51) F16J 15/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192425 (86) US 2024/020320 (21) 24771857.0	(51) G06T 19/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191424 (86) US 2023/015541 (21) 23927798.1	(51) C25C 1/06 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192190 (86) US 2024/019823 (21) 24771696.2	(51) B65D 81/38 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192428 (86) US 2024/020325 (21) 24771859.6	(51) A61B 5/08 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191482 (86) US 2023/082609 (21) 23927821.1	(51) G01R 31/3177 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192210 (86) US 2024/019864 (21) 24771710.1	(51) G09B 7/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192430 (86) US 2024/020331 (21) 24771860.4	(51) G02B 6/122 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191486 (86) US 2023/084155 (21) 23844487.1	(51) H01M 8/04111 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192213 (86) US 2024/019872 (21) 24771713.5	(51) G09B 9/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192433 (86) US 2024/020386 (21) 24771862.0	(51) A61K 39/395 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191489 (86) US 2023/086374 (21) 23927824.5	(51) H03K 5/15 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192220 (86) US 2024/019886 (21) 24771719.2	(51) B25J 9/16 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192434 (86) US 2024/020395 (21) 24771863.8	(51) G09B 23/30 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191491 (86) US 2023/086447 (21) 23851076.2	(51) H04R 1/10 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192244 (86) US 2024/019937 (21) 24771733.3	(51) G09B 9/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192435 (86) US 2024/020421 (21) 24719756.9	(51) G06N 3/045 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191495 (86) US 2024/010722 (21) 24705807.6	(51) H01P 1/203 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192283 (86) US 2024/019997 (21) 24771762.2	(51) C12N 15/113 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192436 (86) US 2024/020424 (21) 24771864.6	(51) A61F 5/01 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/191515 (86) US 2024/013041 (21) 24709577.1	(51) G01S 19/32 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192317 (86) US 2024/020057 (21) 24719378.2	(51) G01R 31/28 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192439 (86) US 2024/020448 (21) 24771865.3	(51) A61B 5/05 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025

(87) WO 2024/192440 (86) US 2024/020453 (21) 24771866.1	(51) A61B 5/05 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192478 (86) AU 2024/050259 (21) 24773692.9	(51) H01S 3/108 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192526 (86) CA 2024/050343 (21) 24773730.7	(51) G01R 31/28 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192441 (86) US 2024/020456 (21) 24771867.9	(51) A61B 5/05 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192479 (86) AU 2024/050260 (21) 24773693.7	(51) H02J 3/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192539 (86) CL 2024/050002 (21) 24773739.8	(51) B27L 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192442 (86) US 2024/020460 (21) 24771868.7	(51) A61B 5/05 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192487 (86) BR 2023/050095 (21) 23927855.9	(51) B05B 1/34 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192547 (86) CN 2023/082061 (21) 23927866.6	(51) H01Q 1/38 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192443 (86) US 2024/020470 (21) 24771869.5	(51) H05B 1/02 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192488 (86) BR 2023/050418 (21) 23927856.7	(51) A61B 5/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192549 (86) CN 2023/082075 (21) 23927868.2	(51) G06F 3/01 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192445 (86) US 2024/020479 (21) 24771871.1	(51) A61B 5/00 (87) 2024/38 19.09.2024 17.10.2025	(87) WO 2024/192489 (86) BR 2024/050100 (21) 24773698.6	(51) F02M 31/125 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192551 (86) CN 2023/082084 (21) 23927870.8	(51) H01Q 1/38 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192448 (86) AT 2023/060427 (21) 23821122.1	(51) B64G 1/22 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192490 (86) BR 2024/050103 (21) 24773699.4	(51) A61M 5/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192554 (86) CN 2023/082102 (21) 23927873.2	(51) B62D 1/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192449 (86) AT 2024/060028 (21) 24706354.8	(51) B29C 64/106 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192491 (86) BR 2024/050106 (21) 24773700.0	(51) G16H 50/70 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192556 (86) CN 2023/082116 (21) 23927875.7	(51) G06V 10/764 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192451 (86) AT 2024/060085 (21) 24712737.6	(51) H05K 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192493 (86) BR 2024/050108 (21) 24773702.6	(51) G01N 33/49 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192557 (86) CN 2023/082125 (21) 23927876.5	(51) G06F 15/173 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192455 (86) AT 2024/060099 (21) 24714391.0	(51) F02B 19/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192496 (86) CA 2023/050372 (21) 23927858.3	(51) H04W 72/50 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192558 (86) CN 2023/082136 (21) 23927877.3	(51) G07F 17/34 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192460 (86) AU 2024/050222 (21) 24773674.7	(51) G01N 1/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192499 (86) CA 2024/050137 (21) 24772919.7	(51) A01G 23/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192559 (86) CN 2023/082142 (21) 23927878.1	(51) H04L 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192462 (86) AU 2024/050236 (21) 24773676.2	(51) A01K 85/01 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192502 (86) CA 2024/050303 (21) 24773706.7	(51) C12Q 1/689 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192560 (86) CN 2023/082164 (21) 23927879.9	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192463 (86) AU 2024/050238 (21) 24773677.0	(51) C01B 3/26 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192504 (86) CA 2024/050305 (21) 24773708.3	(51) H01L 31/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192561 (86) CN 2023/082165 (21) 23927880.7	(51) G06V 40/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192465 (86) AU 2024/050241 (21) 24773679.6	(51) A61K 39/215 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192505 (86) CA 2024/050308 (21) 24773709.1	(51) H02M 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192563 (86) CN 2023/082173 (21) 23927882.3	(51) H04N 19/52 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192466 (86) AU 2024/050242 (21) 24773680.4	(51) C01G 53/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192507 (86) CA 2024/050316 (21) 24773711.7	(51) B60R 16/023 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192569 (86) CN 2023/082215 (21) 23927888.0	(51) A24F 40/40 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192468 (86) AU 2024/050244 (21) 24773682.0	(51) B27G 19/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192509 (86) CA 2024/050321 (21) 24773713.3	(51) G06V 10/774 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192574 (86) CN 2023/082222 (21) 23927893.0	(51) H01M 4/66 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192469 (86) AU 2024/050247 (21) 24773683.8	(51) E06B 9/262 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192511 (86) CA 2024/050323 (21) 24773715.8	(51) H03B 21/01 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192575 (86) CN 2023/082233 (21) 23927894.8	(51) C02F 1/28 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192470 (86) AU 2024/050248 (21) 24773684.6	(51) A61K 31/5375 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192513 (86) CA 2024/050326 (21) 24773717.4	(51) F16D 43/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192577 (86) CN 2023/082254 (21) 23927896.3	(51) H04W 72/044 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192471 (86) AU 2024/050249 (21) 24773685.3	(51) G01N 33/92 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192515 (86) CA 2024/050328 (21) 24773719.0	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192578 (86) CN 2023/082257 (21) 23927897.1	(51) B81B 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192472 (86) AU 2024/050251 (21) 24773686.1	(51) A01G 9/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192516 (86) CA 2024/050329 (21) 24773720.8	(51) G01K 1/143 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192584 (86) CN 2023/082299 (21) 23927903.7	(51) G06F 9/50 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192473 (86) AU 2024/050252 (21) 24773687.9	(51) G06Q 10/0631 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192517 (86) CA 2024/050332 (21) 24773721.6	(51) C12N 15/67 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192585 (86) CN 2023/082302 (21) 23927904.5	(51) C09K 19/44 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192475 (86) AU 2024/050254 (21) 24773689.5	(51) G01B 5/004 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192518 (86) CA 2024/050333 (21) 24773722.4	(51) A01K 75/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192587 (86) CN 2023/082311 (21) 23927906.0	(51) H04W 76/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192476 (86) AU 2024/050255 (21) 24773690.3	(51) B08B 3/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192523 (86) CA 2024/050338 (21) 24773727.3	(51) B22D 41/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192588 (86) CN 2023/082314 (21) 23927907.8	(51) H04W 72/541 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192477 (86) AU 2024/050258 (21) 24773691.1	(51) H02S 30/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192525 (86) CA 2024/050341 (21) 24773729.9	(51) G06F 16/903 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192589 (86) CN 2023/082320 (21) 23927908.6	(51) H01M 50/40 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025

(87) WO 2024/192597 (86) CN 2023/082341 (21) 23927916.9	(51) H04W 52/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192633 (86) CN 2023/082532 (21) 23927950.8	(51) H02K 1/30 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192673 (86) CN 2023/082816 (21) 23927989.6	(51) G16H 50/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192598 (86) CN 2023/082343 (21) 23927917.7	(51) H04W 56/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192635 (86) CN 2023/082563 (21) 23927952.4	(51) F04D 13/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192674 (86) CN 2023/082826 (21) 23927990.4	(51) G02F 1/1333 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192604 (86) CN 2023/082364 (21) 23927922.7	(51) C01B 25/45 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192636 (86) CN 2023/082570 (21) 23927953.2	(51) H04R 31/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192675 (86) CN 2023/082845 (21) 23927991.2	(51) H10K 50/12 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192605 (86) CN 2023/082390 (21) 23927923.5	(51) H01P 5/107 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192637 (86) CN 2023/082578 (21) 23927954.0	(51) H01L 33/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192676 (86) CN 2023/082846 (21) 23927992.0	(51) H10K 59/131 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192608 (86) CN 2023/082409 (21) 23927925.0	(51) G06Q 10/067 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192638 (86) CN 2023/082585 (21) 23927955.7	(51) H04W 12/041 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192677 (86) CN 2023/082854 (21) 23927993.8	(51) B01J 23/889 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192609 (86) CN 2023/082411 (21) 23927926.8	(51) H04N 23/84 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192641 (86) CN 2023/082599 (21) 23927958.1	(51) H04W 28/16 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192679 (86) CN 2023/082866 (21) 23927994.6	(51) H01F 7/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192610 (86) CN 2023/082412 (21) 23927927.6	(51) G06Q 40/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192646 (86) CN 2023/082623 (21) 23927963.1	(51) H04W 16/28 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192681 (86) CN 2023/082885 (21) 23927996.1	(51) C12N 7/01 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192611 (86) CN 2023/082419 (21) 23927928.4	(51) H04W 72/1263 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192648 (86) CN 2023/082627 (21) 23927965.6	(51) C01F 5/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192682 (86) CN 2023/082887 (21) 23927997.9	(51) H01M 50/178 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192612 (86) CN 2023/082431 (21) 23927929.2	(51) H04B 7/0413 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192649 (86) CN 2023/082639 (21) 23927966.4	(51) A61G 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192683 (86) CN 2023/082889 (21) 23927998.7	(51) G06F 3/01 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192613 (86) CN 2023/082432 (21) 23927930.0	(51) G06F 8/38 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192650 (86) CN 2023/082643 (21) 23927967.2	(51) A61G 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192684 (86) CN 2023/082893 (21) 23927999.5	(51) G01R 31/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192615 (86) CN 2023/082446 (21) 23927932.6	(51) H01M 10/0569 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192651 (86) CN 2023/082644 (21) 23927968.0	(51) A61G 7/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192686 (86) CN 2023/082899 (21) 23928001.9	(51) C09D 11/30 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192616 (86) CN 2023/082448 (21) 23927933.4	(51) C22B 26/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192653 (86) CN 2023/082646 (21) 23927970.6	(51) A61G 7/05 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192687 (86) CN 2023/082902 (21) 23928002.7	(51) H01M 50/533 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192617 (86) CN 2023/082451 (21) 23927934.2	(51) C25C 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192654 (86) CN 2023/082647 (21) 23927971.4	(51) A61G 7/14 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192688 (86) CN 2023/082903 (21) 23928003.5	(51) H04W 72/0446 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192618 (86) CN 2023/082456 (21) 23927935.9	(51) G09G 3/32 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192655 (86) CN 2023/082659 (21) 23927972.2	(51) H04L 27/26 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192690 (86) CN 2023/082915 (21) 23928005.0	(51) A61B 5/026 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192621 (86) CN 2023/082487 (21) 23927938.3	(51) C01B 25/45 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192658 (86) CN 2023/082685 (21) 23927975.5	(51) H04W 24/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192691 (86) CN 2023/082925 (21) 23928006.8	(51) H04W 76/14 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192622 (86) CN 2023/082490 (21) 23927939.1	(51) C12N 5/0783 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192659 (86) CN 2023/082687 (21) 23927976.3	(51) A61N 1/36 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192692 (86) CN 2023/082926 (21) 23928007.6	(51) H04W 76/15 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192624 (86) CN 2023/082498 (21) 23927941.7	(51) C25B 11/091 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192663 (86) CN 2023/082712 (21) 23927980.5	(51) H04W 12/122 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192693 (86) CN 2023/082927 (21) 23928008.4	(51) H01M 50/105 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192625 (86) CN 2023/082506 (21) 23927942.5	(51) G01N 30/68 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192664 (86) CN 2023/082733 (21) 23927981.3	(51) E01C 19/48 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192694 (86) CN 2023/082928 (21) 23928009.2	(51) H01R 13/631 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192626 (86) CN 2023/082508 (21) 23927943.3	(51) C01B 25/45 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192665 (86) CN 2023/082734 (21) 23721826.8	(51) B01J 21/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192696 (86) CN 2023/082941 (21) 23928010.0	(51) B60D 1/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192627 (86) CN 2023/082510 (21) 23927944.1	(51) F23Q 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192666 (86) CN 2023/082737 (21) 23927982.1	(51) G01N 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192697 (86) CN 2023/082957 (21) 23928011.8	(51) G01N 21/88 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192628 (86) CN 2023/082511 (21) 23927945.8	(51) H01M 4/36 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192667 (86) CN 2023/082748 (21) 23927983.9	(51) G02F 1/1339 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192698 (86) CN 2023/082969 (21) 23928012.6	(51) C07K 7/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192629 (86) CN 2023/082517 (21) 23927946.6	(51) C01B 25/45 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192668 (86) CN 2023/082769 (21) 23927984.7	(51) H03H 7/01 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192700 (86) CN 2023/082976 (21) 23928014.2	(51) G06F 30/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192632 (86) CN 2023/082527 (21) 23927949.0	(51) C22B 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192671 (86) CN 2023/082807 (21) 23927987.0	(51) H01M 4/36 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192701 (86) CN 2023/082977 (21) 23928015.9	(51) G06F 30/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025

(87) WO 2024/192702 (86) CN 2023/082979 (21) 23928016.7	(51) G06F 30/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192735 (86) CN 2023/083189 (21) 23928048.0	(51) A47H 1/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192773 (86) CN 2023/083462 (21) 23928085.2	(51) G01N 21/78 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192703 (86) CN 2023/082986 (21) 23928017.5	(51) G01N 27/22 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192736 (86) CN 2023/083202 (21) 23928049.8	(51) H04L 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192775 (86) CN 2023/083491 (21) 23928087.8	(51) G02F 1/1343 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192705 (86) CN 2023/082995 (21) 23928019.1	(51) G02F 1/1343 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192739 (86) CN 2023/083208 (21) 23928052.2	(51) H04B 1/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192776 (86) CN 2023/083507 (21) 23928088.6	(51) H01M 10/6567 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192706 (86) CN 2023/082996 (21) 23928020.9	(51) B63B 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192740 (86) CN 2023/083210 (21) 23928053.0	(51) H04W 36/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192778 (86) CN 2023/083520 (21) 23928090.2	(51) H04L 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192708 (86) CN 2023/083003 (21) 23928022.5	(51) A61K 36/074 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192741 (86) CN 2023/083212 (21) 23928054.8	(51) H04W 4/24 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192779 (86) CN 2023/083523 (21) 23928091.0	(51) H04W 24/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192710 (86) CN 2023/083009 (21) 23928023.3	(51) H03H 9/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192745 (86) CN 2023/083217 (21) 23928058.9	(51) H04W 72/044 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192781 (86) CN 2023/083529 (21) 23928093.6	(51) H04L 41/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192711 (86) CN 2023/083010 (21) 23928024.1	(51) A61K 36/074 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192746 (86) CN 2023/083245 (21) 23928059.7	(51) H01M 4/58 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192782 (86) CN 2023/083530 (21) 23928094.4	(51) H04L 41/16 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192712 (86) CN 2023/083011 (21) 23928025.8	(51) B63B 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192748 (86) CN 2023/083251 (21) 23928061.3	(51) G05D 3/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192783 (86) CN 2023/083572 (21) 23928095.1	(51) G06V 40/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192713 (86) CN 2023/083012 (21) 23928026.6	(51) F16D 41/12 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192749 (86) CN 2023/083252 (21) 23928062.1	(51) C02F 1/469 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192784 (86) CN 2023/083576 (21) 23928096.9	(51) B63B 73/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192714 (86) CN 2023/083017 (21) 23928027.4	(51) A61K 36/074 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192750 (86) CN 2023/083282 (21) 23928063.9	(51) H01Q 1/22 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192785 (86) CN 2023/083642 (21) 23928097.7	(51) G09F 9/33 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192715 (86) CN 2023/083020 (21) 23928028.2	(51) A61K 36/074 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192751 (86) CN 2023/083301 (21) 23928064.7	(51) G01N 19/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192786 (86) CN 2023/083676 (21) 23928098.5	(51) H03H 9/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192716 (86) CN 2023/083021 (21) 23928029.0	(51) A61K 36/41 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192753 (86) CN 2023/083309 (21) 23928066.2	(51) C22B 26/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192787 (86) CN 2023/083683 (21) 23928099.3	(51) G06Q 10/0639 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192718 (86) CN 2023/083023 (21) 23928031.6	(51) A61K 36/074 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192754 (86) CN 2023/083311 (21) 23928067.0	(51) H01M 10/0567 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192788 (86) CN 2023/083686 (21) 23928100.9	(51) G01C 21/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192719 (86) CN 2023/083045 (21) 23928032.4	(51) G01N 21/33 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192755 (86) CN 2023/083320 (21) 23928068.8	(51) H04W 28/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192791 (86) CN 2023/083781 (21) 23928103.3	(51) H03H 9/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192720 (86) CN 2023/083059 (21) 23928033.2	(51) H01M 10/0585 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192756 (86) CN 2023/083325 (21) 23928069.6	(51) A61M 15/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192792 (86) CN 2023/083786 (21) 23928104.1	(51) G01R 31/52 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192721 (86) CN 2023/083062 (21) 23928034.0	(51) G01N 21/3504 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192758 (86) CN 2023/083332 (21) 23928070.4	(51) H04B 7/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192793 (86) CN 2023/083884 (21) 23928105.8	(51) G01D 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192722 (86) CN 2023/083084 (21) 23928035.7	(51) H01F 27/32 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192764 (86) CN 2023/083366 (21) 23928076.1	(51) G02B 27/01 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192794 (86) CN 2023/084059 (21) 23928106.6	(51) A61K 8/9794 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192723 (86) CN 2023/083085 (21) 23928036.5	(51) C25D 17/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192765 (86) CN 2023/083374 (21) 23928077.9	(51) A61K 45/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192795 (86) CN 2023/084072 (21) 23928107.4	(51) B65D 25/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192726 (86) CN 2023/083121 (21) 23928039.9	(51) H01M 10/054 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192766 (86) CN 2023/083378 (21) 23928078.7	(51) F16D 7/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192796 (86) CN 2023/084102 (21) 23928108.2	(51) B65B 13/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192727 (86) CN 2023/083131 (21) 23928040.7	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192768 (86) CN 2023/083402 (21) 23928080.3	(51) C12N 15/29 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192797 (86) CN 2023/084143 (21) 23928109.0	(51) G06F 18/24 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192731 (86) CN 2023/083166 (21) 23928044.9	(51) H01L 27/15 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192769 (86) CN 2023/083411 (21) 23928081.1	(51) H04W 72/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192798 (86) CN 2023/084215 (21) 23928110.8	(51) C09D 11/101 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192732 (86) CN 2023/083170 (21) 23928045.6	(51) G09G 3/30 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192770 (86) CN 2023/083426 (21) 23928082.9	(51) H01L 27/088 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192799 (86) CN 2023/084226 (21) 23928111.6	(51) F16L 55/18 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192734 (86) CN 2023/083178 (21) 23928047.2	(51) H10K 71/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192772 (86) CN 2023/083453 (21) 23928084.5	(51) C22B 26/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192800 (86) CN 2023/084575 (21) 23928112.4	(51) G06F 18/2415 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025

(87) WO 2024/192801 (86) CN 2023/084662 (21) 23928113.2	(51) A47G 9/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192829 (86) CN 2023/088218 (21) 23928141.3	(51) B05B 7/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192856 (86) CN 2023/092444 (21) 23928167.8	(51) C23C 14/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192803 (86) CN 2023/084755 (21) 23928115.7	(51) G01N 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192830 (86) CN 2023/088219 (21) 23928142.1	(51) B01D 36/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192858 (86) CN 2023/092500 (21) 23928169.4	(51) C02F 1/44 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192804 (86) CN 2023/084782 (21) 23928116.5	(51) A47J 27/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192831 (86) CN 2023/088295 (21) 23928143.9	(51) G01N 15/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192859 (86) CN 2023/092596 (21) 23928170.2	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192805 (86) CN 2023/085169 (21) 23928117.3	(51) G06F 8/41 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192832 (86) CN 2023/088694 (21) 23928144.7	(51) B05C 5/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192860 (86) CN 2023/092636 (21) 23928171.0	(51) H04B 7/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192806 (86) CN 2023/085235 (21) 23928118.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192834 (86) CN 2023/088876 (21) 23928146.2	(51) H10K 59/131 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192862 (86) CN 2023/093143 (21) 23928173.6	(51) A24F 40/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192807 (86) CN 2023/085263 (21) 23928119.9	(51) A47L 9/04 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192835 (86) CN 2023/088961 (21) 23928147.0	(51) H10N 10/856 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192863 (86) CN 2023/093588 (21) 23928174.4	(51) C22C 1/11 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192808 (86) CN 2023/085264 (21) 23928120.7	(51) A47L 11/30 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192836 (86) CN 2023/089638 (21) 23928148.8	(51) B32B 27/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192868 (86) CN 2023/094549 (21) 23928179.3	(51) H01L 29/78 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192809 (86) CN 2023/085368 (21) 23928121.5	(51) C05G 3/40 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192838 (86) CN 2023/089677 (21) 23928150.4	(51) A01K 69/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192871 (86) CN 2023/095526 (21) 23928180.1	(51) G02B 6/42 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192810 (86) CN 2023/085626 (21) 23928122.3	(51) A61K 36/88 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192839 (86) CN 2023/090037 (21) 23928151.2	(51) G21C 19/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192872 (86) CN 2023/095536 (21) 23928181.9	(51) G06F 9/50 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192811 (86) CN 2023/085718 (21) 23928123.1	(51) G02F 1/133 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192840 (86) CN 2023/090100 (21) 23928152.0	(51) G01N 33/543 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192873 (86) CN 2023/095716 (21) 23928182.7	(51) C07C 317/44 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192812 (86) CN 2023/085990 (21) 23928124.9	(51) G11C 29/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192842 (86) CN 2023/090527 (21) 23928154.6	(51) H01M 50/264 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192874 (86) CN 2023/096117 (21) 23928183.5	(51) H01L 29/78 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192813 (86) CN 2023/086302 (21) 23928125.6	(51) B63H 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192844 (86) CN 2023/091198 (21) 23928155.3	(51) G06V 40/16 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192875 (86) CN 2023/096222 (21) 23928184.3	(51) G06F 30/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192814 (86) CN 2023/086382 (21) 23928126.4	(51) B24B 27/033 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192845 (86) CN 2023/091227 (21) 23928156.1	(51) A62C 35/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192880 (86) CN 2023/097083 (21) 23928188.4	(51) E03C 1/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192815 (86) CN 2023/086392 (21) 23928127.2	(51) B24B 41/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192846 (86) CN 2023/091237 (21) 23928157.9	(51) A62C 35/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192881 (86) CN 2023/097096 (21) 23928189.2	(51) E03C 1/084 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192816 (86) CN 2023/086409 (21) 23928128.0	(51) B24B 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192847 (86) CN 2023/091574 (21) 23928158.7	(51) C06C 5/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192886 (86) CN 2023/097823 (21) 23928193.4	(51) A61K 47/69 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192817 (86) CN 2023/086426 (21) 23928129.8	(51) G06F 30/23 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192848 (86) CN 2023/091589 (21) 23928159.5	(51) H01M 50/244 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192888 (86) CN 2023/097840 (21) 23928195.9	(51) G06F 3/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192819 (86) CN 2023/086851 (21) 23928131.4	(51) G06Q 50/26 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192849 (86) CN 2023/091683 (21) 23928160.3	(51) C07F 1/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192889 (86) CN 2023/097859 (21) 23928196.7	(51) F24F 1/0018 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192820 (86) CN 2023/086854 (21) 23928132.2	(51) C12N 1/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192850 (86) CN 2023/091692 (21) 23928161.1	(51) C07F 1/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192891 (86) CN 2023/098457 (21) 23928198.3	(51) C12N 1/21 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192821 (86) CN 2023/087526 (21) 23928133.0	(51) G03F 7/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192851 (86) CN 2023/091937 (21) 23928162.9	(51) B64D 17/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192893 (86) CN 2023/098993 (21) 23928200.7	(51) B61H 13/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192822 (86) CN 2023/087660 (21) 23928134.8	(51) H01M 4/36 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192852 (86) CN 2023/092154 (21) 23928163.7	(51) F15B 13/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192894 (86) CN 2023/098994 (21) 23928201.5	(51) B61H 13/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192824 (86) CN 2023/087715 (21) 23928136.3	(51) A44C 5/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192853 (86) CN 2023/092162 (21) 23928164.5	(51) G01M 3/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192895 (86) CN 2023/099227 (21) 23928202.3	(51) H04N 19/122 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192825 (86) CN 2023/087727 (21) 23928137.1	(51) A01C 14/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192854 (86) CN 2023/092191 (21) 23928165.2	(51) A61M 16/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192896 (86) CN 2023/099352 (21) 23928203.1	(51) E21B 23/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192828 (86) CN 2023/087993 (21) 23928140.5	(51) B23K 37/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192855 (86) CN 2023/092341 (21) 23928166.0	(51) C08L 75/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192898 (86) CN 2023/099446 (21) 23928204.9	(51) H01M 10/0567 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025

(87) WO 2024/192899 (86) CN 2023/099466 (21) 23928205.6	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192941 (86) CN 2023/109590 (21) 23928246.0	(51) B24C 3/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192973 (86) CN 2023/115570 (21) 23928278.3	(51) C23C 14/50 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192901 (86) CN 2023/099904 (21) 23928207.2	(51) B29C 65/56 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192943 (86) CN 2023/110594 (21) 23928248.6	(51) G08B 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192975 (86) CN 2023/115670 (21) 23928280.9	(51) A24B 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192903 (86) CN 2023/100276 (21) 23928209.8	(51) A47L 11/40 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192944 (86) CN 2023/110963 (21) 23928249.4	(51) H02P 21/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192976 (86) CN 2023/116006 (21) 23928281.7	(51) H01M 10/613 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192904 (86) CN 2023/100731 (21) 23928210.6	(51) H01H 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192947 (86) CN 2023/111181 (21) 23928252.8	(51) G02B 6/42 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192977 (86) CN 2023/116220 (21) 23928282.5	(51) G06F 21/87 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192905 (86) CN 2023/100735 (21) 23928211.4	(51) G01K 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192948 (86) CN 2023/111271 (21) 23928253.6	(51) A61K 9/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192979 (86) CN 2023/116383 (21) 23928284.1	(51) C12N 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192906 (86) CN 2023/100823 (21) 23928212.2	(51) C07C 333/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192949 (86) CN 2023/111480 (21) 23928254.4	(51) F21V 17/16 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192982 (86) CN 2023/117061 (21) 23928287.4	(51) H01B 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192907 (86) CN 2023/101706 (21) 23928213.0	(51) G06F 15/78 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192950 (86) CN 2023/111653 (21) 23928255.1	(51) H10K 50/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192983 (86) CN 2023/117141 (21) 23928288.2	(51) G01V 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192908 (86) CN 2023/101785 (21) 23928214.8	(51) A43B 13/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192951 (86) CN 2023/112044 (21) 23928256.9	(51) G02B 6/42 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192984 (86) CN 2023/117294 (21) 23928289.0	(51) G01B 11/25 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192913 (86) CN 2023/102767 (21) 23928219.7	(51) G06F 30/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192952 (86) CN 2023/112109 (21) 23928257.7	(51) G06F 9/50 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192985 (86) CN 2023/118224 (21) 23928290.8	(51) B62J 43/23 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192917 (86) CN 2023/104002 (21) 23928223.9	(51) G16C 60/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192953 (86) CN 2023/112118 (21) 23928258.5	(51) A61B 18/12 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192986 (86) CN 2023/118276 (21) 23928291.6	(51) B29C 44/46 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192918 (86) CN 2023/104057 (21) 23928224.7	(51) H04N 5/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192954 (86) CN 2023/112291 (21) 23928259.3	(51) G09G 3/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192987 (86) CN 2023/118940 (21) 23928292.4	(51) B65D 81/113 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192921 (86) CN 2023/104758 (21) 23928226.2	(51) H01L 29/872 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192955 (86) CN 2023/112791 (21) 23928260.1	(51) C25C 1/24 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192989 (86) CN 2023/119358 (21) 23928294.0	(51) B29C 70/30 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192923 (86) CN 2023/104875 (21) 23928228.8	(51) H01M 50/107 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192956 (86) CN 2023/112795 (21) 23928261.9	(51) B23K 26/24 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192990 (86) CN 2023/120124 (21) 23928295.7	(51) A24F 40/46 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192928 (86) CN 2023/105356 (21) 23928233.8	(51) C12Q 1/6886 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192957 (86) CN 2023/112796 (21) 23928262.7	(51) B23K 37/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192991 (86) CN 2023/120666 (21) 23928296.5	(51) B05B 7/24 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/192929 (86) CN 2023/106211 (21) 23928234.6	(51) G03F 7/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192959 (86) CN 2023/113088 (21) 23928264.3	(51) B65D 43/16 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192995 (86) CN 2023/120957 (21) 23928300.5	(51) F01D 5/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/192930 (86) CN 2023/106222 (21) 23928235.3	(51) G06F 30/17 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192961 (86) CN 2023/113272 (21) 23928266.8	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/192997 (86) CN 2023/122409 (21) 23928302.1	(51) H04L 67/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192931 (86) CN 2023/106575 (21) 23928236.1	(51) G05B 13/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/192962 (86) CN 2023/113318 (21) 23928267.6	(51) F24D 3/18 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192998 (86) CN 2023/122417 (21) 23928303.9	(51) G08G 1/14 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/192932 (86) CN 2023/107459 (21) 23928237.9	(51) E04B 1/36 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192963 (86) CN 2023/113507 (21) 23928268.4	(51) B23K 26/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193000 (86) CN 2023/122479 (21) 23928305.4	(51) H01L 23/427 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/192934 (86) CN 2023/108154 (21) 23928239.5	(51) H10K 59/122 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192964 (86) CN 2023/113695 (21) 23928269.2	(51) A63F 13/52 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193002 (86) CN 2023/122593 (21) 23928307.0	(51) G06F 30/17 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192935 (86) CN 2023/108291 (21) 23928240.3	(51) C12N 9/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/192965 (86) CN 2023/113727 (21) 23928270.0	(51) F24F 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193004 (86) CN 2023/123151 (21) 23928309.6	(51) H04L 9/40 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192936 (86) CN 2023/108475 (21) 23928241.1	(51) H01M 4/505 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192966 (86) CN 2023/114136 (21) 23928271.8	(51) H01M 50/533 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193007 (86) CN 2023/124194 (21) 23928312.0	(51) B09C 1/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192937 (86) CN 2023/108662 (21) 23928242.9	(51) G06F 16/783 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/192967 (86) CN 2023/114147 (21) 23928272.6	(51) G02B 6/26 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193010 (86) CN 2023/124382 (21) 23928315.3	(51) E02D 5/52 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/192939 (86) CN 2023/109365 (21) 23928244.5	(51) H02B 1/56 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/192972 (86) CN 2023/115482 (21) 23928277.5	(51) G06Q 10/0631 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193011 (86) CN 2023/124402 (21) 23928316.1	(51) A01N 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025

(87) WO 2024/193013 (86) CN 2023/124878 (21) 23928317.9	(51) G05D 23/22 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193052 (86) CN 2023/130262 (21) 23928356.7	(51) C25B 1/13 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193086 (86) CN 2023/134459 (21) 23928390.6	(51) H04W 76/14 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193014 (86) CN 2023/124919 (21) 23928318.7	(51) C09J 7/29 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193053 (86) CN 2023/130277 (21) 23928357.5	(51) F24F 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193087 (86) CN 2023/134502 (21) 23928391.4	(51) A24F 40/40 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193015 (86) CN 2023/125016 (21) 23928319.5	(51) H03F 1/26 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193054 (86) CN 2023/130278 (21) 23928358.3	(51) F24F 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193088 (86) CN 2023/134813 (21) 23928392.2	(51) G06F 30/394 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193016 (86) CN 2023/125170 (21) 23928320.3	(51) G06F 9/54 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193055 (86) CN 2023/130327 (21) 23928359.1	(51) A61B 18/12 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193089 (86) CN 2023/134904 (21) 23928393.0	(51) A61F 2/24 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193017 (86) CN 2023/125255 (21) 23928321.1	(51) E04G 3/28 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193057 (86) CN 2023/130484 (21) 23928361.7	(51) A61C 17/028 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193091 (86) CN 2023/135403 (21) 23928395.5	(51) G06Q 10/0631 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193018 (86) CN 2023/125303 (21) 23928322.9	(51) C12N 9/64 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193059 (86) CN 2023/131092 (21) 23928363.3	(51) H04W 72/0446 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193092 (86) CN 2023/135430 (21) 23928396.3	(51) C02F 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193019 (86) CN 2023/125306 (21) 23928323.7	(51) B23Q 3/155 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193060 (86) CN 2023/131212 (21) 23928364.1	(51) H01L 29/78 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193095 (86) CN 2023/135647 (21) 23928399.7	(51) G06T 17/05 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193029 (86) CN 2023/126387 (21) 23928333.6	(51) H01R 13/631 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193061 (86) CN 2023/131351 (21) 23928365.8	(51) G06T 11/60 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193096 (86) CN 2023/135727 (21) 23928400.3	(51) G06F 15/167 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193030 (86) CN 2023/126408 (21) 23928334.4	(51) B66F 11/04 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193063 (86) CN 2023/131468 (21) 23928367.4	(51) A47J 43/046 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193097 (86) CN 2023/135905 (21) 23928401.1	(51) H04J 3/16 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193032 (86) CN 2023/126647 (21) 23928336.9	(51) A01D 45/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193066 (86) CN 2023/131596 (21) 23928370.8	(51) G11C 29/44 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193098 (86) CN 2023/136086 (21) 23928402.9	(51) B25J 9/16 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193033 (86) CN 2023/126766 (21) 23928337.7	(51) G05B 17/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193067 (86) CN 2023/131847 (21) 23928371.6	(51) G05B 19/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193100 (86) CN 2023/136303 (21) 23928404.5	(51) C12N 1/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193034 (86) CN 2023/126902 (21) 23928338.5	(51) A61F 13/496 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193069 (86) CN 2023/132126 (21) 23928373.2	(51) B60W 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193101 (86) CN 2023/136599 (21) 23928405.2	(51) A61D 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193035 (86) CN 2023/127493 (21) 23928339.3	(51) G02F 1/1335 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193071 (86) CN 2023/132554 (21) 23928375.7	(51) A23L 27/30 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193102 (86) CN 2023/136736 (21) 23928406.0	(51) B65H 35/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193040 (86) CN 2023/128063 (21) 23928344.3	(51) G09G 3/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193073 (86) CN 2023/132792 (21) 23928377.3	(51) E01D 21/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193103 (86) CN 2023/136739 (21) 23928407.8	(51) F03B 15/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193041 (86) CN 2023/128167 (21) 23928345.0	(51) C12M 1/34 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193074 (86) CN 2023/132811 (21) 23928378.1	(51) A63H 17/26 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193105 (86) CN 2023/137231 (21) 23928409.4	(51) G06T 7/246 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193042 (86) CN 2023/128215 (21) 23928346.8	(51) H04B 1/40 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193075 (86) CN 2023/132815 (21) 23928379.9	(51) H02J 50/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193106 (86) CN 2023/137240 (21) 23928410.2	(51) G01N 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193043 (86) CN 2023/128841 (21) 23928347.6	(51) F24F 11/41 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193076 (86) CN 2023/132989 (21) 23928380.7	(51) H04L 45/745 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193107 (86) CN 2023/137265 (21) 23928411.0	(51) C23F 1/36 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193045 (86) CN 2023/129199 (21) 23928349.2	(51) G02B 6/42 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193077 (86) CN 2023/133211 (21) 23928381.5	(51) B23K 37/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193108 (86) CN 2023/137292 (21) 23928412.8	(51) H01M 4/62 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193046 (86) CN 2023/129360 (21) 23928350.0	(51) H04L 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193078 (86) CN 2023/133253 (21) 23928382.3	(51) G02F 1/133 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193109 (86) CN 2023/137294 (21) 23928413.6	(51) B23K 26/21 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193047 (86) CN 2023/129498 (21) 23928351.8	(51) B65G 47/90 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193081 (86) CN 2023/133890 (21) 23928385.6	(51) F04D 29/44 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193110 (86) CN 2023/137622 (21) 23928414.4	(51) C07C 2/86 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193048 (86) CN 2023/129641 (21) 23928352.6	(51) E02D 17/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193082 (86) CN 2023/134083 (21) 23928386.4	(51) H04R 1/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193111 (86) CN 2023/137627 (21) 23928415.1	(51) G06T 15/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193050 (86) CN 2023/130173 (21) 23928354.2	(51) H04N 13/261 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193083 (86) CN 2023/134100 (21) 23928387.2	(51) H01L 21/335 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193112 (86) CN 2023/137631 (21) 23928416.9	(51) C12M 1/34 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193051 (86) CN 2023/130260 (21) 23928355.9	(51) A47L 15/42 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193084 (86) CN 2023/134329 (21) 23928388.0	(51) C09D 7/65 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193113 (86) CN 2023/137655 (21) 23928417.7	(51) C12M 1/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025

(87) WO 2024/193114 (86) CN 2023/137666 (21) 23928418.5	(51) F15B 21/0423 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193146 (86) CN 2023/140474 (21) 23928450.8	(51) B23P 23/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193189 (86) CN 2024/070839 (21) 24773759.6	(51) H01M 4/62 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193115 (86) CN 2023/137667 (21) 23928419.3	(51) B66C 23/62 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193147 (86) CN 2023/140582 (21) 23928451.6	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193194 (86) CN 2024/071298 (21) 24773764.6	(51) H01M 4/36 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193116 (86) CN 2023/137689 (21) 23928420.1	(51) A61B 1/267 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193148 (86) CN 2023/140612 (21) 23928452.4	(51) B60W 50/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193195 (86) CN 2024/071408 (21) 24773765.3	(51) G06F 11/22 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193117 (86) CN 2023/137772 (21) 23928421.9	(51) C02F 3/12 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193149 (86) CN 2023/140703 (21) 23928453.2	(51) H02K 5/24 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193196 (86) CN 2024/071480 (21) 24773766.1	(51) H02J 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193118 (86) CN 2023/137779 (21) 23928422.7	(51) H01M 4/36 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193150 (86) CN 2023/140839 (21) 23928454.0	(51) H03M 1/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193197 (86) CN 2024/071721 (21) 24773767.9	(51) G01S 13/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193119 (86) CN 2023/137961 (21) 23928423.5	(51) G06Q 20/38 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193151 (86) CN 2023/140853 (21) 23928455.7	(51) G02B 30/29 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193201 (86) CN 2024/071828 (21) 24773770.3	(51) G16C 60/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193120 (86) CN 2023/138203 (21) 23928424.3	(51) H01L 21/027 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193156 (86) CN 2023/141182 (21) 23928460.7	(51) H04L 69/22 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193203 (86) CN 2024/071971 (21) 24773772.9	(51) E04B 1/58 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193121 (86) CN 2023/138317 (21) 23928425.0	(51) A63B 69/36 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193157 (86) CN 2023/141437 (21) 23928461.5	(51) H01L 31/0224 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193204 (86) CN 2024/072057 (21) 24773773.7	(51) A63F 13/56 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193122 (86) CN 2023/138469 (21) 23928426.8	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193158 (86) CN 2023/141681 (21) 23928462.3	(51) C12N 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193205 (86) CN 2024/072063 (21) 24773774.5	(51) A63F 13/822 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193124 (86) CN 2023/138613 (21) 23928428.4	(51) B03C 1/26 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193159 (86) CN 2023/141790 (21) 23928463.1	(51) H01M 50/403 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193206 (86) CN 2024/072215 (21) 24773775.2	(51) D06F 95/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193125 (86) CN 2023/138619 (21) 23928429.2	(51) B03C 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193161 (86) CN 2023/141837 (21) 23928465.6	(51) F04D 29/22 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193207 (86) CN 2024/072335 (21) 24773776.0	(51) G06F 11/22 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193126 (86) CN 2023/138625 (21) 23928430.0	(51) B05C 9/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193165 (86) CN 2023/142343 (21) 23928469.8	(51) H04S 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193208 (86) CN 2024/072682 (21) 24773777.8	(51) G06V 20/58 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193127 (86) CN 2023/138809 (21) 23928431.8	(51) H04N 23/55 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193166 (86) CN 2023/142359 (21) 23928470.6	(51) H04W 76/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193210 (86) CN 2024/072794 (21) 24773779.4	(51) B60W 30/14 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193128 (86) CN 2023/138810 (21) 23928432.6	(51) G01N 23/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193167 (86) CN 2023/142403 (21) 23928471.4	(51) G09G 3/32 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193212 (86) CN 2024/072956 (21) 24773781.0	(51) H02P 5/46 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193131 (86) CN 2023/139211 (21) 23928435.9	(51) G01S 17/894 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193171 (86) CN 2023/143339 (21) 23928475.5	(51) H01M 10/613 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193214 (86) CN 2024/073199 (21) 24773783.6	(51) G06F 3/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193134 (86) CN 2023/139445 (21) 23928438.3	(51) H01B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193172 (86) CN 2023/143671 (21) 23928476.3	(51) G09G 3/34 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193215 (86) CN 2024/073222 (21) 24773784.4	(51) G06F 8/38 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193136 (86) CN 2023/139555 (21) 23928440.9	(51) B25J 9/16 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193173 (86) CN 2023/143672 (21) 23928477.1	(51) G09G 3/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193216 (86) CN 2024/073230 (21) 24773785.1	(51) H04L 67/55 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193138 (86) CN 2023/139803 (21) 23928442.5	(51) G06F 9/46 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193174 (86) CN 2024/070004 (21) 24773744.8	(51) G01B 21/22 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193220 (86) CN 2024/073669 (21) 24773789.3	(51) H04L 9/40 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193141 (86) CN 2023/139911 (21) 23928445.8	(51) A24F 40/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193176 (86) CN 2024/070081 (21) 24773746.3	(51) G05F 1/66 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193221 (86) CN 2024/073674 (21) 24773790.1	(51) F16K 11/074 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193142 (86) CN 2023/139962 (21) 23928446.6	(51) H04L 67/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193177 (86) CN 2024/070167 (21) 24773747.1	(51) B25J 9/16 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193222 (86) CN 2024/073802 (21) 24773791.9	(51) H04N 23/60 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193143 (86) CN 2023/140149 (21) 23928447.4	(51) F22B 1/22 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193179 (86) CN 2024/070290 (21) 24773749.7	(51) H01M 50/528 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193223 (86) CN 2024/073842 (21) 24773792.7	(51) G09F 9/302 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193144 (86) CN 2023/140153 (21) 23928448.2	(51) A61B 10/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193182 (86) CN 2024/070356 (21) 24773752.1	(51) G01N 21/88 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193224 (86) CN 2024/073861 (21) 24773793.5	(51) H04J 3/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193145 (86) CN 2023/140390 (21) 23928449.0	(51) G06T 11/40 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193187 (86) CN 2024/070824 (21) 24773757.0	(51) H01M 4/62 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193225 (86) CN 2024/073872 (21) 24773794.3	(51) A61B 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025

(87) WO 2024/193227 (86) CN 2024/074070 (21) 24773796.8	(51) G10L 13/033 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193260 (86) CN 2024/076557 (21) 24773828.9	(51) H10K 59/122 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193305 (86) CN 2024/078840 (21) 24773873.5	(51) G06T 3/40 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193229 (86) CN 2024/074256 (21) 24773798.4	(51) H04R 9/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193261 (86) CN 2024/076562 (21) 24773829.7	(51) F16M 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193306 (86) CN 2024/079094 (21) 24773874.3	(51) G06F 5/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193230 (86) CN 2024/074279 (21) 24773799.2	(51) A63F 13/52 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193264 (86) CN 2024/076950 (21) 24773832.1	(51) A61B 10/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193310 (86) CN 2024/079211 (21) 24773878.4	(51) G06F 9/54 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193231 (86) CN 2024/074301 (21) 24773800.8	(51) G06F 21/56 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193265 (86) CN 2024/077446 (21) 24773833.9	(51) H04L 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193311 (86) CN 2024/079251 (21) 24773879.2	(51) G06N 20/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193233 (86) CN 2024/074470 (21) 24773802.4	(51) F24F 11/89 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193266 (86) CN 2024/077559 (21) 24773834.7	(51) A47C 27/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193313 (86) CN 2024/079303 (21) 24773881.8	(51) C07D 311/76 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193234 (86) CN 2024/074569 (21) 24773803.2	(51) H03B 5/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193267 (86) CN 2024/077571 (21) 24773835.4	(51) H10K 59/131 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193316 (86) CN 2024/079386 (21) 24773884.2	(51) A45D 6/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193235 (86) CN 2024/074571 (21) 24773804.0	(51) F41B 6/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193269 (86) CN 2024/077615 (21) 24773837.0	(51) G06F 16/27 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193317 (86) CN 2024/079388 (21) 24773885.9	(51) A45D 20/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193236 (86) CN 2024/074652 (21) 24773805.7	(51) A61B 5/11 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193272 (86) CN 2024/077829 (21) 24773840.4	(51) G06F 3/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193318 (86) CN 2024/079389 (21) 24773886.7	(51) A45D 6/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193238 (86) CN 2024/074875 (21) 24773807.3	(51) A63F 13/63 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193273 (86) CN 2024/077832 (21) 24773841.2	(51) G06F 9/50 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193321 (86) CN 2024/079477 (21) 24773889.1	(51) A61K 31/496 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193240 (86) CN 2024/074900 (21) 24773809.9	(51) F16C 19/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193274 (86) CN 2024/077833 (21) 24773842.0	(51) G06F 13/16 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193322 (86) CN 2024/079480 (21) 24773890.9	(51) A61K 31/519 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193241 (86) CN 2024/075010 (21) 24773810.7	(51) H04W 4/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193279 (86) CN 2024/077931 (21) 24773847.9	(51) H04M 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193324 (86) CN 2024/079519 (21) 24773892.5	(51) G06V 10/764 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193243 (86) CN 2024/075122 (21) 24773812.3	(51) H03M 7/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193280 (86) CN 2024/078015 (21) 24773848.7	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193325 (86) CN 2024/079553 (21) 24773893.3	(51) H01M 10/655 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193244 (86) CN 2024/075305 (21) 24773813.1	(51) C12N 15/11 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193284 (86) CN 2024/078103 (21) 24773852.9	(51) G01V 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193326 (86) CN 2024/079600 (21) 24773894.1	(51) A43B 13/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193245 (86) CN 2024/075547 (21) 24709634.0	(51) C22B 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193285 (86) CN 2024/078105 (21) 24773853.7	(51) G01V 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193327 (86) CN 2024/079668 (21) 24773895.8	(51) A63B 67/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193247 (86) CN 2024/075686 (21) 24773815.6	(51) H05K 1/11 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193286 (86) CN 2024/078151 (21) 24773854.5	(51) G01R 31/389 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193328 (86) CN 2024/079761 (21) 24773896.6	(51) C07D 493/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193248 (86) CN 2024/075850 (21) 24773816.4	(51) H04W 4/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193287 (86) CN 2024/078161 (21) 24773855.2	(51) H01H 47/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193329 (86) CN 2024/079800 (21) 24773897.4	(51) G10K 11/178 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193250 (86) CN 2024/076189 (21) 24773818.0	(51) G02B 7/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193288 (86) CN 2024/078168 (21) 24773856.0	(51) F16K 15/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193333 (86) CN 2024/079943 (21) 24773901.4	(51) H04L 9/40 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193251 (86) CN 2024/076194 (21) 24773819.8	(51) G06V 10/40 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193289 (86) CN 2024/078232 (21) 24773857.8	(51) G06T 15/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193334 (86) CN 2024/079946 (21) 24773902.2	(51) G06T 7/246 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193252 (86) CN 2024/076198 (21) 24773820.6	(51) A61B 5/0536 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193296 (86) CN 2024/078418 (21) 24773864.4	(51) F16K 11/065 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193336 (86) CN 2024/079958 (21) 24773904.8	(51) G06F 21/60 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193254 (86) CN 2024/076315 (21) 24773822.2	(51) A63F 13/42 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193301 (86) CN 2024/078622 (21) 24773869.3	(51) G06F 3/0488 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193337 (86) CN 2024/079978 (21) 24773905.5	(51) G06N 3/0464 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193255 (86) CN 2024/076316 (21) 24773823.0	(51) G02B 27/01 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193302 (86) CN 2024/078736 (21) 24773870.1	(51) H04J 3/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193338 (86) CN 2024/079986 (21) 24773906.3	(51) A01D 34/63 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193257 (86) CN 2024/076528 (21) 24773825.5	(51) G06F 9/4401 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193303 (86) CN 2024/078801 (21) 24773871.9	(51) A23B 4/24 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193341 (86) CN 2024/080059 (21) 24773909.7	(51) G02B 27/01 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193259 (86) CN 2024/076547 (21) 24773827.1	(51) G06N 3/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193304 (86) CN 2024/078836 (21) 24773872.7	(51) H04W 24/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193347 (86) CN 2024/080212 (21) 24773915.4	(51) H04L 41/044 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025

(87) WO 2024/193350 (86) CN 2024/080307 (21) 24773918.8	(51) H04W 72/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193395 (86) CN 2024/081211 (21) 24773961.8	(51) A61B 5/145 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193445 (86) CN 2024/081818 (21) 24774011.1	(51) C12N 15/113 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193352 (86) CN 2024/080336 (21) 24773920.4	(51) A63F 13/77 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193399 (86) CN 2024/081255 (21) 24773965.9	(51) H04N 21/431 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193446 (86) CN 2024/081823 (21) 24774012.9	(51) F24F 11/89 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193355 (86) CN 2024/080446 (21) 24773922.0	(51) G01N 3/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193400 (86) CN 2024/081258 (21) 24773966.7	(51) H04N 21/258 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193447 (86) CN 2024/081827 (21) 24774013.7	(51) C12Q 1/6851 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193356 (86) CN 2024/080529 (21) 24773923.8	(51) H01M 50/514 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193403 (86) CN 2024/081303 (21) 24773969.1	(51) C09J 7/30 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193448 (86) CN 2024/081830 (21) 24774014.5	(51) F25D 29/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193357 (86) CN 2024/080557 (21) 24773924.6	(51) H04L 41/0893 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193404 (86) CN 2024/081304 (21) 24773970.9	(51) C09J 7/30 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193452 (86) CN 2024/081853 (21) 24774017.8	(51) A61K 47/36 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193358 (86) CN 2024/080562 (21) 24773925.3	(51) G06F 12/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193405 (86) CN 2024/081310 (21) 24773971.7	(51) B25J 9/16 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193456 (86) CN 2024/081881 (21) 24774021.0	(51) F16C 11/04 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193359 (86) CN 2024/080568 (21) 24773926.1	(51) B01F 33/82 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193407 (86) CN 2024/081325 (21) 24773973.3	(51) H04L 27/26 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193457 (86) CN 2024/081885 (21) 24774022.8	(51) C07D 487/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193365 (86) CN 2024/080687 (21) 24773932.9	(51) A45D 40/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193408 (86) CN 2024/081359 (21) 24773974.1	(51) A47J 36/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193458 (86) CN 2024/081889 (21) 24774023.6	(51) B60N 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193367 (86) CN 2024/080714 (21) 24773934.5	(51) F04C 29/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193414 (86) CN 2024/081433 (21) 24773980.8	(51) H10K 30/88 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193461 (86) CN 2024/081902 (21) 24774026.9	(51) G06F 30/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193369 (86) CN 2024/080729 (21) 24773936.0	(51) F04C 18/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193418 (86) CN 2024/081499 (21) 24773984.0	(51) G06F 8/38 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193462 (86) CN 2024/081933 (21) 24774027.7	(51) A45F 3/16 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193370 (86) CN 2024/080748 (21) 24773937.8	(51) F04C 18/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193419 (86) CN 2024/081527 (21) 24773985.7	(51) G10L 15/22 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193464 (86) CN 2024/081943 (21) 24774029.3	(51) C07D 455/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193375 (86) CN 2024/080955 (21) 24773942.8	(51) G06F 17/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193421 (86) CN 2024/081569 (21) 24773987.3	(51) G03B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193466 (86) CN 2024/081946 (21) 24774031.9	(51) H04B 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193377 (86) CN 2024/080971 (21) 24773944.4	(51) H04B 7/155 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193422 (86) CN 2024/081573 (21) 24773988.1	(51) C12Q 1/6895 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193467 (86) CN 2024/081947 (21) 24774032.7	(51) A61K 31/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193381 (86) CN 2024/081034 (21) 24773948.5	(51) B42F 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193426 (86) CN 2024/081584 (21) 24773992.3	(51) H04N 19/91 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193468 (86) CN 2024/081949 (21) 24774033.5	(51) G11C 5/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193382 (86) CN 2024/081037 (21) 24773949.3	(51) G06F 16/36 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193427 (86) CN 2024/081608 (21) 24773993.1	(51) H04L 47/22 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193470 (86) CN 2024/081953 (21) 24774035.0	(51) G06F 9/451 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193383 (86) CN 2024/081052 (21) 24773950.1	(51) F17C 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193429 (86) CN 2024/081619 (21) 24773995.6	(51) H04L 51/046 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193471 (86) CN 2024/081962 (21) 24774036.8	(51) C12Q 1/6869 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193384 (86) CN 2024/081067 (21) 24773951.9	(51) H05K 3/34 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193431 (86) CN 2024/081632 (21) 24773997.2	(51) H04N 19/50 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193473 (86) CN 2024/081978 (21) 24774038.4	(51) H04B 3/54 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193386 (86) CN 2024/081093 (21) 24773953.5	(51) H04N 19/139 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193433 (86) CN 2024/081643 (21) 24773999.8	(51) H04W 4/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193474 (86) CN 2024/081994 (21) 24774039.2	(51) H02S 40/32 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193388 (86) CN 2024/081142 (21) 24773955.0	(51) C23C 16/455 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193435 (86) CN 2024/081686 (21) 24774001.2	(51) H04R 9/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193475 (86) CN 2024/081997 (21) 24774040.0	(51) A61K 9/52 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193390 (86) CN 2024/081175 (21) 24773957.6	(51) H04N 21/431 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193436 (86) CN 2024/081695 (21) 24774002.0	(51) G05D 1/43 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193476 (86) CN 2024/082000 (21) 24774041.8	(51) C07H 19/16 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193391 (86) CN 2024/081176 (21) 24773958.4	(51) G06F 16/9535 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193438 (86) CN 2024/081736 (21) 24774004.6	(51) G06T 13/40 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193480 (86) CN 2024/082013 (21) 24774045.9	(51) C12N 9/88 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193392 (86) CN 2024/081177 (21) 24773959.2	(51) H04N 21/431 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193439 (86) CN 2024/081738 (21) 24774005.3	(51) C07D 471/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193481 (86) CN 2024/082033 (21) 24774046.7	(51) F16K 31/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193393 (86) CN 2024/081191 (21) 24773960.0	(51) C07D 498/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193442 (86) CN 2024/081795 (21) 24774008.7	(51) G01R 31/34 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193482 (86) CN 2024/082044 (21) 24774047.5	(51) H01L 31/107 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025

(87) WO 2024/193483 (86) CN 2024/082057 (21) 24774048.3	(51) H04L 12/42 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193525 (86) CN 2024/082316 (21) 24774090.5	(51) C07C 333/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193578 (86) CN 2024/082669 (21) 24774143.2	(51) G10L 15/26 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193485 (86) CN 2024/082074 (21) 24774050.9	(51) H04L 41/082 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193527 (86) CN 2024/082323 (21) 24774092.1	(51) C07D 471/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193579 (86) CN 2024/082671 (21) 24774144.0	(51) A61K 35/745 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193487 (86) CN 2024/082081 (21) 24774052.5	(51) H04N 19/40 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193531 (86) CN 2024/082361 (21) 24774096.2	(51) H05K 7/14 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193580 (86) CN 2024/082685 (21) 24774145.7	(51) H04W 72/40 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193488 (86) CN 2024/082090 (21) 24774053.3	(51) G06F 16/738 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193534 (86) CN 2024/082400 (21) 24774099.6	(51) B60R 13/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193588 (86) CN 2024/082734 (21) 24774153.1	(51) H03F 3/45 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193489 (86) CN 2024/082106 (21) 24774054.1	(51) G06T 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193535 (86) CN 2024/082405 (21) 24774100.2	(51) A63F 13/573 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193589 (86) CN 2024/082735 (21) 24774154.9	(51) H02K 1/27 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193491 (86) CN 2024/082119 (21) 24774056.6	(51) B60J 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193536 (86) CN 2024/082417 (21) 24774101.0	(51) G06F 21/41 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193593 (86) CN 2024/082761 (21) 24774158.0	(51) H04W 74/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193492 (86) CN 2024/082120 (21) 24774057.4	(51) H04M 1/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193538 (86) CN 2024/082438 (21) 24774103.6	(51) H04N 21/234 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193594 (86) CN 2024/082762 (21) 24774159.8	(51) E05D 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193493 (86) CN 2024/082124 (21) 24774058.2	(51) H01R 13/502 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193545 (86) CN 2024/082460 (21) 24774110.1	(51) G06F 16/25 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193595 (86) CN 2024/082768 (21) 24774160.6	(51) H04M 1/72454 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193495 (86) CN 2024/082134 (21) 24774060.8	(51) C07D 487/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193547 (86) CN 2024/082470 (21) 24774112.7	(51) H04B 1/40 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193596 (86) CN 2024/082771 (21) 24774161.4	(51) G06F 16/35 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193496 (86) CN 2024/082136 (21) 24774061.6	(51) C07D 487/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193548 (86) CN 2024/082478 (21) 24774113.5	(51) A61H 39/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193599 (86) CN 2024/082776 (21) 24774164.8	(51) H04L 12/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193498 (86) CN 2024/082175 (21) 24774063.2	(51) H04W 24/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193550 (86) CN 2024/082484 (21) 24774115.0	(51) C01B 37/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193602 (86) CN 2024/082785 (21) 24774167.1	(51) A47J 37/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193499 (86) CN 2024/082179 (21) 24774064.0	(51) H01Q 3/34 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193553 (86) CN 2024/082491 (21) 24774118.4	(51) H01M 10/613 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193603 (86) CN 2024/082786 (21) 24774168.9	(51) H04W 74/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193502 (86) CN 2024/082188 (21) 24774067.3	(51) A47L 11/24 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193554 (86) CN 2024/082513 (21) 24774119.2	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193605 (86) CN 2024/082792 (21) 24774170.5	(51) C07K 16/28 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193503 (86) CN 2024/082191 (21) 24774068.1	(51) H01P 1/203 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193555 (86) CN 2024/082515 (21) 24774120.0	(51) A61M 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193611 (86) CN 2024/082821 (21) 24774176.2	(51) G06F 3/04817 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193507 (86) CN 2024/082219 (21) 24774072.3	(51) H05K 5/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193559 (86) CN 2024/082545 (21) 24774124.2	(51) B65D 25/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193615 (86) CN 2024/082832 (21) 24774180.4	(51) G03G 15/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193508 (86) CN 2024/082223 (21) 24774073.1	(51) H04W 76/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193560 (86) CN 2024/082564 (21) 24774125.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193617 (86) CN 2024/082843 (21) 24774182.0	(51) E04B 1/38 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193509 (86) CN 2024/082228 (21) 24774074.9	(51) C07D 487/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193563 (86) CN 2024/082597 (21) 24774128.3	(51) G01N 31/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193618 (86) CN 2024/082852 (21) 24774183.8	(51) G06Q 10/0639 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193518 (86) CN 2024/082283 (21) 24774083.0	(51) B05D 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193564 (86) CN 2024/082601 (21) 24774129.1	(51) H01J 37/32 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193619 (86) CN 2024/082853 (21) 24774184.6	(51) C02F 1/28 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193520 (86) CN 2024/082300 (21) 24774085.5	(51) H04W 72/0457 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193565 (86) CN 2024/082605 (21) 24774130.9	(51) H04L 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193625 (86) CN 2024/082876 (21) 24774190.3	(51) A61K 36/899 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193521 (86) CN 2024/082301 (21) 24774086.3	(51) H04W 68/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193571 (86) CN 2024/082637 (21) 24774136.6	(51) H04M 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193626 (86) CN 2024/082892 (21) 24774191.1	(51) G01S 7/481 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193522 (86) CN 2024/082303 (21) 24774087.1	(51) B60W 40/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193575 (86) CN 2024/082651 (21) 24774140.8	(51) C07D 471/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193627 (86) CN 2024/082909 (21) 24774192.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193523 (86) CN 2024/082306 (21) 24774088.9	(51) H04N 23/661 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193576 (86) CN 2024/082663 (21) 24774141.6	(51) H01L 31/0224 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193628 (86) CN 2024/082915 (21) 24774193.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193524 (86) CN 2024/082311 (21) 24774089.7	(51) H04L 41/0253 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193577 (86) CN 2024/082664 (21) 24774142.4	(51) H04N 19/52 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193630 (86) CN 2024/082918 (21) 24774195.2	(51) B25J 9/16 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025

(87) WO 2024/193639 (86) CN 2024/082969 (21) 24774203.4	(51) F21V 21/30 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193672 (86) CN 2024/083141 (21) 24774236.4	(51) G09G 3/36 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193722 (86) CN 2024/090887 (21) 24774285.1	(51) B23P 19/027 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193640 (86) CN 2024/082989 (21) 24774204.2	(51) C07D 495/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193673 (86) CN 2024/083142 (21) 24774237.2	(51) H01M 10/6557 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193723 (86) CN 2024/092537 (21) 24774286.9	(51) G10L 15/22 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193642 (86) CN 2024/082992 (21) 24774206.7	(51) G06F 3/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193675 (86) CN 2024/083151 (21) 24774239.8	(51) A61K 47/64 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193724 (86) CN 2024/092746 (21) 24774287.7	(51) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193643 (86) CN 2024/082996 (21) 24774207.5	(51) H02K 7/102 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193677 (86) CN 2024/083165 (21) 24774241.4	(51) A61M 60/174 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193726 (86) CN 2024/093700 (21) 24774289.3	(51) B01J 31/22 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193644 (86) CN 2024/082999 (21) 24774208.3	(51) G02B 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193682 (86) CN 2024/083199 (21) 24774246.3	(51) C07K 16/28 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193727 (86) CN 2024/093897 (21) 24774290.1	(51) B23K 26/362 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193645 (86) CN 2024/083006 (21) 24774209.1	(51) F24F 11/84 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193683 (86) CN 2024/083204 (21) 24774247.1	(51) C07D 487/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193728 (86) CN 2024/094187 (21) 24774291.9	(51) G01N 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193646 (86) CN 2024/083007 (21) 24774210.9	(51) F24F 11/84 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193684 (86) CN 2024/083206 (21) 24774248.9	(51) B01J 38/48 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193730 (86) CN 2024/095034 (21) 24774293.5	(51) H04N 23/68 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193647 (86) CN 2024/083013 (21) 24774211.7	(51) H04W 4/12 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193685 (86) CN 2024/083223 (21) 24774249.7	(51) H01L 23/488 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193742 (86) DE 2023/100956 (21) 23837159.5	(51) F16C 33/78 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193648 (86) CN 2024/083017 (21) 24774212.5	(51) A47J 31/44 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193687 (86) CN 2024/083236 (21) 24774251.3	(51) C07K 14/715 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193743 (86) DE 2024/000019 (21) 24730182.3	(51) E04H 3/16 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193650 (86) CN 2024/083036 (21) 24774214.1	(51) H04W 52/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193688 (86) CN 2024/083244 (21) 24774252.1	(51) B60K 6/547 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193745 (86) DE 2024/100108 (21) 24705981.9	(51) H01R 13/631 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193651 (86) CN 2024/083039 (21) 24774215.8	(51) H04W 36/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193689 (86) CN 2024/083247 (21) 24774253.9	(51) C07D 471/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193746 (86) DE 2024/100109 (21) 24705982.7	(51) H02K 3/50 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193654 (86) CN 2024/083049 (21) 24774218.2	(51) H01M 4/36 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193690 (86) CN 2024/083254 (21) 24774254.7	(51) B60K 6/547 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193747 (86) DE 2024/100117 (21) 24707126.9	(51) H02P 21/18 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193655 (86) CN 2024/083053 (21) 24774219.0	(51) H02M 3/335 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193691 (86) CN 2024/083268 (21) 24774255.4	(51) A61K 47/68 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193748 (86) DE 2024/100137 (21) 24708965.9	(51) F16F 7/108 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193657 (86) CN 2024/083056 (21) 24774221.6	(51) E05D 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193699 (86) CN 2024/083331 (21) 24774262.0	(51) C07D 253/07 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193750 (86) DE 2024/100143 (21) 24709294.3	(51) F16C 33/58 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193658 (86) CN 2024/083058 (21) 24774222.4	(51) E05D 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193700 (86) CN 2024/083334 (21) 24774263.8	(51) C30B 25/12 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193751 (86) DE 2024/100157 (21) 24710618.0	(51) F16C 25/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193661 (86) CN 2024/083068 (21) 24774225.7	(51) C30B 25/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193701 (86) CN 2024/083342 (21) 24774264.6	(51) H01L 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193755 (86) DE 2024/100215 (21) 24717090.5	(51) E05F 7/04 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193662 (86) CN 2024/083082 (21) 24774226.5	(51) B21B 1/28 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193702 (86) CN 2024/083348 (21) 24774265.3	(51) A61M 60/178 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193759 (86) DE 2024/100219 (21) 24717093.9	(51) E05F 15/622 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193663 (86) CN 2024/083083 (21) 24774227.3	(51) C21D 8/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193706 (86) CN 2024/083377 (21) 24774269.5	(51) G06N 20/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193761 (86) DE 2024/100221 (21) 24717579.7	(51) E05F 15/622 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193664 (86) CN 2024/083085 (21) 24774228.1	(51) B60H 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193713 (86) CN 2024/083559 (21) 24774276.0	(51) C07K 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193762 (86) DE 2024/100222 (21) 24715057.6	(51) F16C 29/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193665 (86) CN 2024/083105 (21) 24774229.9	(51) C07K 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193714 (86) CN 2024/083616 (21) 24774277.8	(51) C07K 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193764 (86) DE 2024/100225 (21) 24714135.1	(51) G02B 27/01 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193668 (86) CN 2024/083125 (21) 24774232.3	(51) C07K 16/46 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193715 (86) CN 2024/083824 (21) 24774278.6	(51) A63F 13/52 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193775 (86) DK 2024/050043 (21) 24774302.4	(51) A61M 39/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193669 (86) CN 2024/083127 (21) 24774233.1	(51) C07K 16/46 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193716 (86) CN 2024/086608 (21) 24774279.4	(51) C07D 413/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193777 (86) DK 2024/050045 (21) 24712768.1	(51) F16H 25/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193671 (86) CN 2024/083134 (21) 24774235.6	(51) H02J 15/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193719 (86) CN 2024/088631 (21) 24774282.8	(51) G06T 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193778 (86) DK 2024/050046 (21) 24713552.8	(51) F16H 25/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025

(87) WO 2024/193786 (86) DZ 2024/050003 (21) 24720409.2	(51) B26D 3/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193843 (86) EP 2023/082234 (21) 23818312.3	(51) A44B 15/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193909 (86) EP 2024/053777 (21) 24705462.0	(51) F16D 3/70 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193791 (86) EP 2023/056851 (21) 23712227.0	(51) F25D 17/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193844 (86) EP 2023/084281 (21) 23821166.8	(51) G06Q 20/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193912 (86) EP 2024/053841 (21) 24706029.6	(51) G05B 15/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193794 (86) EP 2023/056922 (21) 23712858.2	(51) C07K 16/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193847 (86) EP 2024/000016 (21) 24716075.7	(51) A63B 21/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193915 (86) EP 2024/054050 (21) 24706079.1	(51) F24H 1/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193796 (86) EP 2023/056935 (21) 23713335.0	(51) H01L 25/075 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193850 (86) EP 2024/025090 (21) 24709653.0	(51) F25J 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193916 (86) EP 2024/054064 (21) 24706087.4	(51) F16H 48/36 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193798 (86) EP 2023/056939 (21) 23713336.8	(51) H01L 25/075 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193851 (86) EP 2024/025091 (21) 24711779.9	(51) H01H 71/46 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193918 (86) EP 2024/054135 (21) 24706401.7	(51) G01F 23/284 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193801 (86) EP 2023/057003 (21) 23713338.4	(51) H04B 1/525 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193860 (86) EP 2024/050419 (21) 24700709.9	(51) B60W 30/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193919 (86) EP 2024/054138 (21) 24705499.2	(51) B32B 17/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193803 (86) EP 2023/057048 (21) 23713342.6	(51) G06F 21/56 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193862 (86) EP 2024/050603 (21) 24700435.1	(51) B60T 17/22 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193920 (86) EP 2024/054142 (21) 24704860.6	(51) F04D 15/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193804 (86) EP 2023/057049 (21) 23713343.4	(51) G06F 21/53 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193863 (86) EP 2024/050614 (21) 24700071.4	(51) C08J 7/046 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193923 (86) EP 2024/054173 (21) 24704866.3	(51) E01F 13/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193805 (86) EP 2023/057056 (21) 23714485.2	(51) H04B 1/525 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193865 (86) EP 2024/050856 (21) 24700780.0	(51) E05B 81/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193928 (86) EP 2024/054236 (21) 24706964.4	(51) H02P 21/22 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193808 (86) EP 2023/057068 (21) 23713618.9	(51) H04J 14/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193866 (86) EP 2024/050899 (21) 24700790.9	(51) B60K 35/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193929 (86) EP 2024/054299 (21) 24706725.9	(51) G03F 7/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193810 (86) EP 2023/057079 (21) 23713620.5	(51) H04W 72/23 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193870 (86) EP 2024/051584 (21) 24701242.0	(51) E05F 15/73 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193934 (86) EP 2024/054358 (21) 24706985.9	(51) H01L 33/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193816 (86) EP 2023/057220 (21) 23713861.5	(51) G06T 7/246 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193871 (86) EP 2024/051585 (21) 24701243.8	(51) E05F 15/73 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193940 (86) EP 2024/054590 (21) 24707469.3	(51) H04W 24/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193818 (86) EP 2023/057260 (21) 23714655.0	(51) G06Q 10/063 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193877 (86) EP 2024/052049 (21) 24702526.5	(51) B60L 53/30 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193943 (86) EP 2024/054613 (21) 24706453.8	(51) E21B 17/03 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193820 (86) EP 2023/057302 (21) 23714660.0	(51) A41C 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193879 (86) EP 2024/052285 (21) 24702961.4	(51) A61N 1/372 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193947 (86) EP 2024/054731 (21) 24707729.0	(51) G03F 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/193822 (86) EP 2023/057366 (21) 23715054.5	(51) G03B 30/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193882 (86) EP 2024/052378 (21) 24702792.3	(51) B60K 35/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193950 (86) EP 2024/054777 (21) 24707193.9	(51) G01N 23/083 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193823 (86) EP 2023/057371 (21) 23714665.9	(51) E04H 3/24 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193887 (86) EP 2024/052754 (21) 24703948.0	(51) G03F 7/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193951 (86) EP 2024/054779 (21) 24706756.4	(51) G01N 23/083 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/193827 (86) EP 2023/057493 (21) 23716410.8	(51) A61K 31/7088 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193890 (86) EP 2024/052981 (21) 24703779.9	(51) B60L 53/18 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193958 (86) EP 2024/055040 (21) 24708406.4	(51) B60H 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193829 (86) EP 2023/057547 (21) 23715453.9	(51) B65D 81/03 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193892 (86) EP 2024/052994 (21) 24703966.2	(51) G01S 7/40 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193964 (86) EP 2024/055120 (21) 24707224.2	(51) F03D 7/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193831 (86) EP 2023/063011 (21) 23725720.9	(51) H04L 41/0894 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193897 (86) EP 2024/053310 (21) 24704757.4	(51) G08G 1/16 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/193966 (86) EP 2024/055168 (21) 24708994.9	(51) G06N 3/045 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193832 (86) EP 2023/063022 (21) 23726128.4	(51) H04L 41/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193902 (86) EP 2024/053529 (21) 24705118.8	(51) B60D 1/26 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193970 (86) EP 2024/055206 (21) 24710660.2	(51) H04L 9/40 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193836 (86) EP 2023/077842 (21) 23789519.8	(51) G10K 11/178 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193903 (86) EP 2024/053531 (21) 24705119.6	(51) B60D 1/01 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193971 (86) EP 2024/055218 (21) 24710662.8	(51) G01S 5/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193837 (86) EP 2023/078232 (21) 23789905.9	(51) B60W 50/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/193906 (86) EP 2024/053665 (21) 24706375.3	(51) H04L 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/193974 (86) EP 2024/055247 (21) 24708450.2	(51) B60L 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193840 (86) EP 2023/079937 (21) 23798204.6	(51) B60L 53/64 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/193907 (86) EP 2024/053702 (21) 24705638.5	(51) G06F 3/16 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/193976 (86) EP 2024/055320 (21) 24707553.4	(51) F26B 17/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025

(87) WO 2024/193978 (86) EP 2024/055333 (21) 24709334.7	(51) C25B 1/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194063 (86) EP 2024/056397 (21) 24709447.7	(51) C07D 251/38 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194128 (86) EP 2024/056761 (21) 24712199.9	(51) G16H 20/60 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193982 (86) EP 2024/055363 (21) 24707804.1	(51) C09J 7/21 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194064 (86) EP 2024/056406 (21) 24709452.7	(51) C21B 13/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194129 (86) EP 2024/056762 (21) 24712200.5	(51) G16H 20/60 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193984 (86) EP 2024/055372 (21) 24708796.8	(51) G08G 1/0965 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194069 (86) EP 2024/056427 (21) 24712781.4	(51) F16F 9/46 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194134 (86) EP 2024/056780 (21) 24712429.0	(51) G01H 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/193985 (86) EP 2024/055377 (21) 24708799.2	(51) F16C 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194070 (86) EP 2024/056448 (21) 24711833.4	(51) B23K 26/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194142 (86) EP 2024/056846 (21) 24714818.2	(51) H04L 9/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193986 (86) EP 2024/055415 (21) 24707572.4	(51) G02B 7/182 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194072 (86) EP 2024/056450 (21) 24709766.0	(51) G09G 3/32 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194143 (86) EP 2024/056852 (21) 24712210.4	(51) H02K 1/276 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193992 (86) EP 2024/055501 (21) 24709353.7	(51) G02B 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194080 (86) EP 2024/056503 (21) 24710414.4	(51) B29C 65/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194148 (86) EP 2024/056880 (21) 24710467.2	(51) A61B 17/28 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/193994 (86) EP 2024/055532 (21) 24707834.8	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194085 (86) EP 2024/056538 (21) 24711529.8	(51) H01R 13/52 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194154 (86) EP 2024/056894 (21) 24712219.5	(51) B01F 27/07 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/193996 (86) EP 2024/055557 (21) 24709676.1	(51) C08G 77/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194086 (86) EP 2024/056543 (21) 24711530.6	(51) F17C 13/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194155 (86) EP 2024/056900 (21) 24711888.8	(51) A01M 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194003 (86) EP 2024/055648 (21) 24709696.9	(51) H04N 17/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194092 (86) EP 2024/056563 (21) 24712421.7	(51) F16B 2/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194160 (86) EP 2024/056915 (21) 24711197.4	(51) H01M 4/86 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194012 (86) EP 2024/055795 (21) 24709061.6	(51) H05B 45/58 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194093 (86) EP 2024/056565 (21) 24711532.2	(51) F17C 13/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194167 (86) EP 2024/056927 (21) 24711200.6	(51) C03B 27/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194017 (86) EP 2024/055875 (21) 24708500.4	(51) C09D 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194094 (86) EP 2024/056566 (21) 24709787.6	(51) A63F 13/67 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194168 (86) EP 2024/056928 (21) 24710768.3	(51) G08G 3/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194020 (86) EP 2024/055937 (21) 24708826.3	(51) G01B 11/25 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194096 (86) EP 2024/056578 (21) 24709790.0	(51) H01H 9/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194169 (86) EP 2024/056930 (21) 24716642.4	(51) A61B 34/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194025 (86) EP 2024/055966 (21) 24710377.3	(51) G02B 6/12 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194098 (86) EP 2024/056580 (21) 24710102.5	(51) C11D 17/04 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194171 (86) EP 2024/056932 (21) 24712223.7	(51) G01S 7/40 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194033 (86) EP 2024/056034 (21) 24709399.0	(51) H01H 9/54 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194104 (86) EP 2024/056615 (21) 24711861.5	(51) B01D 45/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194179 (86) EP 2024/056943 (21) 24711204.8	(51) G02B 21/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194039 (86) EP 2024/056149 (21) 24711147.9	(51) F16D 66/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194109 (86) EP 2024/056647 (21) 24711867.2	(51) H01S 5/0234 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194181 (86) EP 2024/056950 (21) 24711206.3	(51) A61K 31/198 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194040 (86) EP 2024/056150 (21) 24710405.2	(51) H02K 7/102 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194110 (86) EP 2024/056648 (21) 24710113.2	(51) C12P 19/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194183 (86) EP 2024/056977 (21) 24714822.4	(51) H04N 13/305 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194041 (86) EP 2024/056154 (21) 24708866.9	(51) G01K 1/143 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194111 (86) EP 2024/056650 (21) 24710115.7	(51) C13K 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194184 (86) EP 2024/056978 (21) 24711211.3	(51) C03B 27/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194042 (86) EP 2024/056208 (21) 24711808.6	(51) C22C 38/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194112 (86) EP 2024/056654 (21) 24710744.4	(51) F21S 8/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194189 (86) EP 2024/056992 (21) 24710777.4	(51) C08F 220/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194044 (86) EP 2024/056242 (21) 24709417.0	(51) B63H 9/061 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194114 (86) EP 2024/056673 (21) 24712184.1	(51) G05D 1/698 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194194 (86) EP 2024/057008 (21) 24711218.8	(51) G01K 7/42 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194049 (86) EP 2024/056309 (21) 24711812.8	(51) G01S 15/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194116 (86) EP 2024/056698 (21) 24711878.9	(51) G02B 6/42 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194195 (86) EP 2024/057010 (21) 24710781.6	(51) G01K 7/42 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194054 (86) EP 2024/056354 (21) 24709757.9	(51) A23L 5/43 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194117 (86) EP 2024/056710 (21) 24710132.2	(51) F21K 9/233 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194197 (86) EP 2024/057017 (21) 24711889.6	(51) G07C 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194056 (86) EP 2024/056366 (21) 24711495.2	(51) H01L 31/0224 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194123 (86) EP 2024/056730 (21) 24712023.1	(51) B60Q 1/115 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194198 (86) EP 2024/057025 (21) 24712798.8	(51) G02C 7/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194060 (86) EP 2024/056380 (21) 24711499.4	(51) B08B 1/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194127 (86) EP 2024/056756 (21) 24714811.7	(51) H02J 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194204 (86) EP 2024/057041 (21) 24712463.9	(51) A61B 5/0215 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025

(87) WO 2024/194205 (86) EP 2024/057042 (21) 24710790.7	(51) C07C 29/32 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194282 (86) EP 2024/057213 (21) 24711899.5	(51) B63B 59/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194371 (86) EP 2024/057486 (21) 24711929.0	(51) C12N 1/22 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194206 (86) EP 2024/057043 (21) 24711220.4	(51) C07C 1/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194284 (86) EP 2024/057218 (21) 24711572.8	(51) C09D 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194372 (86) EP 2024/057488 (21) 24712076.9	(51) C12N 1/22 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194209 (86) EP 2024/057050 (21) 24718324.7	(51) G06F 16/9535 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194288 (86) EP 2024/057229 (21) 24713440.6	(51) B60N 2/07 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194374 (86) EP 2024/057493 (21) 24712493.6	(51) A41D 13/015 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194212 (86) EP 2024/057060 (21) 24710793.1	(51) E05F 15/603 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194293 (86) EP 2024/057259 (21) 24713444.8	(51) H02K 5/128 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194378 (86) EP 2024/057498 (21) 24712254.2	(51) B32B 7/022 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194214 (86) EP 2024/057062 (21) 24732563.2	(51) G06F 3/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194294 (86) EP 2024/057260 (21) 24712819.2	(51) H02K 5/128 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194382 (86) EP 2024/057503 (21) 24712078.5	(51) A61K 38/48 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194215 (86) EP 2024/057064 (21) 24715444.6	(51) H04L 9/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194297 (86) EP 2024/057273 (21) 24714150.0	(51) G03F 7/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194384 (86) EP 2024/057505 (21) 24714853.9	(51) F01N 3/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194217 (86) EP 2024/057070 (21) 24711223.8	(51) B01J 23/89 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194302 (86) EP 2024/057298 (21) 24711903.5	(51) A61B 34/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194392 (86) EP 2024/057527 (21) 24715079.0	(51) C07D 498/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194218 (86) EP 2024/057074 (21) 24712468.8	(51) G06V 20/58 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194312 (86) EP 2024/057321 (21) 24711906.8	(51) B04B 5/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194393 (86) EP 2024/057540 (21) 24712087.6	(51) C23C 18/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194223 (86) EP 2024/057093 (21) 24713412.5	(51) A61K 39/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194313 (86) EP 2024/057322 (21) 24711907.6	(51) B04B 5/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194394 (86) EP 2024/057544 (21) 24712089.2	(51) C03C 17/25 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194229 (86) EP 2024/057102 (21) 24713415.8	(51) C08F 220/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194314 (86) EP 2024/057326 (21) 24713953.8	(51) B60L 53/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194398 (86) EP 2024/057554 (21) 24714862.0	(51) B01J 4/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194230 (86) EP 2024/057103 (21) 24711892.0	(51) G01S 7/41 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194317 (86) EP 2024/057339 (21) 24716652.3	(51) A23J 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194402 (86) EP 2024/057562 (21) 24714865.3	(51) A61K 31/166 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194233 (86) EP 2024/057109 (21) 24710798.0	(51) C08L 25/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194324 (86) EP 2024/057357 (21) 24714158.3	(51) H04N 5/77 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194409 (86) EP 2024/057599 (21) 24714876.0	(51) B23K 9/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194240 (86) EP 2024/057119 (21) 24714832.3	(51) G06F 9/50 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194326 (86) EP 2024/057364 (21) 24712481.1	(51) A61P 13/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194412 (86) EP 2024/057607 (21) 24712101.5	(51) B29D 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194249 (86) EP 2024/057135 (21) 24713418.2	(51) H02J 1/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194327 (86) EP 2024/057368 (21) 24712057.9	(51) C22B 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194413 (86) EP 2024/057612 (21) 24715090.7	(51) F04D 17/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194250 (86) EP 2024/057136 (21) 24711232.9	(51) G02C 5/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194328 (86) EP 2024/057372 (21) 24712483.7	(51) A61B 5/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194417 (86) EP 2024/057625 (21) 24714884.4	(51) A62B 7/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194252 (86) EP 2024/057140 (21) 24710799.8	(51) C09D 11/102 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194330 (86) EP 2024/057384 (21) 24714166.6	(51) F21S 43/241 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194418 (86) EP 2024/057626 (21) 24714462.9	(51) G06N 3/045 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194254 (86) EP 2024/057148 (21) 24711234.5	(51) G16H 10/60 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194331 (86) EP 2024/057386 (21) 24712058.7	(51) H01R 13/518 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194419 (86) EP 2024/057630 (21) 24712498.5	(51) G01N 27/30 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194257 (86) EP 2024/057154 (21) 24711235.2	(51) F16K 27/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194336 (86) EP 2024/057409 (21) 24714428.0	(51) G10L 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194427 (86) EP 2024/057653 (21) 24717117.6	(51) A44B 11/25 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194265 (86) EP 2024/057175 (21) 24711238.6	(51) A24F 40/65 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194349 (86) EP 2024/057437 (21) 24714841.4	(51) A23K 10/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194429 (86) EP 2024/057658 (21) 24717118.4	(51) B60R 21/231 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194269 (86) EP 2024/057182 (21) 24713426.5	(51) B62M 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194353 (86) EP 2024/057447 (21) 24711917.5	(51) H02S 20/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194434 (86) EP 2024/057669 (21) 24712827.5	(51) F04B 39/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194271 (86) EP 2024/057189 (21) 24713429.9	(51) B62J 45/41 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194356 (86) EP 2024/057454 (21) 24711921.7	(51) F03D 7/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194435 (86) EP 2024/057670 (21) 24712828.3	(51) A61K 35/28 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194279 (86) EP 2024/057203 (21) 24712473.8	(51) G09G 3/32 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194358 (86) EP 2024/057458 (21) 24711922.5	(51) F03D 7/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194436 (86) EP 2024/057672 (21) 24714900.8	(51) G16H 40/63 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194281 (86) EP 2024/057212 (21) 24712815.0	(51) H02K 5/24 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194366 (86) EP 2024/057472 (21) 24712073.6	(51) C12N 1/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194438 (86) EP 2024/057674 (21) 24712829.1	(51) F04B 39/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025

(87) WO 2024/194442 (86) EP 2024/057685 (21) 24715459.4	(51) C09D 11/38 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194560 (86) FR 2024/050321 (21) 24719591.0	(51) F28D 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194672 (86) IB 2023/052727 (21) 23928485.4	(51) G06T 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194457 (86) EP 2024/057750 (21) 24715464.4	(51) G16B 25/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194563 (86) FR 2024/050325 (21) 24720269.0	(51) C25B 1/27 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194675 (86) IB 2023/052813 (21) 23715604.7	(51) F27B 9/36 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194466 (86) EP 2024/057788 (21) 24712515.6	(51) H04W 4/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194574 (86) FR 2024/050340 (21) 24719240.4	(51) A01N 31/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194677 (86) IB 2023/052853 (21) 23722655.0	(51) A63B 69/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194467 (86) EP 2024/057789 (21) 24712271.6	(51) C07C 37/50 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194593 (86) GB 2024/050276 (21) 24704540.4	(51) G06F 12/1036 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194681 (86) IB 2023/057061 (21) 23744573.9	(51) G16H 50/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194469 (86) EP 2024/057802 (21) 24715733.2	(51) G16H 20/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194599 (86) GB 2024/050664 (21) 24713698.9	(51) C07C 53/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194682 (86) IB 2023/057865 (21) 23928486.2	(51) F16F 9/50 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194472 (86) EP 2024/057816 (21) 24718331.2	(51) C01B 32/182 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194600 (86) GB 2024/050665 (21) 24713699.7	(51) A01M 1/24 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194683 (86) IB 2023/059032 (21) 23928487.0	(51) B66B 7/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194476 (86) EP 2024/057826 (21) 24716663.0	(51) H04W 60/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194603 (86) GB 2024/050689 (21) 24713709.4	(51) A61F 2/01 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194685 (86) IB 2024/000126 (21) 24727821.1	(51) C07K 16/18 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194479 (86) EP 2024/057830 (21) 24718332.0	(51) G16H 70/40 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194604 (86) GB 2024/050702 (21) 24714010.6	(51) G06N 3/063 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194689 (86) IB 2024/000143 (21) 24733692.8	(51) G06V 10/82 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194482 (86) EP 2024/057839 (21) 24715477.6	(51) A61K 31/337 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194607 (86) GB 2024/050710 (21) 24714549.3	(51) C07D 471/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194691 (86) IB 2024/000149 (21) 24774317.2	(51) G01N 33/558 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194486 (86) EP 2024/057850 (21) 24713462.0	(51) G01L 3/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194621 (86) GB 2024/050734 (21) 24719874.0	(51) B60R 25/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194695 (86) IB 2024/050150 (21) 24774318.0	(51) G05D 27/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194503 (86) ES 2024/000007 (21) 24774304.0	(51) A01K 23/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194625 (86) GB 2024/050740 (21) 24715852.0	(51) A61F 2/01 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194702 (86) IB 2024/051581 (21) 24774321.4	(51) A61N 1/05 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194504 (86) ES 2024/070076 (21) 24710802.0	(51) C01B 32/182 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194635 (86) GB 2024/050751 (21) 24715253.1	(51) G05B 23/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194703 (86) IB 2024/051697 (21) 24707944.5	(51) H01L 31/112 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194505 (86) ES 2024/070104 (21) 24774305.7	(51) C12N 15/85 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194636 (86) GB 2024/050752 (21) 24715254.9	(51) A47J 27/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194705 (86) IB 2024/051807 (21) 24774322.2	(51) B60K 37/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194507 (86) ES 2024/070147 (21) 24774307.3	(51) G01N 3/22 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194640 (86) GB 2024/050759 (21) 24715255.6	(51) B01J 35/39 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194717 (86) IB 2024/052186 (21) 24774328.9	(51) B65D 21/032 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194510 (86) ES 2024/070165 (21) 24721697.1	(51) F22B 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194641 (86) GB 2024/050760 (21) 24714992.5	(51) G01N 29/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194718 (86) IB 2024/052191 (21) 24715270.5	(51) A61K 9/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194511 (86) ES 2024/070176 (21) 24774309.9	(51) C02F 1/32 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194642 (86) GB 2024/050764 (21) 24715257.2	(51) A61K 39/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194722 (86) IB 2024/052222 (21) 24710866.5	(51) G06Q 20/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194513 (86) ES 2024/070178 (21) 24774311.5	(51) B32B 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194643 (86) GB 2024/050765 (21) 24714994.1	(51) B22F 1/054 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194723 (86) IB 2024/052256 (21) 24715873.6	(51) F23B 40/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194514 (86) ES 2024/070181 (21) 24722663.2	(51) G16H 30/40 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194647 (86) GB 2024/050769 (21) 24716440.3	(51) B01L 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194725 (86) IB 2024/052308 (21) 24774329.7	(51) H10B 99/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194516 (86) ES 2024/070185 (21) 24774312.3	(51) A61K 9/107 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194648 (86) GB 2024/050770 (21) 24716441.1	(51) B01L 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194726 (86) IB 2024/052309 (21) 24774330.5	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194517 (86) ES 2024/070189 (21) 24723189.7	(51) G06Q 10/063 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194649 (86) GB 2024/050771 (21) 24715853.8	(51) C07K 14/475 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194727 (86) IB 2024/052311 (21) 24774331.3	(51) G09F 9/30 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194518 (86) FI 2023/050537 (21) 23782995.7	(51) H10N 30/01 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194657 (86) GB 2024/050789 (21) 24716449.4	(51) A61K 31/506 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194728 (86) IB 2024/052312 (21) 24774332.1	(51) H10B 51/30 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194556 (86) FR 2024/050310 (21) 24718879.0	(51) B25J 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194668 (86) IB 2023/052667 (21) 23928482.1	(51) C05F 11/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194729 (86) IB 2024/052315 (21) 24774333.9	(51) H01L 29/786 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194559 (86) FR 2024/050317 (21) 24719587.8	(51) E01B 31/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194669 (86) IB 2023/052670 (21) 23928483.9	(51) B28B 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194731 (86) IB 2024/052323 (21) 24710526.5	(51) B65G 1/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025

(87) WO 2024/194734 (86) IB 2024/052338 (21) 24725374.3	(51) H04L 9/40 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194785 (86) IB 2024/052606 (21) 24713750.8	(51) H05B 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194863 (86) IL 2024/050284 (21) 24774371.9	(51) G16H 50/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194738 (86) IB 2024/052361 (21) 24711635.3	(51) G06V 20/56 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194790 (86) IB 2024/052622 (21) 24714259.9	(51) H04L 27/26 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194865 (86) IL 2024/050286 (21) 24774373.5	(51) G01N 21/17 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194739 (86) IB 2024/052363 (21) 24712314.4	(51) F04D 17/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194794 (86) IB 2024/052638 (21) 24774351.1	(51) C07D 231/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194866 (86) IL 2024/050287 (21) 24774374.3	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194744 (86) IB 2024/052411 (21) 24711637.9	(51) B65G 1/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194798 (86) IB 2024/052650 (21) 24774353.7	(51) A23D 9/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194868 (86) IL 2024/050289 (21) 24774375.0	(51) G02F 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194746 (86) IB 2024/052427 (21) 24712967.9	(51) F25B 5/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194807 (86) IB 2024/052672 (21) 24714031.2	(51) A01N 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194869 (86) IL 2024/050290 (21) 24719301.4	(51) A01N 43/56 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194747 (86) IB 2024/052432 (21) 24774335.4	(51) G06F 21/32 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194808 (86) IB 2024/052673 (21) 24714999.0	(51) A01N 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194871 (86) IL 2024/050293 (21) 24774377.6	(51) G06F 18/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194748 (86) IB 2024/052438 (21) 24774336.2	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194811 (86) IB 2024/052676 (21) 24716872.7	(51) H04L 41/40 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194872 (86) IL 2024/050294 (21) 24774378.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194749 (86) IB 2024/052440 (21) 24774337.0	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194814 (86) IB 2024/052681 (21) 24774354.5	(51) H01S 5/125 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194875 (86) IL 2024/050299 (21) 24774381.8	(51) G02B 27/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194751 (86) IB 2024/052446 (21) 24774338.8	(51) B62D 35/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194818 (86) IB 2024/052690 (21) 24715007.1	(51) H04L 1/1812 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194877 (86) IN 2023/050443 (21) 23928491.2	(51) B64F 1/36 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194754 (86) IB 2024/052459 (21) 24774339.6	(51) D01D 5/38 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194820 (86) IB 2024/052693 (21) 24774356.0	(51) B26B 19/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194878 (86) IN 2023/050696 (21) 23927847.6	(51) H05B 6/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194755 (86) IB 2024/052467 (21) 24718275.1	(51) B65D 81/05 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194828 (86) IB 2024/052715 (21) 24774358.6	(51) C07D 217/26 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194879 (86) IN 2023/051198 (21) 23928492.0	(51) B60K 6/36 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194756 (86) IB 2024/052474 (21) 24713572.6	(51) A61K 39/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194829 (86) IB 2024/052717 (21) 24774359.4	(51) C05F 11/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194880 (86) IN 2024/050105 (21) 24774383.4	(51) G06F 13/40 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/194760 (86) IB 2024/052492 (21) 24774340.4	(51) H04R 25/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/194830 (86) IB 2024/052718 (21) 24774360.2	(51) F28F 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194882 (86) IN 2024/050194 (21) 24774385.9	(51) A61M 25/01 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194762 (86) IB 2024/052500 (21) 24774341.2	(51) G10L 25/87 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194831 (86) IB 2024/052721 (21) 24715279.6	(51) C07K 14/47 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194883 (86) IN 2024/050243 (21) 24717344.6	(51) C08K 3/012 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194764 (86) IB 2024/052509 (21) 24774342.0	(51) A63B 63/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194838 (86) IB 2024/052738 (21) 24774361.0	(51) A63B 69/16 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194884 (86) IN 2024/050255 (21) 24774386.7	(51) A61K 31/56 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194765 (86) IB 2024/052524 (21) 24774343.8	(51) A47J 43/07 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194839 (86) IB 2024/052747 (21) 24774362.8	(51) B60Q 1/44 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194886 (86) IN 2024/050267 (21) 24774388.3	(51) B64G 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194767 (86) IB 2024/052540 (21) 24713737.5	(51) A61K 9/51 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194845 (86) IB 2024/052762 (21) 24774363.6	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194889 (86) IN 2024/050277 (21) 24774390.9	(51) H04L 27/26 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/194769 (86) IB 2024/052542 (21) 24717280.2	(51) G11C 17/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194847 (86) IB 2024/052770 (21) 24774364.4	(51) B60L 53/62 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194892 (86) IN 2024/050285 (21) 24774393.3	(51) G06F 16/63 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194777 (86) IB 2024/052581 (21) 24774348.7	(51) A61B 6/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194848 (86) IB 2024/052784 (21) 24774365.1	(51) G06F 7/483 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/194894 (86) IN 2024/050288 (21) 24774395.8	(51) C05F 11/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194780 (86) IB 2024/052592 (21) 24713748.2	(51) B02C 4/42 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194849 (86) IB 2024/052792 (21) 24774366.9	(51) A01B 43/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194897 (86) IN 2024/050292 (21) 24774398.2	(51) C07K 14/62 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194781 (86) IB 2024/052593 (21) 24774349.5	(51) A61K 31/407 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194852 (86) IB 2024/052802 (21) 24774368.5	(51) A61B 8/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/194898 (86) IN 2024/050293 (21) 24774399.0	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/194782 (86) IB 2024/052595 (21) 24713534.6	(51) B02C 2/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194857 (86) IL 2023/050300 (21) 23928489.6	(51) A61K 47/69 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194902 (86) IN 2024/050301 (21) 24774400.6	(51) H04L 27/26 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/194784 (86) IB 2024/052604 (21) 24720285.6	(51) G09B 23/28 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194858 (86) IL 2023/050301 (21) 23928490.4	(51) A61K 31/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/194906 (86) JO 2024/050001 (21) 24774401.4	(51) F02B 75/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025

(87) WO 2024/194907 (86) JP 2023/010510 (21) 23928493.8	(51) B60R 21/015 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194943 (86) JP 2023/010672 (21) 23928528.1	(51) G03F 7/004 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194971 (86) JP 2023/010798 (21) 23928554.7	(51) C08G 18/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194908 (86) JP 2023/010522 (21) 23928494.6	(51) D05B 29/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194944 (86) JP 2023/010678 (21) 23928529.9	(51) H04N 23/60 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194972 (86) JP 2023/010799 (21) 23928555.4	(51) B24B 33/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194909 (86) JP 2023/010530 (21) 23927837.7	(51) H05G 1/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194945 (86) JP 2023/010679 (21) 23928530.7	(51) H04N 23/60 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194973 (86) JP 2023/010806 (21) 23928556.2	(51) G06F 21/32 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194910 (86) JP 2023/010531 (21) 23928495.3	(51) H02K 1/278 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194946 (86) JP 2023/010683 (21) 23928531.5	(51) H04S 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194974 (86) JP 2023/010813 (21) 23928557.0	(51) G06Q 10/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194913 (86) JP 2023/010535 (21) 23928498.7	(51) H02K 5/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194948 (86) JP 2023/010689 (21) 23927841.9	(51) G06Q 50/18 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194975 (86) JP 2023/010817 (21) 23928558.8	(51) B03C 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194914 (86) JP 2023/010556 (21) 23928499.5	(51) F16D 43/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194949 (86) JP 2023/010690 (21) 23928533.1	(51) H01L 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194976 (86) JP 2023/010819 (21) 23928559.6	(51) G01C 21/26 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194915 (86) JP 2023/010557 (21) 23928500.0	(51) B62D 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194950 (86) JP 2023/010692 (21) 23928534.9	(51) C09J 9/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194977 (86) JP 2023/010830 (21) 23928560.4	(51) F16H 9/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194916 (86) JP 2023/010560 (21) 23928501.8	(51) G05B 23/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194951 (86) JP 2023/010695 (21) 23928535.6	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194978 (86) JP 2023/010833 (21) 23928561.2	(51) B65B 57/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194917 (86) JP 2023/010561 (21) 23928502.6	(51) B25F 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194952 (86) JP 2023/010697 (21) 23928536.4	(51) H01L 21/31 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194979 (86) JP 2023/010839 (21) 23928562.0	(51) G07G 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194919 (86) JP 2023/010568 (21) 23928504.2	(51) G06T 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194953 (86) JP 2023/010698 (21) 23928537.2	(51) H01L 21/3065 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194980 (86) JP 2023/010840 (21) 23928563.8	(51) G07G 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194920 (86) JP 2023/010569 (21) 23928505.9	(51) G06T 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194954 (86) JP 2023/010699 (21) 23928538.0	(51) A24F 40/60 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194981 (86) JP 2023/010855 (21) 23928564.6	(51) G01R 22/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194922 (86) JP 2023/010578 (21) 23928507.5	(51) A24D 1/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194955 (86) JP 2023/010713 (21) 23714859.8	(51) A61K 47/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194982 (86) JP 2023/010870 (21) 23928565.3	(51) B67D 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194923 (86) JP 2023/010583 (21) 23928508.3	(51) G01B 11/25 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194956 (86) JP 2023/010718 (21) 23928539.8	(51) H04L 9/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194983 (86) JP 2023/010875 (21) 23928566.1	(51) H04B 7/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194924 (86) JP 2023/010584 (21) 23928509.1	(51) G01N 21/88 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194957 (86) JP 2023/010726 (21) 23928540.6	(51) G01M 99/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194984 (86) JP 2023/010876 (21) 23928567.9	(51) H04W 28/084 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194926 (86) JP 2023/010595 (21) 23928511.7	(51) H04N 7/18 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194958 (86) JP 2023/010729 (21) 23928541.4	(51) H04W 24/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194986 (86) JP 2023/010894 (21) 23928569.5	(51) C23C 14/50 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194930 (86) JP 2023/010613 (21) 23928515.8	(51) G08G 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194959 (86) JP 2023/010730 (21) 23928542.2	(51) H02K 1/16 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194988 (86) JP 2023/010899 (21) 23928571.1	(51) B60W 40/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194932 (86) JP 2023/010622 (21) 23928517.4	(51) G06F 40/197 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194960 (86) JP 2023/010734 (21) 23928543.0	(51) H02P 27/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194989 (86) JP 2023/010913 (21) 23928572.9	(51) H04W 72/542 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194933 (86) JP 2023/010632 (21) 23928518.2	(51) G06Q 30/0241 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194961 (86) JP 2023/010736 (21) 23928544.8	(51) B65D 5/44 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194990 (86) JP 2023/010919 (21) 23928573.7	(51) G05B 19/409 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194934 (86) JP 2023/010637 (21) 23928519.0	(51) H01M 50/533 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194962 (86) JP 2023/010738 (21) 23928545.5	(51) G06F 21/32 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194993 (86) JP 2023/010923 (21) 23928576.0	(51) G06F 21/55 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194936 (86) JP 2023/010644 (21) 23928521.6	(51) H04N 5/66 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194963 (86) JP 2023/010739 (21) 23928546.3	(51) H04W 28/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194994 (86) JP 2023/010924 (21) 23928577.8	(51) C23C 14/50 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194938 (86) JP 2023/010660 (21) 23928523.2	(51) B60L 58/18 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194964 (86) JP 2023/010746 (21) 23928547.1	(51) A47H 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194995 (86) JP 2023/010925 (21) 23928578.6	(51) C23C 14/50 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194939 (86) JP 2023/010662 (21) 23928524.0	(51) G09G 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194965 (86) JP 2023/010766 (21) 23928548.9	(51) G05B 19/05 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194997 (86) JP 2023/010937 (21) 23928580.2	(51) G08G 1/09 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/194942 (86) JP 2023/010670 (21) 23928527.3	(51) G03F 7/004 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194970 (86) JP 2023/010772 (21) 23928553.9	(51) H04W 8/24 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/194998 (86) JP 2023/010945 (21) 23928581.0	(51) H01M 50/176 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025

(87) WO 2024/194999 (86) JP 2023/010946 (21) 23928582.8	(51) G01M 11/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195033 (86) JP 2023/011152 (21) 23928615.6	(51) G02B 6/40 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195063 (86) JP 2023/011313 (21) 23928643.8	(51) G06Q 30/0203 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195002 (86) JP 2023/010972 (21) 23928585.1	(51) H01M 50/536 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195034 (86) JP 2023/011158 (21) 23928616.4	(51) G06N 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195064 (86) JP 2023/011314 (21) 23928644.6	(51) H01S 3/038 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195005 (86) JP 2023/010984 (21) 23928588.5	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195035 (86) JP 2023/011163 (21) 23928617.2	(51) H01L 21/205 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195065 (86) JP 2023/011319 (21) 23928645.3	(51) G08G 1/16 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195006 (86) JP 2023/010995 (21) 23928589.3	(51) H04L 47/56 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195037 (86) JP 2023/011178 (21) 23928619.8	(51) G06F 21/32 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195066 (86) JP 2023/011344 (21) 23927844.3	(51) B60L 15/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195007 (86) JP 2023/010996 (21) 23928590.1	(51) H05K 13/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195038 (86) JP 2023/011180 (21) 23928620.6	(51) G06F 9/50 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195067 (86) JP 2023/011345 (21) 23928646.1	(51) B60L 15/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195008 (86) JP 2023/010999 (21) 23928591.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195039 (86) JP 2023/011181 (21) 23928621.4	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195068 (86) JP 2023/011346 (21) 23928647.9	(51) B22F 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195010 (86) JP 2023/011015 (21) 23928593.5	(51) H01S 3/067 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195041 (86) JP 2023/011186 (21) 23928623.0	(51) H01L 29/78 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195069 (86) JP 2023/011355 (21) 23928648.7	(51) G06F 16/55 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195013 (86) JP 2023/011026 (21) 23928596.8	(51) G06N 10/40 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195042 (86) JP 2023/011187 (21) 23928624.8	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195070 (86) JP 2023/011363 (21) 23928649.5	(51) C02F 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195014 (86) JP 2023/011030 (21) 23928597.6	(51) H01J 37/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195046 (86) JP 2023/011210 (21) 23928627.1	(51) G01N 21/17 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195071 (86) JP 2023/011365 (21) 23928650.3	(51) B60R 11/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195016 (86) JP 2023/011063 (21) 23928599.2	(51) A44B 19/34 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195047 (86) JP 2023/011211 (21) 23927843.5	(51) F16C 33/66 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195072 (86) JP 2023/011366 (21) 23928651.1	(51) G08G 1/16 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195018 (86) JP 2023/011068 (21) 23928601.6	(51) G08G 1/09 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195048 (86) JP 2023/011212 (21) 23928628.9	(51) C08J 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195073 (86) JP 2023/011369 (21) 23928652.9	(51) B01J 19/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195020 (86) JP 2023/011075 (21) 23928603.2	(51) A61B 1/045 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195050 (86) JP 2023/011243 (21) 23928630.5	(51) H04B 10/29 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195074 (86) JP 2023/011370 (21) 23928653.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195021 (86) JP 2023/011076 (21) 23928604.0	(51) G01B 11/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195051 (86) JP 2023/011244 (21) 23928631.3	(51) G09F 9/30 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195075 (86) JP 2023/011377 (21) 23928654.5	(51) F24F 13/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195022 (86) JP 2023/011077 (21) 23928605.7	(51) G01B 11/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195052 (86) JP 2023/011250 (21) 23928632.1	(51) H02K 3/18 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195076 (86) JP 2023/011379 (21) 23928655.2	(51) G01S 3/48 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195024 (86) JP 2023/011087 (21) 23927840.1	(51) H01J 37/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195053 (86) JP 2023/011256 (21) 23928633.9	(51) B60R 25/25 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195077 (86) JP 2023/011380 (21) 23928656.0	(51) H01L 21/31 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195025 (86) JP 2023/011104 (21) 23928607.3	(51) G01H 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195054 (86) JP 2023/011265 (21) 23928634.7	(51) G06N 20/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195079 (86) JP 2023/011383 (21) 23928658.6	(51) H01L 21/31 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195026 (86) JP 2023/011111 (21) 23928608.1	(51) G02B 21/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195055 (86) JP 2023/011271 (21) 23928635.4	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195080 (86) JP 2023/011384 (21) 23928659.4	(51) G06F 21/56 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195027 (86) JP 2023/011116 (21) 23928609.9	(51) B60R 11/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195056 (86) JP 2023/011277 (21) 23928636.2	(51) F04C 29/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195081 (86) JP 2023/011385 (21) 23928660.2	(51) C25B 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195028 (86) JP 2023/011117 (21) 23928610.7	(51) B60R 11/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195058 (86) JP 2023/011281 (21) 23928638.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195082 (86) JP 2023/011386 (21) 23928661.0	(51) B62D 25/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195029 (86) JP 2023/011118 (21) 23928611.5	(51) B60R 11/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195059 (86) JP 2023/011282 (21) 23928639.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195083 (86) JP 2023/011399 (21) 23928662.8	(51) G06Q 30/0241 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195030 (86) JP 2023/011124 (21) 23928612.3	(51) G06F 9/50 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195060 (86) JP 2023/011300 (21) 23928640.4	(51) H02M 7/48 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195084 (86) JP 2023/011403 (21) 23928663.6	(51) H03K 17/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195031 (86) JP 2023/011126 (21) 23928613.1	(51) H01S 3/067 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195061 (86) JP 2023/011308 (21) 23928641.2	(51) G06N 20/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195085 (86) JP 2023/011407 (21) 23928664.4	(51) H04B 7/0417 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195032 (86) JP 2023/011127 (21) 23928614.9	(51) G09C 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195062 (86) JP 2023/011311 (21) 23928642.0	(51) H02M 7/48 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195087 (86) JP 2023/011412 (21) 23928666.9	(51) G06N 10/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025

(87) WO 2024/195088 (86) JP 2023/011415 (21) 23928667.7	(51) G08B 13/22 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195114 (86) JP 2023/011520 (21) 23928692.5	(51) G06F 21/31 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195140 (86) JP 2023/011669 (21) 23928716.2	(51) G01S 13/90 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195089 (86) JP 2023/011416 (21) 23927848.4	(51) H01M 10/0562 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195115 (86) JP 2023/011527 (21) 23928693.3	(51) G06V 40/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195142 (86) JP 2023/016872 (21) 23928718.8	(51) E04B 1/343 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195090 (86) JP 2023/011419 (21) 23928668.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195116 (86) JP 2023/011529 (21) 23928694.1	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195143 (86) JP 2023/018772 (21) 23928719.6	(51) C23C 8/22 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195091 (86) JP 2023/011420 (21) 23928669.3	(51) H10B 61/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195117 (86) JP 2023/011530 (21) 23928695.8	(51) H02M 7/48 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195145 (86) JP 2023/024997 (21) 23928721.2	(51) D06F 39/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195092 (86) JP 2023/011421 (21) 23928670.1	(51) G09F 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195118 (86) JP 2023/011541 (21) 23927839.3	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195146 (86) JP 2023/025042 (21) 23928722.0	(51) A61N 5/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195093 (86) JP 2023/011428 (21) 23928671.9	(51) G06F 8/75 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195119 (86) JP 2023/011548 (21) 23928696.6	(51) F16C 27/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195147 (86) JP 2023/026050 (21) 23928723.8	(51) E01C 23/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195094 (86) JP 2023/011430 (21) 23928672.7	(51) B60T 8/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195120 (86) JP 2023/011555 (21) 23928697.4	(51) H01M 10/0569 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195148 (86) JP 2023/026166 (21) 23928724.6	(51) F03G 7/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195095 (86) JP 2023/011431 (21) 23928673.5	(51) B61H 15/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195121 (86) JP 2023/011558 (21) 23928698.2	(51) G06F 21/32 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195149 (86) JP 2023/028291 (21) 23928725.3	(51) F24C 7/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195096 (86) JP 2023/011432 (21) 23928674.3	(51) B60T 8/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195122 (86) JP 2023/011565 (21) 23928699.0	(51) F25B 49/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195150 (86) JP 2023/028302 (21) 23928726.1	(51) F24C 7/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195097 (86) JP 2023/011433 (21) 23928675.0	(51) G06T 7/50 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195123 (86) JP 2023/011569 (21) 23928700.6	(51) B65G 54/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195151 (86) JP 2023/028825 (21) 23928727.9	(51) G06F 9/455 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195099 (86) JP 2023/011438 (21) 23928677.6	(51) G06N 20/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195124 (86) JP 2023/011570 (21) 23928701.4	(51) G06F 18/213 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195152 (86) JP 2023/030753 (21) 23928728.7	(51) G06F 21/55 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195100 (86) JP 2023/011446 (21) 23928678.4	(51) A61B 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195125 (86) JP 2023/011572 (21) 23928702.2	(51) G01S 3/48 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195153 (86) JP 2023/032007 (21) 23771973.7	(51) C12Q 1/6853 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195101 (86) JP 2023/011460 (21) 23928679.2	(51) G06Q 30/0283 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195126 (86) JP 2023/011578 (21) 23928703.0	(51) G06T 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195154 (86) JP 2023/033342 (21) 23928729.5	(51) H04N 7/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195103 (86) JP 2023/011465 (21) 23928681.8	(51) H04W 16/28 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195127 (86) JP 2023/011579 (21) 23928704.8	(51) G06T 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195155 (86) JP 2023/033980 (21) 23786351.9	(51) H01L 31/072 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195104 (86) JP 2023/011472 (21) 23928682.6	(51) B60W 40/09 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195128 (86) JP 2023/011580 (21) 23928705.5	(51) G06T 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195157 (86) JP 2023/034196 (21) 23928731.1	(51) G06Q 10/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195105 (86) JP 2023/011473 (21) 23928683.4	(51) G08G 1/16 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195129 (86) JP 2023/011597 (21) 23928706.3	(51) H04N 7/15 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195158 (86) JP 2023/034337 (21) 23928732.9	(51) H02J 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195106 (86) JP 2023/011480 (21) 23928684.2	(51) G01R 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195130 (86) JP 2023/011598 (21) 23928707.1	(51) H04M 3/56 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195159 (86) JP 2023/034586 (21) 23928733.7	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195107 (86) JP 2023/011486 (21) 23928685.9	(51) H04N 21/239 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195131 (86) JP 2023/011599 (21) 23928708.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195160 (86) JP 2023/035066 (21) 23928734.5	(51) G06F 11/07 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195108 (86) JP 2023/011489 (21) 23928686.7	(51) H01L 21/3065 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195132 (86) JP 2023/011632 (21) 23928709.7	(51) H01M 10/0587 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195163 (86) JP 2023/036866 (21) 23928736.0	(51) H02P 29/024 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195109 (86) JP 2023/011505 (21) 23928687.5	(51) B60L 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195133 (86) JP 2023/011645 (21) 23928710.5	(51) G16H 50/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195164 (86) JP 2023/036883 (21) 23928737.8	(51) G06F 11/22 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195110 (86) JP 2023/011507 (21) 23928688.3	(51) G08G 1/123 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195134 (86) JP 2023/011646 (21) 23928711.3	(51) E01F 9/60 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195166 (86) JP 2023/037423 (21) 23928739.4	(51) H04N 21/431 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195111 (86) JP 2023/011508 (21) 23928689.1	(51) G01P 15/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195135 (86) JP 2023/011649 (21) 23927846.8	(51) F16K 17/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195167 (86) JP 2023/037678 (21) 23928740.2	(51) G07C 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195113 (86) JP 2023/011514 (21) 23928691.7	(51) G06Q 30/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195139 (86) JP 2023/011668 (21) 23928715.4	(51) G01S 13/90 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195168 (86) JP 2023/038045 (21) 23928741.0	(51) H04L 41/045 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025

(87) WO 2024/195169 (86) JP 2023/038218 (21) 23928742.8	(51) H01L 21/308 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195203 (86) JP 2023/041909 (21) 23928771.7	(51) H02K 55/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195234 (86) JP 2023/045550 (21) 23928800.4	(51) H01M 4/38 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195170 (86) JP 2023/038406 (21) 23928743.6	(51) H02K 11/25 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195204 (86) JP 2023/042036 (21) 23928772.5	(51) F04B 45/047 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195235 (86) JP 2023/045572 (21) 23928801.2	(51) H01L 21/60 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195173 (86) JP 2023/039022 (21) 23928744.4	(51) C04B 41/87 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195205 (86) JP 2023/042423 (21) 23928773.3	(51) H01Q 9/42 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195236 (86) JP 2023/045878 (21) 23928802.0	(51) B60L 15/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195176 (86) JP 2023/039779 (21) 23928747.7	(51) H01L 21/306 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195206 (86) JP 2023/042501 (21) 23928774.1	(51) H02J 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195238 (86) JP 2023/046262 (21) 23928804.6	(51) H02J 3/38 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195177 (86) JP 2023/039814 (21) 23928748.5	(51) G01K 17/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195208 (86) JP 2023/042864 (21) 23928776.6	(51) G02F 1/035 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195241 (86) JP 2023/046393 (21) 23928807.9	(51) H01L 21/306 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195178 (86) JP 2023/039863 (21) 23928749.3	(51) G05F 1/56 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195209 (86) JP 2023/043358 (21) 23928777.4	(51) G01L 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195242 (86) JP 2023/046425 (21) 23928808.7	(51) G01N 27/409 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195179 (86) JP 2023/040233 (21) 23928750.1	(51) H02J 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195210 (86) JP 2023/043452 (21) 23928778.2	(51) B23K 26/16 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195243 (86) JP 2023/046506 (21) 23928809.5	(51) H01M 4/13 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195180 (86) JP 2023/040270 (21) 23928751.9	(51) G06T 7/70 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195211 (86) JP 2023/043510 (21) 23928779.0	(51) G08G 5/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195246 (86) JP 2023/046796 (21) 23928812.9	(51) H01M 4/13 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195181 (86) JP 2023/040273 (21) 23928752.7	(51) G06T 7/70 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195213 (86) JP 2023/043734 (21) 23928781.6	(51) G06Q 30/0251 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195247 (86) JP 2023/046855 (21) 23928813.7	(51) G06F 9/48 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195182 (86) JP 2023/040275 (21) 23928753.5	(51) G06T 7/60 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195214 (86) JP 2023/043909 (21) 23928782.4	(51) G05B 19/05 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195248 (86) JP 2023/046968 (21) 23928814.5	(51) G01W 1/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195183 (86) JP 2023/040279 (21) 23928754.3	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195215 (86) JP 2023/044161 (21) 23927842.7	(51) D05B 29/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195250 (86) JP 2023/047139 (21) 23848709.4	(51) H04L 25/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195184 (86) JP 2023/040290 (21) 23928755.0	(51) H03K 5/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195218 (86) JP 2023/044364 (21) 23928785.7	(51) C08F 2/44 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195251 (86) JP 2023/047140 (21) 23847761.6	(51) H04L 45/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195185 (86) JP 2023/040380 (21) 23928756.8	(51) H01L 21/304 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195219 (86) JP 2023/044365 (21) 23928786.5	(51) C08F 2/44 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195253 (86) JP 2023/047228 (21) 23928817.8	(51) H01G 4/30 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195186 (86) JP 2023/040582 (21) 23928757.6	(51) H01G 4/30 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195220 (86) JP 2023/044414 (21) 23928787.3	(51) E02F 9/28 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195254 (86) JP 2023/047264 (21) 23928818.6	(51) H01M 4/48 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195187 (86) JP 2023/040587 (21) 23927850.0	(51) F16H 57/027 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195221 (86) JP 2023/044565 (21) 23928788.1	(51) A01G 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195255 (86) JP 2023/047343 (21) 23928819.4	(51) H01M 10/0585 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195189 (86) JP 2023/040672 (21) 23928758.4	(51) H02N 1/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195222 (86) JP 2023/044684 (21) 23928789.9	(51) G06K 7/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195256 (86) JP 2024/000029 (21) 24774402.2	(51) G06Q 50/40 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195190 (86) JP 2023/040742 (21) 23928759.2	(51) H01L 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195223 (86) JP 2023/044687 (21) 23928790.7	(51) H01L 21/312 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195259 (86) JP 2024/000359 (21) 24774405.5	(51) B22F 10/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195191 (86) JP 2023/040743 (21) 23928760.0	(51) H01L 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195225 (86) JP 2023/044836 (21) 23928791.5	(51) H01M 4/24 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195260 (86) JP 2024/000647 (21) 24774406.3	(51) H01M 4/13 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195192 (86) JP 2023/040744 (21) 23928761.8	(51) H01L 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195227 (86) JP 2023/045094 (21) 23928793.1	(51) H02G 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195261 (86) JP 2024/000678 (21) 24774407.1	(51) A61L 31/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195193 (86) JP 2023/040987 (21) 23928762.6	(51) B01J 35/39 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195228 (86) JP 2023/045193 (21) 23928794.9	(51) C04B 41/65 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195262 (86) JP 2024/000688 (21) 24774408.9	(51) C02F 1/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195194 (86) JP 2023/041061 (21) 23928763.4	(51) B65G 47/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195229 (86) JP 2023/045315 (21) 23928795.6	(51) G01N 21/88 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195263 (86) JP 2024/001079 (21) 24774409.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195198 (86) JP 2023/041353 (21) 23928767.5	(51) G01V 1/28 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195231 (86) JP 2023/045404 (21) 23928797.2	(51) A61L 9/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195264 (86) JP 2024/001117 (21) 24774410.5	(51) G06F 16/31 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195202 (86) JP 2023/041858 (21) 23928770.9	(51) B22F 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195232 (86) JP 2023/045405 (21) 23928798.0	(51) B08B 3/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195265 (86) JP 2024/001179 (21) 24774411.3	(51) B01D 71/64 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025

(87) WO 2024/195268 (86) JP 2024/001561 (21) 24774414.7	(51) H01Q 1/38 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195293 (86) JP 2024/002407 (21) 24774439.4	(51) H04W 4/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195329 (86) JP 2024/003818 (21) 24774475.8	(51) H01L 23/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195269 (86) JP 2024/001601 (21) 24774415.4	(51) C23C 18/18 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195294 (86) JP 2024/002424 (21) 24774440.2	(51) H01R 12/71 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195331 (86) JP 2024/003936 (21) 24774477.4	(51) B05D 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195270 (86) JP 2024/001760 (21) 24774416.2	(51) H01Q 15/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195295 (86) JP 2024/002474 (21) 24774441.0	(51) A41G 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195332 (86) JP 2024/003989 (21) 24774478.2	(51) G02B 13/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195271 (86) JP 2024/001782 (21) 24774417.0	(51) G01N 21/27 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195296 (86) JP 2024/002475 (21) 24774442.8	(51) A41G 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195335 (86) JP 2024/004018 (21) 24774481.6	(51) B60W 50/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195273 (86) JP 2024/001828 (21) 24774419.6	(51) G02B 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195298 (86) JP 2024/002644 (21) 24774444.4	(51) C08G 69/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195336 (86) JP 2024/004039 (21) 24774482.4	(51) G06F 8/73 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195274 (86) JP 2024/001832 (21) 24774420.4	(51) G06F 16/383 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195299 (86) JP 2024/002693 (21) 24774445.1	(51) C01B 21/068 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195337 (86) JP 2024/004053 (21) 24774483.2	(51) H10N 30/60 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195275 (86) JP 2024/001841 (21) 24774421.2	(51) G05B 13/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195300 (86) JP 2024/002746 (21) 24774446.9	(51) A01K 29/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195338 (86) JP 2024/004069 (21) 24774484.0	(51) H02N 2/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195276 (86) JP 2024/001853 (21) 24774422.0	(51) H03H 5/12 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195302 (86) JP 2024/002902 (21) 24774448.5	(51) H01M 10/052 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195339 (86) JP 2024/004123 (21) 24774485.7	(51) H01G 9/012 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195277 (86) JP 2024/001865 (21) 24774423.8	(51) B41J 2/01 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195303 (86) JP 2024/002903 (21) 24774449.3	(51) H01M 10/052 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195342 (86) JP 2024/004267 (21) 24774488.1	(51) A23K 10/26 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195278 (86) JP 2024/001883 (21) 24774424.6	(51) G01L 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195304 (86) JP 2024/002904 (21) 24774450.1	(51) H01M 4/133 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195343 (86) JP 2024/004288 (21) 24774489.9	(51) G02B 7/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195279 (86) JP 2024/001946 (21) 24774425.3	(51) B25F 5/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195305 (86) JP 2024/002905 (21) 24774451.9	(51) H01M 4/13 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195347 (86) JP 2024/004621 (21) 24774493.1	(51) B60L 58/33 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195280 (86) JP 2024/001956 (21) 24774426.1	(51) G06N 3/09 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195306 (86) JP 2024/002906 (21) 24774452.7	(51) H01M 10/052 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195348 (86) JP 2024/004658 (21) 24774494.9	(51) C07C 17/275 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195281 (86) JP 2024/002008 (21) 24774427.9	(51) F04C 18/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195309 (86) JP 2024/003015 (21) 24774455.0	(51) B62D 57/032 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195349 (86) JP 2024/004659 (21) 24774495.6	(51) C07C 17/361 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195282 (86) JP 2024/002096 (21) 24774428.7	(51) H04L 45/80 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195312 (86) JP 2024/003116 (21) 24774458.4	(51) B41F 15/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195350 (86) JP 2024/004660 (21) 24774496.4	(51) C07C 17/275 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195283 (86) JP 2024/002120 (21) 24774429.5	(51) A61B 7/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195313 (86) JP 2024/003126 (21) 24774459.2	(51) G01D 5/245 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195351 (86) JP 2024/004661 (21) 24774497.2	(51) C07C 17/361 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195284 (86) JP 2024/002142 (21) 24774430.3	(51) B23C 5/28 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195316 (86) JP 2024/003267 (21) 24774462.6	(51) G01N 21/88 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195352 (86) JP 2024/004709 (21) 24774498.0	(51) H04B 1/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195285 (86) JP 2024/002151 (21) 24774431.1	(51) H03K 17/955 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195318 (86) JP 2024/003474 (21) 24774464.2	(51) H04R 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195354 (86) JP 2024/004732 (21) 24774500.3	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195286 (86) JP 2024/002153 (21) 24774432.9	(51) B23C 5/28 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195319 (86) JP 2024/003481 (21) 24774465.9	(51) H01H 13/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195355 (86) JP 2024/004766 (21) 24774501.1	(51) F25B 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195287 (86) JP 2024/002163 (21) 24774433.7	(51) F02C 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195323 (86) JP 2024/003674 (21) 24774469.1	(51) G01S 7/481 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195356 (86) JP 2024/004767 (21) 24774502.9	(51) H02K 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195288 (86) JP 2024/002239 (21) 24774434.5	(51) G06Q 50/08 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195324 (86) JP 2024/003682 (21) 24774470.9	(51) H04W 16/26 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195359 (86) JP 2024/004805 (21) 24774505.2	(51) G06F 8/41 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195289 (86) JP 2024/002264 (21) 24774435.2	(51) H01M 4/13 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195325 (86) JP 2024/003683 (21) 24774471.7	(51) H04W 24/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195360 (86) JP 2024/004831 (21) 24774506.0	(51) G08G 1/16 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195291 (86) JP 2024/002346 (21) 24774437.8	(51) H04N 23/52 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195326 (86) JP 2024/003757 (21) 24774472.5	(51) H01L 27/146 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195361 (86) JP 2024/004841 (21) 24774507.8	(51) G05B 19/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195292 (86) JP 2024/002389 (21) 24774438.6	(51) H01T 4/12 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195328 (86) JP 2024/003812 (21) 24774474.1	(51) H05K 1/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195362 (86) JP 2024/004951 (21) 24774508.6	(51) F28F 13/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025

(87) WO 2024/195363 (86) JP 2024/005015 (21) 24774509.4	(51) B60W 30/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195396 (86) JP 2024/005817 (21) 24774541.7	(51) H01L 27/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195428 (86) JP 2024/006470 (21) 24774573.0	(51) F16C 17/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195364 (86) JP 2024/005016 (21) 24774510.2	(51) B60W 30/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195398 (86) JP 2024/005950 (21) 24774543.3	(51) H04N 7/15 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195429 (86) JP 2024/006482 (21) 24774574.8	(51) F16F 9/348 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195365 (86) JP 2024/005018 (21) 24774511.0	(51) B60T 8/1755 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195399 (86) JP 2024/005974 (21) 24774544.1	(51) H01L 33/48 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195430 (86) JP 2024/006483 (21) 24774575.5	(51) B23K 31/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195367 (86) JP 2024/005027 (21) 24774513.6	(51) H01L 27/146 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195400 (86) JP 2024/005991 (21) 24774545.8	(51) B32B 27/30 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195431 (86) JP 2024/006513 (21) 24774576.3	(51) H10K 85/30 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195368 (86) JP 2024/005032 (21) 24774514.4	(51) H03K 17/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195401 (86) JP 2024/005999 (21) 24774546.6	(51) G08B 25/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195432 (86) JP 2024/006514 (21) 24774577.1	(51) G01F 1/696 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195369 (86) JP 2024/005037 (21) 24774515.1	(51) B24D 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195402 (86) JP 2024/006002 (21) 24774547.4	(51) C07F 5/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195433 (86) JP 2024/006604 (21) 24774578.9	(51) G01F 1/36 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195370 (86) JP 2024/005155 (21) 24774516.9	(51) G02B 1/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195406 (86) JP 2024/006069 (21) 24774551.6	(51) H03B 5/32 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195434 (86) JP 2024/006650 (21) 24774579.7	(51) H01L 27/146 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195371 (86) JP 2024/005187 (21) 24774517.7	(51) G03B 21/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195407 (86) JP 2024/006072 (21) 24774552.4	(51) G01N 35/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195435 (86) JP 2024/006681 (21) 24774580.5	(51) C08J 3/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195372 (86) JP 2024/005189 (21) 24710201.5	(51) B60W 50/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195408 (86) JP 2024/006097 (21) 24774553.2	(51) G08B 25/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195437 (86) JP 2024/006696 (21) 24774582.1	(51) F02C 9/28 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195373 (86) JP 2024/005217 (21) 24774518.5	(51) G01B 11/245 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195409 (86) JP 2024/006109 (21) 24774554.0	(51) E02F 9/24 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195439 (86) JP 2024/006780 (21) 24774584.7	(51) C23C 16/448 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195374 (86) JP 2024/005221 (21) 24774519.3	(51) C30B 29/16 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195410 (86) JP 2024/006110 (21) 24774555.7	(51) G03F 7/004 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195440 (86) JP 2024/006785 (21) 24774585.4	(51) H02G 3/30 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195375 (86) JP 2024/005307 (21) 24774520.1	(51) H05K 3/46 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195413 (86) JP 2024/006215 (21) 24774558.1	(51) H02P 27/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195441 (86) JP 2024/006801 (21) 24774586.2	(51) C09J 7/38 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195380 (86) JP 2024/005410 (21) 24774525.0	(51) H04N 17/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195414 (86) JP 2024/006216 (21) 24774559.9	(51) H02M 7/48 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/195442 (86) JP 2024/006898 (21) 24774587.0	(51) H01M 8/2465 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195383 (86) JP 2024/005501 (21) 24774528.4	(51) B60H 1/32 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195415 (86) JP 2024/006240 (21) 24774560.7	(51) G01R 35/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195443 (86) JP 2024/006910 (21) 24774588.8	(51) H01L 23/48 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195385 (86) JP 2024/005508 (21) 24774530.0	(51) H01M 10/63 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195417 (86) JP 2024/006249 (21) 24774562.3	(51) H04J 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195444 (86) JP 2024/006911 (21) 24774589.6	(51) H01L 23/48 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195386 (86) JP 2024/005510 (21) 24774531.8	(51) F25B 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195418 (86) JP 2024/006258 (21) 24774563.1	(51) G06Q 10/0635 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195446 (86) JP 2024/007000 (21) 24774591.2	(51) C07D 241/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195387 (86) JP 2024/005584 (21) 24774532.6	(51) G01R 31/26 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195419 (86) JP 2024/006290 (21) 24774564.9	(51) H03K 17/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195447 (86) JP 2024/007001 (21) 24774592.0	(51) C07D 241/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195389 (86) JP 2024/005591 (21) 24774534.2	(51) H01H 50/12 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195420 (86) JP 2024/006343 (21) 24774565.6	(51) B60Q 1/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195449 (86) JP 2024/007074 (21) 24774594.6	(51) H01L 21/60 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195390 (86) JP 2024/005702 (21) 24774535.9	(51) H03F 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195421 (86) JP 2024/006384 (21) 24774566.4	(51) H02J 9/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195451 (86) JP 2024/007181 (21) 24774596.1	(51) C09J 7/38 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195391 (86) JP 2024/005705 (21) 24774536.7	(51) H10K 30/60 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195423 (86) JP 2024/006423 (21) 24774568.0	(51) B60H 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195452 (86) JP 2024/007182 (21) 24774597.9	(51) C09J 7/38 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195393 (86) JP 2024/005713 (21) 24774538.3	(51) H01M 50/507 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195424 (86) JP 2024/006426 (21) 24774569.8	(51) F04B 39/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195456 (86) JP 2024/007223 (21) 24774601.9	(51) G02B 5/30 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195394 (86) JP 2024/005782 (21) 24774539.1	(51) G02B 27/01 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195425 (86) JP 2024/006427 (21) 24774570.6	(51) B60H 1/22 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195457 (86) JP 2024/007263 (21) 24774602.7	(51) B29C 45/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195395 (86) JP 2024/005783 (21) 24774540.9	(51) G02B 27/01 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195426 (86) JP 2024/006438 (21) 24774571.4	(51) H01L 23/48 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195458 (86) JP 2024/007315 (21) 24774603.5	(51) G06Q 50/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025

(87) WO 2024/195460 (86) JP 2024/007379 (21) 24774605.0	(51) H01L 29/78 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195484 (86) JP 2024/007829 (21) 24774629.0	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195515 (86) JP 2024/008264 (21) 24774658.9	(51) H01B 7/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195461 (86) JP 2024/007383 (21) 24774606.8	(51) H01L 29/78 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195486 (86) JP 2024/007834 (21) 24774631.6	(51) H04L 12/22 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195517 (86) JP 2024/008274 (21) 24774660.5	(51) B60K 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195462 (86) JP 2024/007460 (21) 24774607.6	(51) H01R 12/58 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195488 (86) JP 2024/007955 (21) 24774633.2	(51) H05B 3/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195520 (86) JP 2024/008298 (21) 24774663.9	(51) H01L 23/15 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195463 (86) JP 2024/007463 (21) 24774608.4	(51) H05K 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195489 (86) JP 2024/007957 (21) 24774634.0	(51) H05B 3/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195521 (86) JP 2024/008303 (21) 24774664.7	(51) G05D 1/43 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195464 (86) JP 2024/007490 (21) 24774609.2	(51) H04L 1/08 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195490 (86) JP 2024/007963 (21) 24774635.7	(51) H05B 3/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195522 (86) JP 2024/008318 (21) 24774665.4	(51) F24F 1/0059 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195465 (86) JP 2024/007501 (21) 24774610.0	(51) F24F 7/007 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195493 (86) JP 2024/007980 (21) 24774638.1	(51) B60G 17/018 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195524 (86) JP 2024/008343 (21) 24772917.1	(51) H02G 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195466 (86) JP 2024/007503 (21) 24774611.8	(51) H10K 50/135 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195494 (86) JP 2024/007995 (21) 24774639.9	(51) H01R 13/641 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195526 (86) JP 2024/008376 (21) 24774667.0	(51) A01G 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195467 (86) JP 2024/007514 (21) 24774612.6	(51) H04L 43/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195495 (86) JP 2024/008008 (21) 24774640.7	(51) F16C 25/08 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195527 (86) JP 2024/008402 (21) 24774668.8	(51) G11B 5/41 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195468 (86) JP 2024/007527 (21) 24774613.4	(51) H01L 23/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195497 (86) JP 2024/008013 (21) 24772918.9	(51) H01R 4/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195528 (86) JP 2024/008423 (21) 24774669.6	(51) H02J 3/38 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195469 (86) JP 2024/007556 (21) 24774614.2	(51) C09J 7/26 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195498 (86) JP 2024/008068 (21) 24774642.3	(51) A61G 7/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195530 (86) JP 2024/008427 (21) 24774671.2	(51) H01L 21/318 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195471 (86) JP 2024/007612 (21) 24774616.7	(51) H01M 4/13 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195499 (86) JP 2024/008076 (21) 24774643.1	(51) H04N 23/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195531 (86) JP 2024/008430 (21) 24774672.0	(51) G01S 7/497 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195472 (86) JP 2024/007619 (21) 24774617.5	(51) H01M 8/1226 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195500 (86) JP 2024/008083 (21) 24774644.9	(51) B60G 21/055 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195532 (86) JP 2024/008436 (21) 24774673.8	(51) H01H 47/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195473 (86) JP 2024/007680 (21) 24774618.3	(51) H01B 1/24 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195502 (86) JP 2024/008094 (21) 24774646.4	(51) G03F 7/004 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195533 (86) JP 2024/008440 (21) 24774674.6	(51) H01H 85/30 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195474 (86) JP 2024/007688 (21) 24774619.1	(51) H01R 13/631 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195503 (86) JP 2024/008119 (21) 24774647.2	(51) H01L 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195535 (86) JP 2024/008467 (21) 24774676.1	(51) A63F 13/69 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195475 (86) JP 2024/007697 (21) 24774620.9	(51) H05K 5/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195504 (86) JP 2024/008124 (21) 24774648.0	(51) C07D 417/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195537 (86) JP 2024/008483 (21) 24774678.7	(51) H05K 3/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195476 (86) JP 2024/007740 (21) 24774621.7	(51) H04W 24/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195506 (86) JP 2024/008146 (21) 24774650.6	(51) G06N 3/0455 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195538 (86) JP 2024/008484 (21) 24774679.5	(51) H05K 3/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195477 (86) JP 2024/007759 (21) 24774622.5	(51) H01R 13/631 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195507 (86) JP 2024/008150 (21) 24774651.4	(51) B62B 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195539 (86) JP 2024/008485 (21) 24774680.3	(51) H05K 3/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195478 (86) JP 2024/007763 (21) 24774623.3	(51) C23C 14/24 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195508 (86) JP 2024/008151 (21) 24774652.2	(51) A61G 7/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195543 (86) JP 2024/008526 (21) 24774683.7	(51) H04R 9/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195479 (86) JP 2024/007784 (21) 24774624.1	(51) G11C 11/417 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195509 (86) JP 2024/008152 (21) 24774653.0	(51) H04N 19/167 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195546 (86) JP 2024/008570 (21) 24774686.0	(51) B32B 27/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195480 (86) JP 2024/007791 (21) 24774625.8	(51) H01L 25/16 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195511 (86) JP 2024/008197 (21) 24772916.3	(51) H02G 3/32 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195547 (86) JP 2024/008578 (21) 24774687.8	(51) B62B 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195481 (86) JP 2024/007801 (21) 24774626.6	(51) F04C 2/344 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195512 (86) JP 2024/008218 (21) 24774655.5	(51) C08L 23/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195548 (86) JP 2024/008581 (21) 24774688.6	(51) A61G 7/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195482 (86) JP 2024/007827 (21) 24774627.4	(51) G05D 1/644 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195513 (86) JP 2024/008237 (21) 24774656.3	(51) C10M 169/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195549 (86) JP 2024/008584 (21) 24774689.4	(51) D06M 13/352 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195483 (86) JP 2024/007828 (21) 24774628.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195514 (86) JP 2024/008263 (21) 24774657.1	(51) H01B 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195551 (86) JP 2024/008603 (21) 24713764.9	(51) A61B 5/024 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025

(87) WO 2024/195552 (86) JP 2024/008617 (21) 24774691.0	(51) C01G 23/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195589 (86) JP 2024/009112 (21) 24774728.0	(51) H04N 21/235 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195617 (86) JP 2024/009437 (21) 24774756.1	(51) A61B 5/257 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195553 (86) JP 2024/008630 (21) 24774692.8	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195590 (86) JP 2024/009120 (21) 24774729.8	(51) C08G 59/68 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195620 (86) JP 2024/009486 (21) 24774759.5	(51) G07D 11/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195559 (86) JP 2024/008684 (21) 24774698.5	(51) G01F 23/292 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195591 (86) JP 2024/009143 (21) 24774730.6	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195622 (86) JP 2024/009501 (21) 24774761.1	(51) H01R 13/639 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195561 (86) JP 2024/008701 (21) 24774700.9	(51) G01N 21/359 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195593 (86) JP 2024/009148 (21) 24774732.2	(51) C08G 59/68 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195623 (86) JP 2024/009502 (21) 24774762.9	(51) A47G 29/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195562 (86) JP 2024/008737 (21) 24774701.7	(51) G09G 5/34 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195594 (86) JP 2024/009211 (21) 24774733.0	(51) H05B 3/20 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195624 (86) JP 2024/009503 (21) 24774763.7	(51) G01D 11/24 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195563 (86) JP 2024/008738 (21) 24774702.5	(51) H04N 23/60 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195596 (86) JP 2024/009218 (21) 24774735.5	(51) G02B 15/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195625 (86) JP 2024/009513 (21) 24774764.5	(51) G01R 15/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195564 (86) JP 2024/008749 (21) 24774703.3	(51) G01R 19/165 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195597 (86) JP 2024/009254 (21) 24774736.3	(51) C09J 7/26 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195626 (86) JP 2024/009515 (21) 24774765.2	(51) A63F 13/28 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195565 (86) JP 2024/008755 (21) 24774704.1	(51) H10N 30/87 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195598 (86) JP 2024/009255 (21) 24774737.1	(51) B32B 27/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195627 (86) JP 2024/009524 (21) 24774766.0	(51) H01L 21/677 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195567 (86) JP 2024/008762 (21) 24774706.6	(51) B01J 20/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195599 (86) JP 2024/009258 (21) 24774738.9	(51) G05G 1/38 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195628 (86) JP 2024/009525 (21) 24774767.8	(51) G03F 7/027 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195568 (86) JP 2024/008805 (21) 24774707.4	(51) B01J 20/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195602 (86) JP 2024/009279 (21) 24774741.3	(51) C08J 11/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195629 (86) JP 2024/009575 (21) 24774768.6	(51) H01L 29/786 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195571 (86) JP 2024/008840 (21) 24774710.8	(51) B25F 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195603 (86) JP 2024/009320 (21) 24774742.1	(51) G03F 7/004 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195630 (86) JP 2024/009578 (21) 24774769.4	(51) H01L 29/786 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195573 (86) JP 2024/008858 (21) 24774712.4	(51) G07C 9/37 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195604 (86) JP 2024/009321 (21) 24774743.9	(51) G03F 7/004 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195631 (86) JP 2024/009579 (21) 24774770.2	(51) H01L 29/786 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195574 (86) JP 2024/008881 (21) 24774713.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195605 (86) JP 2024/009323 (21) 24774744.7	(51) C01B 21/068 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195633 (86) JP 2024/009591 (21) 24774772.8	(51) E03C 1/05 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195575 (86) JP 2024/008890 (21) 24774714.0	(51) H01L 21/304 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195606 (86) JP 2024/009334 (21) 24774745.4	(51) G02B 5/30 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195634 (86) JP 2024/009595 (21) 24774773.6	(51) H10K 30/60 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195576 (86) JP 2024/008891 (21) 24774715.7	(51) H01L 21/304 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195608 (86) JP 2024/009340 (21) 24774747.0	(51) G03F 7/027 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195637 (86) JP 2024/009627 (21) 24774776.9	(51) A61B 3/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195577 (86) JP 2024/008906 (21) 24774716.5	(51) G03F 1/24 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195609 (86) JP 2024/009344 (21) 24774748.8	(51) C01B 21/068 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195642 (86) JP 2024/009701 (21) 24774781.9	(51) H01S 5/02345 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195580 (86) JP 2024/008945 (21) 24774719.9	(51) G02B 27/01 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195610 (86) JP 2024/009373 (21) 24774749.6	(51) G02B 5/30 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195643 (86) JP 2024/009702 (21) 24774782.7	(51) H01S 5/02345 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195581 (86) JP 2024/008946 (21) 24774720.7	(51) C08G 59/24 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195611 (86) JP 2024/009374 (21) 24774750.4	(51) G02B 5/30 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195645 (86) JP 2024/009722 (21) 24774784.3	(51) G02B 5/30 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195582 (86) JP 2024/008997 (21) 24774721.5	(51) C07C 17/363 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195612 (86) JP 2024/009392 (21) 24774751.2	(51) C23C 16/40 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195648 (86) JP 2024/009738 (21) 24774786.8	(51) G01C 3/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195584 (86) JP 2024/009056 (21) 24774723.1	(51) F16F 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195613 (86) JP 2024/009416 (21) 24774752.0	(51) D01F 8/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195649 (86) JP 2024/009751 (21) 24774787.6	(51) H01F 1/37 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195585 (86) JP 2024/009058 (21) 24774724.9	(51) H02M 7/48 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195614 (86) JP 2024/009425 (21) 24774753.8	(51) D01F 8/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195651 (86) JP 2024/009765 (21) 24774789.2	(51) A63F 13/847 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195586 (86) JP 2024/009087 (21) 24774725.6	(51) B01J 35/57 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195615 (86) JP 2024/009427 (21) 24774754.6	(51) C03C 17/32 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195652 (86) JP 2024/009766 (21) 24774790.0	(51) C08J 5/18 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195587 (86) JP 2024/009089 (21) 24774726.4	(51) H02K 9/19 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195616 (86) JP 2024/009431 (21) 24774755.3	(51) G09F 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195654 (86) JP 2024/009805 (21) 24774792.6	(51) H01M 4/66 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025

(87) WO 2024/195655 (86) JP 2024/009813 (21) 24774793.4	(51) F21S 43/241 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195697 (86) JP 2024/010093 (21) 24774835.3	(51) H03H 7/01 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195734 (86) JP 2024/010292 (21) 24774870.0	(51) H02K 3/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195666 (86) JP 2024/009856 (21) 24774804.9	(51) G06F 30/398 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195699 (86) JP 2024/010104 (21) 24774837.9	(51) H04L 12/28 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195735 (86) JP 2024/010324 (21) 24774871.8	(51) B32B 27/18 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195667 (86) JP 2024/009882 (21) 24774805.6	(51) H01L 21/60 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195701 (86) JP 2024/010111 (21) 24774839.5	(51) G01R 31/08 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195736 (86) JP 2024/010332 (21) 24774872.6	(51) H01L 21/677 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195670 (86) JP 2024/009893 (21) 24774808.0	(51) B65H 35/07 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195702 (86) JP 2024/010126 (21) 24774840.3	(51) B60T 8/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195737 (86) JP 2024/010341 (21) 24774873.4	(51) B23K 26/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195671 (86) JP 2024/009916 (21) 24774809.8	(51) G06F 3/041 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195703 (86) JP 2024/010133 (21) 24715296.0	(51) H02M 1/36 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195738 (86) JP 2024/010343 (21) 24774874.2	(51) B01D 65/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195672 (86) JP 2024/009917 (21) 24774810.6	(51) H02J 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195705 (86) JP 2024/010152 (21) 24774841.1	(51) G03F 7/11 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195739 (86) JP 2024/010344 (21) 24774875.9	(51) H01L 27/146 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195673 (86) JP 2024/009921 (21) 24774811.4	(51) C08F 6/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195706 (86) JP 2024/010154 (21) 24774842.9	(51) B25J 1/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195740 (86) JP 2024/010345 (21) 24774876.7	(51) H01S 5/22 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195674 (86) JP 2024/009941 (21) 24774812.2	(51) C07D 487/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195707 (86) JP 2024/010155 (21) 24774843.7	(51) B25B 7/22 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195742 (86) JP 2024/010356 (21) 24774878.3	(51) G06T 3/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195675 (86) JP 2024/009947 (21) 24774813.0	(51) H01R 11/01 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195708 (86) JP 2024/010156 (21) 24774844.5	(51) F16M 11/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195743 (86) JP 2024/010364 (21) 24774879.1	(51) G06F 3/039 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195676 (86) JP 2024/009954 (21) 24774814.8	(51) C09J 123/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195712 (86) JP 2024/010170 (21) 24774848.6	(51) F24F 13/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195744 (86) JP 2024/010367 (21) 24774880.9	(51) H01M 10/0562 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195677 (86) JP 2024/009960 (21) 24774815.5	(51) H01G 4/30 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195716 (86) JP 2024/010195 (21) 24774852.8	(51) G02B 5/26 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195745 (86) JP 2024/010369 (21) 24774881.7	(51) H02K 15/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195678 (86) JP 2024/009969 (21) 24774816.3	(51) D06M 15/263 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195717 (86) JP 2024/010201 (21) 24774853.6	(51) G06Q 50/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195747 (86) JP 2024/010373 (21) 24774883.3	(51) H02K 1/22 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195680 (86) JP 2024/009993 (21) 24774818.9	(51) C22C 38/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195718 (86) JP 2024/010222 (21) 24774854.4	(51) H05K 3/46 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195748 (86) JP 2024/010395 (21) 24774884.1	(51) G05D 1/69 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195681 (86) JP 2024/009994 (21) 24774819.7	(51) A01N 33/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195719 (86) JP 2024/010231 (21) 24774855.1	(51) C01G 23/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195749 (86) JP 2024/010407 (21) 24774885.8	(51) B44B 3/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195682 (86) JP 2024/010002 (21) 24774820.5	(51) H02J 3/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195720 (86) JP 2024/010237 (21) 24774856.9	(51) B60G 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195751 (86) JP 2024/010420 (21) 24774887.4	(51) G02B 27/01 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195684 (86) JP 2024/010010 (21) 24774822.1	(51) C07C 17/395 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195722 (86) JP 2024/010241 (21) 24774858.5	(51) A61L 33/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195752 (86) JP 2024/010421 (21) 24774888.2	(51) G02B 27/01 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195688 (86) JP 2024/010030 (21) 24774826.2	(51) H01Q 13/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195723 (86) JP 2024/010249 (21) 24774859.3	(51) H04W 36/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195753 (86) JP 2024/010425 (21) 24774889.0	(51) H04N 25/70 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195689 (86) JP 2024/010033 (21) 24774827.0	(51) H01L 21/301 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195724 (86) JP 2024/010255 (21) 24774860.1	(51) A23L 33/105 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195754 (86) JP 2024/010429 (21) 24774890.8	(51) G01D 5/347 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195690 (86) JP 2024/010037 (21) 24774828.8	(51) B32B 27/18 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195726 (86) JP 2024/010259 (21) 24774862.7	(51) A61L 27/24 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195755 (86) JP 2024/010436 (21) 24774891.6	(51) E04D 13/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195691 (86) JP 2024/010041 (21) 24774829.6	(51) A41D 13/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195727 (86) JP 2024/010261 (21) 24774863.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195756 (86) JP 2024/010438 (21) 24774892.4	(51) H04L 9/12 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195693 (86) JP 2024/010050 (21) 24774831.2	(51) C08G 59/68 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195729 (86) JP 2024/010268 (21) 24774865.0	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195757 (86) JP 2024/010450 (21) 24774893.2	(51) A47C 17/13 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195695 (86) JP 2024/010076 (21) 24774833.8	(51) H10K 85/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195731 (86) JP 2024/010274 (21) 24774867.6	(51) H05B 45/54 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195758 (86) JP 2024/010457 (21) 24774894.0	(51) G09F 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195696 (86) JP 2024/010084 (21) 24774834.6	(51) A21D 2/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195732 (86) JP 2024/010276 (21) 24774868.4	(51) C08L 63/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195760 (86) JP 2024/010463 (21) 24774896.5	(51) G01N 27/62 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025

(87) WO 2024/195763 (86) JP 2024/010499 (21) 24774899.9	(51) G01G 19/52 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195794 (86) JP 2024/010780 (21) 24774928.6	(51) G01R 1/067 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195825 (86) JP 2024/011053 (21) 24774959.1	(51) G01N 33/68 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195764 (86) JP 2024/010510 (21) 24774900.5	(51) C08F 299/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195795 (86) JP 2024/010786 (21) 24774929.4	(51) G01N 33/53 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195826 (86) JP 2024/011056 (21) 24774960.9	(51) H01L 23/36 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195765 (86) JP 2024/010517 (21) 24774901.3	(51) C08F 290/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195797 (86) JP 2024/010790 (21) 24774931.0	(51) G03F 7/004 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195827 (86) JP 2024/011057 (21) 24774961.7	(51) H02K 1/22 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195766 (86) JP 2024/010521 (21) 24774902.1	(51) C08F 290/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195798 (86) JP 2024/010798 (21) 24774932.8	(51) G07D 11/18 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195828 (86) JP 2024/011058 (21) 24774962.5	(51) H02K 1/276 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195767 (86) JP 2024/010524 (21) 24774903.9	(51) C08F 12/34 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195800 (86) JP 2024/010823 (21) 24774934.4	(51) A61M 25/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195829 (86) JP 2024/011065 (21) 24774963.3	(51) G06F 3/01 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195768 (86) JP 2024/010533 (21) 24774904.7	(51) G02B 27/01 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195802 (86) JP 2024/010832 (21) 24774936.9	(51) B65D 85/86 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195830 (86) JP 2024/011077 (21) 24774964.1	(51) G06F 3/01 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195769 (86) JP 2024/010543 (21) 24774905.4	(51) C09J 7/38 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195803 (86) JP 2024/010835 (21) 24774937.7	(51) B60L 58/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195831 (86) JP 2024/011081 (21) 24774965.8	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195770 (86) JP 2024/010544 (21) 24774906.2	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195804 (86) JP 2024/010839 (21) 24774938.5	(51) G01T 1/18 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195832 (86) JP 2024/011086 (21) 24774966.6	(51) H10N 10/853 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195771 (86) JP 2024/010545 (21) 24774907.0	(51) C08G 59/42 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195805 (86) JP 2024/010843 (21) 24774939.3	(51) B62J 50/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195834 (86) JP 2024/011098 (21) 24774968.2	(51) G03F 7/11 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195772 (86) JP 2024/010557 (21) 24774908.8	(51) B62D 6/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195806 (86) JP 2024/010856 (21) 24774940.1	(51) H05K 13/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195835 (86) JP 2024/011101 (21) 24774969.0	(51) C09J 7/38 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195773 (86) JP 2024/010574 (21) 24774909.6	(51) G06Q 30/0251 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195807 (86) JP 2024/010865 (21) 24774941.9	(51) C02F 3/28 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195836 (86) JP 2024/011102 (21) 24774970.8	(51) C09J 7/38 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195774 (86) JP 2024/010593 (21) 24774910.4	(51) H10K 85/30 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195810 (86) JP 2024/010878 (21) 24774944.3	(51) C04B 35/16 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195837 (86) JP 2024/011103 (21) 24774971.6	(51) C09J 7/38 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195777 (86) JP 2024/010638 (21) 24774912.0	(51) B65D 81/24 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195812 (86) JP 2024/010891 (21) 24774946.8	(51) H01L 21/60 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195838 (86) JP 2024/011105 (21) 24774972.4	(51) C09J 7/38 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195778 (86) JP 2024/010642 (21) 24774913.8	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195813 (86) JP 2024/010900 (21) 24774947.6	(51) B60S 1/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195839 (86) JP 2024/011106 (21) 24774973.2	(51) C09J 7/38 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195780 (86) JP 2024/010646 (21) 24774915.3	(51) G01N 33/52 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195814 (86) JP 2024/010918 (21) 24774948.4	(51) A23L 33/135 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195842 (86) JP 2024/011123 (21) 24774976.5	(51) G03F 7/11 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195781 (86) JP 2024/010651 (21) 24774916.1	(51) H04W 16/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195815 (86) JP 2024/010959 (21) 24774949.2	(51) H02K 3/44 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195844 (86) JP 2024/011155 (21) 24774978.1	(51) C08J 3/09 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195783 (86) JP 2024/010670 (21) 24774918.7	(51) H01L 25/065 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195816 (86) JP 2024/010961 (21) 24774950.0	(51) F21S 41/663 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195851 (86) JP 2024/011207 (21) 24774985.6	(51) B60W 20/16 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195784 (86) JP 2024/010673 (21) 24774919.5	(51) H01L 21/677 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195817 (86) JP 2024/010969 (21) 24774951.8	(51) H05B 6/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195852 (86) JP 2024/011208 (21) 24774986.4	(51) B60W 20/16 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195785 (86) JP 2024/010674 (21) 24774920.3	(51) G06F 13/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195818 (86) JP 2024/010976 (21) 24774952.6	(51) B65G 59/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195853 (86) JP 2024/011226 (21) 24774987.2	(51) H02J 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195790 (86) JP 2024/010699 (21) 24772913.0	(51) H05K 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195819 (86) JP 2024/011004 (21) 24774953.4	(51) G01N 21/956 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195855 (86) JP 2024/011244 (21) 24774989.8	(51) C08J 3/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195791 (86) JP 2024/010717 (21) 24774925.2	(51) C09J 201/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195820 (86) JP 2024/011015 (21) 24774954.2	(51) A61B 5/1455 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195856 (86) JP 2024/011260 (21) 24774990.6	(51) B22F 10/366 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195792 (86) JP 2024/010739 (21) 24774926.0	(51) H01L 21/683 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195822 (86) JP 2024/011017 (21) 24774956.7	(51) A61B 5/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195858 (86) JP 2024/011319 (21) 24774992.2	(51) A61K 45/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195793 (86) JP 2024/010742 (21) 24774927.8	(51) G01M 1/16 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195824 (86) JP 2024/011034 (21) 24774958.3	(51) B24B 49/12 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195859 (86) JP 2024/011331 (21) 24774993.0	(51) C09D 175/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025

(87) WO 2024/195861 (86) JP 2024/011348 (21) 24774995.5	(51) G01C 15/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195900 (86) KR 2023/003672 (21) 23928824.4	(51) B65D 88/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195924 (86) KR 2023/007064 (21) 23928848.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195862 (86) JP 2024/011356 (21) 24772914.8	(51) C10L 5/44 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195901 (86) KR 2023/003677 (21) 23928825.1	(51) A61N 5/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195925 (86) KR 2023/007177 (21) 23928849.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195863 (86) JP 2024/011362 (21) 24774996.3	(51) C12N 5/0775 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195902 (86) KR 2023/003728 (21) 23928826.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/195926 (86) KR 2023/007228 (21) 23928850.9	(51) G21C 13/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195864 (86) JP 2024/011409 (21) 24774997.1	(51) B60W 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195903 (86) KR 2023/003746 (21) 23928827.7	(51) C07J 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/195927 (86) KR 2023/007236 (21) 23928851.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195865 (86) JP 2024/011423 (21) 24774998.9	(51) B60T 8/17 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195904 (86) KR 2023/003763 (21) 23928828.5	(51) B09C 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195928 (86) KR 2023/007287 (21) 23928852.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195866 (86) JP 2024/011424 (21) 24774999.7	(51) B60T 8/17 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195905 (86) KR 2023/003795 (21) 23928829.3	(51) A45D 44/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195929 (86) KR 2023/007415 (21) 23928853.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195868 (86) JP 2024/011464 (21) 24775001.1	(51) A61K 39/125 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195906 (86) KR 2023/003813 (21) 23928830.1	(51) A63F 13/422 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195930 (86) KR 2023/007493 (21) 23928854.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195870 (86) JP 2024/011482 (21) 24775003.7	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195907 (86) KR 2023/003849 (21) 23928831.9	(51) A21D 2/36 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195931 (86) KR 2023/007494 (21) 23928855.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195872 (86) JP 2024/011506 (21) 24775005.2	(51) C08L 23/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195908 (86) KR 2023/003851 (21) 23928832.7	(51) G06F 40/56 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195932 (86) KR 2023/007581 (21) 23928856.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195873 (86) JP 2024/011509 (21) 24775006.0	(51) B60L 58/40 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195909 (86) KR 2023/003865 (21) 23928833.5	(51) H05B 47/11 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195933 (86) KR 2023/008021 (21) 23928857.4	(51) A61B 8/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195874 (86) JP 2024/011511 (21) 24775007.8	(51) C30B 33/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195910 (86) KR 2023/003870 (21) 23928834.3	(51) G01S 5/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195935 (86) KR 2023/008400 (21) 23928859.0	(51) G02C 7/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195878 (86) JP 2024/011521 (21) 24775011.0	(51) A61K 35/28 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195911 (86) KR 2023/003872 (21) 23928835.0	(51) A61K 8/34 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/195936 (86) KR 2023/009470 (21) 23928860.8	(51) H01M 4/66 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195879 (86) JP 2024/011523 (21) 24775012.8	(51) C09K 3/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195912 (86) KR 2023/003907 (21) 23928836.8	(51) E01F 9/615 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/195937 (86) KR 2023/009918 (21) 23928861.6	(51) H10K 71/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195881 (86) JP 2024/011632 (21) 24775014.4	(51) A61K 8/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195913 (86) KR 2023/003965 (21) 23928837.6	(51) G01B 7/26 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195940 (86) KR 2023/010665 (21) 23928864.0	(51) A61K 8/98 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195882 (86) JP 2024/011787 (21) 24775015.1	(51) G16H 20/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195914 (86) KR 2023/003996 (21) 23928838.4	(51) C07F 17/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195941 (86) KR 2023/011249 (21) 23928865.7	(51) G09F 9/33 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195885 (86) JP 2024/018497 (21) 24775018.5	(51) G03G 5/147 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195915 (86) KR 2023/004115 (21) 23928839.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/195942 (86) KR 2023/011252 (21) 23928866.5	(51) G09F 15/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195886 (86) JP 2024/018498 (21) 24775019.3	(51) G03G 5/147 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195916 (86) KR 2023/004312 (21) 23928840.0	(51) F28D 15/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195943 (86) KR 2023/012084 (21) 23928867.3	(51) H04N 21/4782 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195887 (86) JP 2024/018499 (21) 24775020.1	(51) G03G 5/147 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195917 (86) KR 2023/004589 (21) 23928841.8	(51) H01B 7/282 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195944 (86) KR 2023/012392 (21) 23928868.1	(51) B63B 21/50 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195888 (86) JP 2024/018502 (21) 24775021.9	(51) G03G 5/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195918 (86) KR 2023/004655 (21) 23928842.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/195945 (86) KR 2023/012601 (21) 23928869.9	(51) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195891 (86) JP 2024/080027 (21) 24775023.5	(51) B26B 1/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195920 (86) KR 2023/005509 (21) 23928844.2	(51) H04L 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/195946 (86) KR 2023/012899 (21) 23928870.7	(51) A61N 5/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195896 (86) KR 2023/003569 (21) 23928820.2	(51) G01N 15/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195921 (86) KR 2023/005981 (21) 23928845.9	(51) B28D 5/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195947 (86) KR 2023/013192 (21) 23928871.5	(51) G01R 15/18 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195897 (86) KR 2023/003574 (21) 23928821.0	(51) H01J 1/304 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195922 (86) KR 2023/006148 (21) 23928846.7	(51) A61K 9/51 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/195949 (86) KR 2023/014559 (21) 23928873.1	(51) C08L 75/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195899 (86) KR 2023/003618 (21) 23928823.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195923 (86) KR 2023/006271 (21) 23928847.5	(51) H02K 99/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/195950 (86) KR 2023/015113 (21) 23928874.9	(51) C25B 15/08 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025

(87) WO 2024/195951 (86) KR 2023/015374 (21) 23928875.6	(51) G06Q 50/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195982 (86) KR 2024/000141 (21) 24775030.0	(51) A61K 35/744 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196020 (86) KR 2024/001665 (21) 24775068.0	(51) G06N 5/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195952 (86) KR 2023/015491 (21) 23928876.4	(51) G06N 3/098 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195984 (86) KR 2024/000336 (21) 24775032.6	(51) B60H 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196021 (86) KR 2024/001707 (21) 24775069.8	(51) C10G 1/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195953 (86) KR 2023/015529 (21) 23928877.2	(51) G09G 3/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195985 (86) KR 2024/000337 (21) 24775033.4	(51) B60H 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196022 (86) KR 2024/001965 (21) 24775070.6	(51) H04W 52/52 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195954 (86) KR 2023/015533 (21) 23928878.0	(51) G09G 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195986 (86) KR 2024/000342 (21) 24775034.2	(51) B60H 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196023 (86) KR 2024/001974 (21) 24775071.4	(51) A01K 63/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195955 (86) KR 2023/016593 (21) 23928879.8	(51) C22B 59/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195987 (86) KR 2024/000344 (21) 24775035.9	(51) B60H 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196025 (86) KR 2024/002117 (21) 24775073.0	(51) B03C 3/41 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195956 (86) KR 2023/017735 (21) 23928880.6	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/195988 (86) KR 2024/000345 (21) 24775036.7	(51) B60H 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196026 (86) KR 2024/002177 (21) 24775074.8	(51) G01N 33/543 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195957 (86) KR 2023/018413 (21) 23928881.4	(51) A61N 1/32 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/195990 (86) KR 2024/000600 (21) 24775038.3	(51) D06F 39/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196031 (86) KR 2024/002332 (21) 24775079.7	(51) H05K 5/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195958 (86) KR 2023/019034 (21) 23928882.2	(51) G01N 30/88 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/195991 (86) KR 2024/000619 (21) 24775039.1	(51) H04N 19/70 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196032 (86) KR 2024/002334 (21) 24775080.5	(51) A61K 31/7048 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195959 (86) KR 2023/019098 (21) 23928883.0	(51) A61M 5/315 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195992 (86) KR 2024/000746 (21) 24775040.9	(51) G06F 30/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196034 (86) KR 2024/002445 (21) 24775082.1	(51) B60H 1/32 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195960 (86) KR 2023/019215 (21) 23928884.8	(51) B60B 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195993 (86) KR 2024/000747 (21) 24775041.7	(51) G05B 19/418 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196035 (86) KR 2024/002446 (21) 24775083.9	(51) F16B 35/04 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195961 (86) KR 2023/019459 (21) 23928885.5	(51) H01L 21/768 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195994 (86) KR 2024/000748 (21) 24775042.5	(51) G06F 30/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196037 (86) KR 2024/002494 (21) 24775085.4	(51) G01D 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195962 (86) KR 2023/019566 (21) 23928886.3	(51) F28D 15/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195997 (86) KR 2024/000834 (21) 24775045.8	(51) G06F 1/3234 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196038 (86) KR 2024/002556 (21) 24775086.2	(51) D06F 34/34 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195966 (86) KR 2023/020128 (21) 23928889.7	(51) H02N 2/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/195998 (86) KR 2024/000849 (21) 24775046.6	(51) G06T 7/11 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196039 (86) KR 2024/002681 (21) 24775087.0	(51) C12N 1/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195967 (86) KR 2023/020514 (21) 23928890.5	(51) A61F 7/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/195999 (86) KR 2024/000951 (21) 24775047.4	(51) H01M 10/42 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196040 (86) KR 2024/002686 (21) 24775088.8	(51) C12N 1/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/195968 (86) KR 2023/020599 (21) 23928891.3	(51) A61B 5/16 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196000 (86) KR 2024/000977 (21) 24775048.2	(51) F25D 25/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196041 (86) KR 2024/002711 (21) 24775089.6	(51) H04N 21/422 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195969 (86) KR 2023/020773 (21) 23928892.1	(51) G16H 40/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196001 (86) KR 2024/001011 (21) 24775049.0	(51) H04R 3/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196042 (86) KR 2024/002735 (21) 24775090.4	(51) G06F 21/62 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195970 (86) KR 2023/020907 (21) 23928893.9	(51) B25J 9/16 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196002 (86) KR 2024/001063 (21) 24775050.8	(51) G01N 27/327 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196043 (86) KR 2024/002736 (21) 24775091.2	(51) H04N 21/231 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/195972 (86) KR 2023/021484 (21) 23928895.4	(51) C12P 19/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196009 (86) KR 2024/001192 (21) 24775057.3	(51) B32B 15/09 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196044 (86) KR 2024/002773 (21) 24775092.0	(51) B23Q 3/155 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195974 (86) KR 2023/021724 (21) 23928897.0	(51) H02M 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196011 (86) KR 2024/001217 (21) 24775059.9	(51) H04N 13/293 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196047 (86) KR 2024/002865 (21) 24775095.3	(51) C07D 471/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/195975 (86) KR 2023/021906 (21) 23928898.8	(51) C12M 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196013 (86) KR 2024/001351 (21) 24775061.5	(51) H02H 5/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196048 (86) KR 2024/002868 (21) 24775096.1	(51) G06F 16/9032 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195977 (86) KR 2023/021984 (21) 23928900.2	(51) F04D 29/58 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196017 (86) KR 2024/001583 (21) 24775065.6	(51) A61M 37/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196050 (86) KR 2024/002890 (21) 24775098.7	(51) G02F 1/1333 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/195978 (86) KR 2023/095127 (21) 23928901.0	(51) G02F 1/13357 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196018 (86) KR 2024/001590 (21) 24775066.4	(51) G06Q 40/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196052 (86) KR 2024/002906 (21) 24775100.1	(51) F24F 8/108 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/195980 (86) KR 2024/000100 (21) 24775028.4	(51) G06F 3/041 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196019 (86) KR 2024/001653 (21) 24775067.2	(51) C09D 163/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196053 (86) KR 2024/002941 (21) 24775101.9	(51) A61K 31/495 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025

(87) WO 2024/196056 (86) KR 2024/002978 (21) 24775104.3	(51) F25D 21/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196083 (86) KR 2024/003279 (21) 24775131.6	(51) H01L 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196131 (86) KR 2024/003460 (21) 24775179.5	(51) H01M 50/242 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196057 (86) KR 2024/002986 (21) 24775105.0	(51) G01L 5/166 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196084 (86) KR 2024/003282 (21) 24775132.4	(51) C07D 403/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196132 (86) KR 2024/003461 (21) 24775180.3	(51) A47K 10/42 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196058 (86) KR 2024/002992 (21) 24775106.8	(51) G06Q 10/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196086 (86) KR 2024/003287 (21) 24775134.0	(51) G03B 21/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196133 (86) KR 2024/003462 (21) 24775181.1	(51) C12N 15/86 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196059 (86) KR 2024/003004 (21) 24775107.6	(51) H02S 30/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196087 (86) KR 2024/003288 (21) 24775135.7	(51) G03B 21/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196134 (86) KR 2024/003466 (21) 24775182.9	(51) A61B 34/30 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196063 (86) KR 2024/003109 (21) 24775111.8	(51) A61M 5/32 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196088 (86) KR 2024/003289 (21) 24775136.5	(51) B60H 1/32 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196135 (86) KR 2024/003467 (21) 24775183.7	(51) A61B 34/30 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196064 (86) KR 2024/003130 (21) 24775112.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196090 (86) KR 2024/003303 (21) 24775138.1	(51) G05B 23/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196137 (86) KR 2024/003473 (21) 24775185.2	(51) A61K 31/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/196065 (86) KR 2024/003149 (21) 24775113.4	(51) H04L 67/1001 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196091 (86) KR 2024/003304 (21) 24775139.9	(51) A61K 31/47 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196139 (86) KR 2024/003478 (21) 24775187.8	(51) C07D 339/04 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196066 (86) KR 2024/003152 (21) 24775114.2	(51) B60H 1/32 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196096 (86) KR 2024/003314 (21) 24775144.9	(51) A61K 9/08 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196144 (86) KR 2024/003483 (21) 24775191.0	(51) G06V 30/24 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/196067 (86) KR 2024/003162 (21) 24775115.9	(51) H04N 19/70 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196098 (86) KR 2024/003321 (21) 24775146.4	(51) B01J 19/08 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196147 (86) KR 2024/003487 (21) 24775194.4	(51) B60L 53/38 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196068 (86) KR 2024/003167 (21) 24775116.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196107 (86) KR 2024/003373 (21) 24775155.5	(51) H04N 5/262 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196151 (86) KR 2024/003492 (21) 24775198.5	(51) G06N 3/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196069 (86) KR 2024/003179 (21) 24775117.5	(51) H04W 48/18 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196108 (86) KR 2024/003379 (21) 24775156.3	(51) B65G 49/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196152 (86) KR 2024/003497 (21) 24775199.3	(51) C23C 16/455 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196070 (86) KR 2024/003192 (21) 24775118.3	(51) A01K 85/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196109 (86) KR 2024/003380 (21) 24775157.1	(51) G06F 3/04812 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196157 (86) KR 2024/003511 (21) 24775203.3	(51) C12N 1/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196071 (86) KR 2024/003193 (21) 24775119.1	(51) G02B 5/30 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196110 (86) KR 2024/003381 (21) 24775158.9	(51) C01B 21/086 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196158 (86) KR 2024/003517 (21) 24775204.1	(51) G02B 27/01 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196073 (86) KR 2024/003212 (21) 24775121.7	(51) G06Q 50/60 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196112 (86) KR 2024/003398 (21) 24775160.5	(51) C09J 4/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196159 (86) KR 2024/003522 (21) 24775205.8	(51) H04N 19/51 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196074 (86) KR 2024/003213 (21) 24775122.5	(51) B60H 1/32 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196113 (86) KR 2024/003399 (21) 24775161.3	(51) H10K 85/60 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196162 (86) KR 2024/003534 (21) 24775208.2	(51) C07K 16/18 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196075 (86) KR 2024/003220 (21) 24775123.3	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196114 (86) KR 2024/003406 (21) 24775162.1	(51) A61G 13/12 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196163 (86) KR 2024/003535 (21) 24775209.0	(51) C07K 16/18 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196076 (86) KR 2024/003230 (21) 24775124.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196116 (86) KR 2024/003410 (21) 24775164.7	(51) C09D 11/03 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196164 (86) KR 2024/003537 (21) 24775210.8	(51) H01L 21/67 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196077 (86) KR 2024/003251 (21) 24775125.8	(51) A61G 13/12 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196118 (86) KR 2024/003414 (21) 24775166.2	(51) A61K 47/54 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196166 (86) KR 2024/003549 (21) 24775212.4	(51) H03K 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196078 (86) KR 2024/003258 (21) 24775126.6	(51) B01J 37/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196120 (86) KR 2024/003418 (21) 24775168.8	(51) H04W 24/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196167 (86) KR 2024/003550 (21) 24775213.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196079 (86) KR 2024/003264 (21) 24775127.4	(51) H01F 27/36 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196121 (86) KR 2024/003420 (21) 24775169.6	(51) A61B 90/50 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196168 (86) KR 2024/003553 (21) 24775214.0	(51) G09G 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196080 (86) KR 2024/003266 (21) 24775128.2	(51) B01J 8/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196122 (86) KR 2024/003426 (21) 24775170.4	(51) A61N 7/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196169 (86) KR 2024/003554 (21) 24775215.7	(51) G09G 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196081 (86) KR 2024/003268 (21) 24775129.0	(51) G01N 27/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196126 (86) KR 2024/003449 (21) 24775174.6	(51) E03C 1/266 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196170 (86) KR 2024/003556 (21) 24775216.5	(51) G09G 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196082 (86) KR 2024/003271 (21) 24775130.8	(51) A61K 9/107 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196128 (86) KR 2024/003455 (21) 24775176.1	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196171 (86) KR 2024/003557 (21) 24775217.3	(51) C12M 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025

(87) WO 2024/196172 (86) KR 2024/003563 (21) 24775218.1	(51) C07F 5/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196207 (86) KR 2024/095384 (21) 24775253.8	(51) C07D 403/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196250 (86) NL 2024/050142 (21) 24715023.8	(51) B60R 1/074 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/196174 (86) KR 2024/003568 (21) 24775220.7	(51) F16D 65/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196213 (86) KR 2024/095497 (21) 24775258.7	(51) H04W 36/24 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196253 (86) NL 2024/050146 (21) 24715024.6	(51) B32B 3/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196175 (86) KR 2024/003569 (21) 24775221.5	(51) A61L 9/013 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196214 (86) KR 2024/095501 (21) 24775259.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196257 (86) NO 2024/050046 (21) 24709533.4	(51) F03D 13/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196176 (86) KR 2024/003570 (21) 24775222.3	(51) G06Q 50/50 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196215 (86) KR 2024/095513 (21) 24775260.3	(51) A61K 9/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196258 (86) NO 2024/050065 (21) 24775284.3	(51) E04B 2/86 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196177 (86) KR 2024/003573 (21) 24775223.1	(51) C07K 14/005 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196216 (86) KR 2024/095522 (21) 24775261.1	(51) B22F 9/24 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196263 (86) NZ 2023/050036 (21) 23928907.7	(51) A23L 33/105 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/196178 (86) KR 2024/003574 (21) 24775224.9	(51) C09D 175/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196217 (86) KR 2024/095546 (21) 24775262.9	(51) B01J 8/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196272 (86) RO 2024/000006 (21) 24726776.8	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196180 (86) KR 2024/003580 (21) 24775226.4	(51) A61M 5/32 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196221 (86) KR 2024/095565 (21) 24775266.0	(51) G06F 3/01 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196273 (86) RU 2023/000084 (21) 23928909.3	(51) B09B 3/35 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196181 (86) KR 2024/003582 (21) 24775227.2	(51) A61K 8/67 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196222 (86) KR 2024/095573 (21) 24775267.8	(51) A01N 37/46 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196274 (86) RU 2023/000085 (21) 23928910.1	(51) B09B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/196182 (86) KR 2024/003592 (21) 24775228.0	(51) G01N 21/65 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196223 (86) KR 2024/095574 (21) 24775268.6	(51) A01N 37/46 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196275 (86) RU 2023/000086 (21) 23928911.9	(51) B09B 3/40 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196183 (86) KR 2024/003600 (21) 24775229.8	(51) H04W 4/80 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196224 (86) KR 2024/095578 (21) 24775269.4	(51) H04W 76/28 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196276 (86) RU 2023/000243 (21) 23928912.7	(51) B09B 3/40 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196185 (86) KR 2024/003612 (21) 24775231.4	(51) H04L 41/142 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196226 (86) KR 2024/095591 (21) 24775271.0	(51) C04B 35/488 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196277 (86) RU 2023/000284 (21) 23928913.5	(51) F41H 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196187 (86) KR 2024/003622 (21) 24775233.0	(51) C12N 1/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196228 (86) KR 2024/095610 (21) 24775273.6	(51) H01Q 7/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196278 (86) RU 2023/000308 (21) 23928914.3	(51) F02B 55/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196188 (86) KR 2024/003626 (21) 24775234.8	(51) H04W 4/80 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196229 (86) KR 2024/095613 (21) 24775274.4	(51) H04W 36/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196279 (86) RU 2023/000341 (21) 23928915.0	(51) C25D 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196191 (86) KR 2024/003645 (21) 24775237.1	(51) C07K 14/34 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196231 (86) KR 2024/095617 (21) 24775276.9	(51) H04W 52/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196280 (86) RU 2023/050278 (21) 23928916.8	(51) A47J 37/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196192 (86) KR 2024/003646 (21) 24775238.9	(51) C07K 14/34 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196233 (86) KR 2024/095620 (21) 24775278.5	(51) H10N 50/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196281 (86) RU 2023/050287 (21) 23928917.6	(51) A47J 31/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196194 (86) KR 2024/003653 (21) 24775240.5	(51) C12N 1/20 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196234 (86) KR 2024/095621 (21) 24775279.3	(51) H10N 50/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196282 (86) RU 2024/000088 (21) 24775289.2	(51) C01D 15/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196195 (86) KR 2024/003690 (21) 24775241.3	(51) H02S 50/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196235 (86) KR 2024/095622 (21) 24775280.1	(51) H01L 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196283 (86) RU 2024/050059 (21) 24775290.0	(51) F02B 53/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196197 (86) KR 2024/003720 (21) 24775243.9	(51) B32B 9/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196238 (86) MX 2023/050027 (21) 23928902.8	(51) A61L 27/24 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196288 (86) SE 2023/050251 (21) 23928918.4	(51) G02B 27/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196199 (86) KR 2024/095057 (21) 24775245.4	(51) F25D 23/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196239 (86) MX 2023/050074 (21) 23928903.6	(51) F16H 35/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196290 (86) SE 2023/050257 (21) 23715981.9	(51) H04L 47/78 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/196200 (86) KR 2024/095134 (21) 24775246.2	(51) A61B 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196240 (86) MX 2024/050018 (21) 24775282.7	(51) B01D 61/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196296 (86) SE 2024/050226 (21) 24775293.4	(51) G01R 31/28 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196203 (86) KR 2024/095167 (21) 24775249.6	(51) H04W 28/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196241 (86) MX 2024/050019 (21) 24775283.5	(51) C01B 32/198 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196301 (86) SE 2024/050244 (21) 24714044.5	(51) H04L 27/26 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196205 (86) KR 2024/095226 (21) 24775251.2	(51) D01G 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196242 (86) MY 2023/000004 (21) 23928904.4	(51) G06Q 30/018 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196305 (86) SE 2024/050251 (21) 24775299.1	(51) E01F 15/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196206 (86) KR 2024/095378 (21) 24775252.0	(51) C23C 16/44 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196243 (86) MY 2023/050017 (21) 23928905.1	(51) F04B 9/113 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196308 (86) SG 2024/050103 (21) 24710901.0	(51) H01Q 1/24 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025

(87) WO 2024/196310 (86) SG 2024/050152 (21) 24775301.5	(51) A01K 61/60 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196374 (86) US 2023/016097 (21) 23928946.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196433 (86) US 2023/078931 (21) 23818617.5	(51) A63B 6/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196311 (86) SG 2024/050160 (21) 24775302.3	(51) H01Q 3/38 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196375 (86) US 2023/016103 (21) 23928947.3	(51) G01V 3/32 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196436 (86) US 2023/081859 (21) 23928982.0	(51) G06N 20/20 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196313 (86) SG 2024/050162 (21) 24775304.9	(51) C12N 1/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196376 (86) US 2023/016129 (21) 23928948.1	(51) B65D 90/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196437 (86) US 2023/082209 (21) 23928983.8	(51) H04W 64/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196314 (86) SG 2024/050165 (21) 24775305.6	(51) B66C 1/16 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196377 (86) US 2023/016207 (21) 23928949.9	(51) E21B 47/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196443 (86) US 2023/084483 (21) 23928985.3	(51) C07C 7/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196315 (86) SG 2024/050170 (21) 24775306.4	(51) B22F 9/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196378 (86) US 2023/016278 (21) 23928950.7	(51) E21B 7/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196444 (86) US 2023/085095 (21) 23847849.9	(51) A61H 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196318 (86) TH 2023/000014 (21) 23928922.6	(51) F16F 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196379 (86) US 2023/016440 (21) 23928951.5	(51) E21B 41/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196446 (86) US 2023/085765 (21) 23848544.5	(51) G06T 15/08 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/196320 (86) TR 2023/050262 (21) 23928923.4	(51) A47L 15/42 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196380 (86) US 2023/017154 (21) 23928952.3	(51) C11D 1/722 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196454 (86) US 2024/010654 (21) 24775325.4	(51) A61F 5/01 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196322 (86) TR 2023/050278 (21) 23928925.9	(51) H02K 41/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196384 (86) US 2023/019508 (21) 23928953.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196455 (86) US 2024/010747 (21) 24775326.2	(51) G01R 31/64 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/196339 (86) UA 2024/000019 (21) 24775323.9	(51) A61K 31/19 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196390 (86) US 2023/026359 (21) 23928957.2	(51) A47J 47/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196456 (86) US 2024/010914 (21) 24775327.0	(51) H01M 10/42 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196343 (86) US 2023/015516 (21) 23928928.3	(51) E21B 47/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196395 (86) US 2023/029231 (21) 23928959.8	(51) C30B 25/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196457 (86) US 2024/010915 (21) 24775328.8	(51) G01R 31/367 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196344 (86) US 2023/015523 (21) 23718417.1	(51) H04M 3/38 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196396 (86) US 2023/029232 (21) 23928960.6	(51) H01L 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196458 (86) US 2024/011408 (21) 24775329.6	(51) G06F 3/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196347 (86) US 2023/015577 (21) 23928930.9	(51) B60K 15/07 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196398 (86) US 2023/031997 (21) 23928961.4	(51) F04D 29/64 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196460 (86) US 2024/012132 (21) 24708033.6	(51) H04L 41/14 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196349 (86) US 2023/015653 (21) 23717304.2	(51) H03K 19/0175 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196400 (86) US 2023/033199 (21) 23786903.7	(51) H01L 23/498 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196462 (86) US 2024/012213 (21) 24707408.1	(51) G01R 31/3183 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196350 (86) US 2023/015666 (21) 23717697.9	(51) H04W 36/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196401 (86) US 2023/033327 (21) 23790442.0	(51) G06F 9/48 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196463 (86) US 2024/012239 (21) 24775331.2	(51) C07K 16/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196351 (86) US 2023/015675 (21) 23928932.5	(51) G01N 30/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196410 (86) US 2023/064609 (21) 23928966.3	(51) G06Q 20/40 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196468 (86) US 2024/012686 (21) 24775333.8	(51) A62D 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196353 (86) US 2023/015758 (21) 23928933.3	(51) E06B 9/15 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196411 (86) US 2023/064641 (21) 23928967.1	(51) H01L 21/67 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196471 (86) US 2024/012916 (21) 24705935.5	(51) H05K 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196359 (86) US 2023/015799 (21) 23716074.2	(51) B65D 5/42 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196413 (86) US 2023/064648 (21) 23928968.9	(51) A47F 1/08 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196474 (86) US 2024/013024 (21) 24775335.3	(51) H04L 27/26 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/196364 (86) US 2023/015840 (21) 23928941.6	(51) E06B 7/098 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196414 (86) US 2023/064681 (21) 23928969.7	(51) B64C 27/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196478 (86) US 2024/013315 (21) 24775336.1	(51) C25B 3/03 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196365 (86) US 2023/015880 (21) 23719127.5	(51) A61M 25/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196416 (86) US 2023/064793 (21) 23928971.3	(51) B08B 9/027 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196485 (86) US 2024/013957 (21) 24708653.1	(51) A23D 7/005 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196367 (86) US 2023/015891 (21) 23928942.4	(51) F02C 7/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196418 (86) US 2023/064824 (21) 23928972.1	(51) H02S 20/26 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196489 (86) US 2024/014136 (21) 24775338.7	(51) H01L 21/67 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196370 (86) US 2023/015942 (21) 23717725.8	(51) A61B 5/0507 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196423 (86) US 2023/069946 (21) 23751487.2	(51) G06Q 30/0282 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196492 (86) US 2024/014486 (21) 24709275.2	(51) G01S 7/41 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196371 (86) US 2023/016033 (21) 23928944.0	(51) C02F 1/42 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196426 (86) US 2023/073228 (21) 23928977.0	(51) H03F 1/52 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196493 (86) US 2024/014547 (21) 24775339.5	(51) B26D 3/16 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/196373 (86) US 2023/016083 (21) 23928945.7	(51) A61B 6/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196432 (86) US 2023/078677 (21) 23821419.1	(51) H03F 3/30 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196496 (86) US 2024/014734 (21) 24711717.9	(51) C22B 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025

(87) WO 2024/196498 (86) US 2024/014835 (21) 24775340.3	(51) H01M 10/0587 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196586 (86) US 2024/018895 (21) 24775359.3	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196677 (86) US 2024/019831 (21) 24775392.4	(51) H01L 29/66 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196499 (86) US 2024/014941 (21) 24711415.0	(51) A61N 1/36 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196593 (86) US 2024/018985 (21) 24775363.5	(51) F03D 7/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196679 (86) US 2024/019839 (21) 24775394.0	(51) H01R 13/514 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196503 (86) US 2024/015045 (21) 24711727.8	(51) H04W 24/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196594 (86) US 2024/018989 (21) 24775364.3	(51) E21B 34/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196683 (86) US 2024/019853 (21) 24775397.3	(51) A61K 39/215 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196504 (86) US 2024/015055 (21) 24712368.0	(51) G01S 7/288 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196595 (86) US 2024/019083 (21) 24717467.5	(51) G01R 31/26 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196691 (86) US 2024/019874 (21) 24719723.9	(51) H04W 72/21 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196505 (86) US 2024/015149 (21) 24709614.2	(51) G06Q 30/0207 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196598 (86) US 2024/019224 (21) 24719679.3	(51) H04L 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196694 (86) US 2024/019902 (21) 24775401.3	(51) C07K 16/28 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196508 (86) US 2024/015188 (21) 24775342.9	(51) H05K 1/11 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196601 (86) US 2024/019233 (21) 24718934.3	(51) G01S 7/4865 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196695 (86) US 2024/019908 (21) 24775402.1	(51) C40B 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196510 (86) US 2024/015408 (21) 24775343.7	(51) H04W 64/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196611 (86) US 2024/019301 (21) 24717913.8	(51) G06F 9/451 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196697 (86) US 2024/019911 (21) 24775403.9	(51) C07D 249/08 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196514 (86) US 2024/015554 (21) 24711738.5	(51) H01L 23/522 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196614 (86) US 2024/019304 (21) 24718942.6	(51) G06Q 30/0282 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196698 (86) US 2024/019912 (21) 24775404.7	(51) C07D 491/02 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196520 (86) US 2024/016060 (21) 24775345.2	(51) G06E 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196627 (86) US 2024/019385 (21) 24718944.2	(51) G01S 19/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196700 (86) US 2024/019917 (21) 24775406.2	(51) G06Q 20/36 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196525 (86) US 2024/016432 (21) 24775346.0	(51) H01L 21/67 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196628 (86) US 2024/019392 (21) 24775370.0	(51) A61B 5/107 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196702 (86) US 2024/019927 (21) 24719910.2	(51) C08G 63/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196528 (86) US 2024/016636 (21) 24775347.8	(51) H04L 51/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196630 (86) US 2024/019410 (21) 24775371.8	(51) H10B 12/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196707 (86) US 2024/019959 (21) 24775409.6	(51) C07K 16/10 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196529 (86) US 2024/016672 (21) 24775348.6	(51) H01J 37/32 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196647 (86) US 2024/019611 (21) 24775378.3	(51) A61B 5/021 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196712 (86) US 2024/020016 (21) 24775411.2	(51) E21B 33/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196533 (86) US 2024/016926 (21) 24714107.0	(51) A45D 20/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196648 (86) US 2024/019612 (21) 24775379.1	(51) A61B 5/145 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196713 (86) US 2024/020017 (21) 24775412.0	(51) A61M 5/31 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196537 (86) US 2024/017204 (21) 24715335.6	(51) A61M 5/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196649 (86) US 2024/019613 (21) 24775380.9	(51) A61B 5/145 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196719 (86) US 2024/020044 (21) 24775418.7	(51) A61K 39/145 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196538 (86) US 2024/017207 (21) 24715950.2	(51) A61M 5/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196651 (86) US 2024/019624 (21) 24718966.5	(51) G06F 17/18 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196722 (86) US 2024/020048 (21) 24775421.1	(51) E21B 33/128 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196543 (86) US 2024/017320 (21) 24716487.4	(51) G05B 13/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196654 (86) US 2024/019642 (21) 24775381.7	(51) C12M 1/16 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196723 (86) US 2024/020051 (21) 24718667.9	(51) C11D 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196556 (86) US 2024/017727 (21) 24775351.0	(51) H01L 21/66 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196658 (86) US 2024/019683 (21) 24719703.1	(51) H04W 4/50 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196725 (86) US 2024/020065 (21) 24717961.7	(51) C11D 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196557 (86) US 2024/017802 (21) 24775352.8	(51) B60L 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196660 (86) US 2024/019698 (21) 24720342.5	(51) G08B 13/24 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196728 (86) US 2024/020073 (21) 24717063.2	(51) C12Q 1/6841 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196560 (86) US 2024/017859 (21) 24716520.2	(51) H02M 3/158 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/196663 (86) US 2024/019706 (21) 24775384.1	(51) F24H 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196734 (86) US 2024/020087 (21) 24775425.2	(51) C12N 15/867 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196567 (86) US 2024/018122 (21) 24775353.6	(51) H01L 21/48 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196664 (86) US 2024/019713 (21) 24775385.8	(51) A61K 39/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196735 (86) US 2024/020088 (21) 24775426.0	(51) C07H 19/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196576 (86) US 2024/018514 (21) 24715386.9	(51) G06F 1/16 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196668 (86) US 2024/019734 (21) 24775386.6	(51) G03F 7/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196737 (86) US 2024/020092 (21) 24775427.8	(51) G16H 20/30 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196578 (86) US 2024/018667 (21) 24775355.1	(51) G06F 40/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196672 (86) US 2024/019771 (21) 24775388.2	(51) G01C 21/36 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196740 (86) US 2024/020095 (21) 24717524.3	(51) H04W 4/024 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196580 (86) US 2024/018768 (21) 24775356.9	(51) C23C 16/44 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196676 (86) US 2024/019829 (21) 24775391.6	(51) G06F 21/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196741 (86) US 2024/020098 (21) 24775430.2	(51) C12N 15/74 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025

(87) WO 2024/196742 (86) US 2024/020099 (21) 24717965.8	(51) H04N 9/31 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196792 (86) US 2024/020229 (21) 24775464.1	(51) C12Q 1/6886 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196851 (86) US 2024/020388 (21) 24775511.9	(51) A61K 31/025 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196745 (86) US 2024/020105 (21) 24775432.8	(51) H01J 37/32 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196793 (86) US 2024/020233 (21) 24775465.8	(51) F17D 3/01 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196853 (86) US 2024/020391 (21) 24775513.5	(51) A61K 31/025 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196746 (86) US 2024/020108 (21) 24775433.6	(51) H04N 23/58 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196800 (86) US 2024/020268 (21) 24775472.4	(51) A61B 5/05 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196854 (86) US 2024/020392 (21) 24775514.3	(51) E21B 33/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196748 (86) US 2024/020113 (21) 24717525.0	(51) F04C 18/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196802 (86) US 2024/020272 (21) 24775474.0	(51) A61K 35/17 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196858 (86) US 2024/020397 (21) 24720359.9	(51) B65C 1/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196750 (86) US 2024/020116 (21) 24775435.1	(51) C07K 14/47 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196807 (86) US 2024/020284 (21) 24775478.1	(51) A61B 5/05 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196859 (86) US 2024/020398 (21) 24775516.8	(51) G06T 5/50 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196751 (86) US 2024/020120 (21) 24719915.1	(51) G08G 1/0967 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196809 (86) US 2024/020287 (21) 24775479.9	(51) G01N 22/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196860 (86) US 2024/020399 (21) 24775517.6	(51) B01D 53/77 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196752 (86) US 2024/020123 (21) 24775436.9	(51) C12N 15/86 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196812 (86) US 2024/020292 (21) 24775481.5	(51) A61K 31/513 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196862 (86) US 2024/020402 (21) 24717972.4	(51) E02B 3/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196756 (86) US 2024/020136 (21) 24716061.7	(51) B25H 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196813 (86) US 2024/020293 (21) 24775482.3	(51) G01N 22/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196863 (86) US 2024/020403 (21) 24775519.2	(51) A61K 31/381 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196757 (86) US 2024/020138 (21) 24775439.3	(51) E21B 33/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196820 (86) US 2024/020303 (21) 24775488.0	(51) A43B 13/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196864 (86) US 2024/020404 (21) 24775520.0	(51) B63B 35/44 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196762 (86) US 2024/020151 (21) 24775443.5	(51) B63B 32/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196821 (86) US 2024/020304 (21) 24716062.5	(51) H04W 52/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196869 (86) US 2024/020410 (21) 24775523.4	(51) H01L 25/075 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196766 (86) US 2024/020157 (21) 24775446.8	(51) C23C 16/34 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196824 (86) US 2024/020312 (21) 24775490.6	(51) A61P 25/28 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196870 (86) US 2024/020412 (21) 24775524.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196767 (86) US 2024/020158 (21) 24775447.6	(51) A47J 37/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196828 (86) US 2024/020333 (21) 24775494.8	(51) C07D 307/14 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196871 (86) US 2024/020413 (21) 24775525.9	(51) G16H 20/30 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/196771 (86) US 2024/020170 (21) 24775451.8	(51) A61K 39/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196829 (86) US 2024/020335 (21) 24775495.5	(51) E04F 13/08 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196872 (86) US 2024/020414 (21) 24775526.7	(51) G01N 33/68 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196772 (86) US 2024/020172 (21) 24775452.6	(51) A61K 31/36 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196830 (86) US 2024/020337 (21) 24775496.3	(51) A61K 31/417 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196873 (86) US 2024/020415 (21) 24775527.5	(51) C07K 14/47 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196775 (86) US 2024/020180 (21) 24775454.2	(51) G01F 23/24 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196832 (86) US 2024/020340 (21) 24775498.9	(51) H04L 9/32 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196875 (86) US 2024/020417 (21) 24775529.1	(51) A61K 31/7105 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196776 (86) US 2024/020183 (21) 24775455.9	(51) C07K 16/46 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196833 (86) US 2024/020342 (21) 24775499.7	(51) A61B 17/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196877 (86) US 2024/020419 (21) 24775531.7	(51) A61K 39/395 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196778 (86) US 2024/020188 (21) 24775457.5	(51) C08J 5/04 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196836 (86) US 2024/020356 (21) 24775501.0	(51) A61B 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196878 (86) US 2024/020420 (21) 24775532.5	(51) H02J 50/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196779 (86) US 2024/020192 (21) 24775458.3	(51) C12N 15/11 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196838 (86) US 2024/020358 (21) 24775503.6	(51) A61B 8/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196879 (86) US 2024/020422 (21) 24775533.3	(51) A61K 31/549 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196780 (86) US 2024/020194 (21) 24775459.1	(51) G01N 30/72 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196839 (86) US 2024/020360 (21) 24775504.4	(51) A61B 1/227 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196886 (86) US 2024/020444 (21) 24775539.0	(51) A63F 13/245 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196781 (86) US 2024/020195 (21) 24719383.2	(51) H04B 7/0404 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196840 (86) US 2024/020361 (21) 24775505.1	(51) G03B 11/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196889 (86) US 2024/020451 (21) 24775541.6	(51) H05H 1/34 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196783 (86) US 2024/020202 (21) 24775460.9	(51) A61K 35/38 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196845 (86) US 2024/020377 (21) 24775507.7	(51) E21B 33/129 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196891 (86) US 2024/020459 (21) 24775542.4	(51) F41H 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196784 (86) US 2024/020209 (21) 24775461.7	(51) A47B 9/12 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196846 (86) US 2024/020378 (21) 24720949.7	(51) G06F 12/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196892 (86) US 2024/020462 (21) 24775543.2	(51) G06N 20/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/196787 (86) US 2024/020218 (21) 24775463.3	(51) B60C 29/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196850 (86) US 2024/020385 (21) 24775510.1	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196893 (86) US 2024/020463 (21) 24775544.0	(51) A61K 31/7105 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025

(87) WO 2024/196894 (86) US 2024/020465 (21) 24717534.2	(51) A61K 9/00 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196946 (86) US 2024/020568 (21) 24775582.0	(51) A01N 37/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197008 (86) US 2024/020679 (21) 24775617.4	(51) C12N 15/74 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196896 (86) US 2024/020468 (21) 24775545.7	(51) H01L 21/768 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196948 (86) US 2024/020573 (21) 24775584.6	(51) B60N 2/28 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197018 (86) US 2024/020692 (21) 24775622.4	(51) H01L 33/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196897 (86) US 2024/020469 (21) 24719761.9	(51) A61K 33/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196950 (86) US 2024/020577 (21) 24775585.3	(51) B67D 1/04 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197023 (86) US 2024/020705 (21) 24775627.3	(51) H01M 10/0566 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196898 (86) US 2024/020471 (21) 24775546.5	(51) A61K 31/713 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196952 (86) US 2024/020580 (21) 24719769.2	(51) G01N 33/574 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197024 (86) US 2024/020706 (21) 24719786.6	(51) G02B 5/28 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196901 (86) US 2024/020474 (21) 24775548.1	(51) G01N 27/06 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196955 (86) US 2024/020591 (21) 24775586.1	(51) A61K 31/711 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197025 (86) US 2024/020709 (21) 24775628.1	(51) A61K 31/395 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196902 (86) US 2024/020475 (21) 24775549.9	(51) G01N 21/85 (87) 2024/39 26.09.2024 18.10.2025	(87) WO 2024/196956 (86) US 2024/020592 (21) 24775587.9	(51) A01M 1/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197027 (86) US 2024/020711 (21) 24775630.7	(51) A63F 13/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196903 (86) US 2024/020480 (21) 24719929.2	(51) H04L 9/40 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196958 (86) US 2024/020594 (21) 24775589.5	(51) C07D 235/16 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197028 (86) US 2024/020713 (21) 24775631.5	(51) E21B 41/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196905 (86) US 2024/020484 (21) 24775551.5	(51) E21B 33/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196962 (86) US 2024/020600 (21) 24775593.7	(51) G01K 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197030 (86) US 2024/020716 (21) 24722795.2	(51) C08J 11/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196907 (86) US 2024/020487 (21) 24775552.3	(51) H02K 9/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196963 (86) US 2024/020601 (21) 24775594.5	(51) C12N 15/74 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197031 (86) US 2024/020719 (21) 24719788.2	(51) G01C 21/36 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196911 (86) US 2024/020492 (21) 24775556.4	(51) C07K 14/195 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196966 (86) US 2024/020609 (21) 24775595.2	(51) G06F 21/62 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197033 (86) US 2024/020724 (21) 24720953.9	(51) C07K 14/47 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196913 (86) US 2024/020496 (21) 24718678.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196973 (86) US 2024/020622 (21) 24775599.4	(51) A61F 7/12 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197037 (86) US 2024/020730 (21) 24775636.4	(51) A61B 5/145 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196914 (86) US 2024/020497 (21) 24775558.0	(51) A61M 25/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196975 (86) US 2024/020625 (21) 24775600.0	(51) C01D 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197038 (86) US 2024/020731 (21) 24717545.8	(51) F04B 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196920 (86) US 2024/020511 (21) 24775563.0	(51) E21B 17/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196977 (86) US 2024/020627 (21) 24775602.6	(51) G06F 11/36 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197040 (86) US 2024/020734 (21) 24775637.2	(51) A61B 5/145 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196922 (86) US 2024/020514 (21) 24775564.8	(51) A61K 31/713 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196978 (86) US 2024/020628 (21) 24775603.4	(51) C07D 295/16 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197041 (86) US 2024/020735 (21) 24775638.0	(51) G09B 5/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196927 (86) US 2024/020527 (21) 24775568.9	(51) B60L 53/54 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196980 (86) US 2024/020633 (21) 24775604.2	(51) A61K 38/18 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197042 (86) US 2024/020736 (21) 24717981.5	(51) B65G 49/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196928 (86) US 2024/020528 (21) 24775569.7	(51) A61B 5/11 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/196982 (86) US 2024/020635 (21) 24775605.9	(51) B60L 53/62 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197044 (86) US 2024/020740 (21) 24775640.6	(51) A61B 5/05 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196930 (86) US 2024/020534 (21) 24775571.3	(51) F02M 25/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196984 (86) US 2024/020638 (21) 24775606.7	(51) G06F 3/06 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197048 (86) US 2024/020747 (21) 24775643.0	(51) A61B 5/05 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196934 (86) US 2024/020538 (21) 24717975.7	(51) F16K 37/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196985 (86) US 2024/020640 (21) 24719780.9	(51) B64C 31/036 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197049 (86) US 2024/020748 (21) 24775644.8	(51) C08L 33/26 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196936 (86) US 2024/020542 (21) 24721270.7	(51) H01M 10/0525 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196995 (86) US 2024/020657 (21) 24719781.7	(51) A61B 34/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197050 (86) US 2024/020749 (21) 24775645.5	(51) A01K 15/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/196938 (86) US 2024/020546 (21) 24721271.5	(51) G06F 3/01 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/196996 (86) US 2024/020658 (21) 24718993.9	(51) G06T 5/60 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197053 (86) US 2024/020756 (21) 24775647.1	(51) A61B 5/05 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/196939 (86) US 2024/020553 (21) 24775575.4	(51) H01L 21/56 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/196999 (86) US 2024/020664 (21) 24775612.5	(51) A61B 34/20 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197055 (86) US 2024/020758 (21) 24775649.7	(51) A61B 17/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196942 (86) US 2024/020557 (21) 24775578.8	(51) C01B 13/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197003 (86) US 2024/020671 (21) 24775614.1	(51) H01G 9/012 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197056 (86) US 2024/020759 (21) 24775650.5	(51) G06T 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/196943 (86) US 2024/020559 (21) 24775579.6	(51) H01L 21/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197007 (86) US 2024/020678 (21) 24775616.6	(51) A61K 35/17 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197057 (86) US 2024/020760 (21) 24775651.3	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025

(87) WO 2024/197060 (86) US 2024/020763 (21) 24717983.1	(51) H04N 7/14 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197106 (86) US 2024/020829 (21) 24775690.1	(51) C12P 7/625 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197167 (86) US 2024/020952 (21) 24721284.8	(51) A61K 39/12 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197063 (86) US 2024/020767 (21) 24775655.4	(51) A61B 5/1455 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197107 (86) US 2024/020833 (21) 24775691.9	(51) G01N 21/88 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197169 (86) US 2024/020954 (21) 24775723.0	(51) G01N 33/569 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/197064 (86) US 2024/020768 (21) 24775656.2	(51) A63B 41/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197112 (86) US 2024/020847 (21) 24721279.8	(51) G05D 23/19 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197170 (86) US 2024/020959 (21) 24775724.8	(51) C12N 15/74 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197066 (86) US 2024/020770 (21) 24775658.8	(51) F01D 5/06 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197113 (86) US 2024/020850 (21) 24775693.5	(51) A61K 36/064 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197171 (86) US 2024/020962 (21) 24719402.0	(51) B65G 47/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/197071 (86) US 2024/020780 (21) 24775663.8	(51) B62B 3/02 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197118 (86) US 2024/020857 (21) 24775695.0	(51) C25B 1/04 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197172 (86) US 2024/020963 (21) 24775725.5	(51) A47G 21/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/197072 (86) US 2024/020782 (21) 24718997.0	(51) G01N 33/50 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197124 (86) US 2024/020870 (21) 24775698.4	(51) C07D 487/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197174 (86) US 2024/020965 (21) 24775727.1	(51) C07K 5/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197073 (86) US 2024/020783 (21) 24775664.6	(51) C12N 15/861 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197125 (86) US 2024/020871 (21) 24775699.2	(51) A61M 37/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197177 (86) US 2024/020973 (21) 24720658.4	(51) C12N 5/0735 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197075 (86) US 2024/020787 (21) 24775666.1	(51) G16H 20/10 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197126 (86) US 2024/020874 (21) 24775700.8	(51) A61B 5/15 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197181 (86) US 2024/020978 (21) 24775730.5	(51) B25F 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/197076 (86) US 2024/020788 (21) 24718999.6	(51) H03M 13/15 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197131 (86) US 2024/020883 (21) 24775701.6	(51) C08K 3/34 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197185 (86) US 2024/020984 (21) 24721285.5	(51) C12Q 1/6806 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197077 (86) US 2024/020789 (21) 24775667.9	(51) E02F 3/43 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197133 (86) US 2024/020885 (21) 24775702.4	(51) A61K 48/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197186 (86) US 2024/020986 (21) 24775733.9	(51) B01L 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/197079 (86) US 2024/020792 (21) 24775669.5	(51) A01K 15/02 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197134 (86) US 2024/020889 (21) 24775703.2	(51) C07K 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197187 (86) US 2024/020991 (21) 24719403.8	(51) F25B 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197080 (86) US 2024/020794 (21) 24775670.3	(51) G06F 9/455 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197136 (86) US 2024/020891 (21) 24775705.7	(51) A61B 5/24 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197189 (86) US 2024/020997 (21) 24775735.4	(51) G05D 23/185 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197081 (86) US 2024/020795 (21) 24717547.4	(51) C12N 15/11 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197142 (86) US 2024/020902 (21) 24775710.7	(51) G06N 3/096 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197192 (86) US 2024/021002 (21) 24737192.5	(51) H04R 1/30 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197083 (86) US 2024/020797 (21) 24775672.9	(51) C01B 3/26 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197143 (86) US 2024/020903 (21) 24775711.5	(51) H01L 23/34 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197196 (86) US 2024/021008 (21) 24719405.3	(51) E04B 1/68 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197085 (86) US 2024/020800 (21) 24775674.5	(51) G16C 20/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197144 (86) US 2024/020904 (21) 24775712.3	(51) A61Q 19/02 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197197 (86) US 2024/021010 (21) 24775740.4	(51) H05B 39/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197087 (86) US 2024/020802 (21) 24775676.0	(51) H04L 9/08 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197146 (86) US 2024/020911 (21) 24775714.9	(51) A61N 1/36 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197199 (86) US 2024/021012 (21) 24775742.0	(51) C07K 7/08 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197088 (86) US 2024/020803 (21) 24717986.4	(51) H04N 19/593 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197152 (86) US 2024/020930 (21) 24719797.3	(51) H04W 4/029 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197201 (86) US 2024/021014 (21) 24775743.8	(51) A61B 6/03 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/197091 (86) US 2024/020806 (21) 24775679.4	(51) F42B 12/74 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197153 (86) US 2024/020931 (21) 24775717.2	(51) A61L 2/10 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197202 (86) US 2024/021015 (21) 24775744.6	(51) H04W 4/30 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197095 (86) US 2024/020812 (21) 24775681.0	(51) C10G 19/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197156 (86) US 2024/020935 (21) 24775718.0	(51) C07K 14/005 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197204 (86) US 2024/021021 (21) 24719800.5	(51) C08B 3/16 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/197096 (86) US 2024/020813 (21) 24775682.8	(51) A63F 13/00 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197159 (86) US 2024/020940 (21) 24721283.0	(51) G01S 5/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197211 (86) US 2024/021039 (21) 24720967.9	(51) H05B 3/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/197097 (86) US 2024/020814 (21) 24775683.6	(51) A61K 38/16 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197163 (86) US 2024/020946 (21) 24719401.2	(51) H04W 8/20 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197216 (86) US 2024/021045 (21) 24775750.3	(51) C07D 401/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/197098 (86) US 2024/020815 (21) 24775684.4	(51) A61K 47/69 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197165 (86) US 2024/020948 (21) 24720374.8	(51) C07D 213/73 (87) 2024/39 26.09.2024 22.10.2025	(87) WO 2024/197218 (86) US 2024/021047 (21) 24775751.1	(51) C07D 401/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/197104 (86) US 2024/020824 (21) 24775688.5	(51) A63B 21/16 (87) 2024/39 26.09.2024 21.10.2025	(87) WO 2024/197166 (86) US 2024/020951 (21) 24720375.5	(51) H04N 21/218 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197219 (86) US 2024/021049 (21) 24775752.9	(51) A61K 31/395 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025

(87) WO 2024/197220 (86) US 2024/021050 (21) 24721286.3	(51) H04W 52/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197263 (86) US 2024/021172 (21) 24718686.9	(51) B61L 5/06 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197312 (86) US 2024/021361 (21) 24775817.0	(51) G06F 3/04815 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/197221 (86) US 2024/021054 (21) 24775753.7	(51) C07D 401/14 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197266 (86) US 2024/021182 (21) 24775786.7	(51) B60P 1/44 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197314 (86) US 2024/021370 (21) 24775819.6	(51) C12N 15/11 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/197222 (86) US 2024/021056 (21) 24775754.5	(51) A61K 31/688 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197267 (86) US 2024/021184 (21) 24775787.5	(51) A61K 31/437 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197317 (86) US 2024/021381 (21) 24775821.2	(51) C07J 41/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/197225 (86) US 2024/021067 (21) 24775755.2	(51) H01G 11/22 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197268 (86) US 2024/021188 (21) 24719943.3	(51) A61B 5/375 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197319 (86) US 2024/021389 (21) 24775823.8	(51) C12N 1/15 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/197227 (86) US 2024/021077 (21) 24775757.8	(51) E21B 43/30 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197271 (86) US 2024/021194 (21) 24775790.9	(51) A61B 5/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197323 (86) VN 2024/000002 (21) 24775826.1	(51) A01G 9/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/197228 (86) US 2024/021078 (21) 24775758.6	(51) G01R 31/36 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197273 (86) US 2024/021197 (21) 24775792.5	(51) A61K 31/05 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197324 (86) ZA 2024/000001 (21) 24775827.9	(51) E03C 1/186 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025
(87) WO 2024/197231 (86) US 2024/021084 (21) 24721291.3	(51) H02J 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197274 (86) US 2024/021199 (21) 24775793.3	(51) G09F 13/32 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/205712 (86) US 2024/013139 (21) 24781468.4	(51) H01L 29/06 (87) 2024/40 03.10.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/197232 (86) US 2024/021085 (21) 24775761.0	(51) C10G 7/08 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197275 (86) US 2024/021200 (21) 24775794.1	(51) H02J 7/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/210827 (86) SG 2024/050158 (21) 24785448.2	(51) G08G 3/00 (87) 2024/41 10.10.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/197234 (86) US 2024/021094 (21) 24775763.6	(51) A61P 25/24 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197278 (86) US 2024/021204 (21) 24775795.8	(51) G02F 1/133 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/210828 (86) SG 2024/050159 (21) 24785449.0	(51) G08G 3/00 (87) 2024/41 10.10.2024 17.10.2025
(87) WO 2024/197235 (86) US 2024/021096 (21) 24720379.7	(51) A61N 5/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197279 (86) US 2024/021205 (21) 24719806.2	(51) B01L 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/211069 (86) US 2024/020332 (21) 24785526.5	(51) H04B 1/3888 (87) 2024/41 10.10.2024 18.10.2025
(87) WO 2024/197236 (86) US 2024/021097 (21) 24775764.4	(51) C01B 32/907 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197281 (86) US 2024/021208 (21) 24775797.4	(51) G05D 1/695 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/215456 (86) US 2024/020949 (21) 24789203.7	(51) H01S 5/14 (87) 2024/42 17.10.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197237 (86) US 2024/021108 (21) 24775765.1	(51) A61F 2/38 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197286 (86) US 2024/021225 (21) 24775800.6	(51) A01N 37/10 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/216303 (86) US 2024/030626 (21) 24789701.0	(51) 2024/42 17.10.2024 23.10.2025
(87) WO 2024/197238 (86) US 2024/021109 (21) 24775766.9	(51) C07D 403/04 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197288 (86) US 2024/021234 (21) 24775801.4	(51) A23J 3/04 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/228782 (86) US 2024/020700 (21) 24800336.0	(51) G02F 1/03 (87) 2024/45 07.11.2024 21.10.2025
(87) WO 2024/197239 (86) US 2024/021112 (21) 24775767.7	(51) A61K 31/4196 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197289 (86) US 2024/021236 (21) 24775802.2	(51) A61K 31/4015 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/229575 (86) CA 2024/050635 (21) 24802485.3	(51) A61K 51/10 (87) 2024/46 14.11.2024 09.02.2026
(87) WO 2024/197246 (86) US 2024/021136 (21) 24775771.9	(51) B60D 1/06 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197292 (86) US 2024/021244 (21) 24775805.5	(51) G06F 7/50 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/242747 (86) US 2024/020915 (21) 24811554.5	(51) H02M 3/158 (87) 2024/48 28.11.2024 22.10.2025
(87) WO 2024/197248 (86) US 2024/021139 (21) 24775773.5	(51) A47G 19/22 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197295 (86) US 2024/021282 (21) 24775807.1	(51) F21V 21/14 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/249146 (86) US 2024/030183 (21) 24733403.0	(51) H04W 72/52 (87) 2024/49 05.12.2024 05.02.2026
(87) WO 2024/197250 (86) US 2024/021143 (21) 24775775.0	(51) G01N 21/87 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197298 (86) US 2024/021297 (21) 24775808.9	(51) C12Q 1/6804 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/258667 (86) US 2024/032329 (21) 24739778.9	(51) H04W 24/02 (87) 2024/51 19.12.2024 05.02.2026
(87) WO 2024/197251 (86) US 2024/021144 (21) 24775776.8	(51) G06F 21/44 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197299 (86) US 2024/021303 (21) 24775809.7	(51) G06N 20/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2025/014668 (86) US 2024/036070 (21) 24746116.3	(51) C08K 3/16 (87) 2025/03 16.01.2025 11.02.2026
(87) WO 2024/197253 (86) US 2024/021147 (21) 24775778.4	(51) A61M 1/00 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197301 (86) US 2024/021313 (21) 24775811.3	(51) B60L 53/50 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2025/019822 (86) US 2024/038857 (21) 24844049.7	(51) A61K 35/768 (87) 2025/04 23.01.2025 09.02.2026
(87) WO 2024/197257 (86) US 2024/021162 (21) 24718002.9	(51) H04R 3/00 (87) 2024/39 26.09.2024 23.10.2025	(87) WO 2024/197303 (86) US 2024/021333 (21) 24775812.1	(51) B09C 1/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2025/080308 (86) US 2024/028960 (21) 24877719.5	(51) G06F 18/20 (87) 2025/16 17.04.2025 18.10.2025
(87) WO 2024/197258 (86) US 2024/021163 (21) 24775781.8	(51) G01N 33/68 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197304 (86) US 2024/021334 (21) 24775813.9	(51) A61F 2/02 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025		
(87) WO 2024/197259 (86) US 2024/021165 (21) 24775782.6	(51) C07K 5/10 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197305 (86) US 2024/021337 (21) 24775814.7	(51) G06F 9/455 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025		
(87) WO 2024/197260 (86) US 2024/021169 (21) 24775783.4	(51) B22F 12/33 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025	(87) WO 2024/197311 (86) US 2024/021360 (21) 24775816.2	(51) D06M 11/45 (87) 2024/39 26.09.2024 24.10.2025		

I.2(2)

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **20904593.9** (11) 4 710 726*
(87) WO 2021/133028

(21) **22969914.5** (11) 4 711 136
(87) WO 2024/141676

(21) **23723224.4** (11) 4 709 978*
(87) WO 2024/231591

(21) **23723601.3** (11) 4 709 591*
(87) WO 2024/235418

(21) **23723607.0** (11) 4 710 373*
(87) WO 2024/235430

(21) **23724003.1** (11) 4 709 979*
(87) WO 2024/231592

(21) **23724062.7** (11) 4 709 960*
(87) WO 2024/232790

(21) **23724380.3** (11) 4 709 820*
(87) WO 2024/231701

(21) **23724422.3** (11) 4 710 467*
(87) WO 2024/232791

(21) **23724827.3** (11) 4 710 592*
(87) WO 2024/230918

(21) **23724854.7** (11) 4 710 137*
(87) WO 2024/230935

(21) **23724872.9** (11) 4 710 284*
(87) WO 2024/235429

(21) **23725259.8** (11) 4 710 239*
(87) WO 2024/235446

(21) **23725368.7** (11) 4 709 673*
(87) WO 2024/236216

(21) **23725972.6** (11) 4 709 628*
(87) WO 2024/230921

(21) **23725985.8** (11) 4 709 646*
(87) WO 2024/230924

(21) **23726107.8** (11) 4 710 201*
(87) WO 2024/230937

(21) **23726201.9** (11) 4 709 959*
(87) WO 2024/232793

(21) **23726311.6** (11) 4 709 674*
(87) WO 2024/230926

(21) **23726343.9** (11) 4 710 387*
(87) WO 2024/230932

(21) **23726363.7** (11) 4 710 471*
(87) WO 2024/230938

(21) **23726384.3** (11) 4 710 149*
(87) WO 2024/235427

(21) **23726908.9** (11) 4 709 342*
(87) WO 2024/230929

(21) **23726952.7** (11) 4 709 766*
(87) WO 2024/235431

(21) **23727213.3** (11) 4 710 635*
(87) WO 2024/229733

(21) **23727214.1** (11) 4 709 336*
(87) WO 2024/229744

(21) **23727215.8** (11) 4 709 337*
(87) WO 2024/229749

(21) **23727216.6** (11) 4 710 503*
(87) WO 2024/229783

(21) **23727219.0** (11) 4 710 473*
(87) WO 2024/229806

(21) **23727220.8** (11) 4 710 444*
(87) WO 2024/229817

(21) **23727798.3** (11) 4 710 266*
(87) WO 2024/230939

(21) **23728111.8** (11) 4 709 663*
(87) WO 2024/231707

(21) **23729254.5** (11) 4 710 089*
(87) WO 2024/237901

(21) **23729426.9** (11) 4 709 921*
(87) WO 2024/245576

(21) **23729837.7** (11) 4 710 369*
(87) WO 2024/231708

(21) **23729887.2** (11) 4 710 338*
(87) WO 2024/232873

(21) **23730208.8** (11) 4 709 692*
(87) WO 2024/236340

(21) **23730701.2** (11) 4 709 781*
(87) WO 2024/229729

(21) **23730889.5** (11) 4 710 158*
(87) WO 2024/236333

(21) **23730890.3** (11) 4 710 159*
(87) WO 2024/236334

(21) **23731083.4** (11) 4 709 802*
(87) WO 2024/229726

(21) **23731787.0** (11) 4 710 246*
(87) WO 2024/237904

(21) **23732704.4** (11) 4 710 013*
(87) WO 2024/232878

(21) **23733254.9** (11) 4 710 236*
(87) WO 2024/255990

(21) **23734034.4** (11) 4 710 147*
(87) WO 2024/236335

(21) **23735239.8** (11) 4 710 541*
(87) WO 2024/088603

(21) **23736815.4** (11) 4 710 371*
(87) WO 2024/231717

(21) **23739008.3** (11) 4 710 077*
(87) WO 2024/258402

(21) **23739150.3** (11) 4 710 567*
(87) WO 2024/088606

(21) **23739380.6** (11) 4 709 579*
(87) WO 2024/231962

(21) **23741155.8** (11) 4 710 474*
(87) WO 2024/232788

(21) **23741156.6** (11) 4 710 475*
(87) WO 2024/232789

(21) **23742501.2** (11) 4 710 570*
(87) WO 2024/263153

(21) **23745306.3** (11) 4 709 439*
(87) WO 2024/258409

(21) **23748974.5** (11) 4 709 334*
(87) WO 2024/230941

(21) **23750901.3** (11) 4 712 747
(87) WO 2024/234417

(21) **23755149.4** (11) 4 709 798*
(87) WO 2024/231709

(21) **23800684.5** (11) 4 710 189*
(87) WO 2024/237951

(21) **23810455.8** (11) 4 710 317*
(87) WO 2024/080958

(21) **23813152.8** (11) 4 710 686*
(87) WO 2024/232901

(21) **23813153.6** (11) 4 710 652*
(87) WO 2024/232902

(21) **23813154.4** (11) 4 710 532*
(87) WO 2024/232903

(21) **23813155.1** (11) 4 710 526*
(87) WO 2024/232904

(21) **23813503.2** (11) 4 710 639*
(87) WO 2024/232907

(21) **23813504.0** (11) 4 710 476*
(87) WO 2024/237942

(21) **23813615.4** (11) 4 710 183*
(87) WO 2025/108552

(21) **23813918.2** (11) 4 710 640*
(87) WO 2024/232906

(21) **23813919.0** (11) 4 710 600*
(87) WO 2024/237943

(21) **23817233.2** (11) 4 710 677*
(87) WO 2024/232905

(21) **23829142.1** (11) 4 710 425*
(87) WO 2024/147732

(21) **23836632.2** (11) 4 710 008*
(87) WO 2024/232938

(21) **23837046.4** (11) 4 710 309*
(87) WO 2024/263203

(21) **23840826.4** (11) 4 710 187*
(87) WO 2024/232941

(21) **23841131.8** (11) 4 710 477*
(87) WO 2024/232942

(21) **23841133.4** (11) 4 710 318*
(87) WO 2025/005981

(21) **23844632.2** (11) 4 710 178*
(87) WO 2024/232947

(21) **23884128.2** (11) 4 710 591*
(87) WO 2024/093186

(21) **23884133.2** (11) 4 710 333*
(87) WO 2024/093191

(21) **23893027.5** (11) 4 710 695*
(87) WO 2024/108926

(21) 23895858.1 (87) WO 2024/113692	(11) 4 710 666*	(21) 23936003.5 (87) WO 2024/229675	(11) 4 712 573	(21) 23936116.5 (87) WO 2024/229799	(11) 4 710 665*
(21) 23904858.0 (87) WO 2024/130317	(11) 4 709 149*	(21) 23936004.3 (87) WO 2024/229676	(11) 4 712 602	(21) 23936117.3 (87) WO 2024/229800	(11) 4 710 675*
(21) 23908254.8 (87) WO 2024/137486	(11) 4 710 364*	(21) 23936005.0 (87) WO 2024/229677	(11) 4 712 619	(21) 23936121.5 (87) WO 2024/229804	(11) 4 710 696*
(21) 23919346.9 (87) WO 2024/159782	(11) 4 710 593*	(21) 23936006.8 (87) WO 2024/229678	(11) 4 712 620	(21) 23936126.4 (87) WO 2024/229810	(11) 4 710 653*
(21) 23921570.0 (87) WO 2024/232899	(11) 4 710 551*	(21) 23936010.0 (87) WO 2024/229682	(11) 4 711 448	(21) 23936130.6 (87) WO 2024/229814	(11) 4 712 645
(21) 23921581.7 (87) WO 2024/232897	(11) 4 710 555*	(21) 23936029.0 (87) WO 2024/229702	(11) 4 712 545	(21) 23936132.2 (87) WO 2024/229816	(11) 4 712 603
(21) 23921592.4 (87) WO 2024/232898	(11) 4 710 293*	(21) 23936033.2 (87) WO 2024/229706	(11) 4 712 592	(21) 23936134.8 (87) WO 2024/229819	(11) 4 712 549
(21) 23922192.2 (87) WO 2024/169064	(11) 4 710 478*	(21) 23936037.3 (87) WO 2024/229710	(11) 4 712 621	(21) 23936135.5 (87) WO 2024/229820	(11) 4 712 600
(21) 23922554.3 (87) WO 2024/170806	(11) 4 711 053	(21) 23936040.7 (87) WO 2024/229713	(11) 4 712 542	(21) 23936139.7 (87) WO 2024/229824	(11) 4 712 623
(21) 23933281.0 (87) WO 2024/232066	(11) 4 711 145	(21) 23936047.2 (87) WO 2024/229720	(11) 4 712 644	(21) 23936142.1 (87) WO 2024/229827	(11) 4 712 553
(21) 23934298.3 (87) WO 2024/234163	(11) 4 710 779	(21) 23936048.0 (87) WO 2024/229721	(11) 4 712 387	(21) 23936156.1 (87) WO 2024/229841	(11) 4 710 643*
(21) 23935042.4 (87) WO 2024/221874	(11) 4 712 690	(21) 23936049.8 (87) WO 2024/229722	(11) 4 712 388	(21) 23936157.9 (87) WO 2024/229842	(11) 4 712 638
(21) 23935888.0 (87) WO 2024/232077	(11) 4 711 246	(21) 23936057.1 (87) WO 2024/229734	(11) 4 710 674*	(21) 23936164.5 (87) WO 2024/229850	(11) 4 712 646
(21) 23935890.6 (87) WO 2024/232896	(11) 4 710 564*	(21) 23936060.5 (87) WO 2024/229737	(11) 4 710 479*	(21) 23936165.2 (87) WO 2024/229851	(11) 4 712 639
(21) 23935911.0 (87) WO 2024/229551	(11) 4 709 980*	(21) 23936065.4 (87) WO 2024/229742	(11) 4 710 619*	(21) 23936168.6 (87) WO 2024/229855	(11) 4 712 389
(21) 23935952.4 (87) WO 2024/229623	(11) 4 710 519*	(21) 23936067.0 (87) WO 2024/229745	(11) 4 712 476	(21) 23936169.4 (87) WO 2024/229856	(11) 4 710 481*
(21) 23935953.2 (87) WO 2024/229624	(11) 4 709 842*	(21) 23936071.2 (87) WO 2024/229750	(11) 4 712 622	(21) 23936177.7 (87) WO 2024/229864	(11) 4 712 551
(21) 23935957.3 (87) WO 2024/229628	(11) 4 709 241*	(21) 23936090.2 (87) WO 2024/229769	(11) 4 712 660	(21) 23936178.5 (87) WO 2024/229865	(11) 4 712 554
(21) 23935961.5 (87) WO 2024/229632	(11) 4 712 538	(21) 23936092.8 (87) WO 2024/229771	(11) 4 712 562	(21) 23936179.3 (87) WO 2024/229866	(11) 4 712 555
(21) 23935964.9 (87) WO 2024/229635	(11) 4 712 656	(21) 23936093.6 (87) WO 2024/229772	(11) 4 712 580	(21) 23936180.1 (87) WO 2024/229867	(11) 4 712 556
(21) 23935965.6 (87) WO 2024/229636	(11) 4 712 528	(21) 23936094.4 (87) WO 2024/229773	(11) 4 712 563	(21) 23936181.9 (87) WO 2024/229868	(11) 4 712 581
(21) 23935968.0 (87) WO 2024/229639	(11) 4 712 384	(21) 23936095.1 (87) WO 2024/229774	(11) 4 712 516	(21) 23936198.3 (87) WO 2024/229885	(11) 4 712 287
(21) 23935969.8 (87) WO 2024/229640	(11) 4 712 652	(21) 23936100.9 (87) WO 2024/229779	(11) 4 710 676*	(21) 23936199.1 (87) WO 2024/229886	(11) 4 711 556
(21) 23935970.6 (87) WO 2024/229641	(11) 4 712 385	(21) 23936104.1 (87) WO 2024/229785	(11) 4 710 701*	(21) 23936208.0 (87) WO 2024/229895	(11) 4 712 546
(21) 23935976.3 (87) WO 2024/229647	(11) 4 709 584*	(21) 23936110.8 (87) WO 2024/229792	(11) 4 710 642*	(21) 23936236.1 (87) WO 2024/229927	(11) 4 710 783
(21) 23935978.9 (87) WO 2024/229649	(11) 4 709 310*	(21) 23936111.6 (87) WO 2024/229794	(11) 4 710 667*	(21) 23936250.2 (87) WO 2024/229941	(11) 4 711 879
(21) 23935980.5 (87) WO 2024/229651	(11) 4 709 311*	(21) 23936112.4 (87) WO 2024/229795	(11) 4 710 436*	(21) 23936392.2 (87) WO 2024/230088	(11) 4 712 512
(21) 23935985.4 (87) WO 2024/229656	(11) 4 710 641*	(21) 23936113.2 (87) WO 2024/229796	(11) 4 710 668*	(21) 23936410.2 (87) WO 2024/230106	(11) 4 710 825
(21) 23935986.2 (87) WO 2024/229657	(11) 4 711 206	(21) 23936114.0 (87) WO 2024/229797	(11) 4 710 594*	(21) 23936413.6 (87) WO 2024/230109	(11) 4 710 833
(21) 23936002.7 (87) WO 2024/229674	(11) 4 712 386	(21) 23936115.7 (87) WO 2024/229798	(11) 4 710 480*	(21) 23936414.4 (87) WO 2024/230110	(11) 4 710 827

(21) 23936415.1 (87) WO 2024/230111	(11) 4 711 623	(21) 23936763.4 (87) WO 2024/232916	(11) 4 709 497*	(21) 23936895.4 (87) WO 2024/234205	(11) 4 712 567
(21) 23936435.9 (87) WO 2024/230131	(11) 4 712 286	(21) 23936778.2 (87) WO 2024/232937	(11) 4 709 937*	(21) 23936898.8 (87) WO 2024/234208	(11) 4 712 608
(21) 23936488.8 (87) WO 2024/230184	(11) 4 711 969	(21) 23936799.8 (87) WO 2024/234611	(11) 4 711 045	(21) 23937186.7 (87) WO 2024/234510	(11) 4 712 288
(21) 23936509.1 (87) WO 2024/231581	(11) 4 710 896	(21) 23936814.5 (87) WO 2024/234115	(11) 4 710 707*	(21) 23937188.3 (87) WO 2024/234512	(11) 4 711 711
(21) 23936510.9 (87) WO 2024/231583	(11) 4 711 109	(21) 23936815.2 (87) WO 2024/234116	(11) 4 710 618*	(21) 23937219.6 (87) WO 2024/234544	(11) 4 712 160
(21) 23936530.7 (87) WO 2024/231976	(11) 4 711 299	(21) 23936819.4 (87) WO 2024/234120	(11) 4 710 448*	(21) 23937286.5 (87) WO 2024/234615	(11) 4 711 046
(21) 23936539.8 (87) WO 2024/231985	(11) 4 712 419	(21) 23936820.2 (87) WO 2024/234121	(11) 4 710 682*	(21) 23937361.6 (87) WO 2024/236613	(11) 4 712 653
(21) 23936547.1 (87) WO 2024/231993	(11) 4 712 422	(21) 23936825.1 (87) WO 2024/234127	(11) 4 710 482*	(21) 23937366.5 (87) WO 2024/236618	(11) 4 711 431
(21) 23936548.9 (87) WO 2024/231994	(11) 4 712 423	(21) 23936834.3 (87) WO 2024/234137	(11) 4 712 687	(21) 23937374.9 (87) WO 2024/236627	(11) 4 710 980
(21) 23936549.7 (87) WO 2024/231995	(11) 4 712 424	(21) 23936835.0 (87) WO 2024/234138	(11) 4 712 666	(21) 23937380.6 (87) WO 2024/236633	(11) 4 711 120
(21) 23936553.9 (87) WO 2024/231999	(11) 4 711 754	(21) 23936836.8 (87) WO 2024/234139	(11) 4 710 445*	(21) 23937381.4 (87) WO 2024/236634	(11) 4 711 662
(21) 23936585.1 (87) WO 2024/232032	(11) 4 711 509	(21) 23936840.0 (87) WO 2024/234144	(11) 4 712 604	(21) 23937382.2 (87) WO 2024/236635	(11) 4 712 594
(21) 23936586.9 (87) WO 2024/232033	(11) 4 711 510	(21) 23936843.4 (87) WO 2024/234147	(11) 4 710 022*	(21) 23937383.0 (87) WO 2024/236636	(11) 4 712 667
(21) 23936591.9 (87) WO 2024/232038	(11) 4 712 339	(21) 23936846.7 (87) WO 2024/234151	(11) 4 709 661*	(21) 23937392.1 (87) WO 2024/236645	(11) 4 712 595
(21) 23936599.2 (87) WO 2024/232046	(11) 4 712 370	(21) 23936847.5 (87) WO 2024/234152	(11) 4 710 601*	(21) 23937393.9 (87) WO 2024/236646	(11) 4 712 596
(21) 23936600.8 (87) WO 2024/232047	(11) 4 711 642	(21) 23936863.2 (87) WO 2024/234170	(11) 4 712 605	(21) 23937400.2 (87) WO 2024/236654	(11) 4 712 642
(21) 23936607.3 (87) WO 2024/232055	(11) 4 712 683	(21) 23936864.0 (87) WO 2024/234171	(11) 4 712 624	(21) 23937408.5 (87) WO 2024/236662	(11) 4 711 737
(21) 23936609.9 (87) WO 2024/232057	(11) 4 712 684	(21) 23936865.7 (87) WO 2024/234172	(11) 4 712 606	(21) 23937416.8 (87) WO 2024/236670	(11) 4 712 083
(21) 23936644.6 (87) WO 2024/232096	(11) 4 711 183	(21) 23936867.3 (87) WO 2024/234174	(11) 4 712 390	(21) 23937586.8 (87) WO 2024/236854	(11) 4 711 649
(21) 23936653.7 (87) WO 2024/232105	(11) 4 711 996	(21) 23936871.5 (87) WO 2024/234178	(11) 4 712 607	(21) 23937587.6 (87) WO 2024/237355	(11) 4 711 876
(21) 23936656.0 (87) WO 2024/232108	(11) 4 712 010	(21) 23936873.1 (87) WO 2024/234182	(11) 4 712 641	(21) 23937592.6 (87) WO 2024/237360	(11) 4 711 633
(21) 23936672.7 (87) WO 2024/232448	(11) 4 710 929	(21) 23936878.0 (87) WO 2024/234188	(11) 4 712 420	(21) 23937718.7 (87) WO 2024/237957	(11) 4 710 735*
(21) 23936673.5 (87) WO 2024/232449	(11) 4 711 098	(21) 23936880.6 (87) WO 2024/234190	(11) 4 712 443	(21) 23937719.5 (87) WO 2024/237959	(11) 4 710 525*
(21) 23936722.0 (87) WO 2024/232761	(11) 4 710 419*	(21) 23936881.4 (87) WO 2024/234191	(11) 4 712 534	(21) 23937720.3 (87) WO 2024/237960	(11) 4 710 199*
(21) 23936726.1 (87) WO 2024/232794	(11) 4 710 595*	(21) 23936883.0 (87) WO 2024/234193	(11) 4 712 625	(21) 23938879.6 (87) WO 2024/243888	(11) 4 712 247
(21) 23936739.4 (87) WO 2024/232865	(11) 4 709 953*	(21) 23936885.5 (87) WO 2024/234195	(11) 4 712 629	(21) 23938968.7 (87) WO 2024/243981	(11) 4 712 265
(21) 23936740.2 (87) WO 2024/232870	(11) 4 710 146*	(21) 23936887.1 (87) WO 2024/234197	(11) 4 712 533	(21) 23939327.5 (87) WO 2024/244358	(11) 4 711 091
(21) 23936743.6 (87) WO 2024/232875	(11) 4 710 235*	(21) 23936890.5 (87) WO 2024/234200	(11) 4 712 557	(21) 23939859.7 (87) WO 2024/248220	(11) 4 712 518
(21) 23936749.3 (87) WO 2024/232884	(11) 4 709 359*	(21) 23936892.1 (87) WO 2024/234202	(11) 4 712 558	(21) 23940136.7 (87) WO 2024/250250	(11) 4 712 529
(21) 23936751.9 (87) WO 2024/232888	(11) 4 710 240*	(21) 23936893.9 (87) WO 2024/234203	(11) 4 712 564	(21) 23940230.8 (87) WO 2024/250349	(11) 4 711 446

(21) 23940338.9 (87) WO 2024/250459	(11) 4 710 483*	(21) 23956318.2 (87) WO 2025/086062	(11) 4 712 502	(21) 24199803.8	(11) 4 710 965
(21) 23940342.1 (87) WO 2024/250463	(11) 4 710 484*	(21) 23960095.0 (87) WO 2025/115072	(11) 4 711 074	(21) 24199805.3	(11) 4 710 966
(21) 23940347.0 (87) WO 2024/250468	(11) 4 710 669*	(21) 23961289.8 (87) WO 2025/123434	(11) 4 712 294	(21) 24199811.1	(11) 4 710 967
(21) 23940350.4 (87) WO 2024/250471	(11) 4 710 670*	(21) 23962053.7 (87) WO 2025/129731	(11) 4 712 722	(21) 24199822.8	(11) 4 711 159
(21) 23940909.7 (87) WO 2024/253681	(11) 4 710 071*	(21) 23962950.4 (87) WO 2025/138276	(11) 4 712 503	(21) 24199827.7	(11) 4 711 160
(21) 23940996.4 (87) WO 2024/254758	(11) 4 710 020*	(21) 23963039.5 (87) WO 2025/141683	(11) 4 711 070	(21) 24199828.5	(11) 4 711 168
(21) 23941068.1 (87) WO 2024/254833	(11) 4 710 657*	(21) 23963040.3 (87) WO 2025/141684	(11) 4 711 071	(21) 24199831.9	(11) 4 711 557
(21) 23941087.1 (87) WO 2024/254853	(11) 4 710 206*	(21) 24000113.1	(11) 4 711 476	(21) 24199834.3	(11) 4 711 664
(21) 23941243.0 (87) WO 2024/255019	(11) 4 711 081	(21) 24000114.9	(11) 4 710 759	(21) 24199845.9	(11) 4 711 494
(21) 23941562.3 (87) WO 2024/257257	(11) 4 711 162	(21) 24020287.9	(11) 4 711 092	(21) 24199848.3	(11) 4 711 312
(21) 23941594.6 (87) WO 2024/257290	(11) 4 712 343	(21) 24020288.7	(11) 4 710 816	(21) 24199856.6	(11) 4 711 455
(21) 23941752.0 (87) WO 2024/257971	(11) 4 711 789	(21) 24199623.0	(11) 4 711 436	(21) 24199858.2	(11) 4 711 862
(21) 23941987.2 (87) WO 2024/259718	(11) 4 710 052*	(21) 24199624.8	(11) 4 711 220	(21) 24199859.0	(11) 4 711 147
(21) 23942180.3 (87) WO 2024/259914	(11) 4 711 347	(21) 24199625.5	(11) 4 711 216	(21) 24199868.1	(11) 4 711 833
(21) 23943351.9 (87) WO 2025/000875	(11) 4 712 498	(21) 24199626.3	(11) 4 711 218	(21) 24199870.7	(11) 4 712 178
(21) 23944067.0 (87) WO 2025/007340	(11) 4 712 571	(21) 24199636.2	(11) 4 711 179	(21) 24199874.9	(11) 4 711 032
(21) 23945369.9 (87) WO 2025/015470	(11) 4 712 565	(21) 24199637.0	(11) 4 711 637	(21) 24199875.6	(11) 4 711 033
(21) 23945568.6 (87) WO 2025/015686	(11) 4 711 875	(21) 24199644.6	(11) 4 711 560	(21) 24199877.2	(11) 4 711 127
(21) 23946028.0 (87) WO 2025/018994	(11) 4 709 968*	(21) 24199650.3	(11) 4 711 473	(21) 24199882.2	(11) 4 712 307
(21) 23946096.7 (87) WO 2025/020002	(11) 4 710 678*	(21) 24199656.0	(11) 4 712 177	(21) 24199883.0	(11) 4 712 308
(21) 23946855.6 (87) WO 2025/023944	(11) 4 710 145*	(21) 24199660.2	(11) 4 712 112	(21) 24199890.5	(11) 4 711 219
(21) 23947351.5 (87) WO 2025/025413	(11) 4 711 375	(21) 24199666.9	(11) 4 711 270	(21) 24199891.3	(11) 4 711 221
(21) 23947854.8 (87) WO 2025/030267	(11) 4 710 485*	(21) 24199672.7	(11) 4 712 689	(21) 24199904.4	(11) 4 712 025
(21) 23948170.8 (87) WO 2025/030602	(11) 4 711 823	(21) 24199675.0	(11) 4 711 308	(21) 24199906.9	(11) 4 710 863
(21) 23948747.3 (87) WO 2025/035312	(11) 4 712 582	(21) 24199677.6	(11) 4 711 705	(21) 24199907.7	(11) 4 711 795
(21) 23948829.9 (87) WO 2025/035398	(11) 4 712 543	(21) 24199681.8	(11) 4 710 877	(21) 24199910.1	(11) 4 711 224
(21) 23948990.9 (87) WO 2025/035568	(11) 4 712 368	(21) 24199684.2	(11) 4 712 118	(21) 24199915.0	(11) 4 711 409
(21) 23949049.3 (87) WO 2025/035632	(11) 4 711 376	(21) 24199689.1	(11) 4 712 036	(21) 24199920.0	(11) 4 712 328
(21) 23950045.7 (87) WO 2025/043451	(11) 4 712 662	(21) 24199705.5	(11) 4 712 137	(21) 24199924.2	(11) 4 711 933
(21) 23955237.5 (87) WO 2025/076863	(11) 4 711 658	(21) 24199713.9	(11) 4 710 766	(21) 24199925.9	(11) 4 712 322
		(21) 24199716.2	(11) 4 712 342	(21) 24199935.8	(11) 4 711 316
		(21) 24199726.1	(11) 4 711 545	(21) 24199940.8	(11) 4 712 256
		(21) 24199730.3	(11) 4 712 002	(21) 24199960.6	(11) 4 711 634
		(21) 24199739.4	(11) 4 710 823	(21) 24199968.9	(11) 4 711 378
		(21) 24199743.6	(11) 4 711 078	(21) 24199982.0	(11) 4 712 372
		(21) 24199757.6	(11) 4 711 456	(21) 24200001.6	(11) 4 711 323
		(21) 24199761.8	(11) 4 710 831	(21) 24200007.3	(11) 4 711 093
		(21) 24199771.7	(11) 4 711 886	(21) 24200009.9	(11) 4 712 219
		(21) 24199778.2	(11) 4 711 950	(21) 24200010.7	(11) 4 711 656
		(21) 24199781.6	(11) 4 711 915	(21) 24200011.5	(11) 4 711 846
		(21) 24199792.3	(11) 4 712 316	(21) 24200013.1	(11) 4 710 901
		(21) 24199793.1	(11) 4 711 709	(21) 24200021.4	(11) 4 710 999
		(21) 24199794.9	(11) 4 710 912	(21) 24200022.2	(11) 4 712 464
		(21) 24199798.0	(11) 4 710 908	(21) 24200028.9	(11) 4 711 861
				(21) 24200030.5	(11) 4 711 806
				(21) 24200040.4	(11) 4 712 318
				(21) 24200041.2	(11) 4 712 355
				(21) 24200043.8	(11) 4 712 277

(21) 24200045.3	(11) 4 712 039	(21) 24200273.1	(11) 4 711 820	(21) 24200525.4	(11) 4 711 606
(21) 24200062.8	(11) 4 712 344	(21) 24200276.4	(11) 4 711 819	(21) 24200527.0	(11) 4 712 018
(21) 24200067.7	(11) 4 712 345	(21) 24200300.2	(11) 4 712 335	(21) 24200530.4	(11) 4 711 607
(21) 24200070.1	(11) 4 710 762	(21) 24200302.8	(11) 4 712 086	(21) 24200535.3	(11) 4 711 407
(21) 24200072.7	(11) 4 711 075	(21) 24200303.6	(11) 4 712 087	(21) 24200539.5	(11) 4 711 540
(21) 24200083.4	(11) 4 711 716	(21) 24200304.4	(11) 4 711 261	(21) 24200540.3	(11) 4 711 608
(21) 24200089.1	(11) 4 712 309	(21) 24200306.9	(11) 4 711 262	(21) 24200542.9	(11) 4 711 958
(21) 24200092.5	(11) 4 711 050	(21) 24200310.1	(11) 4 710 927	(21) 24200543.7	(11) 4 710 941
(21) 24200109.7	(11) 4 711 387	(21) 24200318.4	(11) 4 710 934	(21) 24200548.6	(11) 4 711 815
(21) 24200112.1	(11) 4 711 802	(21) 24200320.0	(11) 4 711 491	(21) 24200558.5	(11) 4 711 805
(21) 24200116.2	(11) 4 711 217	(21) 24200326.7	(11) 4 710 818	(21) 24200559.3	(11) 4 712 525
(21) 24200117.0	(11) 4 711 241	(21) 24200327.5	(11) 4 712 282	(21) 24200562.7	(11) 4 712 276
(21) 24200119.6	(11) 4 711 273	(21) 24200328.3	(11) 4 711 558	(21) 24200572.6	(11) 4 712 402
(21) 24200127.9	(11) 4 711 550	(21) 24200331.7	(11) 4 711 062	(21) 24200574.2	(11) 4 710 962
(21) 24200131.1	(11) 4 711 228	(21) 24200332.5	(11) 4 712 106	(21) 24200575.9	(11) 4 710 964
(21) 24200132.9	(11) 4 712 310	(21) 24200334.1	(11) 4 712 108	(21) 24200591.6	(11) 4 710 866
(21) 24200133.7	(11) 4 712 323	(21) 24200338.2	(11) 4 712 109	(21) 24200603.9	(11) 4 712 336
(21) 24200135.2	(11) 4 712 699	(21) 24200341.6	(11) 4 712 715	(21) 24200606.2	(11) 4 711 373
(21) 24200137.8	(11) 4 711 647	(21) 24200345.7	(11) 4 710 770	(21) 24200611.2	(11) 4 711 785
(21) 24200138.6	(11) 4 712 729	(21) 24200346.5	(11) 4 711 534	(21) 24200616.1	(11) 4 710 988
(21) 24200139.4	(11) 4 711 090	(21) 24200353.1	(11) 4 711 354	(21) 24200619.5	(11) 4 711 315
(21) 24200146.9	(11) 4 712 702	(21) 24200358.0	(11) 4 711 928	(21) 24200620.3	(11) 4 711 821
(21) 24200158.4	(11) 4 710 771	(21) 24200360.6	(11) 4 712 052	(21) 24200624.5	(11) 4 710 920
(21) 24200173.3	(11) 4 712 242	(21) 24200361.4	(11) 4 711 543	(21) 24200630.2	(11) 4 711 292
(21) 24200190.7	(11) 4 711 103	(21) 24200367.1	(11) 4 712 535	(21) 24200633.6	(11) 4 711 439
(21) 24200194.9	(11) 4 711 104	(21) 24200379.6	(11) 4 711 603	(21) 24200636.9	(11) 4 711 786
(21) 24200197.2	(11) 4 711 105	(21) 24200380.4	(11) 4 711 618	(21) 24200637.7	(11) 4 711 882
(21) 24200206.1	(11) 4 712 583	(21) 24200389.5	(11) 4 711 342	(21) 24200638.5	(11) 4 711 068
(21) 24200212.9	(11) 4 711 612	(21) 24200392.9	(11) 4 711 343	(21) 24200646.8	(11) 4 712 742
(21) 24200213.7	(11) 4 711 353	(21) 24200394.5	(11) 4 711 329	(21) 24200647.6	(11) 4 711 712
(21) 24200215.2	(11) 4 711 161	(21) 24200414.1	(11) 4 712 347	(21) 24200650.0	(11) 4 711 408
(21) 24200222.8	(11) 4 711 792	(21) 24200415.8	(11) 4 711 831	(21) 24200655.9	(11) 4 711 291
(21) 24200226.9	(11) 4 712 511	(21) 24200418.2	(11) 4 711 562	(21) 24200658.3	(11) 4 711 358
(21) 24200229.3	(11) 4 711 304	(21) 24200431.5	(11) 4 711 242	(21) 24200666.6	(11) 4 712 697
(21) 24200236.8	(11) 4 711 031	(21) 24200432.3	(11) 4 711 625	(21) 24200669.0	(11) 4 712 320
(21) 24200237.6	(11) 4 711 085	(21) 24200433.1	(11) 4 711 243	(21) 24200670.8	(11) 4 711 870
(21) 24200239.2	(11) 4 711 035	(21) 24200434.9	(11) 4 711 214	(21) 24200672.4	(11) 4 712 514
(21) 24200240.0	(11) 4 711 635	(21) 24200439.8	(11) 4 711 014	(21) 24200677.3	(11) 4 711 535
(21) 24200241.8	(11) 4 712 279	(21) 24200448.9	(11) 4 711 495	(21) 24200692.2	(11) 4 711 727
(21) 24200242.6	(11) 4 711 086	(21) 24200470.3	(11) 4 711 344	(21) 24200696.3	(11) 4 712 022
(21) 24200244.2	(11) 4 711 650	(21) 24200479.4	(11) 4 712 313	(21) 24200701.1	(11) 4 711 626
(21) 24200245.9	(11) 4 711 651	(21) 24200488.5	(11) 4 711 580	(21) 24200710.2	(11) 4 712 709
(21) 24200246.7	(11) 4 711 087	(21) 24200490.1	(11) 4 711 904	(21) 24200715.1	(11) 4 711 865
(21) 24200260.8	(11) 4 711 111	(21) 24200493.5	(11) 4 711 773	(21) 24200716.9	(11) 4 711 040
(21) 24200265.7	(11) 4 711 222	(21) 24200497.6	(11) 4 711 338	(21) 24200721.9	(11) 4 710 764
(21) 24200266.5	(11) 4 711 215	(21) 24200508.0	(11) 4 711 207	(21) 24200723.5	(11) 4 711 084
(21) 24200269.9	(11) 4 711 305	(21) 24200510.6	(11) 4 711 397	(21) 24200734.2	(11) 4 711 088
(21) 24200271.5	(11) 4 710 987	(21) 24200514.8	(11) 4 711 629	(21) 24200738.3	(11) 4 710 760

(21) 24200743.3	(11) 4 711 404	(21) 24211274.6	(11) 4 712 727	(21) 24306525.7	(11) 4 711 744
(21) 24200744.1	(11) 4 711 044	(21) 24211299.3	(11) 4 711 841	(21) 24306528.1	(11) 4 711 849
(21) 24200749.0	(11) 4 710 743	(21) 24211300.9	(11) 4 711 839	(21) 24306534.9	(11) 4 711 565
(21) 24200750.8	(11) 4 710 761	(21) 24211966.7	(11) 4 711 686	(21) 24306535.6	(11) 4 712 493
(21) 24200756.5	(11) 4 711 993	(21) 24212066.5	(11) 4 711 015	(21) 24306536.4	(11) 4 712 138
(21) 24200762.3	(11) 4 712 487	(21) 24212586.2	(11) 4 712 515	(21) 24307010.9	(11) 4 711 257
(21) 24200763.1	(11) 4 711 867	(21) 24213927.7	(11) 4 711 610	(21) 24315417.6	(11) 4 711 770
(21) 24200768.0	(11) 4 711 812	(21) 24215379.9	(11) 4 711 990	(21) 24315418.4	(11) 4 710 952
(21) 24200778.9	(11) 4 712 023	(21) 24215387.2	(11) 4 712 044	(21) 24315419.2	(11) 4 710 953
(21) 24200780.5	(11) 4 712 452	(21) 24215990.3	(11) 4 712 708	(21) 24315420.0	(11) 4 710 954
(21) 24200789.6	(11) 4 711 336	(21) 24216725.2	(11) 4 711 028	(21) 24315421.8	(11) 4 710 955
(21) 24200799.5	(11) 4 711 121	(21) 24217116.3	(11) 4 712 115	(21) 24315422.6	(11) 4 711 337
(21) 24200803.5	(11) 4 711 271	(21) 24218389.5	(11) 4 712 382	(21) 24315423.4	(11) 4 712 104
(21) 24200806.8	(11) 4 711 172	(21) 24218407.5	(11) 4 712 383	(21) 24315424.2	(11) 4 711 148
(21) 24200810.0	(11) 4 711 572	(21) 24218894.4	(11) 4 711 884	(21) 24315425.9	(11) 4 711 566
(21) 24200816.7	(11) 4 711 708	(21) 24220005.3	(11) 4 711 925	(21) 24315426.7	(11) 4 711 564
(21) 24200824.1	(11) 4 711 601	(21) 24220008.7	(11) 4 711 939	(21) 24382818.3	(11) 4 712 403
(21) 24200832.4	(11) 4 711 490	(21) 24220010.3	(11) 4 711 930	(21) 24382972.8	(11) 4 711 317
(21) 24200834.0	(11) 4 711 420	(21) 24220721.5	(11) 4 712 127	(21) 24382973.6	(11) 4 710 932
(21) 24200842.3	(11) 4 711 667	(21) 24222091.1	(11) 4 711 272	(21) 24382974.4	(11) 4 711 100
(21) 24200853.0	(11) 4 711 864	(21) 24275103.0	(11) 4 711 985	(21) 24382979.3	(11) 4 711 994
(21) 24200857.1	(11) 4 711 422	(21) 24306481.3	(11) 4 712 341	(21) 24382980.1	(11) 4 711 283
(21) 24200860.5	(11) 4 711 766	(21) 24306482.1	(11) 4 712 028	(21) 24382981.9	(11) 4 710 951
(21) 24200862.1	(11) 4 711 602	(21) 24306483.9	(11) 4 711 878	(21) 24382986.8	(11) 4 711 636
(21) 24200863.9	(11) 4 711 112	(21) 24306485.4	(11) 4 711 803	(21) 24382987.6	(11) 4 712 688
(21) 24200864.7	(11) 4 711 229	(21) 24306487.0	(11) 4 712 088	(21) 24382988.4	(11) 4 710 916
(21) 24200869.6	(11) 4 711 030	(21) 24306493.8	(11) 4 710 839	(21) 24382989.2	(11) 4 711 595
(21) 24200876.1	(11) 4 710 749	(21) 24306494.6	(11) 4 712 391	(21) 24382990.0	(11) 4 711 380
(21) 24200900.9	(11) 4 711 873	(21) 24306495.3	(11) 4 712 102	(21) 24382991.8	(11) 4 710 852
(21) 24200902.5	(11) 4 712 478	(21) 24306496.1	(11) 4 712 103	(21) 24386110.1	(11) 4 712 257
(21) 24200905.8	(11) 4 711 840	(21) 24306497.9	(11) 4 711 403	(21) 24398018.2	(11) 4 712 691
(21) 24200913.2	(11) 4 710 841	(21) 24306498.7	(11) 4 712 405	(21) 24425042.9	(11) 4 711 480
(21) 24200917.3	(11) 4 712 704	(21) 24306499.5	(11) 4 711 998	(21) 24425043.7	(11) 4 711 826
(21) 24200922.3	(11) 4 711 411	(21) 24306501.8	(11) 4 712 441	(21) 24425044.5	(11) 4 711 254
(21) 24200926.4	(11) 4 710 991	(21) 24306502.6	(11) 4 712 698	(21) 24425045.2	(11) 4 710 844
(21) 24200927.2	(11) 4 710 842	(21) 24306503.4	(11) 4 711 621	(21) 24461616.5	(11) 4 711 274
(21) 24200929.8	(11) 4 711 706	(21) 24306504.2	(11) 4 711 511	(21) 24461617.3	(11) 4 711 275
(21) 24200933.0	(11) 4 710 843	(21) 24306505.9	(11) 4 711 660	(21) 24461618.1	(11) 4 711 276
(21) 24200935.5	(11) 4 711 813	(21) 24306507.5	(11) 4 712 097	(21) 24461619.9	(11) 4 711 277
(21) 24200939.7	(11) 4 711 738	(21) 24306509.1	(11) 4 711 230	(21) 24461620.7	(11) 4 711 200
(21) 24200940.5	(11) 4 712 361	(21) 24306510.9	(11) 4 711 955	(21) 24461621.5	(11) 4 711 065
(21) 24200941.3	(11) 4 710 992	(21) 24306511.7	(11) 4 711 591	(21) 24703033.1	(11) 4 710 344*
(21) 24202906.4	(11) 4 711 965	(21) 24306512.5	(11) 4 711 000	(87) WO 2024/230953	
(21) 24203861.0	(11) 4 711 351	(21) 24306514.1	(11) 4 710 948	(21) 24704050.4	(11) 4 709 657*
(21) 24207940.8	(11) 4 712 062	(21) 24306515.8	(11) 4 712 334	(87) WO 2024/180390	
(21) 24209684.0	(11) 4 712 295	(21) 24306520.8	(11) 4 711 341	(21) 24707645.8	(11) 4 709 471*
(21) 24210486.7	(11) 4 712 128	(21) 24306521.6	(11) 4 711 979	(87) WO 2024/232960	
(21) 24211025.2	(11) 4 711 703	(21) 24306522.4	(11) 4 710 969	(21) 24708397.5	(11) 4 709 902*
				(87) WO 2024/230958	

(21) 24708656.4 (87) WO 2024/237985	(11) 4 709 500*	(21) 24716037.7 (87) WO 2024/232978	(11) 4 710 488*	(21) 24718512.7 (87) WO 2024/231031	(11) 4 710 116*
(21) 24709029.3 (87) WO 2024/235498	(11) 4 710 537*	(21) 24716331.4 (87) WO 2024/230984	(11) 4 709 237*	(21) 24718541.6 (87) WO 2024/231069	(11) 4 709 655*
(21) 24709691.0 (87) WO 2024/213311	(11) 4 709 648*	(21) 24716422.1 (87) WO 2024/231021	(11) 4 709 469*	(21) 24718605.9 (87) WO 2024/231749	(11) 4 709 963*
(21) 24709699.3 (87) WO 2024/230959	(11) 4 710 067*	(21) 24716459.3 (87) WO 2024/231736	(11) 4 709 536*	(21) 24718671.1 (87) WO 2024/232995	(11) 4 710 455*
(21) 24710044.9 (87) WO 2024/2312121	(11) 4 710 380*	(21) 24716507.9 (87) WO 2024/232969	(11) 4 710 134*	(21) 24718699.2 (87) WO 2024/230869	(11) 4 709 578*
(21) 24710224.7 (87) WO 2025/165343	(11) 4 709 530*	(21) 24716548.3 (87) WO 2024/237997	(11) 4 710 450*	(21) 24718819.6 (87) WO 2024/231026	(11) 4 710 395*
(21) 24710285.8 (87) WO 2024/237984	(11) 4 709 258*	(21) 24716647.3 (87) WO 2024/230971	(11) 4 710 188*	(21) 24718855.0 (87) WO 2024/231074	(11) 4 709 770*
(21) 24710824.4 (87) WO 2024/231704	(11) 4 709 498*	(21) 24716773.7 (87) WO 2024/230989	(11) 4 710 027*	(21) 24718873.3 (87) WO 2024/235573	(11) 4 710 348*
(21) 24710833.5 (87) WO 2024/231735	(11) 4 709 665*	(21) 24716964.2 (87) WO 2024/232977	(11) 4 710 441*	(21) 24719256.0 (87) WO 2024/231651	(11) 4 709 556*
(21) 24712788.9 (87) WO 2024/230966	(11) 4 710 313*	(21) 24717007.9 (87) WO 2024/237999	(11) 4 710 308*	(21) 24719391.5 (87) WO 2024/232997	(11) 4 710 603*
(21) 24713237.6 (87) WO 2024/232962	(11) 4 710 300*	(21) 24717072.3 (87) WO 2024/238007	(11) 4 709 706*	(21) 24719576.1 (87) WO 2024/231090	(11) 4 710 343*
(21) 24713453.9 (87) WO 2024/235505	(11) 4 709 621*	(21) 24717207.5 (87) WO 2024/230996	(11) 4 709 208*	(21) 24719870.8 (87) WO 2024/236220	(11) 4 710 736*
(21) 24713879.5 (87) WO 2024/232974	(11) 4 710 186*	(21) 24717208.3 (87) WO 2024/230997	(11) 4 709 615*	(21) 24720083.5 (87) WO 2024/231041	(11) 4 709 602*
(21) 24713997.5 (87) WO 2024/231610	(11) 4 710 091*	(21) 24717236.4 (87) WO 2024/231033	(11) 4 709 523*	(21) 24720091.8 (87) WO 2024/231044	(11) 4 709 531*
(21) 24714084.1 (87) WO 2024/237990	(11) 4 710 568*	(21) 24717302.4 (87) WO 2024/231747	(11) 4 709 679*	(21) 24720152.8 (87) WO 2024/235549	(11) 4 710 620*
(21) 24714093.2 (87) WO 2024/237991	(11) 4 710 133*	(21) 24717517.7 (87) WO 2024/232994	(11) 4 709 275*	(21) 24720164.3 (87) WO 2024/231059	(11) 4 710 737*
(21) 24714147.6 (87) WO 2024/230968	(11) 4 710 449*	(21) 24717587.0 (87) WO 2024/230871	(11) 4 709 576*	(21) 24720213.8 (87) WO 2024/231081	(11) 4 710 038*
(21) 24714388.6 (87) WO 2024/232988	(11) 4 710 208*	(21) 24717647.2 (87) WO 2024/230992	(11) 4 710 076*	(21) 24720220.3 (87) WO 2024/231086	(11) 4 710 034*
(21) 24714414.0 (87) WO 2024/230970	(11) 4 710 171*	(21) 24717661.3 (87) WO 2024/235520	(11) 4 709 623*	(21) 24720236.9 (87) WO 2024/231098	(11) 4 710 721*
(21) 24714427.2 (87) WO 2024/230972	(11) 4 710 486*	(21) 24717715.7 (87) WO 2024/231032	(11) 4 709 524*	(21) 24720251.8 (87) WO 2024/231105	(11) 4 709 440*
(21) 24714458.7 (87) WO 2024/230976	(11) 4 710 064*	(21) 24717740.5 (87) WO 2024/231057	(11) 4 709 506*	(21) 24720310.2 (87) WO 2024/231751	(11) 4 710 679*
(21) 24714561.8 (87) WO 2024/236262	(11) 4 709 949*	(21) 24717931.0 (87) WO 2024/232990	(11) 4 710 209*	(21) 24720311.0 (87) WO 2024/236377	(11) 4 710 370*
(21) 24714734.1 (87) WO 2024/232983	(11) 4 709 915*	(21) 24718119.1 (87) WO 2024/230993	(11) 4 709 195*	(21) 24720450.6 (87) WO 2024/231053	(11) 4 709 564*
(21) 24715169.9 (87) WO 2024/230981	(11) 4 710 472*	(21) 24718159.7 (87) WO 2024/231004	(11) 4 710 358*	(21) 24720484.5 (87) WO 2024/231066	(11) 4 709 627*
(21) 24715194.7 (87) WO 2024/230985	(11) 4 710 487*	(21) 24718166.2 (87) WO 2024/231005	(11) 4 709 956*	(21) 24720494.4 (87) WO 2024/231067	(11) 4 709 552*
(21) 24715463.6 (87) WO 2024/230978	(11) 4 709 322*	(21) 24718210.8 (87) WO 2024/231017	(11) 4 709 347*	(21) 24720513.1 (87) WO 2024/235561	(11) 4 709 916*
(21) 24715531.0 (87) WO 2024/230979	(11) 4 710 072*	(21) 24718298.3 (87) WO 2024/232752	(11) 4 710 397*	(21) 24720546.1 (87) WO 2024/231595	(11) 4 710 742*
(21) 24715533.6 (87) WO 2024/230980	(11) 4 710 577*	(21) 24718315.5 (87) WO 2024/230872	(11) 4 709 577*	(21) 24720580.0 (87) WO 2024/236374	(11) 4 710 169*
(21) 24715591.4 (87) WO 2024/200754	(11) 4 709 464*	(21) 24718411.2 (87) WO 2024/231000	(11) 4 709 603*	(21) 24720778.0 (87) WO 2024/231056	(11) 4 710 023*
(21) 24715884.3 (87) WO 2024/231745	(11) 4 710 631*	(21) 24718459.1 (87) WO 2024/235529	(11) 4 709 813*	(21) 24720796.2 (87) WO 2024/231065	(11) 4 710 140*

(21) 24720941.4 (87) WO 2024/232798	(11) 4 710 132*	(21) 24722036.1 (87) WO 2024/231141	(11) 4 710 033*	(21) 24722671.5 (87) WO 2024/231611	(11) 4 709 616*
(21) 24721047.9 (87) WO 2024/230870	(11) 4 709 575*	(21) 24722126.0 (87) WO 2024/218313	(11) 4 710 088*	(21) 24723019.6 (87) WO 2024/231093	(11) 4 710 602*
(21) 24721053.7 (87) WO 2024/235379	(11) 4 709 632*	(21) 24722152.6 (87) WO 2024/231099	(11) 4 709 995*	(21) 24723029.5 (87) WO 2024/235605	(11) 4 710 070*
(21) 24721155.0 (87) WO 2024/231130	(11) 4 710 036*	(21) 24722164.1 (87) WO 2024/231104	(11) 4 709 737*	(21) 24723081.6 (87) WO 2024/231147	(11) 4 710 354*
(21) 24721233.5 (87) WO 2024/231752	(11) 4 709 344*	(21) 24722168.2 (87) WO 2024/231106	(11) 4 710 160*	(21) 24723126.9 (87) WO 2024/235626	(11) 4 709 271*
(21) 24721278.0 (87) WO 2024/238009	(11) 4 710 127*	(21) 24722174.0 (87) WO 2024/235596	(11) 4 709 513*	(21) 24723129.3 (87) WO 2024/231166	(11) 4 709 997*
(21) 24721368.9 (87) WO 2024/238023	(11) 4 710 241*	(21) 24722175.7 (87) WO 2024/231107	(11) 4 709 608*	(21) 24723133.5 (87) WO 2024/235628	(11) 4 710 410*
(21) 24721481.0 (87) WO 2024/229483	(11) 4 709 945*	(21) 24722193.0 (87) WO 2024/231114	(11) 4 710 422*	(21) 24723137.6 (87) WO 2024/231169	(11) 4 709 633*
(21) 24721502.3 (87) WO 2024/230357	(11) 4 709 669*	(21) 24722214.4 (87) WO 2024/231127	(11) 4 710 130*	(21) 24723142.6 (87) WO 2024/231172	(11) 4 710 683*
(21) 24721517.1 (87) WO 2024/230884	(11) 4 709 553*	(21) 24722215.1 (87) WO 2024/231128	(11) 4 710 131*	(21) 24723146.7 (87) WO 2024/231175	(11) 4 709 904*
(21) 24721572.6 (87) WO 2024/231080	(11) 4 709 940*	(21) 24722228.4 (87) WO 2024/231131	(11) 4 710 161*	(21) 24723166.5 (87) WO 2024/231239	(11) 4 709 199*
(21) 24721621.1 (87) WO 2024/231094	(11) 4 710 423*	(21) 24722244.1 (87) WO 2024/231135	(11) 4 710 340*	(21) 24723170.7 (87) WO 2024/231261	(11) 4 709 973*
(21) 24721622.9 (87) WO 2024/231095	(11) 4 709 606*	(21) 24722289.6 (87) WO 2024/231185	(11) 4 709 981*	(21) 24723176.4 (87) WO 2024/231286	(11) 4 709 219*
(21) 24721623.7 (87) WO 2024/231096	(11) 4 710 062*	(21) 24722293.8 (87) WO 2024/235664	(11) 4 710 543*	(21) 24723181.4 (87) WO 2024/235682	(11) 4 709 643*
(21) 24721637.7 (87) WO 2024/235587	(11) 4 709 818*	(21) 24722295.3 (87) WO 2024/231310	(11) 4 710 720*	(21) 24723182.2 (87) WO 2024/235691	(11) 4 709 787*
(21) 24721638.5 (87) WO 2024/235588	(11) 4 709 819*	(21) 24722303.5 (87) WO 2024/236235	(11) 4 709 952*	(21) 24723183.0 (87) WO 2024/231326	(11) 4 710 394*
(21) 24721664.1 (87) WO 2024/231112	(11) 4 710 166*	(21) 24722306.8 (87) WO 2024/231646	(11) 4 709 453*	(21) 24723187.1 (87) WO 2024/231412	(11) 4 709 582*
(21) 24721685.6 (87) WO 2024/231148	(11) 4 710 041*	(21) 24722414.0 (87) WO 2024/233020	(11) 4 710 468*	(21) 24723235.8 (87) WO 2024/232799	(11) 4 709 961*
(21) 24721686.4 (87) WO 2024/231154	(11) 4 709 903*	(21) 24722476.9 (87) WO 2024/230886	(11) 4 710 416*	(21) 24723259.8 (87) WO 2024/233014	(11) 4 710 490*
(21) 24721691.4 (87) WO 2024/235631	(11) 4 709 196*	(21) 24722506.3 (87) WO 2024/231115	(11) 4 710 421*	(21) 24723393.5 (87) WO 2024/238058	(11) 4 710 712*
(21) 24721694.8 (87) WO 2024/231197	(11) 4 710 547*	(21) 24722507.1 (87) WO 2024/231116	(11) 4 710 420*	(21) 24723485.9 (87) WO 2024/231142	(11) 4 709 280*
(21) 24721750.8 (87) WO 2024/236379	(11) 4 709 631*	(21) 24722508.9 (87) WO 2024/231117	(11) 4 709 620*	(21) 24723512.0 (87) WO 2024/231179	(11) 4 709 546*
(21) 24721809.2 (87) WO 2024/233011	(11) 4 710 489*	(21) 24722517.0 (87) WO 2024/231120	(11) 4 710 096*	(21) 24723522.9 (87) WO 2024/231188	(11) 4 710 366*
(21) 24721878.7 (87) WO 2024/231037	(11) 4 710 411*	(21) 24722539.4 (87) WO 2024/235607	(11) 4 710 402*	(21) 24723554.2 (87) WO 2024/231260	(11) 4 710 424*
(21) 24721913.2 (87) WO 2024/231084	(11) 4 710 079*	(21) 24722613.7 (87) WO 2024/231151	(11) 4 710 065*	(21) 24723560.9 (87) WO 2024/231284	(11) 4 709 216*
(21) 24721927.2 (87) WO 2024/231088	(11) 4 710 413*	(21) 24722614.5 (87) WO 2024/231152	(11) 4 710 073*	(21) 24723564.1 (87) WO 2024/231325	(11) 4 710 393*
(21) 24721941.3 (87) WO 2024/231092	(11) 4 709 626*	(21) 24722634.3 (87) WO 2024/231178	(11) 4 709 211*	(21) 24723570.8 (87) WO 2024/231346	(11) 4 710 730*
(21) 24721956.1 (87) WO 2024/231100	(11) 4 710 401*	(21) 24722656.6 (87) WO 2024/231323	(11) 4 710 724*	(21) 24723573.2 (87) WO 2024/231359	(11) 4 709 944*
(21) 24721972.8 (87) WO 2024/235597	(11) 4 709 443*	(21) 24722661.6 (87) WO 2024/231338	(11) 4 710 741*	(21) 24723574.0 (87) WO 2024/235726	(11) 4 710 095*
(21) 24722017.1 (87) WO 2024/231129	(11) 4 709 588*	(21) 24722662.4 (87) WO 2024/235715	(11) 4 710 437*	(21) 24723575.7 (87) WO 2024/231378	(11) 4 710 109*

(21) 24723577.3 (87) WO 2024/235743	(11) 4 710 277*	(21) 24723901.5 (87) WO 2024/235804	(11) 4 709 201*	(21) 24724207.6 (87) WO 2024/231296	(11) 4 709 821*
(21) 24723626.8 (87) WO 2024/231768	(11) 4 709 233*	(21) 24723902.3 (87) WO 2024/235805	(11) 4 709 202*	(21) 24724214.2 (87) WO 2024/231300	(11) 4 709 993*
(21) 24723627.6 (87) WO 2024/231769	(11) 4 709 234*	(21) 24723903.1 (87) WO 2024/235806	(11) 4 709 203*	(21) 24724234.0 (87) WO 2024/235683	(11) 4 710 081*
(21) 24723684.7 (87) WO 2024/233051	(11) 4 710 212*	(21) 24723904.9 (87) WO 2024/235808	(11) 4 709 204*	(21) 24724239.9 (87) WO 2024/231333	(11) 4 710 351*
(21) 24723696.1 (87) WO 2024/229485	(11) 4 710 000*	(21) 24723905.6 (87) WO 2024/235809	(11) 4 709 212*	(21) 24724247.2 (87) WO 2024/235706	(11) 4 710 418*
(21) 24723710.0 (87) WO 2024/231050	(11) 4 710 075*	(21) 24723906.4 (87) WO 2024/235810	(11) 4 709 213*	(21) 24724249.8 (87) WO 2024/235707	(11) 4 710 274*
(21) 24723730.8 (87) WO 2024/231159	(11) 4 709 188*	(21) 24723907.2 (87) WO 2024/235812	(11) 4 709 214*	(21) 24724276.1 (87) WO 2024/235849	(11) 4 709 947*
(21) 24723758.9 (87) WO 2024/231180	(11) 4 710 608*	(21) 24723910.6 (87) WO 2024/235817	(11) 4 709 676*	(21) 24724277.9 (87) WO 2024/231544	(11) 4 710 552*
(21) 24723759.7 (87) WO 2024/231182	(11) 4 710 074*	(21) 24723911.4 (87) WO 2024/231494	(11) 4 710 719*	(21) 24724278.7 (87) WO 2024/231545	(11) 4 710 553*
(21) 24723770.4 (87) WO 2025/002633	(11) 4 710 083*	(21) 24723912.2 (87) WO 2024/235842	(11) 4 710 108*	(21) 24724281.1 (87) WO 2024/235877	(11) 4 709 168*
(21) 24723774.6 (87) WO 2024/231193	(11) 4 709 600*	(21) 24723913.0 (87) WO 2024/235844	(11) 4 709 853*	(21) 24724290.2 (87) WO 2024/231571	(11) 4 709 687*
(21) 24723776.1 (87) WO 2024/231196	(11) 4 709 507*	(21) 24723914.8 (87) WO 2024/231535	(11) 4 709 743*	(21) 24724293.6 (87) WO 2024/231574	(11) 4 709 905*
(21) 24723793.6 (87) WO 2024/231205	(11) 4 709 951*	(21) 24723916.3 (87) WO 2024/235850	(11) 4 709 385*	(21) 24724298.5 (87) WO 2024/235914	(11) 4 709 358*
(21) 24723805.8 (87) WO 2024/231214	(11) 4 710 278*	(21) 24723918.9 (87) WO 2024/231542	(11) 4 709 369*	(21) 24724325.6 (87) WO 2024/232801	(11) 4 709 571*
(21) 24723812.4 (87) WO 2024/231217	(11) 4 709 845*	(21) 24723924.7 (87) WO 2024/235880	(11) 4 710 113*	(21) 24724348.8 (87) WO 2024/233027	(11) 4 710 548*
(21) 24723813.2 (87) WO 2024/231219	(11) 4 709 871*	(21) 24723946.0 (87) WO 2024/231654	(11) 4 709 817*	(21) 24724448.6 (87) WO 2024/231121	(11) 4 709 181*
(21) 24723827.2 (87) WO 2024/235658	(11) 4 709 622*	(21) 24723979.1 (87) WO 2024/232803	(11) 4 710 621*	(21) 24724459.3 (87) WO 2024/231202	(11) 4 709 704*
(21) 24723828.0 (87) WO 2024/235659	(11) 4 710 385*	(21) 24724067.4 (87) WO 2024/233077	(11) 4 710 464*	(21) 24724465.0 (87) WO 2024/231210	(11) 4 709 153*
(21) 24723858.7 (87) WO 2024/235669	(11) 4 709 828*	(21) 24724106.0 (87) WO 2024/231164	(11) 4 710 409*	(21) 24724466.8 (87) WO 2024/231221	(11) 4 709 323*
(21) 24723864.5 (87) WO 2024/231265	(11) 4 710 172*	(21) 24724115.1 (87) WO 2024/231184	(11) 4 709 222*	(21) 24724471.8 (87) WO 2024/235673	(11) 4 710 005*
(21) 24723873.6 (87) WO 2024/231292	(11) 4 709 705*	(21) 24724116.9 (87) WO 2024/231186	(11) 4 709 598*	(21) 24724477.5 (87) WO 2024/231291	(11) 4 709 235*
(21) 24723884.3 (87) WO 2024/231332	(11) 4 709 605*	(21) 24724122.7 (87) WO 2024/231199	(11) 4 709 592*	(21) 24724490.8 (87) WO 2024/231339	(11) 4 709 767*
(21) 24723885.0 (87) WO 2024/231342	(11) 4 710 396*	(21) 24724131.8 (87) WO 2024/231212	(11) 4 709 617*	(21) 24724494.0 (87) WO 2024/231348	(11) 4 709 753*
(21) 24723886.8 (87) WO 2024/231356	(11) 4 709 155*	(21) 24724169.8 (87) WO 2024/231258	(11) 4 710 303*	(21) 24724497.3 (87) WO 2024/231357	(11) 4 710 122*
(21) 24723889.2 (87) WO 2024/231366	(11) 4 710 549*	(21) 24724176.3 (87) WO 2024/231263	(11) 4 710 024*	(21) 24724503.8 (87) WO 2024/231373	(11) 4 710 376*
(21) 24723893.4 (87) WO 2024/231383	(11) 4 709 242*	(21) 24724177.1 (87) WO 2024/231264	(11) 4 709 178*	(21) 24724504.6 (87) WO 2024/235733	(11) 4 710 060*
(21) 24723894.2 (87) WO 2024/235744	(11) 4 710 280*	(21) 24724180.5 (87) WO 2024/231266	(11) 4 709 240*	(21) 24724507.9 (87) WO 2024/231382	(11) 4 710 684*
(21) 24723896.7 (87) WO 2024/231401	(11) 4 710 294*	(21) 24724188.8 (87) WO 2024/235676	(11) 4 710 197*	(21) 24724508.7 (87) WO 2024/231385	(11) 4 709 587*
(21) 24723897.5 (87) WO 2024/231403	(11) 4 709 970*	(21) 24724190.4 (87) WO 2024/231280	(11) 4 710 323*	(21) 24724509.5 (87) WO 2024/231386	(11) 4 709 173*
(21) 24723900.7 (87) WO 2024/235803	(11) 4 709 217*	(21) 24724193.8 (87) WO 2024/231282	(11) 4 710 018*	(21) 24724511.1 (87) WO 2024/231392	(11) 4 710 573*

(21) 24724512.9 (87) WO 2024/231393	(11) 4 710 372*	(21) 24724954.3 (87) WO 2024/231322	(11) 4 709 934*	(21) 24725136.6 (87) WO 2024/235756	(11) 4 709 324*
(21) 24724520.2 (87) WO 2024/235761	(11) 4 710 609*	(21) 24724956.8 (87) WO 2024/231324	(11) 4 710 093*	(21) 24725140.8 (87) WO 2024/231400	(11) 4 710 025*
(21) 24724526.9 (87) WO 2024/231418	(11) 4 709 544*	(21) 24724961.8 (87) WO 2024/231341	(11) 4 709 671*	(21) 24725141.6 (87) WO 2024/235759	(11) 4 710 590*
(21) 24724532.7 (87) WO 2024/231435	(11) 4 710 165*	(21) 24724965.9 (87) WO 2024/231372	(11) 4 710 550*	(21) 24725142.4 (87) WO 2024/231402	(11) 4 710 026*
(21) 24724533.5 (87) WO 2024/231456	(11) 4 709 630*	(21) 24724969.1 (87) WO 2024/231390	(11) 4 710 174*	(21) 24725144.0 (87) WO 2024/231408	(11) 4 709 738*
(21) 24724535.0 (87) WO 2024/231487	(11) 4 709 938*	(21) 24724970.9 (87) WO 2024/231395	(11) 4 710 175*	(21) 24725146.5 (87) WO 2024/231413	(11) 4 709 243*
(21) 24724536.8 (87) WO 2024/235823	(11) 4 710 184*	(21) 24724971.7 (87) WO 2024/231398	(11) 4 709 159*	(21) 24725149.9 (87) WO 2024/231419	(11) 4 709 852*
(21) 24724538.4 (87) WO 2024/231513	(11) 4 709 205*	(21) 24724976.6 (87) WO 2024/231411	(11) 4 710 021*	(21) 24725154.9 (87) WO 2024/231430	(11) 4 709 644*
(21) 24724539.2 (87) WO 2024/231517	(11) 4 710 244*	(21) 24724987.3 (87) WO 2024/231454	(11) 4 709 589*	(21) 24725157.2 (87) WO 2024/231432	(11) 4 709 356*
(21) 24724541.8 (87) WO 2024/235833	(11) 4 709 754*	(21) 24724989.9 (87) WO 2024/235790	(11) 4 709 517*	(21) 24725159.8 (87) WO 2024/235776	(11) 4 709 547*
(21) 24724542.6 (87) WO 2024/235840	(11) 4 710 056*	(21) 24724990.7 (87) WO 2024/235791	(11) 4 709 518*	(21) 24725162.2 (87) WO 2024/231437	(11) 4 709 268*
(21) 24724543.4 (87) WO 2024/235854	(11) 4 709 990*	(21) 24724993.1 (87) WO 2024/231474	(11) 4 709 327*	(21) 24725163.0 (87) WO 2024/231445	(11) 4 709 167*
(21) 24724544.2 (87) WO 2024/235856	(11) 4 709 220*	(21) 24725014.5 (87) WO 2024/236400	(11) 4 710 740*	(21) 24725164.8 (87) WO 2024/231446	(11) 4 709 555*
(21) 24724547.5 (87) WO 2024/231560	(11) 4 709 232*	(21) 24725017.8 (87) WO 2024/231793	(11) 4 710 177*	(21) 24725170.5 (87) WO 2024/231451	(11) 4 709 900*
(21) 24724550.9 (87) WO 2024/231567	(11) 4 710 454*	(21) 24725019.4 (87) WO 2024/231801	(11) 4 709 198*	(21) 24725173.9 (87) WO 2024/235792	(11) 4 709 515*
(21) 24724574.9 (87) WO 2024/231597	(11) 4 710 084*	(21) 24725045.9 (87) WO 2024/230904	(11) 4 709 984*	(21) 24725175.4 (87) WO 2024/231461	(11) 4 710 456*
(21) 24724634.1 (87) WO 2024/261548	(11) 4 710 546*	(21) 24725046.7 (87) WO 2024/230905	(11) 4 709 985*	(21) 24725176.2 (87) WO 2024/231464	(11) 4 710 148*
(21) 24724638.2 (87) WO 2024/231785	(11) 4 710 610*	(21) 24725050.9 (87) WO 2024/230949	(11) 4 709 496*	(21) 24725177.0 (87) WO 2024/231467	(11) 4 709 827*
(21) 24724644.0 (87) WO 2024/236407	(11) 4 710 446*	(21) 24725092.1 (87) WO 2024/235689	(11) 4 709 514*	(21) 24725181.2 (87) WO 2024/231475	(11) 4 710 523*
(21) 24724655.6 (87) WO 2024/232804	(11) 4 710 632*	(21) 24725093.9 (87) WO 2024/235696	(11) 4 709 879*	(21) 24725183.8 (87) WO 2024/231477	(11) 4 709 885*
(21) 24724704.2 (87) WO 2024/233032	(11) 4 710 491*	(21) 24725096.2 (87) WO 2024/231334	(11) 4 709 551*	(21) 24725184.6 (87) WO 2024/231478	(11) 4 709 433*
(21) 24724749.7 (87) WO 2024/233041	(11) 4 709 558*	(21) 24725097.0 (87) WO 2024/231343	(11) 4 709 395*	(21) 24725185.3 (87) WO 2024/231479	(11) 4 710 688*
(21) 24724754.7 (87) WO 2024/233046	(11) 4 709 520*	(21) 24725099.6 (87) WO 2024/231352	(11) 4 710 004*	(21) 24725187.9 (87) WO 2024/231480	(11) 4 709 543*
(21) 24724851.1 (87) WO 2024/233060	(11) 4 710 492*	(21) 24725101.0 (87) WO 2024/231355	(11) 4 710 698*	(21) 24725188.7 (87) WO 2024/231481	(11) 4 709 717*
(21) 24724859.4 (87) WO 2024/233069	(11) 4 710 451*	(21) 24725106.9 (87) WO 2024/231360	(11) 4 710 141*	(21) 24725192.9 (87) WO 2024/231486	(11) 4 709 795*
(21) 24724910.5 (87) WO 2024/233094	(11) 4 710 142*	(21) 24725110.1 (87) WO 2024/231368	(11) 4 709 790*	(21) 24725193.7 (87) WO 2024/235815	(11) 4 709 434*
(21) 24724911.3 (87) WO 2024/233095	(11) 4 710 571*	(21) 24725111.9 (87) WO 2024/231369	(11) 4 709 791*	(21) 24725194.5 (87) WO 2024/231491	(11) 4 709 890*
(21) 24724912.1 (87) WO 2024/233096	(11) 4 710 367*	(21) 24725112.7 (87) WO 2024/231371	(11) 4 709 778*	(21) 24725196.0 (87) WO 2024/231501	(11) 4 709 728*
(21) 24724919.6 (87) WO 2024/238094	(11) 4 710 542*	(21) 24725125.9 (87) WO 2024/235745	(11) 4 709 889*	(21) 24725197.8 (87) WO 2024/231502	(11) 4 709 289*
(21) 24724949.3 (87) WO 2024/235677	(11) 4 710 196*	(21) 24725135.8 (87) WO 2024/235755	(11) 4 710 438*	(21) 24725198.6 (87) WO 2024/231504	(11) 4 709 510*

(21) 24725201.8 (87) WO 2024/231511	(11) 4 710 045*	(21) 24725461.8 (87) WO 2024/231462	(11) 4 709 788*	(21) 24725677.9 (87) WO 2024/233066	(11) 4 710 689*
(21) 24725203.4 (87) WO 2024/235826	(11) 4 709 468*	(21) 24725464.2 (87) WO 2024/231466	(11) 4 709 976*	(21) 24725734.8 (87) WO 2024/235394	(11) 4 709 141*
(21) 24725205.9 (87) WO 2024/235828	(11) 4 709 264*	(21) 24725465.9 (87) WO 2024/231468	(11) 4 709 836*	(21) 24725737.1 (87) WO 2024/230906	(11) 4 709 986*
(21) 24725208.3 (87) WO 2024/231531	(11) 4 710 314*	(21) 24725466.7 (87) WO 2024/235798	(11) 4 709 501*	(21) 24725748.8 (87) WO 2024/231176	(11) 4 709 599*
(21) 24725209.1 (87) WO 2024/231534	(11) 4 710 028*	(21) 24725469.1 (87) WO 2024/231472	(11) 4 709 748*	(21) 24725761.1 (87) WO 2024/231305	(11) 4 709 549*
(21) 24725210.9 (87) WO 2024/231536	(11) 4 710 350*	(21) 24725473.3 (87) WO 2024/231483	(11) 4 709 830*	(21) 24725763.7 (87) WO 2024/235684	(11) 4 710 180*
(21) 24725211.7 (87) WO 2024/231550	(11) 4 709 533*	(21) 24725475.8 (87) WO 2024/231489	(11) 4 710 375*	(21) 24725765.2 (87) WO 2024/235698	(11) 4 709 429*
(21) 24725262.0 (87) WO 2024/236392	(11) 4 709 590*	(21) 24725476.6 (87) WO 2024/231490	(11) 4 710 533*	(21) 24725773.6 (87) WO 2024/231422	(11) 4 710 365*
(21) 24725266.1 (87) WO 2024/236403	(11) 4 709 554*	(21) 24725477.4 (87) WO 2024/231498	(11) 4 709 404*	(21) 24725774.4 (87) WO 2024/231425	(11) 4 710 708*
(21) 24725293.5 (87) WO 2024/233053	(11) 4 710 540*	(21) 24725483.2 (87) WO 2024/231510	(11) 4 710 331*	(21) 24725775.1 (87) WO 2024/231427	(11) 4 710 058*
(21) 24725335.4 (87) WO 2024/230895	(11) 4 709 537*	(21) 24725484.0 (87) WO 2024/231520	(11) 4 709 840*	(21) 24725776.9 (87) WO 2024/231440	(11) 4 709 750*
(21) 24725350.3 (87) WO 2024/235818	(11) 4 710 282*	(21) 24725485.7 (87) WO 2024/231521	(11) 4 709 343*	(21) 24725777.7 (87) WO 2024/231442	(11) 4 709 423*
(21) 24725352.9 (87) WO 2024/235882	(11) 4 710 185*	(21) 24725489.9 (87) WO 2024/235832	(11) 4 709 891*	(21) 24725778.5 (87) WO 2024/231450	(11) 4 710 156*
(21) 24725397.4 (87) WO 2024/229486	(11) 4 710 001*	(21) 24725490.7 (87) WO 2024/231528	(11) 4 709 776*	(21) 24725780.1 (87) WO 2024/231460	(11) 4 710 493*
(21) 24725400.6 (87) WO 2024/230885	(11) 4 710 415*	(21) 24725491.5 (87) WO 2024/231530	(11) 4 709 482*	(21) 24725786.8 (87) WO 2024/235799	(11) 4 710 063*
(21) 24725415.4 (87) WO 2024/235705	(11) 4 709 413*	(21) 24725492.3 (87) WO 2024/235838	(11) 4 709 911*	(21) 24725789.2 (87) WO 2024/235807	(11) 4 710 697*
(21) 24725416.2 (87) WO 2024/235713	(11) 4 709 414*	(21) 24725495.6 (87) WO 2024/231547	(11) 4 709 693*	(21) 24725790.0 (87) WO 2024/235811	(11) 4 709 215*
(21) 24725417.0 (87) WO 2024/235714	(11) 4 709 415*	(21) 24725500.3 (87) WO 2024/231564	(11) 4 709 658*	(21) 24725791.8 (87) WO 2024/231484	(11) 4 710 042*
(21) 24725420.4 (87) WO 2024/231362	(11) 4 710 524*	(21) 24725506.0 (87) WO 2024/235909	(11) 4 710 457*	(21) 24725793.4 (87) WO 2024/231485	(11) 4 710 738*
(21) 24725421.2 (87) WO 2024/231363	(11) 4 710 522*	(21) 24725577.1 (87) WO 2024/231659	(11) 4 709 250*	(21) 24725800.7 (87) WO 2024/231512	(11) 4 709 206*
(21) 24725428.7 (87) WO 2024/231391	(11) 4 710 176*	(21) 24725590.4 (87) WO 2024/231760	(11) 4 709 540*	(21) 24725804.9 (87) WO 2024/231515	(11) 4 709 400*
(21) 24725437.8 (87) WO 2024/231423	(11) 4 709 487*	(21) 24725603.5 (87) WO 2024/231813	(11) 4 709 678*	(21) 24725805.6 (87) WO 2024/231516	(11) 4 709 200*
(21) 24725439.4 (87) WO 2024/231426	(11) 4 709 279*	(21) 24725605.0 (87) WO 2024/236442	(11) 4 710 513*	(21) 24725811.4 (87) WO 2024/231527	(11) 4 710 066*
(21) 24725443.6 (87) WO 2024/231434	(11) 4 709 408*	(21) 24725629.0 (87) WO 2024/232753	(11) 4 710 167*	(21) 24725812.2 (87) WO 2024/235829	(11) 4 709 586*
(21) 24725447.7 (87) WO 2024/231441	(11) 4 709 207*	(21) 24725630.8 (87) WO 2024/232754	(11) 4 710 168*	(21) 24725815.5 (87) WO 2024/235836	(11) 4 709 483*
(21) 24725448.5 (87) WO 2024/231443	(11) 4 709 177*	(21) 24725631.6 (87) WO 2024/232755	(11) 4 710 048*	(21) 24725816.3 (87) WO 2024/235837	(11) 4 710 334*
(21) 24725449.3 (87) WO 2024/231447	(11) 4 709 751*	(21) 24725632.4 (87) WO 2024/232756	(11) 4 709 392*	(21) 24725817.1 (87) WO 2024/231532	(11) 4 709 585*
(21) 24725450.1 (87) WO 2024/231449	(11) 4 709 193*	(21) 24725633.2 (87) WO 2024/232757	(11) 4 710 117*	(21) 24725819.7 (87) WO 2024/235841	(11) 4 709 150*
(21) 24725452.7 (87) WO 2024/231452	(11) 4 709 218*	(21) 24725640.7 (87) WO 2024/232812	(11) 4 710 622*	(21) 24725824.7 (87) WO 2024/231539	(11) 4 710 032*
(21) 24725458.4 (87) WO 2024/231457	(11) 4 709 734*	(21) 24725673.8 (87) WO 2024/238061	(11) 4 710 362*	(21) 24725826.2 (87) WO 2024/231540	(11) 4 709 613*

(21) 24725827.0 (87) WO 2024/231541	(11) 4 709 893*	(21) 24726170.4 (87) WO 2024/231552	(11) 4 709 174*	(21) 24726710.7 (87) WO 2024/236360	(11) 4 710 352*
(21) 24725831.2 (87) WO 2024/231546	(11) 4 710 389*	(21) 24726171.2 (87) WO 2024/235862	(11) 4 709 411*	(21) 24726738.8 (87) WO 2024/256891	(11) 4 710 536*
(21) 24725839.5 (87) WO 2024/231551	(11) 4 709 534*	(21) 24726173.8 (87) WO 2024/235874	(11) 4 709 427*	(21) 24726745.3 (87) WO 2024/231824	(11) 4 709 228*
(21) 24725841.1 (87) WO 2024/231554	(11) 4 709 350*	(21) 24726174.6 (87) WO 2024/235878	(11) 4 710 332*	(21) 24726749.5 (87) WO 2024/231867	(11) 4 710 580*
(21) 24725842.9 (87) WO 2024/231555	(11) 4 709 472*	(21) 24726175.3 (87) WO 2024/231565	(11) 4 709 416*	(21) 24726751.1 (87) WO 2024/231883	(11) 4 709 869*
(21) 24725844.5 (87) WO 2024/235864	(11) 4 709 391*	(21) 24726176.1 (87) WO 2024/235883	(11) 4 709 340*	(21) 24726752.9 (87) WO 2024/236432	(11) 4 710 136*
(21) 24725846.0 (87) WO 2024/231558	(11) 4 709 473*	(21) 24726181.1 (87) WO 2024/235896	(11) 4 709 664*	(21) 24726763.6 (87) WO 2024/231928	(11) 4 709 943*
(21) 24725847.8 (87) WO 2024/231559	(11) 4 709 857*	(21) 24726187.8 (87) WO 2024/235900	(11) 4 709 143*	(21) 24726777.6 (87) WO 2024/232811	(11) 4 709 635*
(21) 24725849.4 (87) WO 2024/235867	(11) 4 709 894*	(21) 24726191.0 (87) WO 2024/235901	(11) 4 709 144*	(21) 24726811.3 (87) WO 2024/233089	(11) 4 710 654*
(21) 24725853.6 (87) WO 2024/235873	(11) 4 709 435*	(21) 24726205.8 (87) WO 2024/231577	(11) 4 710 702*	(21) 24726829.5 (87) WO 2024/233104	(11) 4 710 494*
(21) 24725857.7 (87) WO 2024/235879	(11) 4 710 114*	(21) 24726207.4 (87) WO 2024/235913	(11) 4 709 846*	(21) 24726850.1 (87) WO 2024/233118	(11) 4 710 509*
(21) 24725859.3 (87) WO 2024/231568	(11) 4 710 233*	(21) 24726210.8 (87) WO 2024/235920	(11) 4 709 145*	(21) 24726851.9 (87) WO 2024/233120	(11) 4 710 249*
(21) 24725873.4 (87) WO 2024/231576	(11) 4 709 176*	(21) 24726308.0 (87) WO 2024/231601	(11) 4 710 057*	(21) 24726852.7 (87) WO 2024/238106	(11) 4 710 432*
(21) 24725921.1 (87) WO 2024/236231	(11) 4 709 888*	(21) 24726348.6 (87) WO 2024/231803	(11) 4 709 595*	(21) 24726858.4 (87) WO 2024/233123	(11) 4 710 427*
(21) 24725948.4 (87) WO 2024/231786	(11) 4 710 228*	(21) 24726349.4 (87) WO 2024/231804	(11) 4 709 596*	(21) 24726873.3 (87) WO 2024/238109	(11) 4 710 578*
(21) 24725958.3 (87) WO 2024/231816	(11) 4 709 539*	(21) 24726357.7 (87) WO 2024/231865	(11) 4 710 439*	(21) 24726892.3 (87) WO 2024/233133	(11) 4 709 231*
(21) 24725962.5 (87) WO 2024/231860	(11) 4 709 755*	(21) 24726359.3 (87) WO 2024/231884	(11) 4 710 544*	(21) 24726903.8 (87) WO 2024/238114	(11) 4 710 658*
(21) 24725972.4 (87) WO 2024/237835	(11) 4 710 611*	(21) 24726368.4 (87) WO 2024/232346	(11) 4 710 663*	(21) 24726906.1 (87) WO 2024/238121	(11) 4 710 190*
(21) 24725991.4 (87) WO 2024/233049	(11) 4 710 442*	(21) 24726375.9 (87) WO 2024/232814	(11) 4 710 575*	(21) 24726909.5 (87) WO 2024/232554	(11) 4 710 612*
(21) 24726037.5 (87) WO 2024/238066	(11) 4 710 709*	(21) 24726388.2 (87) WO 2024/233063	(11) 4 710 690*	(21) 24726935.0 (87) WO 2024/235481	(11) 4 709 351*
(21) 24726040.9 (87) WO 2024/238067	(11) 4 710 433*	(21) 24726392.4 (87) WO 2024/233070	(11) 4 710 504*	(21) 24726944.2 (87) WO 2024/231471	(11) 4 710 049*
(21) 24726070.6 (87) WO 2024/238082	(11) 4 709 157*	(21) 24726395.7 (87) WO 2024/233073	(11) 4 710 710*	(21) 24726950.9 (87) WO 2024/236225	(11) 4 709 175*
(21) 24726129.0 (87) WO 2024/238122	(11) 4 710 216*	(21) 24726398.1 (87) WO 2024/233075	(11) 4 709 733*	(21) 24726951.7 (87) WO 2024/236226	(11) 4 710 561*
(21) 24726139.9 (87) WO 2024/230907	(11) 4 709 236*	(21) 24726400.5 (87) WO 2024/233076	(11) 4 709 801*	(21) 24726955.8 (87) WO 2024/231695	(11) 4 709 521*
(21) 24726156.3 (87) WO 2024/231327	(11) 4 710 097*	(21) 24726412.0 (87) WO 2024/233080	(11) 4 710 115*	(21) 24726956.6 (87) WO 2024/231696	(11) 4 709 354*
(21) 24726157.1 (87) WO 2024/231375	(11) 4 710 412*	(21) 24726474.0 (87) WO 2024/238100	(11) 4 709 654*	(21) 24726978.0 (87) WO 2024/231830	(11) 4 709 865*
(21) 24726161.3 (87) WO 2024/231429	(11) 4 710 046*	(21) 24726479.9 (87) WO 2024/233116	(11) 4 710 507*	(21) 24726979.8 (87) WO 2024/231832	(11) 4 709 331*
(21) 24726164.7 (87) WO 2024/231488	(11) 4 710 261*	(21) 24726480.7 (87) WO 2024/233117	(11) 4 710 508*	(21) 24726985.5 (87) WO 2024/201445	(11) 4 710 637*
(21) 24726165.4 (87) WO 2024/231493	(11) 4 710 054*	(21) 24726481.5 (87) WO 2024/233119	(11) 4 710 535*	(21) 24726986.3 (87) WO 2024/231881	(11) 4 709 476*
(21) 24726169.6 (87) WO 2024/231548	(11) 4 709 386*	(21) 24726556.4 (87) WO 2024/231433	(11) 4 710 722*	(21) 24726990.5 (87) WO 2024/201446	(11) 4 710 463*

(21) 24727005.1 (87) WO 2024/237836	(11) 4 710 520*	(21) 24727780.9 (87) WO 2024/231604	(11) 4 709 277*	(21) 24727983.9 (87) WO 2024/233302	(11) 4 710 664*
(21) 24727006.9 (87) WO 2024/232815	(11) 4 710 527*	(21) 24727782.5 (87) WO 2024/231606	(11) 4 709 254*	(21) 24728000.1 (87) WO 2024/233425	(11) 4 709 417*
(21) 24727008.5 (87) WO 2024/237840	(11) 4 710 623*	(21) 24727795.7 (87) WO 2024/231668	(11) 4 709 987*	(21) 24728016.7 (87) WO 2024/231345	(11) 4 709 397*
(21) 24727059.8 (87) WO 2024/233105	(11) 4 709 320*	(21) 24727800.5 (87) WO 2024/231671	(11) 4 709 841*	(21) 24728019.1 (87) WO 2024/235821	(11) 4 710 360*
(21) 24727075.4 (87) WO 2024/233125	(11) 4 710 202*	(21) 24727801.3 (87) WO 2024/231672	(11) 4 709 835*	(21) 24728021.7 (87) WO 2024/235903	(11) 4 709 699*
(21) 24727095.2 (87) WO 2024/233131	(11) 4 710 443*	(21) 24727802.1 (87) WO 2024/231674	(11) 4 709 942*	(21) 24728087.8 (87) WO 2024/231896	(11) 4 709 874*
(21) 24727097.8 (87) WO 2024/233132	(11) 4 710 363*	(21) 24727803.9 (87) WO 2024/231675	(11) 4 710 625*	(21) 24728088.6 (87) WO 2024/236467	(11) 4 709 245*
(21) 24727101.8 (87) WO 2024/233134	(11) 4 709 299*	(21) 24727806.2 (87) WO 2024/231677	(11) 4 709 680*	(21) 24728093.6 (87) WO 2024/232427	(11) 4 710 681*
(21) 24727143.0 (87) WO 2024/229501	(11) 4 709 341*	(21) 24727807.0 (87) WO 2024/231680	(11) 4 710 107*	(21) 24728101.7 (87) WO 2024/233547	(11) 4 709 722*
(21) 24727144.8 (87) WO 2024/229502	(11) 4 710 047*	(21) 24727808.8 (87) WO 2024/231681	(11) 4 710 085*	(21) 24728102.5 (87) WO 2024/233554	(11) 4 709 716*
(21) 24727148.9 (87) WO 2024/230857	(11) 4 709 977*	(21) 24727810.4 (87) WO 2024/231683	(11) 4 709 362*	(21) 24728117.3 (87) WO 2024/234067	(11) 4 709 696*
(21) 24727160.4 (87) WO 2024/231394	(11) 4 709 815*	(21) 24727813.8 (87) WO 2024/231687	(11) 4 710 006*	(21) 24728129.8 (87) WO 2024/235408	(11) 4 709 991*
(21) 24727164.6 (87) WO 2024/231492	(11) 4 709 812*	(21) 24727816.1 (87) WO 2024/236275	(11) 4 709 724*	(21) 24728169.4 (87) WO 2025/008105	(11) 4 709 998*
(21) 24727165.3 (87) WO 2024/231495	(11) 4 710 718*	(21) 24727818.7 (87) WO 2024/236277	(11) 4 710 094*	(21) 24728280.9 (87) WO 2024/231693	(11) 4 709 426*
(21) 24727175.2 (87) WO 2024/235907	(11) 4 709 146*	(21) 24727839.3 (87) WO 2024/231839	(11) 4 709 494*	(21) 24728281.7 (87) WO 2024/236278	(11) 4 709 659*
(21) 24727176.0 (87) WO 2024/235912	(11) 4 709 147*	(21) 24727840.1 (87) WO 2024/231841	(11) 4 710 311*	(21) 24728283.3 (87) WO 2024/231698	(11) 4 710 234*
(21) 24727461.6 (87) WO 2024/236227	(11) 4 709 666*	(21) 24727843.5 (87) WO 2024/236471	(11) 4 710 452*	(21) 24728296.5 (87) WO 2024/236390	(11) 4 710 377*
(21) 24727485.5 (87) WO 2024/231678	(11) 4 709 288*	(21) 24727845.0 (87) WO 2024/231923	(11) 4 709 352*	(21) 24728299.9 (87) WO 2024/236411	(11) 4 709 637*
(21) 24727487.1 (87) WO 2024/231692	(11) 4 709 355*	(21) 24727853.4 (87) WO 2024/233067	(11) 4 710 569*	(21) 24728300.5 (87) WO 2024/231853	(11) 4 709 561*
(21) 24727488.9 (87) WO 2024/231694	(11) 4 709 522*	(21) 24727874.0 (87) WO 2024/233126	(11) 4 710 203*	(21) 24728303.9 (87) WO 2024/231866	(11) 4 709 286*
(21) 24727520.9 (87) WO 2024/237841	(11) 4 710 624*	(21) 24727904.5 (87) WO 2024/233141	(11) 4 710 604*	(21) 24728312.0 (87) WO 2024/236441	(11) 4 709 792*
(21) 24727589.4 (87) WO 2024/238131	(11) 4 710 562*	(21) 24727908.6 (87) WO 2024/233143	(11) 4 710 510*	(21) 24728314.6 (87) WO 2024/236466	(11) 4 710 644*
(21) 24727590.2 (87) WO 2024/233164	(11) 4 710 534*	(21) 24727914.4 (87) WO 2024/233147	(11) 4 710 226*	(21) 24728366.6 (87) WO 2024/233109	(11) 4 709 910*
(21) 24727596.9 (87) WO 2024/238138	(11) 4 710 613*	(21) 24727920.1 (87) WO 2024/233157	(11) 4 709 190*	(21) 24728407.8 (87) WO 2024/233169	(11) 4 710 135*
(21) 24727651.2 (87) WO 2024/231320	(11) 4 709 752*	(21) 24727941.7 (87) WO 2024/238142	(11) 4 710 713*	(21) 24728422.7 (87) WO 2024/233229	(11) 4 710 296*
(21) 24727654.6 (87) WO 2024/231421	(11) 4 709 839*	(21) 24727947.4 (87) WO 2024/233188	(11) 4 710 495*	(21) 24728425.0 (87) WO 2024/233235	(11) 4 709 252*
(21) 24727655.3 (87) WO 2024/231508	(11) 4 709 601*	(21) 24727962.3 (87) WO 2024/233206	(11) 4 710 516*	(21) 24728430.0 (87) WO 2024/233275	(11) 4 709 967*
(21) 24727656.1 (87) WO 2024/231570	(11) 4 710 019*	(21) 24727963.1 (87) WO 2024/233207	(11) 4 709 789*	(21) 24728433.4 (87) WO 2024/233282	(11) 4 709 270*
(21) 24727657.9 (87) WO 2024/231573	(11) 4 709 614*	(21) 24727974.8 (87) WO 2024/233231	(11) 4 709 456*	(21) 24728440.9 (87) WO 2024/233435	(11) 4 709 807*
(21) 24727662.9 (87) WO 2024/256111	(11) 4 709 677*	(21) 24727981.3 (87) WO 2024/233286	(11) 4 709 493*	(21) 24728443.3 (87) WO 2024/233544	(11) 4 709 723*

(21) 24728446.6 (87) WO 2024/233686	(11) 4 709 326*	(21) 24728884.8 (87) WO 2024/230902	(11) 4 709 330*	(21) 24729481.2 (87) WO 2024/233239	(11) 4 710 016*
(21) 24728447.4 (87) WO 2024/233698	(11) 4 709 278*	(21) 24728900.2 (87) WO 2024/231407	(11) 4 710 007*	(21) 24729503.3 (87) WO 2024/233264	(11) 4 710 614*
(21) 24728449.0 (87) WO 2024/237498	(11) 4 710 615*	(21) 24729078.6 (87) WO 2024/236409	(11) 4 709 559*	(21) 24729507.4 (87) WO 2024/233271	(11) 4 710 304*
(21) 24728498.7 (87) WO 2024/231465	(11) 4 709 550*	(21) 24729080.2 (87) WO 2024/231834	(11) 4 709 962*	(21) 24729522.3 (87) WO 2024/233310	(11) 4 709 441*
(21) 24728518.2 (87) WO 2024/245792	(11) 4 710 306*	(21) 24729081.0 (87) WO 2024/231890	(11) 4 709 332*	(21) 24729523.1 (87) WO 2024/238170	(11) 4 710 659*
(21) 24728669.3 (87) WO 2024/236240	(11) 4 709 972*	(21) 24729082.8 (87) WO 2024/236452	(11) 4 709 729*	(21) 24729583.5 (87) WO 2024/233445	(11) 4 709 769*
(21) 24728691.7 (87) WO 2024/236449	(11) 4 709 304*	(21) 24729126.3 (87) WO 2024/238137	(11) 4 710 691*	(21) 24729585.0 (87) WO 2024/233450	(11) 4 710 470*
(21) 24728701.4 (87) WO 2024/232361	(11) 4 709 388*	(21) 24729140.4 (87) WO 2024/238166	(11) 4 710 496*	(21) 24729586.8 (87) WO 2024/233455	(11) 4 710 310*
(21) 24728711.3 (87) WO 2024/237839	(11) 4 709 152*	(21) 24729145.3 (87) WO 2024/233325	(11) 4 710 645*	(21) 24729588.4 (87) WO 2024/233464	(11) 4 709 367*
(21) 24728720.4 (87) WO 2024/238112	(11) 4 710 511*	(21) 24729147.9 (87) WO 2024/238174	(11) 4 710 345*	(21) 24729591.8 (87) WO 2024/233477	(11) 4 709 183*
(21) 24728731.1 (87) WO 2024/233152	(11) 4 710 204*	(21) 24729151.1 (87) WO 2024/233386	(11) 4 710 299*	(21) 24729594.2 (87) WO 2024/233483	(11) 4 709 184*
(21) 24728732.9 (87) WO 2024/233153	(11) 4 710 531*	(21) 24729158.6 (87) WO 2024/233431	(11) 4 710 692*	(21) 24729611.4 (87) WO 2024/233517	(11) 4 709 698*
(21) 24728738.6 (87) WO 2024/233156	(11) 4 709 191*	(21) 24729161.0 (87) WO 2024/233486	(11) 4 710 078*	(21) 24729614.8 (87) WO 2024/233520	(11) 4 709 312*
(21) 24728741.0 (87) WO 2024/233159	(11) 4 710 128*	(21) 24729163.6 (87) WO 2024/233524	(11) 4 709 457*	(21) 24729617.1 (87) WO 2024/233525	(11) 4 709 380*
(21) 24728744.4 (87) WO 2024/233162	(11) 4 710 727*	(21) 24729164.4 (87) WO 2024/233563	(11) 4 709 479*	(21) 24729622.1 (87) WO 2024/233536	(11) 4 709 267*
(21) 24728752.7 (87) WO 2024/238136	(11) 4 710 589*	(21) 24729165.1 (87) WO 2024/233711	(11) 4 710 243*	(21) 24729624.7 (87) WO 2024/233539	(11) 4 709 382*
(21) 24728761.8 (87) WO 2024/233174	(11) 4 710 704*	(21) 24729175.0 (87) WO 2024/234892	(11) 4 709 338*	(21) 24729625.4 (87) WO 2024/238203	(11) 4 709 581*
(21) 24728763.4 (87) WO 2024/233175	(11) 4 710 405*	(21) 24729187.5 (87) WO 2024/235769	(11) 4 710 458*	(21) 24729633.8 (87) WO 2024/238208	(11) 4 709 248*
(21) 24728767.5 (87) WO 2024/233180	(11) 4 710 687*	(21) 24729382.2 (87) WO 2024/231847	(11) 4 709 158*	(21) 24729637.9 (87) WO 2024/233561	(11) 4 709 822*
(21) 24728772.5 (87) WO 2024/238144	(11) 4 710 469*	(21) 24729437.4 (87) WO 2024/233155	(11) 4 709 192*	(21) 24729640.3 (87) WO 2024/233568	(11) 4 709 480*
(21) 24728774.1 (87) WO 2024/233194	(11) 4 710 699*	(21) 24729441.6 (87) WO 2024/233158	(11) 4 709 775*	(21) 24729653.6 (87) WO 2024/233585	(11) 4 710 728*
(21) 24728778.2 (87) WO 2024/233197	(11) 4 710 626*	(21) 24729442.4 (87) WO 2024/233161	(11) 4 710 627*	(21) 24729654.4 (87) WO 2024/233586	(11) 4 710 559*
(21) 24728779.0 (87) WO 2024/233199	(11) 4 710 545*	(21) 24729451.5 (87) WO 2024/233179	(11) 4 710 521*	(21) 24729655.1 (87) WO 2024/233596	(11) 4 709 269*
(21) 24728796.4 (87) WO 2024/238150	(11) 4 710 605*	(21) 24729452.3 (87) WO 2024/238143	(11) 4 710 650*	(21) 24729657.7 (87) WO 2024/233602	(11) 4 709 768*
(21) 24728803.8 (87) WO 2024/233221	(11) 4 710 585*	(21) 24729453.1 (87) WO 2024/233189	(11) 4 710 588*	(21) 24729659.3 (87) WO 2024/233603	(11) 4 709 708*
(21) 24728814.5 (87) WO 2024/238160	(11) 4 709 353*	(21) 24729468.9 (87) WO 2024/233225	(11) 4 710 693*	(21) 24729662.7 (87) WO 2024/233618	(11) 4 710 465*
(21) 24728825.1 (87) WO 2024/233270	(11) 4 709 462*	(21) 24729471.3 (87) WO 2024/233227	(11) 4 710 264*	(21) 24729665.0 (87) WO 2024/233625	(11) 4 710 251*
(21) 24728839.2 (87) WO 2024/242858	(11) 4 709 470*	(21) 24729473.9 (87) WO 2024/238157	(11) 4 710 406*	(21) 24729669.2 (87) WO 2024/233627	(11) 4 709 783*
(21) 24728847.5 (87) WO 2024/233624	(11) 4 709 735*	(21) 24729478.8 (87) WO 2024/233236	(11) 4 710 014*	(21) 24729675.9 (87) WO 2024/233633	(11) 4 710 616*
(21) 24728872.3 (87) WO 2024/235396	(11) 4 709 542*	(21) 24729480.4 (87) WO 2024/233238	(11) 4 710 015*	(21) 24729679.1 (87) WO 2024/233642	(11) 4 709 725*

(21) 24729680.9 (87) WO 2024/233643	(11) 4 710 254*	(21) 24730150.0 (87) WO 2024/233443	(11) 4 709 799*	(21) 24730833.1 (87) WO 2024/233772	(11) 4 710 011*
(21) 24729681.7 (87) WO 2024/233646	(11) 4 709 484*	(21) 24730154.2 (87) WO 2024/233511	(11) 4 710 739*	(21) 24730837.2 (87) WO 2024/233789	(11) 4 709 161*
(21) 24729688.2 (87) WO 2024/233706	(11) 4 710 193*	(21) 24730160.9 (87) WO 2024/233532	(11) 4 709 780*	(21) 24730840.6 (87) WO 2024/233800	(11) 4 709 307*
(21) 24729692.4 (87) WO 2024/233775	(11) 4 709 461*	(21) 24730162.5 (87) WO 2024/233550	(11) 4 709 481*	(21) 24730842.2 (87) WO 2024/233804	(11) 4 709 847*
(21) 24729698.1 (87) WO 2024/238280	(11) 4 709 528*	(21) 24730166.6 (87) WO 2024/238221	(11) 4 709 714*	(21) 24730845.5 (87) WO 2024/233914	(11) 4 709 502*
(21) 24729699.9 (87) WO 2024/233801	(11) 4 710 219*	(21) 24730173.2 (87) WO 2024/238267	(11) 4 710 579*	(21) 24730847.1 (87) WO 2024/238405	(11) 4 709 771*
(21) 24729701.3 (87) WO 2024/238281	(11) 4 709 244*	(21) 24730190.6 (87) WO 2024/231572	(11) 4 709 884*	(21) 24731045.1 (87) WO 2024/236245	(11) 4 709 999*
(21) 24729703.9 (87) WO 2024/238286	(11) 4 710 238*	(21) 24730192.2 (87) WO 2024/231575	(11) 4 709 854*	(21) 24731046.9 (87) WO 2024/236246	(11) 4 710 029*
(21) 24729704.7 (87) WO 2024/233851	(11) 4 709 335*	(21) 24730402.5 (87) WO 2024/231608	(11) 4 710 250*	(21) 24731071.7 (87) WO 2024/231827	(11) 4 709 140*
(21) 24729705.4 (87) WO 2024/233859	(11) 4 709 683*	(21) 24730403.3 (87) WO 2024/236241	(11) 4 709 971*	(21) 24731072.5 (87) WO 2024/231858	(11) 4 709 402*
(21) 24729707.0 (87) WO 2024/233869	(11) 4 709 160*	(21) 24730407.4 (87) WO 2024/241045	(11) 4 709 941*	(21) 24731076.6 (87) WO 2024/241197	(11) 4 709 293*
(21) 24729709.6 (87) WO 2024/233909	(11) 4 710 125*	(21) 24730423.1 (87) WO 2024/231815	(11) 4 709 831*	(21) 24731105.3 (87) WO 2024/233448	(11) 4 709 800*
(21) 24729712.0 (87) WO 2024/238378	(11) 4 710 139*	(21) 24730424.9 (87) WO 2024/231828	(11) 4 709 797*	(21) 24731106.1 (87) WO 2024/233457	(11) 4 709 259*
(21) 24729713.8 (87) WO 2024/238382	(11) 4 710 030*	(21) 24730437.1 (87) WO 2024/231924	(11) 4 709 163*	(21) 24731107.9 (87) WO 2024/233529	(11) 4 709 866*
(21) 24729725.2 (87) WO 2024/231514	(11) 4 709 349*	(21) 24730438.9 (87) WO 2024/231925	(11) 4 709 189*	(21) 24731108.7 (87) WO 2024/233531	(11) 4 709 260*
(21) 24729726.0 (87) WO 2024/235919	(11) 4 709 742*	(21) 24730439.7 (87) WO 2024/231927	(11) 4 709 166*	(21) 24731109.5 (87) WO 2024/233610	(11) 4 709 526*
(21) 24729888.8 (87) WO 2024/231626	(11) 4 710 414*	(21) 24730446.2 (87) WO 2024/231963	(11) 4 709 294*	(21) 24731110.3 (87) WO 2024/233648	(11) 4 710 408*
(21) 24729889.6 (87) WO 2024/231627	(11) 4 710 428*	(21) 24730506.3 (87) WO 2024/233551	(11) 4 710 307*	(21) 24731111.1 (87) WO 2024/233687	(11) 4 709 868*
(21) 24729893.8 (87) WO 2024/231630	(11) 4 709 488*	(21) 24730510.5 (87) WO 2024/233717	(11) 4 709 726*	(21) 24731114.5 (87) WO 2024/233692	(11) 4 710 390*
(21) 24729898.7 (87) WO 2024/231633	(11) 4 709 162*	(21) 24730513.9 (87) WO 2024/238307	(11) 4 710 315*	(21) 24731115.2 (87) WO 2024/233700	(11) 4 709 645*
(21) 24729899.5 (87) WO 2024/236243	(11) 4 709 566*	(21) 24730521.2 (87) WO 2024/229493	(11) 4 709 474*	(21) 24731116.0 (87) WO 2024/233713	(11) 4 710 218*
(21) 24729902.7 (87) WO 2024/231636	(11) 4 709 982*	(21) 24730733.3 (87) WO 2024/236244	(11) 4 710 325*	(21) 24731120.2 (87) WO 2024/233727	(11) 4 709 172*
(21) 24729904.3 (87) WO 2024/231638	(11) 4 709 983*	(21) 24730735.8 (87) WO 2024/231642	(11) 4 709 393*	(21) 24731122.8 (87) WO 2024/233736	(11) 4 710 205*
(21) 24729927.4 (87) WO 2024/233884	(11) 4 709 445*	(21) 24730736.6 (87) WO 2024/236247	(11) 4 709 700*	(21) 24731124.4 (87) WO 2024/233744	(11) 4 709 437*
(21) 24729928.2 (87) WO 2024/233888	(11) 4 709 449*	(21) 24730737.4 (87) WO 2024/236248	(11) 4 710 321*	(21) 24731127.7 (87) WO 2024/238260	(11) 4 710 517*
(21) 24729929.0 (87) WO 2024/233890	(11) 4 709 446*	(21) 24730765.5 (87) WO 2024/231826	(11) 4 709 563*	(21) 24731128.5 (87) WO 2024/238261	(11) 4 710 337*
(21) 24729930.8 (87) WO 2024/233892	(11) 4 709 447*	(21) 24730766.3 (87) WO 2024/231829	(11) 4 709 562*	(21) 24731129.3 (87) WO 2024/238262	(11) 4 709 225*
(21) 24729956.3 (87) WO 2024/230860	(11) 4 709 707*	(21) 24730767.1 (87) WO 2024/231831	(11) 4 709 922*	(21) 24731130.1 (87) WO 2024/233768	(11) 4 709 697*
(21) 24729964.7 (87) WO 2024/231444	(11) 4 709 668*	(21) 24730826.5 (87) WO 2024/238171	(11) 4 710 584*	(21) 24731135.0 (87) WO 2024/233785	(11) 4 710 017*
(21) 24730118.7 (87) WO 2024/238115	(11) 4 710 628*	(21) 24730832.3 (87) WO 2024/233745	(11) 4 709 609*	(21) 24731136.8 (87) WO 2024/233786	(11) 4 709 607*

(21) 24731140.0 (87) WO 2024/233820	(11) 4 709 691*	(21) 24731626.8 (87) WO 2024/231643	(11) 4 710 120*	(21) 24732093.0 (87) WO 2024/233145	(11) 4 710 195*
(21) 24731143.4 (87) WO 2024/233827	(11) 4 710 341*	(21) 24731631.8 (87) WO 2024/231697	(11) 4 710 110*	(21) 24732097.1 (87) WO 2024/233972	(11) 4 709 287*
(21) 24731144.2 (87) WO 2024/238288	(11) 4 710 705*	(21) 24731691.2 (87) WO 2024/233607	(11) 4 710 497*	(21) 24732098.9 (87) WO 2024/238415	(11) 4 709 757*
(21) 24731147.5 (87) WO 2024/233840	(11) 4 710 292*	(21) 24731696.1 (87) WO 2024/258526	(11) 4 709 686*	(21) 24732099.7 (87) WO 2024/233997	(11) 4 709 808*
(21) 24731149.1 (87) WO 2024/238290	(11) 4 710 596*	(21) 24731697.9 (87) WO 2024/233654	(11) 4 710 716*	(21) 24732107.8 (87) WO 2024/238507	(11) 4 710 336*
(21) 24731150.9 (87) WO 2024/238292	(11) 4 710 680*	(21) 24731702.7 (87) WO 2024/238243	(11) 4 709 811*	(21) 24732358.7 (87) WO 2024/231861	(11) 4 710 426*
(21) 24731154.1 (87) WO 2024/233856	(11) 4 709 873*	(21) 24731707.6 (87) WO 2024/233716	(11) 4 710 044*	(21) 24732554.1 (87) WO 2024/231892	(11) 4 709 883*
(21) 24731156.6 (87) WO 2024/233873	(11) 4 709 418*	(21) 24731708.4 (87) WO 2024/238248	(11) 4 710 129*	(21) 24732766.1 (87) WO 2024/231850	(11) 4 710 039*
(21) 24731157.4 (87) WO 2024/238318	(11) 4 710 339*	(21) 24731712.6 (87) WO 2024/238264	(11) 4 709 463*	(21) 24732767.9 (87) WO 2024/231851	(11) 4 710 040*
(21) 24731159.0 (87) WO 2024/233889	(11) 4 710 661*	(21) 24731715.9 (87) WO 2024/233811	(11) 4 709 253*	(21) 24732768.7 (87) WO 2024/231874	(11) 4 710 298*
(21) 24731161.6 (87) WO 2024/238331	(11) 4 710 138*	(21) 24731721.7 (87) WO 2024/238291	(11) 4 710 435*	(21) 24732770.3 (87) WO 2024/231882	(11) 4 709 368*
(21) 24731162.4 (87) WO 2024/233897	(11) 4 710 514*	(21) 24731725.8 (87) WO 2024/238319	(11) 4 710 346*	(21) 24732874.3 (87) WO 2024/256377	(11) 4 709 381*
(21) 24731165.7 (87) WO 2024/233926	(11) 4 709 756*	(21) 24731729.0 (87) WO 2024/233905	(11) 4 710 459*	(21) 24733024.4 (87) WO 2024/236470	(11) 4 710 276*
(21) 24731167.3 (87) WO 2024/238366	(11) 4 709 772*	(21) 24731730.8 (87) WO 2024/233906	(11) 4 710 581*	(21) 24733046.7 (87) WO 2024/256967	(11) 4 709 793*
(21) 24731172.3 (87) WO 2024/233954	(11) 4 710 660*	(21) 24731732.4 (87) WO 2024/233910	(11) 4 710 515*	(21) 24733056.6 (87) WO 2024/233578	(11) 4 710 213*
(21) 24731173.1 (87) WO 2024/233956	(11) 4 710 714*	(21) 24731733.2 (87) WO 2024/238344	(11) 4 709 833*	(21) 24733097.0 (87) WO 2024/231387	(11) 4 709 629*
(21) 24731174.9 (87) WO 2024/233958	(11) 4 709 694*	(21) 24731737.3 (87) WO 2024/233929	(11) 4 709 994*	(21) 24733259.6 (87) WO 2024/236280	(11) 4 709 784*
(21) 24731176.4 (87) WO 2024/238394	(11) 4 709 532*	(21) 24731738.1 (87) WO 2024/238377	(11) 4 709 774*	(21) 24733283.6 (87) WO 2024/236389	(11) 4 709 667*
(21) 24731179.8 (87) WO 2024/233976	(11) 4 709 639*	(21) 24731739.9 (87) WO 2024/233950	(11) 4 709 444*	(21) 24733284.4 (87) WO 2024/231814	(11) 4 709 597*
(21) 24731180.6 (87) WO 2024/238402	(11) 4 709 773*	(21) 24731742.3 (87) WO 2024/238385	(11) 4 709 855*	(21) 24733285.1 (87) WO 2024/236417	(11) 4 710 035*
(21) 24731181.4 (87) WO 2024/233980	(11) 4 709 825*	(21) 24731746.4 (87) WO 2024/233978	(11) 4 710 711*	(21) 24733286.9 (87) WO 2024/231862	(11) 4 709 992*
(21) 24731186.3 (87) WO 2024/238419	(11) 4 710 279*	(21) 24731762.1 (87) WO 2024/234003	(11) 4 709 672*	(21) 24733287.7 (87) WO 2024/231871	(11) 4 709 950*
(21) 24731187.1 (87) WO 2024/238420	(11) 4 710 247*	(21) 24731763.9 (87) WO 2024/238490	(11) 4 710 398*	(21) 24733288.5 (87) WO 2024/236429	(11) 4 709 348*
(21) 24731190.5 (87) WO 2024/238426	(11) 4 709 229*	(21) 24731768.8 (87) WO 2024/234011	(11) 4 710 629*	(21) 24733290.1 (87) WO 2024/236437	(11) 4 709 452*
(21) 24731195.4 (87) WO 2024/238453	(11) 4 709 308*	(21) 24731813.2 (87) WO 2024/231388	(11) 4 710 388*	(21) 24733364.4 (87) WO 2024/233901	(11) 4 709 448*
(21) 24731416.4 (87) WO 2024/238312	(11) 4 710 434*	(21) 24732036.9 (87) WO 2024/231587	(11) 4 711 340	(21) 24733365.1 (87) WO 2024/233917	(11) 4 710 453*
(21) 24731422.2 (87) WO 2024/238437	(11) 4 710 124*	(21) 24732039.3 (87) WO 2024/231679	(11) 4 710 327*	(21) 24733367.7 (87) WO 2024/233987	(11) 4 710 009*
(21) 24731454.5 (87) WO 2024/237518	(11) 4 712 577	(21) 24732040.1 (87) WO 2024/231686	(11) 4 709 926*	(21) 24733369.3 (87) WO 2024/238445	(11) 4 709 545*
(21) 24731472.7 (87) WO 2024/235924	(11) 4 709 896*	(21) 24732041.9 (87) WO 2024/236276	(11) 4 709 832*	(21) 24733372.7 (87) WO 2024/234000	(11) 4 710 037*
(21) 24731615.1 (87) WO 2025/002835	(11) 4 709 508*	(21) 24732066.6 (87) WO 2024/231811	(11) 4 709 569*	(21) 24733492.3 (87) WO 2024/229496	(11) 4 710 316*

(21) 24733493.1 (87) WO 2024/229497	(11) 4 709 169*	(21) 24734212.4 (87) WO 2024/238460	(11) 4 709 880*	(21) 24735756.9 (87) WO 2024/233833	(11) 4 710 685*
(21) 24733494.9 (87) WO 2024/229498	(11) 4 709 662*	(21) 24734214.0 (87) WO 2024/238488	(11) 4 709 936*	(21) 24735757.7 (87) WO 2024/233844	(11) 4 709 650*
(21) 24733495.6 (87) WO 2024/229499	(11) 4 709 170*	(21) 24734642.2 (87) WO 2024/243440	(11) 4 709 302*	(21) 24735758.5 (87) WO 2024/238294	(11) 4 710 587*
(21) 24733496.4 (87) WO 2024/229500	(11) 4 709 695*	(21) 24734651.3 (87) WO 2024/243453	(11) 4 709 303*	(21) 24735972.2 (87) WO 2024/261187	(11) 4 710 253*
(21) 24733517.7 (87) WO 2024/230898	(11) 4 710 031*	(21) 24734787.5 (87) WO 2024/237592	(11) 4 712 679	(21) 24736143.9 (87) WO 2024/258565	(11) 4 710 119*
(21) 24733698.5 (87) WO 2024/231775	(11) 4 710 082*	(21) 24735239.6 (87) WO 2024/261081	(11) 4 709 315*	(21) 24736301.3 (87) WO 2024/229491	(11) 4 709 430*
(21) 24733702.5 (87) WO 2024/231863	(11) 4 709 450*	(21) 24735332.9 (87) WO 2025/003816	(11) 4 710 557*	(21) 24736302.1 (87) WO 2024/229492	(11) 4 710 558*
(21) 24733787.6 (87) WO 2024/233714	(11) 4 710 214*	(21) 24735359.2 (87) WO 2024/233306	(11) 4 709 478*	(21) 24736314.6 (87) WO 2024/256277	(11) 4 710 598*
(21) 24733788.4 (87) WO 2024/238295	(11) 4 710 597*	(21) 24735360.0 (87) WO 2024/233516	(11) 4 710 290*	(21) 24736325.2 (87) WO 2024/260814	(11) 4 710 237*
(21) 24733790.0 (87) WO 2024/233882	(11) 4 709 745*	(21) 24735364.2 (87) WO 2024/233660	(11) 4 709 516*	(21) 24736549.7 (87) WO 2024/233900	(11) 4 709 712*
(21) 24733850.2 (87) WO 2024/230759	(11) 4 709 777*	(21) 24735370.9 (87) WO 2024/233719	(11) 4 710 630*	(21) 24736708.9 (87) WO 2025/031655	(11) 4 710 374*
(21) 24733870.0 (87) WO 2024/230899	(11) 4 709 565*	(21) 24735377.4 (87) WO 2024/233733	(11) 4 709 816*	(21) 24736709.7 (87) WO 2025/016660	(11) 4 709 925*
(21) 24733935.1 (87) WO 2025/002884	(11) 4 710 173*	(21) 24735378.2 (87) WO 2024/233755	(11) 4 710 499*	(21) 24736935.8 (87) WO 2025/007164	(11) 4 709 139*
(21) 24734019.3 (87) WO 2024/256753	(11) 4 709 527*	(21) 24735380.8 (87) WO 2024/238256	(11) 4 709 442*	(21) 24737300.4 (87) WO 2024/255637	(11) 4 709 281*
(21) 24734068.0 (87) WO 2024/231848	(11) 4 709 642*	(21) 24735385.7 (87) WO 2024/233838	(11) 4 709 727*	(21) 24737814.4 (87) WO 2024/218755	(11) 4 709 681*
(21) 24734179.5 (87) WO 2024/233650	(11) 4 710 181*	(21) 24735386.5 (87) WO 2024/238301	(11) 4 709 619*	(21) 24737815.1 (87) WO 2024/231833	(11) 4 709 239*
(21) 24734182.9 (87) WO 2024/233667	(11) 4 710 560*	(21) 24735391.5 (87) WO 2024/238347	(11) 4 709 636*	(21) 24737852.4 (87) WO 2024/237608	(11) 4 712 392
(21) 24734184.5 (87) WO 2024/233695	(11) 4 710 061*	(21) 24735485.5 (87) WO 2024/230864	(11) 4 710 080*	(21) 24737854.0 (87) WO 2024/237606	(11) 4 712 648
(21) 24734187.8 (87) WO 2024/233735	(11) 4 710 012*	(21) 24735536.5 (87) WO 2024/260870	(11) 4 709 197*	(21) 24737965.4 (87) WO 2025/003463	(11) 4 709 779*
(21) 24734188.6 (87) WO 2024/233749	(11) 4 709 610*	(21) 24735674.4 (87) WO 2024/256809	(11) 4 710 347*	(21) 24737993.6 (87) WO 2025/021448	(11) 4 710 267*
(21) 24734193.6 (87) WO 2024/233830	(11) 4 709 649*	(21) 24735734.6 (87) WO 2024/233467	(11) 4 709 261*	(21) 24738085.0 (87) WO 2024/231966	(11) 4 709 541*
(21) 24734194.4 (87) WO 2024/238289	(11) 4 710 440*	(21) 24735737.9 (87) WO 2024/233623	(11) 4 710 258*	(21) 24738086.8 (87) WO 2024/231967	(11) 4 709 171*
(21) 24734195.1 (87) WO 2024/233834	(11) 4 710 498*	(21) 24735738.7 (87) WO 2024/233663	(11) 4 710 342*	(21) 24738162.7 (87) WO 2025/071704	(11) 4 710 230*
(21) 24734199.3 (87) WO 2024/238332	(11) 4 709 758*	(21) 24735740.3 (87) WO 2024/233673	(11) 4 710 242*	(21) 24738181.7 (87) WO 2025/174400	(11) 4 710 330*
(21) 24734200.9 (87) WO 2024/233893	(11) 4 710 291*	(21) 24735741.1 (87) WO 2024/233680	(11) 4 710 700*	(21) 24738214.6 (87) WO 2024/234066	(11) 4 710 162*
(21) 24734203.3 (87) WO 2024/238335	(11) 4 710 111*	(21) 24735745.2 (87) WO 2024/233724	(11) 4 710 646*	(21) 24738285.6 (87) WO 2025/008284	(11) 4 709 604*
(21) 24734204.1 (87) WO 2024/238352	(11) 4 709 918*	(21) 24735746.0 (87) WO 2024/233729	(11) 4 710 255*	(21) 24738401.9 (87) WO 2024/231968	(11) 4 709 660*
(21) 24734205.8 (87) WO 2024/238355	(11) 4 710 407*	(21) 24735748.6 (87) WO 2024/233732	(11) 4 710 010*	(21) 24739078.4 (87) WO 2024/235370	(11) 4 709 431*
(21) 24734206.6 (87) WO 2024/233933	(11) 4 710 582*	(21) 24735750.2 (87) WO 2024/233778	(11) 4 710 281*	(21) 24739226.9 (87) WO 2024/246371	(11) 4 709 593*
(21) 24734208.2 (87) WO 2024/238396	(11) 4 709 422*	(21) 24735754.4 (87) WO 2024/233831	(11) 4 709 718*	(21) 24739232.7 (87) WO 2024/231599	(11) 4 709 796*

(21) 24739233.5 (87) WO 2024/236222	(11) 4 709 935*	(21) 24748719.2 (87) WO 2024/237793	(11) 4 709 988*	(21) 24790785.0 (87) WO 2025/075928	(11) 4 710 222*
(21) 24739735.9 (87) WO 2024/252426	(11) 4 709 296*	(21) 24749040.2 (87) WO 2025/006718	(11) 4 709 186*	(21) 24793228.8 (87) WO 2024/220230	(11) 4 710 461*
(21) 24739755.7 (87) WO 2024/233747	(11) 4 709 389*	(21) 24751512.5 (87) WO 2025/036723	(11) 4 709 618*	(21) 24794320.2 (87) WO 2024/232574	(11) 4 711 489
(21) 24739756.5 (87) WO 2024/233748	(11) 4 709 486*	(21) 24751862.4 (87) WO 2025/015142	(11) 4 709 914*	(21) 24795032.2 (87) WO 2025/144490	(11) 4 710 225*
(21) 24740015.3 (87) WO 2025/227456	(11) 4 710 043*	(21) 24752115.6 (87) WO 2025/012627	(11) 4 709 931*	(21) 24795455.5 (87) WO 2024/222066	(11) 4 711 384
(21) 24740149.0 (87) WO 2025/021481	(11) 4 710 050*	(21) 24752117.2 (87) WO 2025/012631	(11) 4 710 505*	(21) 24796114.7 (87) WO 2024/222737	(11) 4 711 466
(21) 24740450.2 (87) WO 2025/031694	(11) 4 709 974*	(21) 24754326.7 (87) WO 2025/032123	(11) 4 709 560*	(21) 24796402.6 (87) WO 2024/224309	(11) 4 710 106*
(21) 24740593.9 (87) WO 2024/252425	(11) 4 709 321*	(21) 24754582.5 (87) WO 2025/031877	(11) 4 710 118*	(21) 24799016.1 (87) WO 2025/080796	(11) 4 710 231*
(21) 24740594.7 (87) WO 2024/252429	(11) 4 709 297*	(21) 24754794.6 (87) WO 2025/015270	(11) 4 709 917*	(21) 24801823.6 (87) WO 2024/233920	(11) 4 709 572*
(21) 24740633.3 (87) WO 2024/233742	(11) 4 709 730*	(21) 24755069.2 (87) WO 2025/032402	(11) 4 710 460*	(21) 24802441.6 (87) WO 2024/229519	(11) 4 709 702*
(21) 24741032.7 (87) WO 2024/259207	(11) 4 710 554*	(21) 24755395.1 (87) WO 2025/024287	(11) 4 709 179*	(21) 24802442.4 (87) WO 2024/229520	(11) 4 709 826*
(21) 24742209.0 (87) WO 2025/026638	(11) 4 710 731*	(21) 24755471.0 (87) WO 2024/235048	(11) 4 710 784	(21) 24802443.2 (87) WO 2024/229521	(11) 4 709 489*
(21) 24742713.1 (87) WO 2024/254440	(11) 4 709 719*	(21) 24755472.8 (87) WO 2024/235045	(11) 4 710 785	(21) 24802445.7 (87) WO 2024/229524	(11) 4 709 882*
(21) 24742798.2 (87) WO 2025/006611	(11) 4 709 345*	(21) 24757325.6 (87) WO 2024/172608	(11) 4 712 647	(21) 24802450.7 (87) WO 2024/229529	(11) 4 710 322*
(21) 24742947.5 (87) WO 2025/045432	(11) 4 709 360*	(21) 24757383.5 (87) WO 2024/172746	(11) 4 710 217*	(21) 24802452.3 (87) WO 2024/229531	(11) 4 710 103*
(21) 24742985.5 (87) WO 2025/003656	(11) 4 709 927*	(21) 24758133.3 (87) WO 2025/010459	(11) 4 710 403*	(21) 24802453.1 (87) WO 2024/229532	(11) 4 709 765*
(21) 24742986.3 (87) WO 2025/003657	(11) 4 709 928*	(21) 24758629.0 (87) WO 2025/244660	(11) 4 710 198*	(21) 24802456.4 (87) WO 2024/229535	(11) 4 709 759*
(21) 24743051.5 (87) WO 2024/231909	(11) 4 709 451*	(21) 24759043.3 (87) WO 2024/230671	(11) 4 710 791	(21) 24802457.2 (87) WO 2024/229536	(11) 4 709 685*
(21) 24743314.7 (87) WO 2025/026678	(11) 4 709 574*	(21) 24759044.1 (87) WO 2024/230673	(11) 4 710 786	(21) 24802459.8 (87) WO 2024/229544	(11) 4 711 552
(21) 24743336.0 (87) WO 2025/031713	(11) 4 710 732*	(21) 24759306.4 (87) WO 2025/030115	(11) 4 710 227*	(21) 24802460.6 (87) WO 2024/229545	(11) 4 711 555
(21) 24743510.0 (87) WO 2024/231910	(11) 4 709 142*	(21) 24761690.7 (87) WO 2026/018053	(11) 4 710 285*	(21) 24802461.4 (87) WO 2024/229546	(11) 4 711 554
(21) 24743600.9 (87) WO 2025/006707	(11) 4 709 187*	(21) 24765239.9 (87) WO 2024/225907	(11) 4 709 227*	(21) 24802463.0 (87) WO 2024/229553	(11) 4 710 283*
(21) 24743995.3 (87) WO 2025/007084	(11) 4 709 829*	(21) 24766089.7 (87) WO 2025/178480	(11) 4 709 640*	(21) 24802464.8 (87) WO 2024/229554	(11) 4 709 475*
(21) 24745412.7 (87) WO 2025/017008	(11) 4 710 391*	(21) 24768262.8 (87) WO 2025/051918	(11) 4 709 684*	(21) 24802469.7 (87) WO 2024/229559	(11) 4 709 656*
(21) 24745488.7 (87) WO 2025/008611	(11) 4 709 932*	(21) 24772528.6 (87) WO 2025/049813	(11) 4 710 151*	(21) 24802472.1 (87) WO 2024/229562	(11) 4 710 563*
(21) 24745489.5 (87) WO 2025/003681	(11) 4 709 929*	(21) 24776786.6 (87) WO 2025/080364	(11) 4 710 257*	(21) 24802475.4 (87) WO 2024/229565	(11) 4 709 570*
(21) 24745832.6 (87) WO 2025/006606	(11) 4 709 346*	(21) 24778413.5 (87) WO 2024/201356	(11) 4 709 165*	(21) 24802476.2 (87) WO 2024/229566	(11) 4 710 335*
(21) 24746402.7 (87) WO 2025/003658	(11) 4 709 930*	(21) 24782556.5 (87) WO 2025/068570	(11) 4 709 573*	(21) 24802477.0 (87) WO 2024/229567	(11) 4 709 465*
(21) 24746445.6 (87) WO 2025/004042	(11) 4 709 379*	(21) 24783814.7 (87) WO 2024/233581	(11) 4 709 946*	(21) 24802479.6 (87) WO 2024/229569	(11) 4 709 383*
(21) 24746913.3 (87) WO 2025/019247	(11) 4 709 138*	(21) 24790258.8 (87) WO 2025/059706	(11) 4 710 123*	(21) 24802481.2 (87) WO 2024/229571	(11) 4 709 690*

(21) 24802491.1 (87) WO 2024/229581	(11) 4 709 283*	(21) 24802871.4 (87) WO 2024/230589	(11) 4 712 315	(21) 24803009.0 (87) WO 2024/230729	(11) 4 711 356
(21) 24802529.8 (87) WO 2024/230241	(11) 4 712 393	(21) 24802878.9 (87) WO 2024/230596	(11) 4 712 091	(21) 24803017.3 (87) WO 2024/230737	(11) 4 709 594*
(21) 24802567.8 (87) WO 2024/230279	(11) 4 712 070	(21) 24802880.5 (87) WO 2024/230598	(11) 4 712 617	(21) 24803032.2 (87) WO 2024/230752	(11) 4 711 371
(21) 24802568.6 (87) WO 2024/230280	(11) 4 711 699	(21) 24802896.1 (87) WO 2024/230614	(11) 4 711 453	(21) 24803033.0 (87) WO 2024/230753	(11) 4 712 655
(21) 24802573.6 (87) WO 2024/230285	(11) 4 712 005	(21) 24802907.6 (87) WO 2024/230625	(11) 4 711 363	(21) 24803034.8 (87) WO 2024/230754	(11) 4 712 381
(21) 24802577.7 (87) WO 2024/230289	(11) 4 712 657	(21) 24802908.4 (87) WO 2024/230626	(11) 4 712 426	(21) 24803035.5 (87) WO 2024/230755	(11) 4 710 944
(21) 24802584.3 (87) WO 2024/230296	(11) 4 712 450	(21) 24802919.1 (87) WO 2024/230637	(11) 4 712 394	(21) 24803036.3 (87) WO 2024/230756	(11) 4 710 945
(21) 24802599.1 (87) WO 2024/230311	(11) 4 710 906	(21) 24802926.6 (87) WO 2024/230644	(11) 4 712 530	(21) 24803041.3 (87) WO 2024/230762	(11) 4 710 501*
(21) 24802607.2 (87) WO 2024/230319	(11) 4 711 828	(21) 24802928.2 (87) WO 2024/230646	(11) 4 711 370	(21) 24803043.9 (87) WO 2024/230764	(11) 4 710 606*
(21) 24802614.8 (87) WO 2024/230326	(11) 4 712 045	(21) 24802939.9 (87) WO 2024/230657	(11) 4 712 663	(21) 24803045.4 (87) WO 2024/230766	(11) 4 710 673*
(21) 24802619.7 (87) WO 2024/230331	(11) 4 710 500*	(21) 24802946.4 (87) WO 2024/230664	(11) 4 712 668	(21) 24803046.2 (87) WO 2024/230767	(11) 4 710 599*
(21) 24802688.2 (87) WO 2024/230402	(11) 4 711 909	(21) 24802953.0 (87) WO 2024/230672	(11) 4 711 372	(21) 24803047.0 (87) WO 2024/230768	(11) 4 709 878*
(21) 24802692.4 (87) WO 2024/230406	(11) 4 712 671	(21) 24802962.1 (87) WO 2024/230682	(11) 4 710 792	(21) 24803050.4 (87) WO 2024/230771	(11) 4 712 485
(21) 24802698.1 (87) WO 2024/230412	(11) 4 712 523	(21) 24802963.9 (87) WO 2024/230683	(11) 4 710 793	(21) 24803051.2 (87) WO 2024/230772	(11) 4 710 939
(21) 24802732.8 (87) WO 2024/230447	(11) 4 711 653	(21) 24802964.7 (87) WO 2024/230684	(11) 4 710 794	(21) 24803052.0 (87) WO 2024/230773	(11) 4 710 392*
(21) 24802733.6 (87) WO 2024/230448	(11) 4 711 652	(21) 24802965.4 (87) WO 2024/230685	(11) 4 710 795	(21) 24803059.5 (87) WO 2024/230780	(11) 4 711 482
(21) 24802748.4 (87) WO 2024/230463	(11) 4 712 463	(21) 24802966.2 (87) WO 2024/230686	(11) 4 710 806	(21) 24803061.1 (87) WO 2024/230782	(11) 4 711 880
(21) 24802753.4 (87) WO 2024/230468	(11) 4 712 661	(21) 24802967.0 (87) WO 2024/230687	(11) 4 710 807	(21) 24803065.2 (87) WO 2024/230786	(11) 4 711 903
(21) 24802784.9 (87) WO 2024/230499	(11) 4 711 921	(21) 24802968.8 (87) WO 2024/230688	(11) 4 710 808	(21) 24803072.8 (87) WO 2024/230793	(11) 4 709 485*
(21) 24802792.2 (87) WO 2024/230507	(11) 4 712 031	(21) 24802969.6 (87) WO 2024/230689	(11) 4 710 811	(21) 24803074.4 (87) WO 2024/230795	(11) 4 712 395
(21) 24802794.8 (87) WO 2024/230509	(11) 4 712 007	(21) 24802971.2 (87) WO 2024/230691	(11) 4 710 796	(21) 24803076.9 (87) WO 2024/230797	(11) 4 711 377
(21) 24802798.9 (87) WO 2024/230513	(11) 4 712 682	(21) 24802972.0 (87) WO 2024/230692	(11) 4 710 809	(21) 24803080.1 (87) WO 2024/230801	(11) 4 709 858*
(21) 24802801.1 (87) WO 2024/230516	(11) 4 711 211	(21) 24802973.8 (87) WO 2024/230693	(11) 4 710 797	(21) 24803081.9 (87) WO 2024/230802	(11) 4 709 859*
(21) 24802810.2 (87) WO 2024/230525	(11) 4 712 630	(21) 24802974.6 (87) WO 2024/230694	(11) 4 710 798	(21) 24803082.7 (87) WO 2024/230803	(11) 4 709 711*
(21) 24802837.5 (87) WO 2024/230554	(11) 4 710 874	(21) 24802975.3 (87) WO 2024/230695	(11) 4 710 799	(21) 24803084.3 (87) WO 2024/230805	(11) 4 711 355
(21) 24802838.3 (87) WO 2024/230555	(11) 4 710 872	(21) 24802976.1 (87) WO 2024/230696	(11) 4 710 800	(21) 24803086.8 (87) WO 2024/230807	(11) 4 711 366
(21) 24802862.3 (87) WO 2024/230580	(11) 4 712 453	(21) 24802983.7 (87) WO 2024/230703	(11) 4 710 787	(21) 24803088.4 (87) WO 2024/230809	(11) 4 710 656*
(21) 24802866.4 (87) WO 2024/230584	(11) 4 710 981	(21) 24802990.2 (87) WO 2024/230710	(11) 4 710 671*	(21) 24803090.0 (87) WO 2024/230812	(11) 4 710 706*
(21) 24802867.2 (87) WO 2024/230585	(11) 4 711 624	(21) 24802991.0 (87) WO 2024/230711	(11) 4 710 672*	(21) 24803097.5 (87) WO 2024/230819	(11) 4 709 164*
(21) 24802870.6 (87) WO 2024/230588	(11) 4 709 744*	(21) 24803008.2 (87) WO 2024/230728	(11) 4 711 362	(21) 24803103.1 (87) WO 2024/230825	(11) 4 709 732*

(21) 24803109.8 (87) WO 2024/230831	(11) 4 710 919	(21) 24803209.6 (87) WO 2024/231929	(11) 4 709 746*	(21) 24803343.3 (87) WO 2024/232228	(11) 4 711 233
(21) 24803114.8 (87) WO 2024/230836	(11) 4 711 457	(21) 24803210.4 (87) WO 2024/231930	(11) 4 709 747*	(21) 24803346.6 (87) WO 2024/232231	(11) 4 712 537
(21) 24803120.5 (87) WO 2024/230842	(11) 4 711 451	(21) 24803211.2 (87) WO 2024/231931	(11) 4 709 407*	(21) 24803348.2 (87) WO 2024/232234	(11) 4 710 850
(21) 24803122.1 (87) WO 2024/230844	(11) 4 709 709*	(21) 24803214.6 (87) WO 2024/231934	(11) 4 709 466*	(21) 24803349.0 (87) WO 2024/232235	(11) 4 712 552
(21) 24803140.3 (87) WO 2024/231589	(11) 4 712 700	(21) 24803215.3 (87) WO 2024/231935	(11) 4 709 886*	(21) 24803350.8 (87) WO 2024/232236	(11) 4 712 677
(21) 24803142.9 (87) WO 2024/231594	(11) 4 710 126*	(21) 24803221.1 (87) WO 2024/231943	(11) 4 709 624*	(21) 24803357.3 (87) WO 2024/232243	(11) 4 711 964
(21) 24803151.0 (87) WO 2024/231754	(11) 4 709 964*	(21) 24803231.0 (87) WO 2024/231954	(11) 4 709 954*	(21) 24803361.5 (87) WO 2024/232248	(11) 4 712 032
(21) 24803154.4 (87) WO 2024/231758	(11) 4 709 965*	(21) 24803233.6 (87) WO 2024/231956	(11) 4 710 286*	(21) 24803368.0 (87) WO 2024/232255	(11) 4 711 896
(21) 24803159.3 (87) WO 2024/231783	(11) 4 710 383*	(21) 24803235.1 (87) WO 2024/231958	(11) 4 709 652*	(21) 24803391.2 (87) WO 2024/232278	(11) 4 711 027
(21) 24803160.1 (87) WO 2024/231784	(11) 4 710 384*	(21) 24803244.3 (87) WO 2024/232129	(11) 4 711 426	(21) 24803395.3 (87) WO 2024/232282	(11) 4 711 519
(21) 24803170.0 (87) WO 2024/231823	(11) 4 709 872*	(21) 24803251.8 (87) WO 2024/232136	(11) 4 710 772	(21) 24803405.0 (87) WO 2024/232292	(11) 4 711 753
(21) 24803172.6 (87) WO 2024/231836	(11) 4 709 255*	(21) 24803259.1 (87) WO 2024/232144	(11) 4 712 156	(21) 24803406.8 (87) WO 2024/232293	(11) 4 711 836
(21) 24803173.4 (87) WO 2024/231838	(11) 4 710 259*	(21) 24803267.4 (87) WO 2024/232152	(11) 4 711 772	(21) 24803407.6 (87) WO 2024/232294	(11) 4 711 837
(21) 24803178.3 (87) WO 2024/231854	(11) 4 709 794*	(21) 24803271.6 (87) WO 2024/232156	(11) 4 712 019	(21) 24803408.4 (87) WO 2024/232295	(11) 4 711 481
(21) 24803179.1 (87) WO 2024/231855	(11) 4 709 305*	(21) 24803272.4 (87) WO 2024/232157	(11) 4 712 042	(21) 24803410.0 (87) WO 2024/232297	(11) 4 710 320*
(21) 24803180.9 (87) WO 2024/231857	(11) 4 709 838*	(21) 24803273.2 (87) WO 2024/232158	(11) 4 711 719	(21) 24803413.4 (87) WO 2024/232300	(11) 4 711 414
(21) 24803185.8 (87) WO 2024/231886	(11) 4 709 420*	(21) 24803278.1 (87) WO 2024/232163	(11) 4 712 500	(21) 24803414.2 (87) WO 2024/232301	(11) 4 711 908
(21) 24803188.2 (87) WO 2024/231891	(11) 4 710 417*	(21) 24803285.6 (87) WO 2024/232170	(11) 4 712 636	(21) 24803416.7 (87) WO 2024/232303	(11) 4 710 915
(21) 24803189.0 (87) WO 2024/231895	(11) 4 710 565*	(21) 24803286.4 (87) WO 2024/232171	(11) 4 712 637	(21) 24803422.5 (87) WO 2024/232309	(11) 4 711 980
(21) 24803190.8 (87) WO 2024/231898	(11) 4 710 221*	(21) 24803293.0 (87) WO 2024/232178	(11) 4 712 461	(21) 24803423.3 (87) WO 2024/232311	(11) 4 712 673
(21) 24803191.6 (87) WO 2024/231899	(11) 4 709 378*	(21) 24803294.8 (87) WO 2024/232179	(11) 4 711 049	(21) 24803425.8 (87) WO 2024/232313	(11) 4 711 440
(21) 24803192.4 (87) WO 2024/231900	(11) 4 709 920*	(21) 24803298.9 (87) WO 2024/232183	(11) 4 712 056	(21) 24803428.2 (87) WO 2024/232316	(11) 4 712 141
(21) 24803195.7 (87) WO 2024/231905	(11) 4 709 908*	(21) 24803307.8 (87) WO 2024/232192	(11) 4 712 346	(21) 24803429.0 (87) WO 2024/232317	(11) 4 711 670
(21) 24803199.9 (87) WO 2024/231913	(11) 4 710 404*	(21) 24803310.2 (87) WO 2024/232195	(11) 4 711 421	(21) 24803430.8 (87) WO 2024/232318	(11) 4 712 029
(21) 24803202.1 (87) WO 2024/231916	(11) 4 709 329*	(21) 24803318.5 (87) WO 2024/232203	(11) 4 710 858	(21) 24803433.2 (87) WO 2024/232321	(11) 4 711 401
(21) 24803203.9 (87) WO 2024/231917	(11) 4 709 306*	(21) 24803322.7 (87) WO 2024/232207	(11) 4 711 278	(21) 24803434.0 (87) WO 2024/232322	(11) 4 711 415
(21) 24803204.7 (87) WO 2024/231918	(11) 4 709 249*	(21) 24803326.8 (87) WO 2024/232211	(11) 4 711 639	(21) 24803441.5 (87) WO 2024/232329	(11) 4 712 092
(21) 24803205.4 (87) WO 2024/231920	(11) 4 709 438*	(21) 24803328.4 (87) WO 2024/232213	(11) 4 712 584	(21) 24803457.1 (87) WO 2024/232345	(11) 4 710 765
(21) 24803206.2 (87) WO 2024/231921	(11) 4 710 099*	(21) 24803336.7 (87) WO 2024/232221	(11) 4 711 313	(21) 24803460.5 (87) WO 2024/232349	(11) 4 712 269
(21) 24803208.8 (87) WO 2024/231926	(11) 4 709 262*	(21) 24803340.9 (87) WO 2024/232225	(11) 4 712 081	(21) 24803463.9 (87) WO 2024/232352	(11) 4 711 132

(21) 24803481.1 (87) WO 2024/232372	(11) 4 711 302	(21) 24803616.2 (87) WO 2024/232561	(11) 4 712 146	(21) 24803793.9 (87) WO 2024/232740	(11) 4 711 454
(21) 24803489.4 (87) WO 2024/232380	(11) 4 711 850	(21) 24803623.8 (87) WO 2024/232568	(11) 4 712 665	(21) 24803794.7 (87) WO 2024/232741	(11) 4 712 190
(21) 24803494.4 (87) WO 2024/232385	(11) 4 712 259	(21) 24803633.7 (87) WO 2024/232579	(11) 4 711 333	(21) 24803795.4 (87) WO 2024/232742	(11) 4 712 191
(21) 24803495.1 (87) WO 2024/232386	(11) 4 710 847	(21) 24803634.5 (87) WO 2024/232580	(11) 4 712 165	(21) 24803807.7 (87) WO 2024/232764	(11) 4 709 892*
(21) 24803496.9 (87) WO 2024/232387	(11) 4 711 396	(21) 24803672.5 (87) WO 2024/232619	(11) 4 712 107	(21) 24803808.5 (87) WO 2024/232765	(11) 4 709 749*
(21) 24803511.5 (87) WO 2024/232402	(11) 4 711 041	(21) 24803677.4 (87) WO 2024/232624	(11) 4 710 899	(21) 24803809.3 (87) WO 2024/232769	(11) 4 709 782*
(21) 24803513.1 (87) WO 2024/232404	(11) 4 711 710	(21) 24803684.0 (87) WO 2024/232631	(11) 4 712 692	(21) 24803810.1 (87) WO 2024/232771	(11) 4 709 887*
(21) 24803515.6 (87) WO 2024/232406	(11) 4 711 450	(21) 24803694.9 (87) WO 2024/232641	(11) 4 710 810	(21) 24803819.2 (87) WO 2024/232797	(11) 4 709 548*
(21) 24803517.2 (87) WO 2024/232408	(11) 4 711 483	(21) 24803701.2 (87) WO 2024/232648	(11) 4 712 520	(21) 24803820.0 (87) WO 2024/232805	(11) 4 710 232*
(21) 24803518.0 (87) WO 2024/232409	(11) 4 711 752	(21) 24803709.5 (87) WO 2024/232656	(11) 4 712 674	(21) 24803821.8 (87) WO 2024/232806	(11) 4 709 272*
(21) 24803520.6 (87) WO 2024/232411	(11) 4 710 956	(21) 24803712.9 (87) WO 2024/232659	(11) 4 710 633*	(21) 24803822.6 (87) WO 2024/232807	(11) 4 710 723*
(21) 24803522.2 (87) WO 2024/232413	(11) 4 710 963	(21) 24803713.7 (87) WO 2024/232660	(11) 4 710 634*	(21) 24803823.4 (87) WO 2024/232808	(11) 4 709 611*
(21) 24803523.0 (87) WO 2024/232414	(11) 4 710 774	(21) 24803715.2 (87) WO 2024/232662	(11) 4 711 042	(21) 24803824.2 (87) WO 2024/232813	(11) 4 709 505*
(21) 24803524.8 (87) WO 2024/232415	(11) 4 710 936	(21) 24803716.0 (87) WO 2024/232663	(11) 4 711 447	(21) 24803825.9 (87) WO 2024/232816	(11) 4 709 933*
(21) 24803525.5 (87) WO 2024/232416	(11) 4 710 917	(21) 24803732.7 (87) WO 2024/232678	(11) 4 712 693	(21) 24803826.7 (87) WO 2024/232817	(11) 4 709 895*
(21) 24803529.7 (87) WO 2024/232420	(11) 4 711 432	(21) 24803746.7 (87) WO 2024/232693	(11) 4 712 578	(21) 24803834.1 (87) WO 2024/232829	(11) 4 709 731*
(21) 24803530.5 (87) WO 2024/232421	(11) 4 711 460	(21) 24803749.1 (87) WO 2024/232696	(11) 4 711 799	(21) 24803835.8 (87) WO 2024/232830	(11) 4 709 739*
(21) 24803546.1 (87) WO 2024/232438	(11) 4 711 429	(21) 24803752.5 (87) WO 2024/232699	(11) 4 711 796	(21) 24803837.4 (87) WO 2024/232832	(11) 4 709 361*
(21) 24803547.9 (87) WO 2024/232439	(11) 4 711 428	(21) 24803755.8 (87) WO 2024/232702	(11) 4 711 800	(21) 24803841.6 (87) WO 2024/232845	(11) 4 709 156*
(21) 24803549.5 (87) WO 2024/232441	(11) 4 712 131	(21) 24803758.2 (87) WO 2024/232705	(11) 4 712 004	(21) 24803843.2 (87) WO 2024/232847	(11) 4 709 180*
(21) 24803550.3 (87) WO 2024/232442	(11) 4 712 132	(21) 24803762.4 (87) WO 2024/232709	(11) 4 711 435	(21) 24803848.1 (87) WO 2024/232852	(11) 4 709 318*
(21) 24803551.1 (87) WO 2024/232443	(11) 4 712 133	(21) 24803771.5 (87) WO 2024/232718	(11) 4 712 612	(21) 24803852.3 (87) WO 2024/232951	(11) 4 709 703*
(21) 24803552.9 (87) WO 2024/232444	(11) 4 712 134	(21) 24803773.1 (87) WO 2024/232720	(11) 4 712 744	(21) 24803860.6 (87) WO 2024/232959	(11) 4 710 121*
(21) 24803553.7 (87) WO 2024/232445	(11) 4 712 135	(21) 24803774.9 (87) WO 2024/232721	(11) 4 712 664	(21) 24803862.2 (87) WO 2024/232964	(11) 4 710 087*
(21) 24803554.5 (87) WO 2024/232446	(11) 4 710 813	(21) 24803776.4 (87) WO 2024/232723	(11) 4 712 626	(21) 24803865.5 (87) WO 2024/232968	(11) 4 709 458*
(21) 24803581.8 (87) WO 2024/232525	(11) 4 710 801	(21) 24803782.2 (87) WO 2024/232729	(11) 4 710 651*	(21) 24803867.1 (87) WO 2024/232975	(11) 4 709 867*
(21) 24803585.9 (87) WO 2024/232529	(11) 4 712 572	(21) 24803785.5 (87) WO 2024/232732	(11) 4 712 544	(21) 24803868.9 (87) WO 2024/232976	(11) 4 709 912*
(21) 24803604.8 (87) WO 2024/232548	(11) 4 710 989	(21) 24803787.1 (87) WO 2024/232734	(11) 4 712 613	(21) 24803876.2 (87) WO 2024/232991	(11) 4 709 996*
(21) 24803607.1 (87) WO 2024/232551	(11) 4 710 812	(21) 24803788.9 (87) WO 2024/232735	(11) 4 712 609	(21) 24803879.6 (87) WO 2024/232996	(11) 4 709 459*
(21) 24803608.9 (87) WO 2024/232552	(11) 4 711 196	(21) 24803789.7 (87) WO 2024/232736	(11) 4 710 776	(21) 24803897.8 (87) WO 2024/233036	(11) 4 710 386*

(21) 24803904.2 (87) WO 2024/233058	(11) 4 710 356*	(21) 24804128.7 (87) WO 2024/233515	(11) 4 709 410*	(21) 24804210.3 (87) WO 2024/233675	(11) 4 709 428*
(21) 24803905.9 (87) WO 2024/233061	(11) 4 710 329*	(21) 24804131.1 (87) WO 2024/233522	(11) 4 709 282*	(21) 24804215.2 (87) WO 2024/233681	(11) 4 710 295*
(21) 24803906.7 (87) WO 2024/233062	(11) 4 710 431*	(21) 24804132.9 (87) WO 2024/233523	(11) 4 710 068*	(21) 24804216.0 (87) WO 2024/233682	(11) 4 710 051*
(21) 24803908.3 (87) WO 2024/233071	(11) 4 709 499*	(21) 24804135.2 (87) WO 2024/233528	(11) 4 709 151*	(21) 24804217.8 (87) WO 2024/233683	(11) 4 709 405*
(21) 24803909.1 (87) WO 2024/233072	(11) 4 710 506*	(21) 24804136.0 (87) WO 2024/233533	(11) 4 709 495*	(21) 24804221.0 (87) WO 2024/233690	(11) 4 709 899*
(21) 24803912.5 (87) WO 2024/233083	(11) 4 710 155*	(21) 24804137.8 (87) WO 2024/233534	(11) 4 709 504*	(21) 24804222.8 (87) WO 2024/233691	(11) 4 709 898*
(21) 24803915.8 (87) WO 2024/233100	(11) 4 709 503*	(21) 24804140.2 (87) WO 2024/233540	(11) 4 710 312*	(21) 24804224.4 (87) WO 2024/233697	(11) 4 709 194*
(21) 24803916.6 (87) WO 2024/233107	(11) 4 709 246*	(21) 24804142.8 (87) WO 2024/233542	(11) 4 710 717*	(21) 24804225.1 (87) WO 2024/233699	(11) 4 710 287*
(21) 24803919.0 (87) WO 2024/233112	(11) 4 709 568*	(21) 24804143.6 (87) WO 2024/233545	(11) 4 709 638*	(21) 24804226.9 (87) WO 2024/233701	(11) 4 709 285*
(21) 24803920.8 (87) WO 2024/233114	(11) 4 709 251*	(21) 24804146.9 (87) WO 2024/233555	(11) 4 709 256*	(21) 24804228.5 (87) WO 2024/233703	(11) 4 709 403*
(21) 24803921.6 (87) WO 2024/233121	(11) 4 709 803*	(21) 24804148.5 (87) WO 2024/233558	(11) 4 709 760*	(21) 24804232.7 (87) WO 2024/233710	(11) 4 709 701*
(21) 24803932.3 (87) WO 2024/233172	(11) 4 709 538*	(21) 24804154.3 (87) WO 2024/233571	(11) 4 709 641*	(21) 24804233.5 (87) WO 2024/233712	(11) 4 710 100*
(21) 24803935.6 (87) WO 2024/233187	(11) 4 710 263*	(21) 24804155.0 (87) WO 2024/233572	(11) 4 710 359*	(21) 24804235.0 (87) WO 2024/233720	(11) 4 709 647*
(21) 24803945.5 (87) WO 2024/233209	(11) 4 710 361*	(21) 24804157.6 (87) WO 2024/233576	(11) 4 710 207*	(21) 24804236.8 (87) WO 2024/233721	(11) 4 709 809*
(21) 24803946.3 (87) WO 2024/233213	(11) 4 710 192*	(21) 24804158.4 (87) WO 2024/233579	(11) 4 710 357*	(21) 24804238.4 (87) WO 2024/233723	(11) 4 709 810*
(21) 24803949.7 (87) WO 2024/233216	(11) 4 710 194*	(21) 24804162.6 (87) WO 2024/233587	(11) 4 709 682*	(21) 24804239.2 (87) WO 2024/233725	(11) 4 709 313*
(21) 24803958.8 (87) WO 2024/233242	(11) 4 709 989*	(21) 24804166.7 (87) WO 2024/233592	(11) 4 709 432*	(21) 24804241.8 (87) WO 2024/233731	(11) 4 709 805*
(21) 24803960.4 (87) WO 2024/233244	(11) 4 710 163*	(21) 24804170.9 (87) WO 2024/233599	(11) 4 709 460*	(21) 24804243.4 (87) WO 2024/233737	(11) 4 710 399*
(21) 24803966.1 (87) WO 2024/233254	(11) 4 709 764*	(21) 24804172.5 (87) WO 2024/233601	(11) 4 710 098*	(21) 24804245.9 (87) WO 2024/233739	(11) 4 709 365*
(21) 24803968.7 (87) WO 2024/233257	(11) 4 710 636*	(21) 24804175.8 (87) WO 2024/233608	(11) 4 709 966*	(21) 24804248.3 (87) WO 2024/233746	(11) 4 710 368*
(21) 24803980.2 (87) WO 2024/233281	(11) 4 710 328*	(21) 24804178.2 (87) WO 2024/233612	(11) 4 710 112*	(21) 24804249.1 (87) WO 2024/233750	(11) 4 709 710*
(21) 24804020.6 (87) WO 2024/233349	(11) 4 710 349*	(21) 24804179.0 (87) WO 2024/233613	(11) 4 709 333*	(21) 24804252.5 (87) WO 2024/233753	(11) 4 709 366*
(21) 24804036.2 (87) WO 2024/233371	(11) 4 709 223*	(21) 24804185.7 (87) WO 2024/233628	(11) 4 709 273*	(21) 24804256.6 (87) WO 2024/233759	(11) 4 709 580*
(21) 24804056.0 (87) WO 2024/233402	(11) 4 709 512*	(21) 24804186.5 (87) WO 2024/233630	(11) 4 710 725*	(21) 24804262.4 (87) WO 2024/233773	(11) 4 709 881*
(21) 24804057.8 (87) WO 2024/233403	(11) 4 710 252*	(21) 24804192.3 (87) WO 2024/233639	(11) 4 709 370*	(21) 24804264.0 (87) WO 2024/233776	(11) 4 709 371*
(21) 24804077.6 (87) WO 2024/233439	(11) 4 710 733*	(21) 24804195.6 (87) WO 2024/233644	(11) 4 709 290*	(21) 24804270.7 (87) WO 2024/233788	(11) 4 709 398*
(21) 24804088.3 (87) WO 2024/233460	(11) 4 710 729*	(21) 24804198.0 (87) WO 2024/233649	(11) 4 710 466*	(21) 24804272.3 (87) WO 2024/233792	(11) 4 709 421*
(21) 24804090.9 (87) WO 2024/233462	(11) 4 710 326*	(21) 24804207.9 (87) WO 2024/233671	(11) 4 710 381*	(21) 24804273.1 (87) WO 2024/233793	(11) 4 709 837*
(21) 24804091.7 (87) WO 2024/233463	(11) 4 710 734*	(21) 24804208.7 (87) WO 2024/233672	(11) 4 709 424*	(21) 24804274.9 (87) WO 2024/233795	(11) 4 709 436*
(21) 24804127.9 (87) WO 2024/233513	(11) 4 709 824*	(21) 24804209.5 (87) WO 2024/233674	(11) 4 710 210*	(21) 24804275.6 (87) WO 2024/233796	(11) 4 710 324*

(21) 24804278.0 (87) WO 2024/233799	(11) 4 709 325*	(21) 24804356.4 (87) WO 2024/233955	(11) 4 709 763*	(21) 24806312.5 (87) WO 2024/234956	(11) 4 710 803
(21) 24804282.2 (87) WO 2024/233807	(11) 4 710 102*	(21) 24804358.0 (87) WO 2024/233959	(11) 4 709 834*	(21) 24806349.7 (87) WO 2024/234993	(11) 4 712 095
(21) 24804284.8 (87) WO 2024/233809	(11) 4 709 357*	(21) 24804359.8 (87) WO 2024/233960	(11) 4 709 412*	(21) 24806377.8 (87) WO 2024/235021	(11) 4 712 048
(21) 24804287.1 (87) WO 2024/233821	(11) 4 710 220*	(21) 24804369.7 (87) WO 2024/233971	(11) 4 709 319*	(21) 24806379.4 (87) WO 2024/235023	(11) 4 710 576*
(21) 24804288.9 (87) WO 2024/233822	(11) 4 709 843*	(21) 24804370.5 (87) WO 2024/233973	(11) 4 710 223*	(21) 24806381.0 (87) WO 2024/235025	(11) 4 712 610
(21) 24804294.7 (87) WO 2024/233835	(11) 4 709 864*	(21) 24804375.4 (87) WO 2024/233981	(11) 4 709 399*	(21) 24806383.6 (87) WO 2024/235027	(11) 4 712 601
(21) 24804295.4 (87) WO 2024/233839	(11) 4 709 372*	(21) 24804377.0 (87) WO 2024/233983	(11) 4 710 400*	(21) 24806393.5 (87) WO 2024/235037	(11) 4 712 539
(21) 24804297.0 (87) WO 2024/233846	(11) 4 709 720*	(21) 24804378.8 (87) WO 2024/233984	(11) 4 709 863*	(21) 24806395.0 (87) WO 2024/235039	(11) 4 712 597
(21) 24804302.8 (87) WO 2024/233853	(11) 4 709 761*	(21) 24804379.6 (87) WO 2024/233986	(11) 4 710 430*	(21) 24806397.6 (87) WO 2024/235041	(11) 4 712 559
(21) 24804303.6 (87) WO 2024/233854	(11) 4 709 377*	(21) 24804385.3 (87) WO 2024/233994	(11) 4 709 689*	(21) 24806398.4 (87) WO 2024/235042	(11) 4 712 586
(21) 24804306.9 (87) WO 2024/233858	(11) 4 709 804*	(21) 24804386.1 (87) WO 2024/233995	(11) 4 709 519*	(21) 24806401.6 (87) WO 2024/235046	(11) 4 711 392
(21) 24804307.7 (87) WO 2024/233860	(11) 4 709 409*	(21) 24804388.7 (87) WO 2024/233998	(11) 4 709 814*	(21) 24806431.3 (87) WO 2024/235079	(11) 4 712 680
(21) 24804310.1 (87) WO 2024/233863	(11) 4 709 713*	(21) 24804389.5 (87) WO 2024/233999	(11) 4 709 406*	(21) 24806441.2 (87) WO 2024/235089	(11) 4 712 615
(21) 24804311.9 (87) WO 2024/233865	(11) 4 710 157*	(21) 24804749.0 (87) WO 2025/098574	(11) 4 709 653*	(21) 24806443.8 (87) WO 2024/235091	(11) 4 712 396
(21) 24804317.6 (87) WO 2024/233874	(11) 4 709 390*	(21) 24805440.5 (87) WO 2025/119583	(11) 4 710 275*	(21) 24806457.8 (87) WO 2024/235105	(11) 4 709 425*
(21) 24804318.4 (87) WO 2024/233875	(11) 4 709 373*	(21) 24805964.4 (87) WO 2024/234031	(11) 4 709 364*	(21) 24806458.6 (87) WO 2024/235106	(11) 4 711 364
(21) 24804320.0 (87) WO 2024/233878	(11) 4 709 612*	(21) 24805968.5 (87) WO 2024/234035	(11) 4 709 923*	(21) 24806468.5 (87) WO 2024/235116	(11) 4 710 229*
(21) 24804322.6 (87) WO 2024/233885	(11) 4 709 374*	(21) 24805996.6 (87) WO 2024/234068	(11) 4 710 763	(21) 24806479.2 (87) WO 2024/235127	(11) 4 710 946
(21) 24804325.9 (87) WO 2024/233894	(11) 4 709 860*	(21) 24805998.2 (87) WO 2024/234070	(11) 4 712 014	(21) 24806500.5 (87) WO 2024/235148	(11) 4 712 696
(21) 24804335.8 (87) WO 2024/233923	(11) 4 710 256*	(21) 24806014.7 (87) WO 2024/234087	(11) 4 709 328*	(21) 24806510.4 (87) WO 2024/235158	(11) 4 710 607*
(21) 24804336.6 (87) WO 2024/233924	(11) 4 710 090*	(21) 24806016.2 (87) WO 2024/234089	(11) 4 710 556*	(21) 24806511.2 (87) WO 2024/235159	(11) 4 711 461
(21) 24804339.0 (87) WO 2024/233928	(11) 4 710 086*	(21) 24806022.0 (87) WO 2024/234095	(11) 4 709 969*	(21) 24806517.9 (87) WO 2024/235165	(11) 4 711 361
(21) 24804340.8 (87) WO 2024/233931	(11) 4 709 265*	(21) 24806137.6 (87) WO 2024/234776	(11) 4 712 585	(21) 24806519.5 (87) WO 2024/235167	(11) 4 711 367
(21) 24804343.2 (87) WO 2024/233935	(11) 4 709 401*	(21) 24806188.9 (87) WO 2024/234828	(11) 4 710 910	(21) 24806524.5 (87) WO 2024/235172	(11) 4 710 788
(21) 24804346.5 (87) WO 2024/233939	(11) 4 709 387*	(21) 24806201.0 (87) WO 2024/234841	(11) 4 710 447*	(21) 24806525.2 (87) WO 2024/235173	(11) 4 710 781
(21) 24804349.9 (87) WO 2024/233942	(11) 4 710 273*	(21) 24806211.9 (87) WO 2024/234851	(11) 4 710 802	(21) 24806526.0 (87) WO 2024/235174	(11) 4 710 789
(21) 24804350.7 (87) WO 2024/233943	(11) 4 709 762*	(21) 24806217.6 (87) WO 2024/234858	(11) 4 712 451	(21) 24806556.7 (87) WO 2024/235205	(11) 4 711 365
(21) 24804352.3 (87) WO 2024/233946	(11) 4 710 518*	(21) 24806239.0 (87) WO 2024/234880	(11) 4 712 166	(21) 24806591.4 (87) WO 2024/235241	(11) 4 711 381
(21) 24804353.1 (87) WO 2024/233947	(11) 4 709 875*	(21) 24806272.1 (87) WO 2024/234915	(11) 4 710 780	(21) 24806592.2 (87) WO 2024/235242	(11) 4 711 382
(21) 24804354.9 (87) WO 2024/233949	(11) 4 709 870*	(21) 24806286.1 (87) WO 2024/234929	(11) 4 712 658	(21) 24806702.7 (87) WO 2024/235354	(11) 4 711 131

(21) 24806720.9 (87) WO 2024/236209	(11) 4 712 061	(21) 24807101.1 (87) WO 2024/237149	(11) 4 711 056	(21) 24807459.3 (87) WO 2024/237584	(11) 4 712 743
(21) 24806721.7 (87) WO 2024/236210	(11) 4 710 754	(21) 24807106.0 (87) WO 2024/237154	(11) 4 711 398	(21) 24807460.1 (87) WO 2024/237585	(11) 4 712 631
(21) 24806727.4 (87) WO 2024/236223	(11) 4 710 144*	(21) 24807112.8 (87) WO 2024/237160	(11) 4 711 424	(21) 24807462.7 (87) WO 2024/237587	(11) 4 712 560
(21) 24806728.2 (87) WO 2024/236224	(11) 4 709 339*	(21) 24807122.7 (87) WO 2024/237170	(11) 4 711 755	(21) 24807465.0 (87) WO 2024/237590	(11) 4 712 357
(21) 24806735.7 (87) WO 2024/236391	(11) 4 709 454*	(21) 24807125.0 (87) WO 2024/237173	(11) 4 711 137	(21) 24807473.4 (87) WO 2024/237600	(11) 4 712 588
(21) 24806738.1 (87) WO 2024/236415	(11) 4 710 288*	(21) 24807133.4 (87) WO 2024/237181	(11) 4 710 925	(21) 24807482.5 (87) WO 2024/237611	(11) 4 712 598
(21) 24806747.2 (87) WO 2024/236458	(11) 4 709 394*	(21) 24807134.2 (87) WO 2024/237182	(11) 4 710 926	(21) 24807486.6 (87) WO 2024/237615	(11) 4 710 539*
(21) 24806779.5 (87) WO 2024/236562	(11) 4 709 274*	(21) 24807146.6 (87) WO 2024/237194	(11) 4 712 144	(21) 24807488.2 (87) WO 2024/237617	(11) 4 710 662*
(21) 24806797.7 (87) WO 2024/236591	(11) 4 710 101*	(21) 24807147.4 (87) WO 2024/237195	(11) 4 710 775	(21) 24807498.1 (87) WO 2024/237627	(11) 4 712 358
(21) 24806799.3 (87) WO 2024/236593	(11) 4 709 300*	(21) 24807154.0 (87) WO 2024/237202	(11) 4 712 713	(21) 24807499.9 (87) WO 2024/237628	(11) 4 712 681
(21) 24806810.8 (87) WO 2024/236855	(11) 4 712 129	(21) 24807158.1 (87) WO 2024/237206	(11) 4 711 518	(21) 24807508.7 (87) WO 2024/237637	(11) 4 710 655*
(21) 24806851.2 (87) WO 2024/236896	(11) 4 712 408	(21) 24807162.3 (87) WO 2024/237210	(11) 4 711 449	(21) 24807536.8 (87) WO 2024/237665	(11) 4 710 566*
(21) 24806853.8 (87) WO 2024/236898	(11) 4 711 064	(21) 24807166.4 (87) WO 2024/237214	(11) 4 711 463	(21) 24807556.6 (87) WO 2024/237685	(11) 4 710 538*
(21) 24806886.8 (87) WO 2024/236932	(11) 4 711 416	(21) 24807168.0 (87) WO 2024/237216	(11) 4 710 937	(21) 24807591.3 (87) WO 2024/237720	(11) 4 712 589
(21) 24806889.2 (87) WO 2024/236935	(11) 4 712 501	(21) 24807169.8 (87) WO 2024/237217	(11) 4 711 462	(21) 24807625.9 (87) WO 2024/237755	(11) 4 711 538
(21) 24806891.8 (87) WO 2024/236937	(11) 4 711 756	(21) 24807171.4 (87) WO 2024/237219	(11) 4 711 445	(21) 24807631.7 (87) WO 2024/237761	(11) 4 712 440
(21) 24806899.1 (87) WO 2024/236945	(11) 4 712 059	(21) 24807339.7 (87) WO 2024/237458	(11) 4 711 390	(21) 24807649.9 (87) WO 2024/237798	(11) 4 709 455*
(21) 24806951.0 (87) WO 2024/236997	(11) 4 711 128	(21) 24807346.2 (87) WO 2024/237465	(11) 4 712 540	(21) 24807650.7 (87) WO 2024/237799	(11) 4 709 675*
(21) 24806953.6 (87) WO 2024/236999	(11) 4 711 418	(21) 24807379.3 (87) WO 2024/237500	(11) 4 711 869	(21) 24807667.1 (87) WO 2024/237855	(11) 4 709 901*
(21) 24806965.0 (87) WO 2024/237011	(11) 4 712 270	(21) 24807380.1 (87) WO 2024/237501	(11) 4 710 647*	(21) 24807703.4 (87) WO 2024/237998	(11) 4 709 238*
(21) 24807018.7 (87) WO 2024/237064	(11) 4 710 958	(21) 24807385.0 (87) WO 2024/237506	(11) 4 711 835	(21) 24807716.6 (87) WO 2024/238038	(11) 4 710 092*
(21) 24807019.5 (87) WO 2024/237065	(11) 4 710 959	(21) 24807397.5 (87) WO 2024/237519	(11) 4 711 385	(21) 24807734.9 (87) WO 2024/238148	(11) 4 709 529*
(21) 24807033.6 (87) WO 2024/237079	(11) 4 711 504	(21) 24807401.5 (87) WO 2024/237523	(11) 4 711 537	(21) 24807736.4 (87) WO 2024/238164	(11) 4 710 617*
(21) 24807051.8 (87) WO 2024/237097	(11) 4 711 760	(21) 24807406.4 (87) WO 2024/237529	(11) 4 712 659	(21) 24807737.2 (87) WO 2024/238168	(11) 4 710 355*
(21) 24807052.6 (87) WO 2024/237098	(11) 4 711 417	(21) 24807407.2 (87) WO 2024/237530	(11) 4 712 643	(21) 24807738.0 (87) WO 2024/238176	(11) 4 709 316*
(21) 24807053.4 (87) WO 2024/237099	(11) 4 710 949	(21) 24807426.2 (87) WO 2024/237550	(11) 4 712 142	(21) 24807747.1 (87) WO 2024/238191	(11) 4 709 924*
(21) 24807073.2 (87) WO 2024/237120	(11) 4 712 574	(21) 24807428.8 (87) WO 2024/237552	(11) 4 712 145	(21) 24807749.7 (87) WO 2024/238195	(11) 4 710 512*
(21) 24807074.0 (87) WO 2024/237121	(11) 4 712 575	(21) 24807429.6 (87) WO 2024/237553	(11) 4 712 143	(21) 24807753.9 (87) WO 2024/238204	(11) 4 709 509*
(21) 24807095.5 (87) WO 2024/237142	(11) 4 711 335	(21) 24807452.8 (87) WO 2024/237577	(11) 4 712 208	(21) 24807758.8 (87) WO 2024/238218	(11) 4 710 150*
(21) 24807099.7 (87) WO 2024/237147	(11) 4 711 055	(21) 24807458.5 (87) WO 2024/237583	(11) 4 712 587	(21) 24807760.4 (87) WO 2024/238220	(11) 4 709 266*

(21) 24807763.8 (87) WO 2024/238224	(11) 4 709 844*	(21) 24807841.2 (87) WO 2024/238375	(11) 4 710 105*	(21) 24811122.1 (87) WO 2024/242116	(11) 4 710 903
(21) 24807765.3 (87) WO 2024/238226	(11) 4 710 265*	(21) 24807844.6 (87) WO 2024/238381	(11) 4 709 721*	(21) 24811123.9 (87) WO 2024/242117	(11) 4 710 907
(21) 24807766.1 (87) WO 2024/238227	(11) 4 709 975*	(21) 24807848.7 (87) WO 2024/238390	(11) 4 709 913*	(21) 24811909.1 (87) WO 2024/243409	(11) 4 709 301*
(21) 24807776.0 (87) WO 2024/238251	(11) 4 710 529*	(21) 24807853.7 (87) WO 2024/238403	(11) 4 709 557*	(21) 24812047.9 (87) WO 2024/243602	(11) 4 709 492*
(21) 24807777.8 (87) WO 2024/238252	(11) 4 710 530*	(21) 24807854.5 (87) WO 2024/238404	(11) 4 709 384*	(21) 24813727.5 (87) WO 2024/244521	(11) 4 712 397
(21) 24807778.6 (87) WO 2024/238253	(11) 4 710 586*	(21) 24807856.0 (87) WO 2024/238409	(11) 4 709 850*	(21) 24813733.3 (87) WO 2024/244527	(11) 4 712 369
(21) 24807786.9 (87) WO 2024/238271	(11) 4 709 467*	(21) 24807858.6 (87) WO 2024/238424	(11) 4 709 919*	(21) 24813737.4 (87) WO 2024/244531	(11) 4 711 644
(21) 24807787.7 (87) WO 2024/238272	(11) 4 709 876*	(21) 24807870.1 (87) WO 2024/238443	(11) 4 710 055*	(21) 24813880.2 (87) WO 2024/244674	(11) 4 712 428
(21) 24807788.5 (87) WO 2024/238275	(11) 4 709 806*	(21) 24807871.9 (87) WO 2024/238444	(11) 4 709 396*	(21) 24814015.4 (87) WO 2024/244809	(11) 4 711 514
(21) 24807791.9 (87) WO 2024/238282	(11) 4 709 525*	(21) 24807876.8 (87) WO 2024/238450	(11) 4 709 651*	(21) 24814079.0 (87) WO 2024/244874	(11) 4 712 449
(21) 24807792.7 (87) WO 2024/238283	(11) 4 709 511*	(21) 24807878.4 (87) WO 2024/238454	(11) 4 709 477*	(21) 24814111.1 (87) WO 2024/244906	(11) 4 710 819
(21) 24807795.0 (87) WO 2024/238296	(11) 4 709 851*	(21) 24807884.2 (87) WO 2024/238467	(11) 4 709 688*	(21) 24814136.8 (87) WO 2024/244935	(11) 4 712 536
(21) 24807804.0 (87) WO 2024/238311	(11) 4 709 741*	(21) 24807890.9 (87) WO 2024/238474	(11) 4 709 535*	(21) 24814137.6 (87) WO 2024/244936	(11) 4 712 561
(21) 24807807.3 (87) WO 2024/238322	(11) 4 709 224*	(21) 24807895.8 (87) WO 2024/238481	(11) 4 709 295*	(21) 24814177.2 (87) WO 2024/244977	(11) 4 710 830
(21) 24807808.1 (87) WO 2024/238323	(11) 4 709 226*	(21) 24807900.6 (87) WO 2024/238486	(11) 4 709 736*	(21) 24814228.3 (87) WO 2024/245029	(11) 4 712 618
(21) 24807810.7 (87) WO 2024/238325	(11) 4 709 309*	(21) 24807901.4 (87) WO 2024/238489	(11) 4 710 164*	(21) 24814256.4 (87) WO 2024/245057	(11) 4 712 579
(21) 24807812.3 (87) WO 2024/238327	(11) 4 709 848*	(21) 24807903.0 (87) WO 2024/238494	(11) 4 709 861*	(21) 24814329.9 (87) WO 2024/245131	(11) 4 712 568
(21) 24807814.9 (87) WO 2024/238329	(11) 4 709 363*	(21) 24807906.3 (87) WO 2024/238498	(11) 4 709 284*	(21) 24814416.4 (87) WO 2024/245219	(11) 4 711 991
(21) 24807817.2 (87) WO 2024/238336	(11) 4 709 583*	(21) 24807907.1 (87) WO 2024/238499	(11) 4 709 740*	(21) 24814512.0 (87) WO 2024/245315	(11) 4 712 710
(21) 24807821.4 (87) WO 2024/238340	(11) 4 709 375*	(21) 24807908.9 (87) WO 2024/238500	(11) 4 709 298*	(21) 24814588.0 (87) WO 2024/245394	(11) 4 712 442
(21) 24807823.0 (87) WO 2024/238342	(11) 4 710 170*	(21) 24807911.3 (87) WO 2024/238508	(11) 4 709 154*	(21) 24814600.3 (87) WO 2024/245406	(11) 4 711 369
(21) 24807824.8 (87) WO 2024/238343	(11) 4 709 376*	(21) 24808661.3 (87) WO 2025/104328	(11) 4 709 957*	(21) 24814641.7 (87) WO 2024/245447	(11) 4 711 057
(21) 24807825.5 (87) WO 2024/238345	(11) 4 709 634*	(21) 24808663.9 (87) WO 2025/104329	(11) 4 709 958*	(21) 24814913.0 (87) WO 2024/247426	(11) 4 711 488
(21) 24807832.1 (87) WO 2024/238360	(11) 4 710 289*	(21) 24809941.8 (87) WO 2024/239691	(11) 4 712 170	(21) 24814959.3 (87) WO 2024/247472	(11) 4 711 832
(21) 24807833.9 (87) WO 2024/238361	(11) 4 710 245*	(21) 24810588.4 (87) WO 2024/241292	(11) 4 709 263*	(21) 24815440.3 (87) WO 2024/247957	(11) 4 712 116
(21) 24807834.7 (87) WO 2024/238362	(11) 4 709 230*	(21) 24810635.3 (87) WO 2024/241626	(11) 4 711 747	(21) 24815441.1 (87) WO 2024/247958	(11) 4 712 120
(21) 24807835.4 (87) WO 2024/238363	(11) 4 710 301*	(21) 24810661.9 (87) WO 2024/241653	(11) 4 711 732	(21) 24815463.5 (87) WO 2024/247980	(11) 4 712 099
(21) 24807836.2 (87) WO 2024/238364	(11) 4 710 104*	(21) 24810662.7 (87) WO 2024/241654	(11) 4 711 733	(21) 24815532.7 (87) WO 2024/248051	(11) 4 712 136
(21) 24807837.0 (87) WO 2024/238367	(11) 4 709 849*	(21) 24810751.8 (87) WO 2024/241743	(11) 4 712 067	(21) 24815624.2 (87) WO 2024/248144	(11) 4 711 389
(21) 24807838.8 (87) WO 2024/238369	(11) 4 709 715*	(21) 24810886.2 (87) WO 2024/241878	(11) 4 712 198	(21) 24815912.1 (87) WO 2024/248538	(11) 4 712 460

(21) 24816332.1 (87) WO 2024/249495	(11) 4 709 182*	(21) 24818801.3 (87) WO 2024/251275	(11) 4 711 368	(21) 24822822.3 (87) WO 2024/255875	(11) 4 711 388
(21) 24816519.3 (87) WO 2024/249783	(11) 4 709 491*	(21) 24818814.6 (87) WO 2024/251288	(11) 4 709 276*	(21) 24822991.6 (87) WO 2024/257118	(11) 4 709 292*
(21) 24816538.3 (87) WO 2024/249811	(11) 4 709 856*	(21) 24819002.7 (87) WO 2024/252763	(11) 4 711 477	(21) 24823059.1 (87) WO 2024/257436	(11) 4 711 405
(21) 24817826.1 (87) WO 2026/020641	(11) 4 712 167	(21) 24819295.7 (87) WO 2024/253065	(11) 4 711 467	(21) 24823063.3 (87) WO 2024/257440	(11) 4 710 905
(21) 24818215.6 (87) WO 2024/250676	(11) 4 712 200	(21) 24819296.5 (87) WO 2024/253066	(11) 4 711 469	(21) 24823260.5 (87) WO 2024/257640	(11) 4 711 970
(21) 24818235.4 (87) WO 2024/250697	(11) 4 712 435	(21) 24819343.5 (87) WO 2024/253115	(11) 4 711 294	(21) 24823373.6 (87) WO 2024/257758	(11) 4 711 319
(21) 24818258.6 (87) WO 2024/250720	(11) 4 711 942	(21) 24819390.6 (87) WO 2024/253162	(11) 4 712 192	(21) 24823567.3 (87) WO 2024/258046	(11) 4 712 331
(21) 24818280.0 (87) WO 2024/250743	(11) 4 712 353	(21) 24819437.5 (87) WO 2024/253283	(11) 4 712 296	(21) 24823585.5 (87) WO 2024/258064	(11) 4 711 845
(21) 24818292.5 (87) WO 2024/250755	(11) 4 711 986	(21) 24819543.0 (87) WO 2024/253391	(11) 4 711 515	(21) 24823608.5 (87) WO 2024/258087	(11) 4 710 930
(21) 24818367.5 (87) WO 2024/250830	(11) 4 712 531	(21) 24819544.8 (87) WO 2024/253393	(11) 4 711 516	(21) 24823682.0 (87) WO 2024/258164	(11) 4 712 519
(21) 24818384.0 (87) WO 2024/250849	(11) 4 711 919	(21) 24819558.8 (87) WO 2024/253407	(11) 4 712 034	(21) 24823683.8 (87) WO 2024/258165	(11) 4 711 749
(21) 24818420.2 (87) WO 2024/250886	(11) 4 711 971	(21) 24819601.6 (87) WO 2024/253450	(11) 4 711 332	(21) 24823684.6 (87) WO 2024/258166	(11) 4 711 750
(21) 24818445.9 (87) WO 2024/250912	(11) 4 712 627	(21) 24819651.1 (87) WO 2024/253501	(11) 4 712 448	(21) 24824017.8 (87) WO 2024/258868	(11) 4 709 419*
(21) 24818466.5 (87) WO 2024/250933	(11) 4 712 524	(21) 24819861.6 (87) WO 2024/254070	(11) 4 710 069*	(21) 24824085.5 (87) WO 2024/258986	(11) 4 710 353*
(21) 24818481.4 (87) WO 2024/250948	(11) 4 711 887	(21) 24819880.6 (87) WO 2024/254101	(11) 4 710 268*	(21) 24824140.8 (87) WO 2024/259080	(11) 4 710 179*
(21) 24818502.7 (87) WO 2024/250969	(11) 4 711 227	(21) 24819892.1 (87) WO 2024/254114	(11) 4 710 269*	(21) 24824270.3 (87) WO 2024/259308	(11) 4 709 939*
(21) 24818511.8 (87) WO 2024/250978	(11) 4 712 632	(21) 24819900.2 (87) WO 2024/254122	(11) 4 710 270*	(21) 24824802.3 (87) WO 2024/259484	(11) 4 709 907*
(21) 24818512.6 (87) WO 2024/250979	(11) 4 712 670	(21) 24819903.6 (87) WO 2024/254125	(11) 4 710 271*	(21) 24824969.0 (87) WO 2024/260067	(11) 4 711 917
(21) 24818516.7 (87) WO 2024/250983	(11) 4 711 464	(21) 24819992.9 (87) WO 2024/254242	(11) 4 709 862*	(21) 24825025.0 (87) WO 2024/260128	(11) 4 712 268
(21) 24818542.3 (87) WO 2024/251009	(11) 4 712 633	(21) 24820239.2 (87) WO 2024/254610	(11) 4 709 247*	(21) 24825139.9 (87) WO 2024/260243	(11) 4 712 532
(21) 24818610.8 (87) WO 2024/251078	(11) 4 712 411	(21) 24822224.2 (87) WO 2024/255263	(11) 4 711 020	(21) 24825330.4 (87) WO 2024/260443	(11) 4 710 942
(21) 24818616.5 (87) WO 2024/251084	(11) 4 712 634	(21) 24822256.4 (87) WO 2024/255297	(11) 4 712 482	(21) 24825532.5 (87) WO 2024/262122	(11) 4 711 058
(21) 24818619.9 (87) WO 2024/251087	(11) 4 712 521	(21) 24822274.7 (87) WO 2024/255316	(11) 4 711 906	(21) 24825623.2 (87) WO 2024/262215	(11) 4 711 493
(21) 24818645.4 (87) WO 2024/251113	(11) 4 712 526	(21) 24822282.0 (87) WO 2024/255324	(11) 4 712 488	(21) 24825715.6 (87) WO 2024/262308	(11) 4 711 060
(21) 24818660.3 (87) WO 2024/251128	(11) 4 712 439	(21) 24822418.0 (87) WO 2024/255463	(11) 4 712 550	(21) 24825790.9 (87) WO 2024/262385	(11) 4 710 984
(21) 24818683.5 (87) WO 2024/251151	(11) 4 712 628	(21) 24822502.1 (87) WO 2024/255550	(11) 4 711 707	(21) 24825924.4 (87) WO 2024/262523	(11) 4 712 168
(21) 24818706.4 (87) WO 2024/251174	(11) 4 711 905	(21) 24822510.4 (87) WO 2024/255558	(11) 4 711 189	(21) 24826159.6 (87) WO 2024/262837	(11) 4 711 739
(21) 24818716.3 (87) WO 2024/251184	(11) 4 712 380	(21) 24822522.9 (87) WO 2024/255570	(11) 4 712 547	(21) 24826329.5 (87) WO 2024/263014	(11) 4 711 889
(21) 24818751.0 (87) WO 2024/251220	(11) 4 712 317	(21) 24822610.2 (87) WO 2024/255659	(11) 4 710 871	(21) 24826498.8 (87) WO 2024/263491	(11) 4 709 906*
(21) 24818792.4 (87) WO 2024/251266	(11) 4 710 840	(21) 24822751.4 (87) WO 2024/255803	(11) 4 710 885	(21) 24826506.8 (87) WO 2024/263514	(11) 4 710 378*

(21) 24826747.8 (87) WO 2024/263944	(11) 4 709 317*	(21) 24834985.4 (87) WO 2025/007181	(11) 4 709 909*	(21) 24844619.7 (87) WO 2025/020926	(11) 4 711 868
(21) 24826836.9 (87) WO 2024/264064	(11) 4 710 379*	(21) 24835154.6 (87) WO 2025/007669	(11) 4 711 718	(21) 24844620.5 (87) WO 2025/020927	(11) 4 710 746
(21) 24828715.3 (87) WO 2026/020601	(11) 4 712 216	(21) 24835277.5 (87) WO 2025/007796	(11) 4 711 916	(21) 24844622.1 (87) WO 2025/020929	(11) 4 712 237
(21) 24829755.8 (87) WO 2025/001092	(11) 4 712 434	(21) 24835368.2 (87) WO 2025/007888	(11) 4 710 918	(21) 24845895.2 (87) WO 2025/023592	(11) 4 712 171
(21) 24829862.2 (87) WO 2025/001205	(11) 4 712 363	(21) 24835386.4 (87) WO 2025/007906	(11) 4 711 163	(21) 24846082.6 (87) WO 2025/023781	(11) 4 710 638*
(21) 24829890.3 (87) WO 2025/001234	(11) 4 711 720	(21) 24835830.1 (87) WO 2025/009310	(11) 4 711 284	(21) 24847665.7 (87) WO 2025/025699	(11) 4 711 953
(21) 24829997.6 (87) WO 2025/001345	(11) 4 711 932	(21) 24835831.9 (87) WO 2025/009311	(11) 4 711 285	(21) 24848623.5 (87) WO 2025/027962	(11) 4 712 090
(21) 24830267.1 (87) WO 2025/001619	(11) 4 711 690	(21) 24836188.3 (87) WO 2025/009739	(11) 4 711 171	(21) 24849181.3 (87) WO 2025/028536	(11) 4 711 054
(21) 24830612.8 (87) WO 2025/001966	(11) 4 711 691	(21) 24838351.5 (87) WO 2025/011091	(11) 4 711 968	(21) 24849406.4 (87) WO 2025/028836	(11) 4 711 782
(21) 24830640.9 (87) WO 2025/001995	(11) 4 711 692	(21) 24838556.9 (87) WO 2025/011298	(11) 4 712 375	(21) 24850486.2 (87) WO 2025/030826	(11) 4 712 611
(21) 24830772.0 (87) WO 2025/002132	(11) 4 712 374	(21) 24838650.0 (87) WO 2025/011395	(11) 4 712 376	(21) 24850696.6 (87) WO 2025/031045	(11) 4 712 297
(21) 24830780.3 (87) WO 2025/002140	(11) 4 712 425	(21) 24839421.5 (87) WO 2025/013525	(11) 4 711 330	(21) 24851584.3 (87) WO 2025/033155	(11) 4 710 773
(21) 24830812.4 (87) WO 2025/002173	(11) 4 710 305*	(21) 24839423.1 (87) WO 2025/013527	(11) 4 711 331	(21) 24852020.7 (87) WO 2025/033662	(11) 4 712 510
(21) 24830987.4 (87) WO 2025/002358	(11) 4 710 143*	(21) 24839483.5 (87) WO 2025/013587	(11) 4 711 077	(21) 24852106.4 (87) WO 2025/033750	(11) 4 711 694
(21) 24831029.4 (87) WO 2025/002402	(11) 4 710 583*	(21) 24839487.6 (87) WO 2025/013591	(11) 4 711 688	(21) 24852206.2 (87) WO 2025/033852	(11) 4 712 147
(21) 24831177.1 (87) WO 2025/003887	(11) 4 710 272*	(21) 24839488.4 (87) WO 2025/013592	(11) 4 711 689	(21) 24852223.7 (87) WO 2025/033869	(11) 4 710 191*
(21) 24831223.3 (87) WO 2025/004029	(11) 4 709 257*	(21) 24839490.0 (87) WO 2025/013594	(11) 4 711 114	(21) 24852278.1 (87) WO 2025/033924	(11) 4 710 648*
(21) 24831643.2 (87) WO 2025/004773	(11) 4 711 851	(21) 24839642.6 (87) WO 2025/013750	(11) 4 711 620	(21) 24852281.5 (87) WO 2025/033927	(11) 4 710 694*
(21) 24831750.5 (87) WO 2025/004887	(11) 4 711 047	(21) 24839727.5 (87) WO 2025/013837	(11) 4 711 470	(21) 24852367.2 (87) WO 2025/034014	(11) 4 710 502*
(21) 24832151.5 (87) WO 2025/005295	(11) 4 711 681	(21) 24840330.5 (87) WO 2025/014808	(11) 4 709 291*	(21) 24852422.5 (87) WO 2025/034069	(11) 4 710 572*
(21) 24832180.4 (87) WO 2025/005393	(11) 4 711 844	(21) 24841940.0 (87) WO 2025/015937	(11) 4 712 654	(21) 24854872.9 (87) WO 2025/038744	(11) 4 710 211*
(21) 24832184.6 (87) WO 2025/005399	(11) 4 712 263	(21) 24841942.6 (87) WO 2025/015939	(11) 4 711 935	(21) 24856203.5 (87) WO 2025/041509	(11) 4 711 441
(21) 24832260.4 (87) WO 2025/005476	(11) 4 712 497	(21) 24842416.0 (87) WO 2025/016428	(11) 4 711 486	(21) 24856332.2 (87) WO 2025/041641	(11) 4 710 757
(21) 24832280.2 (87) WO 2025/005498	(11) 4 711 890	(21) 24842508.4 (87) WO 2025/017399	(11) 4 710 382*	(21) 24856608.5 (87) WO 2025/041992	(11) 4 712 179
(21) 24832466.7 (87) WO 2025/005689	(11) 4 711 468	(21) 24842520.9 (87) WO 2025/017431	(11) 4 709 490*	(21) 24856618.4 (87) WO 2025/042002	(11) 4 712 359
(21) 24832619.1 (87) WO 2025/006030	(11) 4 710 248*	(21) 24842899.7 (87) WO 2025/018103	(11) 4 711 484	(21) 24856724.0 (87) WO 2025/042112	(11) 4 712 194
(21) 24832620.9 (87) WO 2025/006031	(11) 4 710 215*	(21) 24843405.2 (87) WO 2025/018686	(11) 4 712 412	(21) 24856754.7 (87) WO 2025/042142	(11) 4 712 180
(21) 24832621.7 (87) WO 2025/006032	(11) 4 710 224*	(21) 24843534.9 (87) WO 2025/018820	(11) 4 712 154	(21) 24856870.1 (87) WO 2025/042259	(11) 4 710 703*
(21) 24832628.2 (87) WO 2025/006043	(11) 4 710 200*	(21) 24844383.0 (87) WO 2025/020688	(11) 4 710 751	(21) 24857428.7 (87) WO 2025/071705	(11) 4 710 302*
(21) 24832759.5 (87) WO 2025/006392	(11) 4 709 567*	(21) 24844393.9 (87) WO 2025/020698	(11) 4 712 050	(21) 24858167.0 (87) WO 2025/044624	(11) 4 711 158

(21) 24858622.4 (87) WO 2025/045088	(11) 4 712 204	(21) 24877150.3 (87) WO 2025/079555	(11) 4 711 505	(21) 24905350.5 (87) WO 2025/129846	(11) 4 712 739
(21) 24858624.0 (87) WO 2025/045090	(11) 4 711 683	(21) 24877512.4 (87) WO 2025/079976	(11) 4 710 528*	(21) 24909287.5 (87) WO 2025/138314	(11) 4 712 063
(21) 24859147.1 (87) WO 2025/047102	(11) 4 711 349	(21) 24877608.0 (87) WO 2025/080073	(11) 4 711 897	(21) 24911858.9 (87) WO 2025/141964	(11) 4 712 012
(21) 24860127.0 (87) WO 2025/048203	(11) 4 710 834	(21) 24879405.9 (87) WO 2025/083975	(11) 4 711 506	(21) 24912287.0 (87) WO 2025/142397	(11) 4 711 393
(21) 24860233.6 (87) WO 2025/048312	(11) 4 712 490	(21) 24880219.1 (87) WO 2025/084883	(11) 4 711 907	(21) 24913465.1 (87) WO 2025/143572	(11) 4 712 227
(21) 24860241.9 (87) WO 2025/048320	(11) 4 712 491	(21) 24880234.0 (87) WO 2025/084898	(11) 4 712 201	(21) 24915429.5 (87) WO 2025/147017	(11) 4 712 235
(21) 24860242.7 (87) WO 2025/048321	(11) 4 711 912	(21) 24880251.4 (87) WO 2025/084915	(11) 4 712 163	(21) 24916014.4 (87) WO 2025/147937	(11) 4 712 492
(21) 24860433.2 (87) WO 2025/048514	(11) 4 712 254	(21) 24881323.0 (87) WO 2025/086957	(11) 4 711 924	(21) 24917564.7 (87) WO 2025/165388	(11) 4 710 260*
(21) 24860438.1 (87) WO 2025/048519	(11) 4 712 694	(21) 24881883.3 (87) WO 2025/088532	(11) 4 710 297*	(21) 24919542.1 (87) WO 2025/156452	(11) 4 712 272
(21) 24861433.1 (87) WO 2025/050582	(11) 4 711 485	(21) 24882787.5 (87) WO 2025/089760	(11) 4 712 157	(21) 24921084.0 (87) WO 2025/161031	(11) 4 710 853
(21) 24862981.8 (87) WO 2025/053398	(11) 4 712 360	(21) 24882851.9 (87) WO 2025/089824	(11) 4 712 164	(21) 24924164.7 (87) WO 2025/170615	(11) 4 710 319*
(21) 24863054.3 (87) WO 2025/053472	(11) 4 712 327	(21) 24885977.9 (87) WO 2025/095297	(11) 4 712 462	(21) 24924253.8 (87) WO 2026/020433	(11) 4 712 080
(21) 24864093.0 (87) WO 2025/055368	(11) 4 712 236	(21) 24886118.9 (87) WO 2025/095443	(11) 4 710 835	(21) 24926259.3 (87) WO 2026/020414	(11) 4 712 026
(21) 24864540.0 (87) WO 2025/055820	(11) 4 712 253	(21) 24887846.4 (87) WO 2025/098234	(11) 4 712 193	(21) 24926273.4 (87) WO 2025/183600	(11) 4 710 574*
(21) 24865715.7 (87) WO 2025/058274	(11) 4 710 649*	(21) 24889228.3 (87) WO 2025/101042	(11) 4 712 246	(21) 24926640.4 (87) WO 2025/179772	(11) 4 711 474
(21) 24866661.2 (87) WO 2025/090132	(11) 4 709 877*	(21) 24889322.4 (87) WO 2025/101230	(11) 4 710 182*	(21) 24927661.9 (87) WO 2025/221271	(11) 4 710 262*
(21) 24866844.4 (87) WO 2025/060420	(11) 4 711 079	(21) 24891654.6 (87) WO 2025/105707	(11) 4 711 517	(21) 24929060.2 (87) WO 2025/189602	(11) 4 711 443
(21) 24866978.0 (87) WO 2025/060559	(11) 4 712 298	(21) 24891769.2 (87) WO 2025/105823	(11) 4 712 214	(21) 24929796.1 (87) WO 2025/191689	(11) 4 711 067
(21) 24868445.8 (87) WO 2025/063463	(11) 4 711 615	(21) 24891808.8 (87) WO 2025/105862	(11) 4 712 225	(21) 24929797.9 (87) WO 2025/191690	(11) 4 711 631
(21) 24868628.9 (87) WO 2025/063651	(11) 4 712 695	(21) 24893743.5 (87) WO 2025/109612	(11) 4 710 154*	(21) 24929887.8 (87) WO 2025/192828	(11) 4 712 243
(21) 24869680.9 (87) WO 2025/066111	(11) 4 711 298	(21) 24894520.6 (87) WO 2025/110627	(11) 4 712 238	(21) 24934367.4 (87) WO 2025/234992	(11) 4 710 429*
(21) 24871240.8 (87) WO 2025/069079	(11) 4 710 152*	(21) 24894584.2 (87) WO 2025/110692	(11) 4 712 215	(21) 24940314.8 (87) WO 2025/231959	(11) 4 712 149
(21) 24871249.9 (87) WO 2025/069088	(11) 4 710 153*	(21) 24896015.5 (87) WO 2025/112921	(11) 4 711 874	(21) 24940776.8 (87) WO 2025/233669	(11) 4 709 670*
(21) 24872685.3 (87) WO 2025/070975	(11) 4 712 676	(21) 24897901.5 (87) WO 2025/116304	(11) 4 711 099	(21) 24940930.1 (87) WO 2026/007087	(11) 4 712 504
(21) 24873037.6 (87) WO 2025/071330	(11) 4 711 745	(21) 24899110.1 (87) WO 2025/118457	(11) 4 712 732	(21) 24940934.3 (87) WO 2025/245851	(11) 4 712 505
(21) 24873068.1 (87) WO 2025/071361	(11) 4 712 196	(21) 24900974.7 (87) WO 2025/121788	(11) 4 712 255	(21) 24940936.8 (87) WO 2026/005151	(11) 4 712 244
(21) 24874466.6 (87) WO 2025/074857	(11) 4 712 130	(21) 24901078.6 (87) WO 2025/121892	(11) 4 712 250	(21) 24940945.9 (87) WO 2025/260658	(11) 4 712 406
(21) 24874542.4 (87) WO 2025/074938	(11) 4 711 532	(21) 24904146.8 (87) WO 2025/127581	(11) 4 712 148	(21) 25000079.1 (87) WO 2025/260658	(11) 4 710 957
(21) 24874552.3 (87) WO 2025/074948	(11) 4 711 423	(21) 24904257.3 (87) WO 2025/127692	(11) 4 712 212	(21) 25150346.2 (87) WO 2025/260658	(11) 4 711 779
(21) 24876938.2 (87) WO 2025/079338	(11) 4 711 531	(21) 24904358.9 (87) WO 2025/127793	(11) 4 712 241	(21) 25150643.2 (87) WO 2025/260658	(11) 4 712 188
				(21) 25150946.9 (87) WO 2025/260658	(11) 4 711 346
				(21) 25152986.3 (87) WO 2025/260658	(11) 4 712 064

(21) 25153091.1	(11) 4 712 260	(21) 25182637.6	(11) 4 712 046	(21) 25191622.7	(11) 4 712 229
(21) 25153744.5	(11) 4 712 495	(21) 25183029.5	(11) 4 711 266	(21) 25191661.5	(11) 4 711 165
(21) 25154276.7	(11) 4 711 959	(21) 25183626.8	(11) 4 711 101	(21) 25191684.7	(11) 4 711 173
(21) 25154664.4	(11) 4 712 733	(21) 25184162.3	(11) 4 712 711	(21) 25191878.5	(11) 4 711 526
(21) 25155502.5	(11) 4 712 150	(21) 25184380.1	(11) 4 711 253	(21) 25191925.4	(11) 4 712 079
(21) 25155699.9	(11) 4 711 852	(21) 25184526.9	(11) 4 712 151	(21) 25191941.1	(11) 4 712 110
(21) 25156613.9	(11) 4 711 379	(21) 25184729.9	(11) 4 712 210	(21) 25192198.7	(11) 4 711 521
(21) 25158296.1	(11) 4 711 177	(21) 25184982.4	(11) 4 710 815	(21) 25192271.2	(11) 4 712 717
(21) 25159562.5	(11) 4 711 314	(21) 25185253.9	(11) 4 711 584	(21) 25192475.9	(11) 4 711 567
(21) 25159606.0	(11) 4 712 020	(21) 25185414.7	(11) 4 710 973	(21) 25192476.7	(11) 4 711 713
(21) 25159901.5	(11) 4 711 936	(21) 25185426.1	(11) 4 711 156	(21) 25192486.6	(11) 4 712 182
(21) 25160591.1	(11) 4 711 110	(21) 25185483.2	(11) 4 711 125	(21) 25192544.2	(11) 4 712 718
(21) 25161644.7	(11) 4 712 299	(21) 25186024.3	(11) 4 712 737	(21) 25192578.0	(11) 4 711 524
(21) 25161736.1	(11) 4 711 855	(21) 25186348.6	(11) 4 712 716	(21) 25192719.0	(11) 4 711 066
(21) 25162058.9	(11) 4 712 720	(21) 25186987.1	(11) 4 711 974	(21) 25192725.7	(11) 4 711 587
(21) 25162463.1	(11) 4 712 008	(21) 25187019.2	(11) 4 711 235	(21) 25192820.6	(11) 4 711 992
(21) 25162819.4	(11) 4 711 944	(21) 25187046.5	(11) 4 712 271	(21) 25192881.8	(11) 4 710 897
(21) 25164883.8	(11) 4 712 139	(21) 25187144.8	(11) 4 711 714	(21) 25192936.0	(11) 4 710 851
(21) 25165540.3	(11) 4 710 817	(21) 25187339.4	(11) 4 712 301	(21) 25192946.9	(11) 4 712 407
(21) 25165734.2	(11) 4 711 619	(21) 25187438.4	(11) 4 711 598	(21) 25192957.6	(11) 4 711 891
(21) 25165826.6	(11) 4 712 217	(21) 25187474.9	(11) 4 711 231	(21) 25192982.4	(11) 4 711 118
(21) 25166648.3	(11) 4 712 730	(21) 25187672.8	(11) 4 712 281	(21) 25193063.2	(11) 4 711 094
(21) 25167023.8	(11) 4 711 571	(21) 25187870.8	(11) 4 711 102	(21) 25193131.7	(11) 4 712 199
(21) 25167216.8	(11) 4 711 520	(21) 25187888.0	(11) 4 711 847	(21) 25193421.2	(11) 4 712 125
(21) 25167426.3	(11) 4 710 768	(21) 25188640.4	(11) 4 712 016	(21) 25193553.2	(11) 4 711 622
(21) 25168835.4	(11) 4 712 300	(21) 25188665.1	(11) 4 711 807	(21) 25193627.4	(11) 4 710 747
(21) 25169542.5	(11) 4 711 592	(21) 25188714.7	(11) 4 712 758	(21) 25193631.6	(11) 4 710 748
(21) 25169670.4	(11) 4 711 318	(21) 25188752.7	(11) 4 712 330	(21) 25193669.6	(11) 4 711 153
(21) 25170344.3	(11) 4 711 938	(21) 25189301.2	(11) 4 711 900	(21) 25193738.9	(11) 4 712 224
(21) 25170726.1	(11) 4 711 279	(21) 25189615.5	(11) 4 711 700	(21) 25193759.5	(11) 4 710 935
(21) 25173193.1	(11) 4 712 725	(21) 25189631.2	(11) 4 712 239	(21) 25193784.3	(11) 4 711 248
(21) 25173756.5	(11) 4 712 275	(21) 25189639.5	(11) 4 711 199	(21) 25194139.9	(11) 4 711 682
(21) 25175565.8	(11) 4 711 761	(21) 25190316.7	(11) 4 711 175	(21) 25194180.3	(11) 4 712 113
(21) 25175687.0	(11) 4 711 400	(21) 25190426.4	(11) 4 711 559	(21) 25194274.4	(11) 4 711 496
(21) 25176012.0	(11) 4 712 140	(21) 25190485.0	(11) 4 712 041	(21) 25194542.4	(11) 4 711 704
(21) 25177836.1	(11) 4 712 220	(21) 25190555.0	(11) 4 712 003	(21) 25194562.2	(11) 4 711 702
(21) 25178260.3	(11) 4 711 117	(21) 25190619.4	(11) 4 712 228	(21) 25194578.8	(11) 4 711 934
(21) 25179117.4	(11) 4 712 252	(21) 25190768.9	(11) 4 711 668	(21) 25194592.9	(11) 4 712 231
(21) 25179303.0	(11) 4 712 740	(21) 25190848.9	(11) 4 711 195	(21) 25194613.3	(11) 4 711 187
(21) 25179626.4	(11) 4 711 830	(21) 25190901.6	(11) 4 712 289	(21) 25194623.2	(11) 4 711 190
(21) 25179689.2	(11) 4 711 613	(21) 25191150.9	(11) 4 711 989	(21) 25194663.8	(11) 4 711 089
(21) 25179755.1	(11) 4 712 181	(21) 25191153.3	(11) 4 711 186	(21) 25194753.7	(11) 4 711 251
(21) 25180249.2	(11) 4 711 458	(21) 25191170.7	(11) 4 711 236	(21) 25194884.0	(11) 4 712 284
(21) 25180384.7	(11) 4 711 061	(21) 25191195.4	(11) 4 711 503	(21) 25194978.0	(11) 4 711 247
(21) 25180767.3	(11) 4 711 048	(21) 25191223.4	(11) 4 711 834	(21) 25195017.6	(11) 4 711 746
(21) 25181075.0	(11) 4 711 391	(21) 25191378.6	(11) 4 711 848	(21) 25195024.2	(11) 4 711 881
(21) 25181617.9	(11) 4 711 972	(21) 25191428.9	(11) 4 711 525	(21) 25195043.2	(11) 4 712 066
(21) 25182208.6	(11) 4 712 205	(21) 25191478.4	(11) 4 712 354	(21) 25195104.2	(11) 4 711 892

(21) 25195143.0	(11) 4 712 714	(21) 25196787.3	(11) 4 711 645	(21) 25198380.5	(11) 4 712 719
(21) 25195147.1	(11) 4 711 780	(21) 25196846.7	(11) 4 711 701	(21) 25198418.3	(11) 4 711 604
(21) 25195155.4	(11) 4 711 095	(21) 25196873.1	(11) 4 710 974	(21) 25198430.8	(11) 4 711 204
(21) 25195160.4	(11) 4 711 209	(21) 25196911.9	(11) 4 711 778	(21) 25198434.0	(11) 4 711 205
(21) 25195163.8	(11) 4 712 155	(21) 25196929.1	(11) 4 712 367	(21) 25198438.1	(11) 4 711 311
(21) 25195226.3	(11) 4 710 755	(21) 25196983.8	(11) 4 712 324	(21) 25198499.3	(11) 4 711 672
(21) 25195308.9	(11) 4 712 352	(21) 25196984.6	(11) 4 712 326	(21) 25198532.1	(11) 4 711 740
(21) 25195315.4	(11) 4 711 729	(21) 25197039.8	(11) 4 711 643	(21) 25198553.7	(11) 4 710 744
(21) 25195381.6	(11) 4 711 267	(21) 25197101.6	(11) 4 711 442	(21) 25198570.1	(11) 4 711 982
(21) 25195486.3	(11) 4 712 114	(21) 25197183.4	(11) 4 711 673	(21) 25198576.8	(11) 4 711 715
(21) 25195559.7	(11) 4 711 611	(21) 25197187.5	(11) 4 711 150	(21) 25198584.2	(11) 4 710 750
(21) 25195595.1	(11) 4 711 579	(21) 25197192.5	(11) 4 711 151	(21) 25198729.3	(11) 4 710 881
(21) 25195599.3	(11) 4 711 665	(21) 25197248.5	(11) 4 711 801	(21) 25198770.7	(11) 4 711 593
(21) 25195650.4	(11) 4 711 596	(21) 25197280.8	(11) 4 712 111	(21) 25198781.4	(11) 4 711 742
(21) 25195651.2	(11) 4 711 152	(21) 25197295.6	(11) 4 711 926	(21) 25198833.3	(11) 4 711 478
(21) 25195652.0	(11) 4 711 155	(21) 25197313.7	(11) 4 712 721	(21) 25198836.6	(11) 4 711 043
(21) 25195682.7	(11) 4 712 305	(21) 25197359.0	(11) 4 712 748	(21) 25198893.7	(11) 4 712 183
(21) 25195715.5	(11) 4 711 863	(21) 25197369.9	(11) 4 711 771	(21) 25198899.4	(11) 4 711 751
(21) 25195784.1	(11) 4 711 666	(21) 25197407.7	(11) 4 711 164	(21) 25198935.6	(11) 4 711 574
(21) 25195794.0	(11) 4 712 703	(21) 25197417.6	(11) 4 711 413	(21) 25198945.5	(11) 4 712 197
(21) 25195899.7	(11) 4 712 245	(21) 25197432.5	(11) 4 712 635	(21) 25198975.2	(11) 4 711 124
(21) 25195904.5	(11) 4 711 808	(21) 25197503.3	(11) 4 711 178	(21) 25198979.4	(11) 4 711 063
(21) 25195927.6	(11) 4 712 752	(21) 25197560.3	(11) 4 711 419	(21) 25199002.4	(11) 4 711 843
(21) 25195928.4	(11) 4 711 674	(21) 25197611.4	(11) 4 711 804	(21) 25199037.0	(11) 4 711 774
(21) 25195929.2	(11) 4 712 290	(21) 25197645.2	(11) 4 711 630	(21) 25199104.8	(11) 4 712 757
(21) 25195967.2	(11) 4 712 218	(21) 25197650.2	(11) 4 711 122	(21) 25199131.1	(11) 4 711 949
(21) 25195982.1	(11) 4 711 675	(21) 25197687.4	(11) 4 711 184	(21) 25199163.4	(11) 4 712 089
(21) 25196007.6	(11) 4 712 266	(21) 25197776.5	(11) 4 711 523	(21) 25199209.5	(11) 4 712 291
(21) 25196010.0	(11) 4 712 049	(21) 25197842.5	(11) 4 712 054	(21) 25199248.3	(11) 4 712 001
(21) 25196041.5	(11) 4 711 326	(21) 25197857.3	(11) 4 711 180	(21) 25199254.1	(11) 4 711 146
(21) 25196051.4	(11) 4 711 059	(21) 25197864.9	(11) 4 712 021	(21) 25199280.6	(11) 4 711 943
(21) 25196105.8	(11) 4 711 539	(21) 25197907.6	(11) 4 711 951	(21) 25199291.3	(11) 4 711 929
(21) 25196145.4	(11) 4 711 176	(21) 25197912.6	(11) 4 711 260	(21) 25199355.6	(11) 4 712 206
(21) 25196308.8	(11) 4 712 753	(21) 25197960.5	(11) 4 711 817	(21) 25199395.2	(11) 4 712 176
(21) 25196316.1	(11) 4 711 600	(21) 25197964.7	(11) 4 712 429	(21) 25199473.7	(11) 4 712 233
(21) 25196323.7	(11) 4 711 811	(21) 25198021.5	(11) 4 711 500	(21) 25199498.4	(11) 4 711 522
(21) 25196393.0	(11) 4 711 324	(21) 25198037.1	(11) 4 711 822	(21) 25199503.1	(11) 4 712 073
(21) 25196394.8	(11) 4 712 755	(21) 25198041.3	(11) 4 711 430	(21) 25199505.6	(11) 4 712 398
(21) 25196423.5	(11) 4 711 198	(21) 25198058.7	(11) 4 711 301	(21) 25199521.3	(11) 4 711 157
(21) 25196467.2	(11) 4 711 073	(21) 25198099.1	(11) 4 712 033	(21) 25199523.9	(11) 4 711 280
(21) 25196481.3	(11) 4 711 857	(21) 25198110.6	(11) 4 711 130	(21) 25199524.7	(11) 4 711 497
(21) 25196513.3	(11) 4 712 685	(21) 25198114.8	(11) 4 711 781	(21) 25199568.4	(11) 4 712 759
(21) 25196596.8	(11) 4 711 502	(21) 25198115.5	(11) 4 711 685	(21) 25199572.6	(11) 4 711 775
(21) 25196622.2	(11) 4 711 309	(21) 25198168.4	(11) 4 712 065	(21) 25199577.5	(11) 4 711 320
(21) 25196637.0	(11) 4 712 223	(21) 25198179.1	(11) 4 711 646	(21) 25199580.9	(11) 4 711 245
(21) 25196693.3	(11) 4 712 365	(21) 25198199.9	(11) 4 711 191	(21) 25199592.4	(11) 4 712 085
(21) 25196696.6	(11) 4 712 366	(21) 25198322.7	(11) 4 712 043	(21) 25199600.5	(11) 4 711 374
(21) 25196739.4	(11) 4 711 568	(21) 25198373.0	(11) 4 711 143	(21) 25199610.4	(11) 4 710 745

(21) 25199641.9	(11) 4 711 001	(21) 25200509.5	(11) 4 711 264	(21) 25201027.7	(11) 4 711 948
(21) 25199654.2	(11) 4 711 002	(21) 25200512.9	(11) 4 711 238	(21) 25201036.8	(11) 4 711 202
(21) 25199681.5	(11) 4 710 876	(21) 25200517.8	(11) 4 711 239	(21) 25201044.2	(11) 4 711 169
(21) 25199716.9	(11) 4 711 259	(21) 25200526.9	(11) 4 711 783	(21) 25201046.7	(11) 4 711 080
(21) 25199744.1	(11) 4 712 078	(21) 25200535.0	(11) 4 711 038	(21) 25201049.1	(11) 4 711 011
(21) 25199757.3	(11) 4 712 184	(21) 25200556.6	(11) 4 711 265	(21) 25201050.9	(11) 4 711 527
(21) 25199779.7	(11) 4 711 383	(21) 25200569.9	(11) 4 711 016	(21) 25201056.6	(11) 4 711 192
(21) 25199790.4	(11) 4 712 745	(21) 25200582.2	(11) 4 711 888	(21) 25201057.4	(11) 4 711 425
(21) 25199849.8	(11) 4 712 222	(21) 25200587.1	(11) 4 711 866	(21) 25201070.7	(11) 4 711 931
(21) 25199853.0	(11) 4 711 252	(21) 25200590.5	(11) 4 712 507	(21) 25201076.4	(11) 4 711 232
(21) 25199957.9	(11) 4 711 549	(21) 25200596.2	(11) 4 712 329	(21) 25201081.4	(11) 4 712 096
(21) 25199971.0	(11) 4 711 856	(21) 25200599.6	(11) 4 711 581	(21) 25201096.2	(11) 4 711 475
(21) 25199999.1	(11) 4 711 149	(21) 25200602.8	(11) 4 712 119	(21) 25201099.6	(11) 4 711 894
(21) 25200033.6	(11) 4 711 696	(21) 25200620.0	(11) 4 711 142	(21) 25201109.3	(11) 4 711 776
(21) 25200042.7	(11) 4 712 232	(21) 25200641.6	(11) 4 711 853	(21) 25201110.1	(11) 4 711 052
(21) 25200050.0	(11) 4 712 303	(21) 25200651.5	(11) 4 711 586	(21) 25201141.6	(11) 4 711 570
(21) 25200054.2	(11) 4 711 734	(21) 25200675.4	(11) 4 711 212	(21) 25201145.7	(11) 4 711 210
(21) 25200065.8	(11) 4 711 185	(21) 25200691.1	(11) 4 710 864	(21) 25201150.7	(11) 4 711 655
(21) 25200092.2	(11) 4 711 296	(21) 25200695.2	(11) 4 710 824	(21) 25201168.9	(11) 4 712 311
(21) 25200118.5	(11) 4 712 152	(21) 25200698.6	(11) 4 711 170	(21) 25201171.3	(11) 4 711 669
(21) 25200132.6	(11) 4 711 893	(21) 25200702.6	(11) 4 711 860	(21) 25201174.7	(11) 4 711 508
(21) 25200136.7	(11) 4 711 138	(21) 25200707.5	(11) 4 711 547	(21) 25201178.8	(11) 4 712 122
(21) 25200150.8	(11) 4 712 226	(21) 25200716.6	(11) 4 711 952	(21) 25201182.0	(11) 4 711 582
(21) 25200164.9	(11) 4 712 760	(21) 25200731.5	(11) 4 712 754	(21) 25201185.3	(11) 4 711 858
(21) 25200167.2	(11) 4 711 902	(21) 25200744.8	(11) 4 711 797	(21) 25201205.9	(11) 4 711 859
(21) 25200181.3	(11) 4 712 506	(21) 25200745.5	(11) 4 712 126	(21) 25201242.2	(11) 4 711 307
(21) 25200186.2	(11) 4 711 818	(21) 25200756.2	(11) 4 712 723	(21) 25201245.5	(11) 4 710 960
(21) 25200198.7	(11) 4 711 956	(21) 25200761.2	(11) 4 712 185	(21) 25201269.5	(11) 4 712 314
(21) 25200203.5	(11) 4 711 810	(21) 25200762.0	(11) 4 711 885	(21) 25201270.3	(11) 4 711 679
(21) 25200216.7	(11) 4 711 249	(21) 25200768.7	(11) 4 712 293	(21) 25201271.1	(11) 4 712 024
(21) 25200263.9	(11) 4 711 427	(21) 25200777.8	(11) 4 712 724	(21) 25201272.9	(11) 4 711 678
(21) 25200266.2	(11) 4 711 961	(21) 25200801.6	(11) 4 711 829	(21) 25201274.5	(11) 4 711 174
(21) 25200294.4	(11) 4 712 027	(21) 25200819.8	(11) 4 712 186	(21) 25201277.8	(11) 4 712 264
(21) 25200326.4	(11) 4 711 748	(21) 25200823.0	(11) 4 712 234	(21) 25201282.8	(11) 4 712 105
(21) 25200327.2	(11) 4 711 096	(21) 25200842.0	(11) 4 711 914	(21) 25201288.5	(11) 4 712 221
(21) 25200332.2	(11) 4 712 172	(21) 25200848.7	(11) 4 711 144	(21) 25201305.7	(11) 4 711 240
(21) 25200337.1	(11) 4 711 901	(21) 25200866.9	(11) 4 711 135	(21) 25201308.1	(11) 4 711 108
(21) 25200348.8	(11) 4 712 751	(21) 25200877.6	(11) 4 711 654	(21) 25201312.3	(11) 4 712 158
(21) 25200352.0	(11) 4 711 097	(21) 25200919.6	(11) 4 712 261	(21) 25201313.1	(11) 4 712 364
(21) 25200385.0	(11) 4 711 731	(21) 25200942.8	(11) 4 712 541	(21) 25201315.6	(11) 4 711 717
(21) 25200388.4	(11) 4 712 705	(21) 25200943.6	(11) 4 711 076	(21) 25201337.0	(11) 4 711 188
(21) 25200396.7	(11) 4 711 225	(21) 25200959.2	(11) 4 710 856	(21) 25201347.9	(11) 4 711 034
(21) 25200416.3	(11) 4 711 877	(21) 25200967.5	(11) 4 712 726	(21) 25201355.2	(11) 4 711 599
(21) 25200424.7	(11) 4 711 997	(21) 25200974.1	(11) 4 711 577	(21) 25201367.7	(11) 4 712 153
(21) 25200434.6	(11) 4 711 139	(21) 25200984.0	(11) 4 712 508	(21) 25201371.9	(11) 4 712 069
(21) 25200444.5	(11) 4 711 498	(21) 25200996.4	(11) 4 712 006	(21) 25201386.7	(11) 4 712 058
(21) 25200477.5	(11) 4 712 415	(21) 25201011.1	(11) 4 712 094	(21) 25201394.1	(11) 4 711 627
(21) 25200508.7	(11) 4 711 237	(21) 25201013.7	(11) 4 711 492	(21) 25201395.8	(11) 4 712 351

(21) 25201399.0	(11) 4 711 281	(21) 25201803.1	(11) 4 710 898	(21) 25202068.0	(11) 4 712 280
(21) 25201411.3	(11) 4 711 757	(21) 25201808.0	(11) 4 711 854	(21) 25202090.4	(11) 4 711 763
(21) 25201423.8	(11) 4 711 787	(21) 25201820.5	(11) 4 711 193	(21) 25202120.9	(11) 4 711 824
(21) 25201425.3	(11) 4 712 304	(21) 25201834.6	(11) 4 711 541	(21) 25202124.1	(11) 4 711 201
(21) 25201431.1	(11) 4 711 327	(21) 25201836.1	(11) 4 711 542	(21) 25202131.6	(11) 4 712 121
(21) 25201435.2	(11) 4 711 328	(21) 25201843.7	(11) 4 711 628	(21) 25202172.0	(11) 4 711 499
(21) 25201448.5	(11) 4 712 707	(21) 25201846.0	(11) 4 711 677	(21) 25202174.6	(11) 4 712 174
(21) 25201497.2	(11) 4 711 244	(21) 25201854.4	(11) 4 711 352	(21) 25202184.5	(11) 4 711 758
(21) 25201516.9	(11) 4 711 945	(21) 25201857.7	(11) 4 711 513	(21) 25202195.1	(11) 4 711 798
(21) 25201521.9	(11) 4 712 169	(21) 25201859.3	(11) 4 712 569	(21) 25202210.8	(11) 4 711 663
(21) 25201523.5	(11) 4 711 946	(21) 25201866.8	(11) 4 712 570	(21) 25202254.6	(11) 4 711 962
(21) 25201528.4	(11) 4 711 687	(21) 25201876.7	(11) 4 712 173	(21) 25202275.1	(11) 4 712 566
(21) 25201529.2	(11) 4 711 609	(21) 25201877.5	(11) 4 711 981	(21) 25202292.6	(11) 4 712 267
(21) 25201531.8	(11) 4 711 947	(21) 25201879.1	(11) 4 711 024	(21) 25202296.7	(11) 4 711 940
(21) 25201545.8	(11) 4 711 842	(21) 25201881.7	(11) 4 711 573	(21) 25202308.0	(11) 4 712 040
(21) 25201550.8	(11) 4 711 941	(21) 25201882.5	(11) 4 712 734	(21) 25202318.9	(11) 4 712 274
(21) 25201554.0	(11) 4 711 575	(21) 25201892.4	(11) 4 711 922	(21) 25202329.6	(11) 4 711 725
(21) 25201556.5	(11) 4 712 701	(21) 25201895.7	(11) 4 712 077	(21) 25202350.2	(11) 4 711 730
(21) 25201560.7	(11) 4 711 767	(21) 25201896.5	(11) 4 711 003	(21) 25202360.1	(11) 4 711 025
(21) 25201561.5	(11) 4 711 553	(21) 25201898.1	(11) 4 711 605	(21) 25202375.9	(11) 4 711 039
(21) 25201562.3	(11) 4 711 768	(21) 25201907.0	(11) 4 710 860	(21) 25202390.8	(11) 4 711 140
(21) 25201567.2	(11) 4 711 918	(21) 25201919.5	(11) 4 711 695	(21) 25202391.6	(11) 4 711 141
(21) 25201572.2	(11) 4 711 976	(21) 25201920.3	(11) 4 712 302	(21) 25202408.8	(11) 4 711 791
(21) 25201573.0	(11) 4 711 977	(21) 25201934.4	(11) 4 712 161	(21) 25202435.1	(11) 4 711 507
(21) 25201577.1	(11) 4 712 746	(21) 25201941.9	(11) 4 712 731	(21) 25202440.1	(11) 4 711 759
(21) 25201584.7	(11) 4 712 321	(21) 25201948.4	(11) 4 712 486	(21) 25202467.4	(11) 4 711 743
(21) 25201592.0	(11) 4 710 822	(21) 25201959.1	(11) 4 711 967	(21) 25202480.7	(11) 4 711 657
(21) 25201595.3	(11) 4 710 846	(21) 25201963.3	(11) 4 711 325	(21) 25202488.0	(11) 4 711 528
(21) 25201596.1	(11) 4 711 345	(21) 25201971.6	(11) 4 712 496	(21) 25202498.9	(11) 4 711 501
(21) 25201617.5	(11) 4 712 117	(21) 25201979.9	(11) 4 711 433	(21) 25202516.8	(11) 4 712 416
(21) 25201652.2	(11) 4 711 182	(21) 25201995.5	(11) 4 711 263	(21) 25202521.8	(11) 4 711 777
(21) 25201653.0	(11) 4 711 213	(21) 25201999.7	(11) 4 711 119	(21) 25202559.8	(11) 4 711 583
(21) 25201668.8	(11) 4 710 848	(21) 25202000.3	(11) 4 711 282	(21) 25202574.7	(11) 4 711 472
(21) 25201680.3	(11) 4 711 412	(21) 25202006.0	(11) 4 711 661	(21) 25202580.4	(11) 4 712 413
(21) 25201691.0	(11) 4 711 788	(21) 25202008.6	(11) 4 710 756	(21) 25202581.2	(11) 4 712 030
(21) 25201694.4	(11) 4 711 322	(21) 25202010.2	(11) 4 712 459	(21) 25202585.3	(11) 4 710 995
(21) 25201708.2	(11) 4 711 297	(21) 25202013.6	(11) 4 711 871	(21) 25202602.6	(11) 4 711 648
(21) 25201713.2	(11) 4 711 726	(21) 25202015.1	(11) 4 711 321	(21) 25202603.4	(11) 4 711 544
(21) 25201714.0	(11) 4 712 373	(21) 25202017.7	(11) 4 711 072	(21) 25202618.2	(11) 4 711 693
(21) 25201727.2	(11) 4 712 175	(21) 25202024.3	(11) 4 711 561	(21) 25202663.8	(11) 4 712 431
(21) 25201734.8	(11) 4 710 804	(21) 25202025.0	(11) 4 710 993	(21) 25202719.8	(11) 4 711 724
(21) 25201744.7	(11) 4 712 312	(21) 25202045.8	(11) 4 711 641	(21) 25202727.1	(11) 4 711 197
(21) 25201746.2	(11) 4 711 181	(21) 25202052.4	(11) 4 712 258	(21) 25202731.3	(11) 4 711 250
(21) 25201756.1	(11) 4 711 107	(21) 25202055.7	(11) 4 712 047	(21) 25202739.6	(11) 4 711 116
(21) 25201758.7	(11) 4 712 278	(21) 25202062.3	(11) 4 712 430	(21) 25202843.6	(11) 4 711 286
(21) 25201765.2	(11) 4 711 960	(21) 25202064.9	(11) 4 712 427	(21) 25202857.6	(11) 4 711 287
(21) 25201789.2	(11) 4 712 082	(21) 25202065.6	(11) 4 710 752	(21) 25202861.8	(11) 4 711 288
(21) 25201796.7	(11) 4 711 406	(21) 25202066.4	(11) 4 710 753	(21) 25202863.4	(11) 4 711 289

(21) 25202883.2	(11) 4 711 019	(21) 25216111.2	(11) 4 711 872	(21) 25226277.9	(11) 4 711 984
(21) 25202884.0	(11) 4 711 194	(21) 25216175.7	(11) 4 711 434	(21) 25226311.6	(11) 4 712 479
(21) 25202885.7	(11) 4 711 051	(21) 25216213.6	(11) 4 712 675	(21) 25226367.8	(11) 4 710 970
(21) 25202888.1	(11) 4 711 578	(21) 25216356.3	(11) 4 712 455	(21) 25226410.6	(11) 4 711 256
(21) 25202905.3	(11) 4 711 290	(21) 25216403.3	(11) 4 710 931	(21) 25226562.4	(11) 4 711 113
(21) 25202909.5	(11) 4 712 728	(21) 25216500.6	(11) 4 710 994	(21) 25226624.2	(11) 4 712 483
(21) 25204824.4	(11) 4 711 923	(21) 25216632.7	(11) 4 710 933	(21) 25226805.7	(11) 4 710 971
(21) 25205023.2	(11) 4 711 300	(21) 25216683.0	(11) 4 711 115	(21) 25227002.0	(11) 4 712 477
(21) 25205196.6	(11) 4 712 399	(21) 25217630.0	(11) 4 710 921	(21) 25227032.7	(11) 4 712 076
(21) 25205280.8	(11) 4 712 400	(21) 25217684.7	(11) 4 711 082	(21) 25227039.2	(11) 4 712 481
(21) 25206200.5	(11) 4 712 074	(21) 25218416.3	(11) 4 711 004	(21) 25227115.0	(11) 4 712 756
(21) 25207078.4	(11) 4 711 937	(21) 25218448.6	(11) 4 711 764	(21) 25227118.4	(11) 4 712 513
(21) 25207195.6	(11) 4 712 249	(21) 25218519.4	(11) 4 711 999	(21) 25227200.0	(11) 4 710 878
(21) 25207987.6	(11) 4 710 829	(21) 25218582.2	(11) 4 710 924	(21) 25227211.7	(11) 4 711 585
(21) 25208394.4	(11) 4 711 410	(21) 25218750.5	(11) 4 712 499	(21) 25227220.8	(11) 4 711 790
(21) 25210028.4	(11) 4 711 814	(21) 25218939.4	(11) 4 710 828	(21) 25227403.0	(11) 4 710 821
(21) 25210968.1	(11) 4 710 976	(21) 25219043.4	(11) 4 710 928	(21) 25227488.1	(11) 4 711 576
(21) 25210973.1	(11) 4 712 000	(21) 25219187.9	(11) 4 712 207	(21) 25227535.9	(11) 4 711 838
(21) 25211262.8	(11) 4 712 123	(21) 25219700.9	(11) 4 711 005	(21) 25227551.6	(11) 4 712 465
(21) 25211284.2	(11) 4 712 458	(21) 25219839.5	(11) 4 711 007	(21) 25227827.0	(11) 4 710 943
(21) 25211360.0	(11) 4 712 189	(21) 25220065.4	(11) 4 711 487	(21) 25306109.7	(11) 4 712 283
(21) 25211362.6	(11) 4 712 098	(21) 25220257.7	(11) 4 712 457	(21) 25306413.3	(11) 4 712 124
(21) 25211396.4	(11) 4 712 333	(21) 25220262.7	(11) 4 710 902	(21) 25306446.3	(11) 4 711 590
(21) 25211562.1	(11) 4 710 979	(21) 25220395.5	(11) 4 712 750	(21) 25306459.6	(11) 4 711 258
(21) 25211798.1	(11) 4 711 126	(21) 25220637.0	(11) 4 711 357	(21) 25306470.3	(11) 4 711 036
(21) 25211877.3	(11) 4 710 975	(21) 25220931.7	(11) 4 711 069	(21) 25315319.1	(11) 4 711 167
(21) 25212026.6	(11) 4 711 816	(21) 25221288.1	(11) 4 711 548	(21) 25382236.5	(11) 4 712 055
(21) 25212078.7	(11) 4 710 845	(21) 25221547.0	(11) 4 710 997	(21) 25382872.7	(11) 4 711 303
(21) 25212136.3	(11) 4 710 938	(21) 25221995.1	(11) 4 712 509	(21) 25382964.2	(11) 4 711 348
(21) 25212286.6	(11) 4 712 494	(21) 25222271.6	(11) 4 710 947	(21) 25425041.8	(11) 4 710 892
(21) 25212453.2	(11) 4 712 616	(21) 25222527.1	(11) 4 711 995	(21) 25704036.0	(11) 4 709 955*
(21) 25212576.0	(11) 4 711 350	(21) 25222702.0	(11) 4 711 386	(87) WO 2026/029796	
(21) 25212909.3	(11) 4 712 444	(21) 25223041.2	(11) 4 712 159	(21) 25704553.4	(11) 4 709 148*
(21) 25213129.7	(11) 4 711 898	(21) 25223532.0	(11) 4 711 339	(87) WO 2025/242323	
(21) 25213164.4	(11) 4 712 057	(21) 25223609.6	(11) 4 711 269	(21) 25706620.9	(11) 4 710 059*
(21) 25213170.1	(11) 4 712 340	(21) 25224138.5	(11) 4 710 923	(87) WO 2025/151916	
(21) 25213215.4	(11) 4 712 332	(21) 25224666.5	(11) 4 711 983	(21) 25708707.2	(11) 4 710 462*
(21) 25213226.1	(11) 4 712 576	(21) 25225100.4	(11) 4 711 255	(87) WO 2025/176899	
(21) 25213313.7	(11) 4 710 982	(21) 25225517.9	(11) 4 710 767	(21) 25708733.8	(11) 4 710 715*
(21) 25213405.1	(11) 4 711 295	(21) 25225672.2	(11) 4 712 101	(87) WO 2025/181054	
(21) 25213499.4	(11) 4 712 456	(21) 25225870.2	(11) 4 710 836	(21) 25711439.7	(11) 4 710 002*
(21) 25213796.3	(11) 4 711 444	(21) 25225892.6	(11) 4 711 008	(87) WO 2025/195802	
(21) 25213894.6	(11) 4 711 987	(21) 25225968.4	(11) 4 712 273	(21) 25721746.3	(11) 4 709 785*
(21) 25213902.7	(11) 4 711 659	(21) 25225985.8	(11) 4 712 338	(87) WO 2025/214525	
(21) 25214077.7	(11) 4 711 360	(21) 25226025.2	(11) 4 711 013	(21) 25722803.1	(11) 4 709 786*
(21) 25215336.6	(11) 4 712 454	(21) 25226030.2	(11) 4 710 909	(87) WO 2025/214526	
(21) 25216077.5	(11) 4 710 983	(21) 25226104.5	(11) 4 710 888	(21) 25727203.9	(11) 4 709 209*
(21) 25216083.3	(11) 4 712 433	(21) 25226255.5	(11) 4 711 512	(87) WO 2026/027842	
				(21) 25727204.7	(11) 4 709 210*
				(87) WO 2026/027843	
				(21) 25728005.7	(11) 4 709 897*
				(87) WO 2026/018074	

(21) 25729271.4 (87) WO 2026/017307	(11) 4 709 625*	(21) 26150804.8 (21) 26150918.6 (21) 26151126.5 (21) 26151249.5 (21) 26151521.7 (21) 26151653.8 (21) 26151753.6 (21) 26151953.2 (21) 26152018.3 (21) 26152084.5 (21) 26152178.5 (21) 26152290.8 (21) 26152398.9 (21) 26152399.7 (21) 26152427.6 (21) 26152454.0 (21) 26152656.0 (21) 26152884.8 (21) 26152938.2 (21) 26152957.2 (21) 26153125.5 (21) 26153309.5 (21) 26153367.3 (21) 26153476.2 (21) 26153495.2 (21) 26153538.9 (21) 26153543.9 (21) 26153565.2 (21) 26153606.4 (21) 26153637.9 (21) 26153666.8 (21) 26153695.7 (21) 26153724.5 (21) 26153783.1 (21) 26153816.9 (21) 26153884.7 (21) 26153895.3 (21) 26153906.8 (21) 26153931.6 (21) 26153932.4 (21) 26154002.5 (21) 26154006.6 (21) 26154013.2 (21) 26154019.9 (21) 26154020.7 (21) 26154021.5 (21) 26154033.0 (21) 26154051.2	(11) 4 710 889 (11) 4 712 432 (11) 4 711 597 (11) 4 712 590 (11) 4 711 927 (11) 4 711 026 (11) 4 711 203 (11) 4 711 134 (11) 4 711 334 (11) 4 711 017 (11) 4 711 129 (11) 4 711 223 (11) 4 710 940 (11) 4 711 913 (11) 4 710 805 (11) 4 711 978 (11) 4 711 437 (11) 4 712 480 (11) 4 711 551 (11) 4 711 459 (11) 4 712 251 (11) 4 711 563 (11) 4 711 452 (11) 4 711 133 (11) 4 711 762 (11) 4 711 438 (11) 4 711 037 (11) 4 711 465 (11) 4 711 721 (11) 4 711 021 (11) 4 712 417 (11) 4 712 649 (11) 4 711 471 (11) 4 710 875 (11) 4 711 769 (11) 4 710 859 (11) 4 710 985 (11) 4 712 401 (11) 4 711 698 (11) 4 711 006 (11) 4 712 013 (11) 4 711 395 (11) 4 711 166 (11) 4 712 438 (11) 4 710 867 (11) 4 711 809 (11) 4 711 569 (11) 4 710 879	(21) 26154056.1 (21) 26154061.1 (21) 26154085.0 (21) 26154089.2 (21) 26154111.4 (21) 26154112.2 (21) 26154139.5 (21) 26154142.9 (21) 26154148.6 (21) 26154185.8 (21) 26154191.6 (21) 26154211.2 (21) 26154216.1 (21) 26154219.5 (21) 26154225.2 (21) 26154238.5 (21) 26154241.9 (21) 26154255.9 (21) 26154267.4 (21) 26154287.2 (21) 26154347.4 (21) 26154372.2 (21) 26154377.1 (21) 26154382.1 (21) 26154408.4 (21) 26154432.4 (21) 26154435.7 (21) 26154440.7 (21) 26154442.3 (21) 26154444.9 (21) 26154464.7 (21) 26154486.0 (21) 26154506.5 (21) 26154513.1 (21) 26154516.4 (21) 26154537.0 (21) 26154540.4 (21) 26154547.9 (21) 26154553.7 (21) 26154564.4 (21) 26154603.0 (21) 26154650.1 (21) 26154656.8 (21) 26154663.4 (21) 26154674.1 (21) 26154685.7 (21) 26154690.7 (21) 26154699.8	(11) 4 712 445 (11) 4 712 522 (11) 4 712 678 (11) 4 712 418 (11) 4 710 904 (11) 4 712 349 (11) 4 710 998 (11) 4 712 356 (11) 4 710 894 (11) 4 711 018 (11) 4 710 838 (11) 4 711 735 (11) 4 711 736 (11) 4 710 961 (11) 4 711 957 (11) 4 712 377 (11) 4 712 593 (11) 4 712 686 (11) 4 710 895 (11) 4 712 437 (11) 4 712 071 (11) 4 712 213 (11) 4 711 638 (11) 4 711 589 (11) 4 711 825 (11) 4 710 868 (11) 4 711 293 (11) 4 711 123 (11) 4 712 306 (11) 4 712 248 (11) 4 712 240 (11) 4 711 640 (11) 4 710 913 (11) 4 712 614 (11) 4 711 594 (11) 4 710 977 (11) 4 712 337 (11) 4 710 978 (11) 4 712 371 (11) 4 711 728 (11) 4 711 154 (11) 4 712 489 (11) 4 711 883 (11) 4 711 529 (11) 4 712 640 (11) 4 712 446 (11) 4 712 447 (11) 4 710 986
(21) 25732773.4 (87) WO 2025/257210	(11) 4 709 823*				
(21) 25734570.2 (87) WO 2025/257339	(11) 4 709 185*				
(21) 25739097.1 (87) WO 2025/150932	(11) 4 712 187				
(21) 25742821.9 (87) WO 2026/021640	(11) 4 709 948*				
(21) 25743301.1 (87) WO 2026/021857	(11) 4 709 221*				
(21) 25746664.9 (87) WO 2026/027486	(11) 4 709 314*				
(21) 25749029.2 (87) WO 2025/165126	(11) 4 711 784				
(21) 25755838.7 (87) WO 2026/021649	(11) 4 710 003*				
(21) 25758445.8 (87) WO 2025/178362	(11) 4 712 209				
(21) 25759056.2 (87) WO 2026/027768	(11) 4 710 053*				
(21) 25762441.1 (87) WO 2025/183526	(11) 4 712 211				
(21) 25766862.4 (87) WO 2026/021016	(11) 4 711 310				
(21) 25770387.6 (87) WO 2026/017028	(11) 4 711 723				
(21) 25774890.5 (87) WO 2025/198228	(11) 4 712 195				
(21) 25782135.5 (87) WO 2025/211171	(11) 4 711 402				
(21) 25782857.4 (87) WO 2025/211551	(11) 4 712 285				
(21) 25782903.6 (87) WO 2025/211681	(11) 4 712 706				
(21) 25783101.6 (87) WO 2025/211925	(11) 4 712 292				
(21) 25783915.9 (87) WO 2026/023203	(11) 4 711 684				
(21) 25787006.3 (87) WO 2025/216407	(11) 4 712 011				
(21) 25787082.4 (87) WO 2025/216490	(11) 4 712 162				
(21) 25789156.4 (87) WO 2025/218281	(11) 4 711 306				
(21) 25793602.1 (87) WO 2025/225449	(11) 4 711 394				
(21) 25806875.8 (87) WO 2025/241936	(11) 4 711 741				
(21) 25812282.9 (87) WO 2026/005196	(11) 4 712 325				
(21) 25812613.5 (87) WO 2026/014467	(11) 4 711 399				
(21) 25812888.3 (87) WO 2026/023860	(11) 4 711 680				
(21) 26150177.9	(11) 4 711 671				
(21) 26150398.1	(11) 4 710 782				
(21) 26150415.3	(11) 4 712 100				
(21) 26150750.3	(11) 4 710 849				

(21) 26154709.5	(11) 4 712 015	(21) 26155173.3	(11) 4 711 023	(21) 26155639.3	(11) 4 710 855
(21) 26154721.0	(11) 4 712 484	(21) 26155198.0	(11) 4 710 873	(21) 26155646.8	(11) 4 711 083
(21) 26154731.9	(11) 4 712 230	(21) 26155200.4	(11) 4 710 880	(21) 26155648.4	(11) 4 712 053
(21) 26154753.3	(11) 4 710 914	(21) 26155204.6	(11) 4 710 972	(21) 26155661.7	(11) 4 711 106
(21) 26154765.7	(11) 4 712 350	(21) 26155230.1	(11) 4 711 012	(21) 26155673.2	(11) 4 710 883
(21) 26154769.9	(11) 4 712 060	(21) 26155235.0	(11) 4 712 669	(21) 26155720.1	(11) 4 712 378
(21) 26154781.4	(11) 4 712 650	(21) 26155236.8	(11) 4 712 051	(21) 26155729.2	(11) 4 710 869
(21) 26154790.5	(11) 4 710 893	(21) 26155239.2	(11) 4 711 722	(21) 26155748.2	(11) 4 712 017
(21) 26154792.1	(11) 4 712 527	(21) 26155249.1	(11) 4 710 861	(21) 26155753.2	(11) 4 712 379
(21) 26154803.6	(11) 4 712 548	(21) 26155265.7	(11) 4 710 890	(21) 26155759.9	(11) 4 711 533
(21) 26154817.6	(11) 4 711 359	(21) 26155273.1	(11) 4 710 968	(21) 26155797.9	(11) 4 712 591
(21) 26154818.4	(11) 4 712 736	(21) 26155276.4	(11) 4 711 009	(21) 26155800.1	(11) 4 711 975
(21) 26154821.8	(11) 4 712 475	(21) 26155283.0	(11) 4 711 973	(21) 26155803.5	(11) 4 711 479
(21) 26154822.6	(11) 4 712 712	(21) 26155293.9	(11) 4 712 466	(21) 26155833.2	(11) 4 711 697
(21) 26154828.3	(11) 4 712 009	(21) 26155296.2	(11) 4 712 467	(21) 26155836.5	(11) 4 712 084
(21) 26154852.3	(11) 4 711 676	(21) 26155297.0	(11) 4 712 468	(21) 26155852.2	(11) 4 712 362
(21) 26154854.9	(11) 4 710 922	(21) 26155298.8	(11) 4 712 469	(21) 26155853.0	(11) 4 710 870
(21) 26154870.5	(11) 4 711 010	(21) 26155299.6	(11) 4 712 470	(21) 26155854.8	(11) 4 712 517
(21) 26154874.7	(11) 4 711 895	(21) 26155300.2	(11) 4 712 471	(21) 26155863.9	(11) 4 712 741
(21) 26154878.8	(11) 4 712 409	(21) 26155301.0	(11) 4 712 472	(21) 26155922.3	(11) 4 711 963
(21) 26154881.2	(11) 4 712 651	(21) 26155302.8	(11) 4 712 473	(21) 26155935.5	(11) 4 712 599
(21) 26154897.8	(11) 4 711 614	(21) 26155303.6	(11) 4 712 474	(21) 26155965.2	(11) 4 712 404
(21) 26154916.6	(11) 4 711 765	(21) 26155315.0	(11) 4 711 022	(21) 26155982.7	(11) 4 710 911
(21) 26154919.0	(11) 4 712 414	(21) 26155317.6	(11) 4 712 749	(21) 26156011.4	(11) 4 711 920
(21) 26154930.7	(11) 4 710 778	(21) 26155322.6	(11) 4 710 884	(21) 26156014.8	(11) 4 712 072
(21) 26154935.6	(11) 4 710 837	(21) 26155336.6	(11) 4 712 421	(21) 26156035.3	(11) 4 712 410
(21) 26154966.1	(11) 4 711 911	(21) 26155343.2	(11) 4 711 530	(21) 26156038.7	(11) 4 712 262
(21) 26154975.2	(11) 4 710 887	(21) 26155368.9	(11) 4 711 966	(21) 26156047.8	(11) 4 712 093
(21) 26154979.4	(11) 4 710 758	(21) 26155373.9	(11) 4 710 854	(21) 26156091.6	(11) 4 711 954
(21) 26155005.7	(11) 4 712 035	(21) 26155391.1	(11) 4 710 832	(21) 26156143.5	(11) 4 711 910
(21) 26155025.5	(11) 4 710 814	(21) 26155419.0	(11) 4 710 820	(21) 26156150.0	(11) 4 711 588
(21) 26155051.1	(11) 4 712 319	(21) 26155439.8	(11) 4 712 348	(21) 26156157.5	(11) 4 712 735
(21) 26155071.9	(11) 4 711 226	(21) 26155459.6	(11) 4 711 208	(21) 26156214.4	(11) 4 710 790
(21) 26155076.8	(11) 4 712 068	(21) 26155475.2	(11) 4 712 738	(21) 26156242.5	(11) 4 710 990
(21) 26155079.2	(11) 4 711 632	(21) 26155497.6	(11) 4 711 793	(21) 26156248.2	(11) 4 711 234
(21) 26155083.4	(11) 4 711 899	(21) 26155498.4	(11) 4 711 794	(21) 26156257.3	(11) 4 710 777
(21) 26155093.3	(11) 4 710 826	(21) 26155542.9	(11) 4 711 988	(21) 26156298.7	(11) 4 712 672
(21) 26155096.6	(11) 4 710 950	(21) 26155553.6	(11) 4 712 202	(21) 26156465.2	(11) 4 711 029
(21) 26155104.8	(11) 4 711 616	(21) 26155567.6	(11) 4 710 862		
(21) 26155110.5	(11) 4 711 827	(21) 26155570.0	(11) 4 710 865		
(21) 26155115.4	(11) 4 712 436	(21) 26155576.7	(11) 4 710 891		
(21) 26155120.4	(11) 4 710 769	(21) 26155584.1	(11) 4 710 882		
(21) 26155129.5	(11) 4 711 617	(21) 26155586.6	(11) 4 711 536		
(21) 26155140.2	(11) 4 710 886	(21) 26155597.3	(11) 4 712 037		
(21) 26155145.1	(11) 4 710 900	(21) 26155598.1	(11) 4 712 038		
(21) 26155147.7	(11) 4 710 996	(21) 26155611.2	(11) 4 712 203		
(21) 26155152.7	(11) 4 710 857	(21) 26155613.8	(11) 4 711 268		
(21) 26155154.3	(11) 4 711 546	(21) 26155617.9	(11) 4 712 075		

I.5

I.5		(11)	4 542 249	06.02.2026	(11)	4 556 164	09.02.2026	
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11)	4 542 685	12.02.2026	(11)	4 556 183	11.02.2026		
	(11)	4 545 054	06.02.2026	(11)	4 556 205	10.02.2026		
	(11)	4 545 203	12.02.2026	(11)	4 556 345	10.02.2026		
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11)	4 545 257	09.02.2026	(11)	4 556 431	09.02.2026		
	(11)	4 545 300	11.02.2026	(11)	4 556 467	11.02.2026		
	(11)	4 545 380	06.02.2026	(11)	4 556 489	11.02.2026		
	(11)	4 545 521	06.02.2026	(11)	4 556 591	09.02.2026		
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11)	4 545 567	12.02.2026	(11)	4 556 660	06.02.2026		
	(11)	4 545 900	12.02.2026	(11)	4 556 717	12.02.2026		
	(11)	4 548 920	06.02.2026	(11)	4 556 814	10.02.2026		
	(11)	4 548 924	12.02.2026	(11)	4 556 835	12.02.2026		
	(11)	4 548 974	12.02.2026	(11)	4 556 865	06.02.2026		
	(11)	4 549 449	11.02.2026	(11)	4 556 934	06.02.2026		
I.6		(11)	4 549 554	06.02.2026	(11)	4 556 983	12.02.2026	
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11)	4 549 717	06.02.2026	(11)	4 557 076	09.02.2026		
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11)	4 550 019	12.02.2026	(11)	4 557 077	09.02.2026		
	(11)	4 550 058	06.02.2026	(11)	4 557 087	06.02.2026		
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11)	4 550 128	12.02.2026	(11)	4 557 110	06.02.2026		
	(11)	4 550 320	12.02.2026	(11)	4 557 453	12.02.2026		
	(11)	4 550 400	12.02.2026	(11)	4 557 546	06.02.2026		
I.7		(11)	4 552 523	12.02.2026	(11)	4 557 729	12.02.2026	
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11)	4 552 559	06.02.2026	(11)	4 557 730	06.02.2026		
• Date of filing of request for examination	(11)	4 552 659	12.02.2026	(11)	4 557 767	05.02.2026		
• Date de présentation de la requête en examen	(11)	4 552 790	10.02.2026	(11)	4 557 891	09.02.2026		
(11)	4 361 271	11.02.2026	(11)	4 552 916	10.02.2026	(11)	4 557 917	06.02.2026
(11)	4 389 343	06.02.2026	(11)	4 553 289	06.02.2026	(11)	4 559 344	06.02.2026
(11)	4 464 770	12.02.2026	(11)	4 553 376	09.02.2026	(11)	4 559 359	10.02.2026
(11)	4 484 715	06.02.2026	(11)	4 553 378	11.02.2026	(11)	4 559 429	06.02.2026
(11)	4 498 378	06.02.2026	(11)	4 553 527	12.02.2026	(11)	4 559 477	11.02.2026
(11)	4 498 401	06.02.2026	(11)	4 553 548	06.02.2026	(11)	4 559 488	06.02.2026
(11)	4 512 364	12.02.2026	(11)	4 553 556	11.02.2026	(11)	4 559 602	12.02.2026
(11)	4 512 819	06.02.2026	(11)	4 553 699	06.02.2026	(11)	4 559 692	12.02.2026
(11)	4 517 708	12.02.2026	(11)	4 553 706	06.02.2026	(11)	4 559 837	12.02.2026
(11)	4 523 812	06.02.2026	(11)	4 554 097	11.02.2026	(11)	4 559 862	12.02.2026
(11)	4 525 325	11.02.2026	(11)	4 554 278	06.02.2026	(11)	4 559 924	06.02.2026
(11)	4 530 348	06.02.2026	(11)	4 555 944	06.02.2026	(11)	4 559 926	06.02.2026
(11)	4 534 795	06.02.2026	(11)	4 555 968	06.02.2026	(11)	4 560 022	12.02.2026
(11)	4 537 784	06.02.2026	(11)	4 555 974	06.02.2026	(11)	4 560 255	10.02.2026
(11)	4 538 753	06.02.2026	(11)	4 555 981	06.02.2026	(11)	4 560 288	09.02.2026
(11)	4 539 644	06.02.2026	(11)	4 555 990	11.02.2026	(11)	4 560 345	06.02.2026
(11)	4 541 539	11.02.2026	(11)	4 556 048	06.02.2026	(11)	4 560 512	06.02.2026
(11)	4 541 540	11.02.2026	(11)	4 556 076	09.02.2026	(11)	4 560 563	06.02.2026
(11)	4 541 786	06.02.2026	(11)	4 556 091	09.02.2026	(11)	4 560 659	06.02.2026
(11)	4 542 121	06.02.2026	(11)	4 556 162	10.02.2026	(11)	4 560 909	11.02.2026

(11) 4 561 113	06.02.2026	(11) 4 575 752	10.02.2026	(11) 4 592 464	12.02.2026
(11) 4 563 128	06.02.2026	(11) 4 576 074	10.02.2026	(11) 4 592 643	11.02.2026
(11) 4 563 679	11.02.2026	(11) 4 576 120	11.02.2026	(11) 4 592 888	11.02.2026
(11) 4 563 764	11.02.2026	(11) 4 576 860	12.02.2026	(11) 4 592 901	09.02.2026
(11) 4 564 161	12.02.2026	(11) 4 576 894	10.02.2026	(11) 4 593 302	06.02.2026
(11) 4 564 289	11.02.2026	(11) 4 578 787	12.02.2026	(11) 4 593 464	11.02.2026
(11) 4 564 401	06.02.2026	(11) 4 579 078	12.02.2026	(11) 4 595 729	05.02.2026
(11) 4 564 804	06.02.2026	(11) 4 579 265	12.02.2026	(11) 4 595 731	05.02.2026
(11) 4 566 629	09.02.2026	(11) 4 579 390	12.02.2026	(11) 4 595 732	05.02.2026
(11) 4 566 643	12.02.2026	(11) 4 579 592	06.02.2026	(11) 4 595 733	06.02.2026
(11) 4 566 644	12.02.2026	(11) 4 579 629	12.02.2026	(11) 4 595 734	06.02.2026
(11) 4 566 651	06.02.2026	(11) 4 579 993	06.02.2026	(11) 4 595 735	06.02.2026
(11) 4 566 653	12.02.2026	(11) 4 579 994	06.02.2026	(11) 4 595 737	06.02.2026
(11) 4 566 671	06.02.2026	(11) 4 580 341	06.02.2026	(11) 4 595 739	06.02.2026
(11) 4 566 790	09.02.2026	(11) 4 582 067	06.02.2026	(11) 4 595 740	06.02.2026
(11) 4 566 794	06.02.2026	(11) 4 582 255	12.02.2026	(11) 4 595 742	06.02.2026
(11) 4 566 955	09.02.2026	(11) 4 582 675	06.02.2026	(11) 4 595 747	05.02.2026
(11) 4 567 129	12.02.2026	(11) 4 582 863	10.02.2026	(11) 4 595 748	06.02.2026
(11) 4 567 157	12.02.2026	(11) 4 582 896	06.02.2026	(11) 4 595 749	06.02.2026
(11) 4 567 274	10.02.2026	(11) 4 583 042	12.02.2026	(11) 4 595 750	06.02.2026
(11) 4 567 499	12.02.2026	(11) 4 583 084	12.02.2026	(11) 4 595 757	06.02.2026
(11) 4 567 515	06.02.2026	(11) 4 583 581	06.02.2026	(11) 4 595 759	06.02.2026
(11) 4 567 786	11.02.2026	(11) 4 583 634	11.02.2026	(11) 4 595 760	06.02.2026
(11) 4 567 791	11.02.2026	(11) 4 583 667	12.02.2026	(11) 4 595 769	06.02.2026
(11) 4 567 913	10.02.2026	(11) 4 585 392	06.02.2026	(11) 4 595 821	10.02.2026
(11) 4 568 093	12.02.2026	(11) 4 585 516	11.02.2026	(11) 4 595 840	05.02.2026
(11) 4 568 116	06.02.2026	(11) 4 585 652	06.02.2026	(11) 4 595 842	06.02.2026
(11) 4 568 141	12.02.2026	(11) 4 585 697	06.02.2026	(11) 4 595 843	06.02.2026
(11) 4 568 167	12.02.2026	(11) 4 585 939	10.02.2026	(11) 4 595 849	06.02.2026
(11) 4 568 466	11.02.2026	(11) 4 586 239	09.02.2026	(11) 4 595 861	06.02.2026
(11) 4 570 076	06.02.2026	(11) 4 586 630	11.02.2026	(11) 4 595 899	06.02.2026
(11) 4 570 341	12.02.2026	(11) 4 588 932	10.02.2026	(11) 4 595 900	06.02.2026
(11) 4 570 396	11.02.2026	(11) 4 589 156	19.01.2026	(11) 4 595 909	10.02.2026
(11) 4 571 667	06.02.2026	(11) 4 589 976	11.02.2026	(11) 4 595 919	11.02.2026
(11) 4 571 709	10.02.2026	(11) 4 590 060	11.02.2026	(11) 4 595 958	06.02.2026
(11) 4 572 020	11.02.2026	(11) 4 590 068	10.02.2026	(11) 4 595 965	09.02.2026
(11) 4 572 191	06.02.2026	(11) 4 590 069	05.02.2026	(11) 4 595 981	06.02.2026
(11) 4 572 302	06.02.2026	(11) 4 590 090	06.02.2026	(11) 4 595 999	06.02.2026
(11) 4 572 312	10.02.2026	(11) 4 591 784	06.02.2026	(11) 4 596 000	10.02.2026
(11) 4 574 013	12.02.2026	(11) 4 591 975	11.02.2026	(11) 4 596 054	06.02.2026
(11) 4 574 059	11.02.2026	(11) 4 592 374	12.02.2026	(11) 4 596 080	06.02.2026
(11) 4 574 068	09.02.2026	(11) 4 592 383	12.02.2026	(11) 4 596 081	06.02.2026
(11) 4 575 178	06.02.2026	(11) 4 592 389	09.02.2026	(11) 4 596 084	06.02.2026
(11) 4 575 242	10.02.2026	(11) 4 592 439	11.02.2026	(11) 4 596 089	06.02.2026
(11) 4 575 358	11.02.2026	(11) 4 592 463	12.02.2026	(11) 4 596 097	06.02.2026

(11) 4 596 108	06.02.2026	(11) 4 596 746	06.02.2026	(11) 4 597 188	06.02.2026
(11) 4 596 115	06.02.2026	(11) 4 596 771	12.02.2026	(11) 4 597 195	06.02.2026
(11) 4 596 120	05.02.2026	(11) 4 596 772	11.02.2026	(11) 4 597 229	06.02.2026
(11) 4 596 123	06.02.2026	(11) 4 596 791	06.02.2026	(11) 4 597 234	06.02.2026
(11) 4 596 137	05.02.2026	(11) 4 596 793	06.02.2026	(11) 4 597 251	06.02.2026
(11) 4 596 162	06.02.2026	(11) 4 596 796	06.02.2026	(11) 4 597 260	06.02.2026
(11) 4 596 192	06.02.2026	(11) 4 596 808	11.02.2026	(11) 4 597 265	06.02.2026
(11) 4 596 193	06.02.2026	(11) 4 596 815	06.02.2026	(11) 4 597 269	12.02.2026
(11) 4 596 205	06.02.2026	(11) 4 596 816	06.02.2026	(11) 4 597 278	06.02.2026
(11) 4 596 225	06.02.2026	(11) 4 596 820	06.02.2026	(11) 4 597 280	06.02.2026
(11) 4 596 243	06.02.2026	(11) 4 596 823	06.02.2026	(11) 4 597 301	06.02.2026
(11) 4 596 247	06.02.2026	(11) 4 596 831	06.02.2026	(11) 4 597 314	06.02.2026
(11) 4 596 248	06.02.2026	(11) 4 596 833	06.02.2026	(11) 4 597 331	06.02.2026
(11) 4 596 263	06.02.2026	(11) 4 596 834	06.02.2026	(11) 4 597 334	06.02.2026
(11) 4 596 283	06.02.2026	(11) 4 596 835	06.02.2026	(11) 4 597 335	06.02.2026
(11) 4 596 287	06.02.2026	(11) 4 596 836	06.02.2026	(11) 4 597 349	06.02.2026
(11) 4 596 296	06.02.2026	(11) 4 596 837	06.02.2026	(11) 4 597 351	06.02.2026
(11) 4 596 306	06.02.2026	(11) 4 596 840	06.02.2026	(11) 4 597 352	06.02.2026
(11) 4 596 340	06.02.2026	(11) 4 596 841	06.02.2026	(11) 4 597 366	06.02.2026
(11) 4 596 342	06.02.2026	(11) 4 596 842	06.02.2026	(11) 4 597 373	06.02.2026
(11) 4 596 347	06.02.2026	(11) 4 596 846	06.02.2026	(11) 4 597 375	06.02.2026
(11) 4 596 348	06.02.2026	(11) 4 596 856	06.02.2026	(11) 4 597 380	06.02.2026
(11) 4 596 351	06.02.2026	(11) 4 596 858	06.02.2026	(11) 4 597 381	06.02.2026
(11) 4 596 358	06.02.2026	(11) 4 596 873	06.02.2026	(11) 4 597 383	06.02.2026
(11) 4 596 394	06.02.2026	(11) 4 596 910	06.02.2026	(11) 4 597 392	06.02.2026
(11) 4 596 395	06.02.2026	(11) 4 596 919	06.02.2026	(11) 4 597 417	06.02.2026
(11) 4 596 402	06.02.2026	(11) 4 596 935	06.02.2026	(11) 4 597 429	06.02.2026
(11) 4 596 403	06.02.2026	(11) 4 596 950	06.02.2026	(11) 4 597 430	06.02.2026
(11) 4 596 404	06.02.2026	(11) 4 596 954	06.02.2026	(11) 4 597 433	06.02.2026
(11) 4 596 405	06.02.2026	(11) 4 596 988	06.02.2026	(11) 4 597 441	06.02.2026
(11) 4 596 406	06.02.2026	(11) 4 596 997	06.02.2026	(11) 4 597 445	06.02.2026
(11) 4 596 408	06.02.2026	(11) 4 597 001	06.02.2026	(11) 4 597 449	06.02.2026
(11) 4 596 410	06.02.2026	(11) 4 597 047	06.02.2026	(11) 4 597 453	06.02.2026
(11) 4 596 415	06.02.2026	(11) 4 597 052	06.02.2026	(11) 4 597 454	06.02.2026
(11) 4 596 418	06.02.2026	(11) 4 597 054	06.02.2026	(11) 4 597 477	06.02.2026
(11) 4 596 419	06.02.2026	(11) 4 597 062	06.02.2026	(11) 4 597 487	06.02.2026
(11) 4 596 428	06.02.2026	(11) 4 597 069	06.02.2026	(11) 4 597 503	06.02.2026
(11) 4 596 433	06.02.2026	(11) 4 597 120	06.02.2026	(11) 4 597 530	06.02.2026
(11) 4 596 460	06.02.2026	(11) 4 597 124	06.02.2026	(11) 4 597 549	06.02.2026
(11) 4 596 482	06.02.2026	(11) 4 597 135	06.02.2026	(11) 4 597 564	06.02.2026
(11) 4 596 485	06.02.2026	(11) 4 597 139	06.02.2026	(11) 4 597 571	06.02.2026
(11) 4 596 486	06.02.2026	(11) 4 597 155	06.02.2026	(11) 4 597 573	06.02.2026
(11) 4 596 487	06.02.2026	(11) 4 597 156	06.02.2026	(11) 4 597 605	09.02.2026
(11) 4 596 519	06.02.2026	(11) 4 597 167	06.02.2026	(11) 4 597 706	06.02.2026
(11) 4 596 641	06.02.2026	(11) 4 597 177	06.02.2026	(11) 4 597 786	06.02.2026

(11) 4 597 788	06.02.2026	(11) 4 599 860	06.02.2026	(11) 4 600 489	09.02.2026
(11) 4 597 793	06.02.2026	(11) 4 599 867	09.02.2026	(11) 4 600 521	10.02.2026
(11) 4 597 795	06.02.2026	(11) 4 599 876	11.02.2026	(11) 4 600 524	06.02.2026
(11) 4 597 798	06.02.2026	(11) 4 599 898	12.02.2026	(11) 4 600 534	10.02.2026
(11) 4 597 804	06.02.2026	(11) 4 599 900	12.02.2026	(11) 4 600 548	12.02.2026
(11) 4 597 811	06.02.2026	(11) 4 599 912	06.02.2026	(11) 4 600 549	10.02.2026
(11) 4 597 817	06.02.2026	(11) 4 599 913	11.02.2026	(11) 4 600 559	09.02.2026
(11) 4 597 846	06.02.2026	(11) 4 599 919	09.02.2026	(11) 4 600 576	11.02.2026
(11) 4 597 847	06.02.2026	(11) 4 599 920	12.02.2026	(11) 4 600 596	12.02.2026
(11) 4 597 872	06.02.2026	(11) 4 599 924	09.02.2026	(11) 4 600 606	10.02.2026
(11) 4 597 883	06.02.2026	(11) 4 599 925	09.02.2026	(11) 4 600 615	12.02.2026
(11) 4 597 892	06.02.2026	(11) 4 599 935	12.02.2026	(11) 4 600 626	12.02.2026
(11) 4 597 920	06.02.2026	(11) 4 599 962	11.02.2026	(11) 4 600 631	12.02.2026
(11) 4 597 931	06.02.2026	(11) 4 599 982	11.02.2026	(11) 4 600 637	12.02.2026
(11) 4 597 932	06.02.2026	(11) 4 599 989	11.02.2026	(11) 4 600 651	12.02.2026
(11) 4 597 974	06.02.2026	(11) 4 600 019	10.02.2026	(11) 4 600 656	10.02.2026
(11) 4 598 039	06.02.2026	(11) 4 600 020	12.02.2026	(11) 4 600 668	10.02.2026
(11) 4 598 040	06.02.2026	(11) 4 600 021	11.02.2026	(11) 4 600 689	10.02.2026
(11) 4 598 057	06.02.2026	(11) 4 600 026	09.02.2026	(11) 4 600 690	12.02.2026
(11) 4 598 058	06.02.2026	(11) 4 600 027	12.02.2026	(11) 4 600 705	10.02.2026
(11) 4 598 059	06.02.2026	(11) 4 600 028	12.02.2026	(11) 4 600 709	11.02.2026
(11) 4 598 131	06.02.2026	(11) 4 600 048	11.02.2026	(11) 4 600 716	12.02.2026
(11) 4 598 138	06.02.2026	(11) 4 600 072	11.02.2026	(11) 4 600 749	11.02.2026
(11) 4 598 161	06.02.2026	(11) 4 600 089	12.02.2026	(11) 4 600 766	12.02.2026
(11) 4 598 284	06.02.2026	(11) 4 600 091	10.02.2026	(11) 4 600 856	10.02.2026
(11) 4 598 289	06.02.2026	(11) 4 600 099	10.02.2026	(11) 4 600 865	11.02.2026
(11) 4 598 297	06.02.2026	(11) 4 600 107	12.02.2026	(11) 4 600 868	09.02.2026
(11) 4 599 659	09.02.2026	(11) 4 600 152	12.02.2026	(11) 4 600 898	12.02.2026
(11) 4 599 663	11.02.2026	(11) 4 600 159	11.02.2026	(11) 4 600 935	12.02.2026
(11) 4 599 665	10.02.2026	(11) 4 600 165	12.02.2026	(11) 4 600 948	09.02.2026
(11) 4 599 673	11.02.2026	(11) 4 600 179	10.02.2026	(11) 4 600 965	12.02.2026
(11) 4 599 687	12.02.2026	(11) 4 600 186	06.02.2026	(11) 4 600 966	09.02.2026
(11) 4 599 688	06.02.2026	(11) 4 600 191	06.02.2026	(11) 4 600 977	12.02.2026
(11) 4 599 690	12.02.2026	(11) 4 600 199	10.02.2026	(11) 4 601 004	12.02.2026
(11) 4 599 699	11.02.2026	(11) 4 600 204	11.02.2026	(11) 4 601 053	12.02.2026
(11) 4 599 700	12.02.2026	(11) 4 600 229	09.02.2026	(11) 4 601 058	09.02.2026
(11) 4 599 701	12.02.2026	(11) 4 600 285	06.02.2026	(11) 4 601 079	10.02.2026
(11) 4 599 751	12.02.2026	(11) 4 600 299	12.02.2026	(11) 4 601 107	12.02.2026
(11) 4 599 759	06.02.2026	(11) 4 600 321	12.02.2026	(11) 4 601 116	12.02.2026
(11) 4 599 775	11.02.2026	(11) 4 600 347	09.02.2026	(11) 4 601 117	12.02.2026
(11) 4 599 786	12.02.2026	(11) 4 600 412	11.02.2026	(11) 4 601 131	10.02.2026
(11) 4 599 805	06.02.2026	(11) 4 600 445	12.02.2026	(11) 4 601 137	12.02.2026
(11) 4 599 816	11.02.2026	(11) 4 600 446	12.02.2026	(11) 4 601 138	12.02.2026
(11) 4 599 823	09.02.2026	(11) 4 600 457	09.02.2026	(11) 4 601 140	09.02.2026
(11) 4 599 831	09.02.2026	(11) 4 600 475	10.02.2026	(11) 4 601 143	06.02.2026

(11) 4 601 161	11.02.2026	(11) 4 603 692	12.02.2026	(11) 4 604 578	12.02.2026
(11) 4 601 172	12.02.2026	(11) 4 603 714	10.02.2026	(11) 4 604 590	09.02.2026
(11) 4 601 176	12.02.2026	(11) 4 603 719	10.02.2026	(11) 4 604 620	06.02.2026
(11) 4 601 177	12.02.2026	(11) 4 603 726	10.02.2026	(11) 4 604 661	10.02.2026
(11) 4 601 180	11.02.2026	(11) 4 603 737	12.02.2026	(11) 4 604 694	10.02.2026
(11) 4 601 187	09.02.2026	(11) 4 603 753	06.02.2026	(11) 4 604 696	06.02.2026
(11) 4 601 205	12.02.2026	(11) 4 603 844	10.02.2026	(11) 4 606 222	09.02.2026
(11) 4 601 206	12.02.2026	(11) 4 603 847	09.02.2026	(11) 4 606 252	06.02.2026
(11) 4 601 207	12.02.2026	(11) 4 603 897	09.02.2026	(11) 4 606 357	06.02.2026
(11) 4 601 216	12.02.2026	(11) 4 603 922	12.02.2026	(11) 4 606 391	10.02.2026
(11) 4 601 219	06.02.2026	(11) 4 603 923	09.02.2026	(11) 4 606 394	06.02.2026
(11) 4 601 222	12.02.2026	(11) 4 603 940	10.02.2026	(11) 4 606 507	12.02.2026
(11) 4 601 239	12.02.2026	(11) 4 603 944	11.02.2026	(11) 4 606 516	12.02.2026
(11) 4 601 243	11.02.2026	(11) 4 603 969	10.02.2026	(11) 4 606 710	11.02.2026
(11) 4 601 280	12.02.2026	(11) 4 603 976	09.02.2026	(11) 4 607 017	12.02.2026
(11) 4 601 281	11.02.2026	(11) 4 603 987	09.02.2026	(11) 4 607 019	12.02.2026
(11) 4 601 319	09.02.2026	(11) 4 604 000	12.02.2026	(11) 4 607 044	11.02.2026
(11) 4 601 325	06.02.2026	(11) 4 604 021	06.02.2026	(11) 4 607 070	10.02.2026
(11) 4 601 332	10.02.2026	(11) 4 604 024	06.02.2026	(11) 4 607 081	06.02.2026
(11) 4 601 337	12.02.2026	(11) 4 604 026	06.02.2026	(11) 4 607 088	11.02.2026
(11) 4 601 413	09.02.2026	(11) 4 604 037	11.02.2026	(11) 4 607 090	06.02.2026
(11) 4 601 417	10.02.2026	(11) 4 604 040	10.02.2026	(11) 4 607 108	11.02.2026
(11) 4 601 429	12.02.2026	(11) 4 604 044	10.02.2026	(11) 4 607 158	06.02.2026
(11) 4 602 967	12.02.2026	(11) 4 604 094	12.02.2026	(11) 4 607 166	09.02.2026
(11) 4 602 983	12.02.2026	(11) 4 604 115	11.02.2026	(11) 4 607 167	11.02.2026
(11) 4 602 988	12.02.2026	(11) 4 604 119	10.02.2026	(11) 4 607 172	09.02.2026
(11) 4 602 993	12.02.2026	(11) 4 604 123	10.02.2026	(11) 4 607 185	09.02.2026
(11) 4 603 035	10.02.2026	(11) 4 604 126	12.02.2026	(11) 4 607 209	10.02.2026
(11) 4 603 053	12.02.2026	(11) 4 604 153	12.02.2026	(11) 4 607 261	06.02.2026
(11) 4 603 180	12.02.2026	(11) 4 604 170	11.02.2026	(11) 4 607 300	10.02.2026
(11) 4 603 254	06.02.2026	(11) 4 604 191	09.02.2026	(11) 4 607 333	11.02.2026
(11) 4 603 258	10.02.2026	(11) 4 604 232	06.02.2026	(11) 4 607 359	12.02.2026
(11) 4 603 329	12.02.2026	(11) 4 604 233	06.02.2026	(11) 4 607 360	12.02.2026
(11) 4 603 334	12.02.2026	(11) 4 604 248	06.02.2026	(11) 4 607 412	11.02.2026
(11) 4 603 379	12.02.2026	(11) 4 604 259	11.02.2026	(11) 4 607 413	12.02.2026
(11) 4 603 382	10.02.2026	(11) 4 604 261	06.02.2026	(11) 4 607 431	10.02.2026
(11) 4 603 383	12.02.2026	(11) 4 604 339	10.02.2026	(11) 4 607 434	11.02.2026
(11) 4 603 394	10.02.2026	(11) 4 604 344	12.02.2026	(11) 4 607 435	11.02.2026
(11) 4 603 441	11.02.2026	(11) 4 604 345	11.02.2026	(11) 4 607 459	12.02.2026
(11) 4 603 442	11.02.2026	(11) 4 604 346	11.02.2026	(11) 4 607 509	10.02.2026
(11) 4 603 557	11.02.2026	(11) 4 604 356	10.02.2026	(11) 4 607 515	11.02.2026
(11) 4 603 636	06.02.2026	(11) 4 604 370	06.02.2026	(11) 4 607 516	12.02.2026
(11) 4 603 648	11.02.2026	(11) 4 604 417	10.02.2026	(11) 4 607 545	11.02.2026
(11) 4 603 680	06.02.2026	(11) 4 604 418	10.02.2026	(11) 4 607 557	11.02.2026
(11) 4 603 689	12.02.2026	(11) 4 604 446	12.02.2026	(11) 4 607 578	10.02.2026

(11) 4 607 716	09.02.2026	(11) 4 613 565	09.02.2026	(11) 4 618 542	09.02.2026
(11) 4 607 721	12.02.2026	(11) 4 613 582	06.02.2026	(11) 4 620 438	09.02.2026
(11) 4 607 723	06.02.2026	(11) 4 613 585	10.02.2026	(11) 4 620 611	11.02.2026
(11) 4 607 799	10.02.2026	(11) 4 613 596	10.02.2026	(11) 4 620 817	12.02.2026
(11) 4 607 848	06.02.2026	(11) 4 613 870	09.02.2026	(11) 4 620 877	06.02.2026
(11) 4 607 863	10.02.2026	(11) 4 613 944	10.02.2026	(11) 4 620 898	11.02.2026
(11) 4 608 062	06.02.2026	(11) 4 613 950	11.02.2026	(11) 4 621 084	11.02.2026
(11) 4 609 759	06.02.2026	(11) 4 613 987	11.02.2026	(11) 4 621 103	09.02.2026
(11) 4 609 842	09.02.2026	(11) 4 614 040	11.02.2026	(11) 4 621 104	09.02.2026
(11) 4 609 872	11.02.2026	(11) 4 614 108	06.02.2026	(11) 4 621 160	10.02.2026
(11) 4 609 935	10.02.2026	(11) 4 614 270	11.02.2026	(11) 4 621 381	11.02.2026
(11) 4 610 008	09.02.2026	(11) 4 614 435	11.02.2026	(11) 4 621 493	11.02.2026
(11) 4 610 084	06.02.2026	(11) 4 614 799	11.02.2026	(11) 4 621 546	06.02.2026
(11) 4 610 145	11.02.2026	(11) 4 614 883	11.02.2026	(11) 4 621 641	11.02.2026
(11) 4 610 306	09.02.2026	(11) 4 614 933	12.02.2026	(11) 4 621 645	10.02.2026
(11) 4 610 443	10.02.2026	(11) 4 615 004	11.02.2026	(11) 4 621 797	06.02.2026
(11) 4 610 453	10.02.2026	(11) 4 616 690	11.02.2026	(11) 4 622 023	10.02.2026
(11) 4 610 454	10.02.2026	(11) 4 616 709	10.02.2026	(11) 4 622 178	10.02.2026
(11) 4 610 455	10.02.2026	(11) 4 616 863	10.02.2026	(11) 4 622 238	06.02.2026
(11) 4 610 485	06.02.2026	(11) 4 616 925	09.02.2026	(11) 4 622 256	09.02.2026
(11) 4 610 616	10.02.2026	(11) 4 616 940	10.02.2026	(11) 4 622 300	11.02.2026
(11) 4 610 617	11.02.2026	(11) 4 616 953	10.02.2026	(11) 4 622 406	06.02.2026
(11) 4 610 624	12.02.2026	(11) 4 616 954	09.02.2026	(11) 4 623 687	11.02.2026
(11) 4 610 762	12.02.2026	(11) 4 616 989	12.02.2026	(11) 4 623 815	11.02.2026
(11) 4 610 812	11.02.2026	(11) 4 617 153	12.02.2026	(11) 4 624 018	11.02.2026
(11) 4 610 900	09.02.2026	(11) 4 617 194	09.02.2026	(11) 4 624 167	11.02.2026
(11) 4 611 031	06.02.2026	(11) 4 617 202	06.02.2026	(11) 4 624 319	09.02.2026
(11) 4 611 121	11.02.2026	(11) 4 617 417	06.02.2026	(11) 4 624 402	10.02.2026
(11) 4 611 141	06.02.2026	(11) 4 617 418	06.02.2026	(11) 4 624 775	11.02.2026
(11) 4 611 184	10.02.2026	(11) 4 617 431	09.02.2026	(11) 4 624 906	11.02.2026
(11) 4 611 191	09.02.2026	(11) 4 617 456	12.02.2026	(11) 4 624 989	06.02.2026
(11) 4 611 234	09.02.2026	(11) 4 617 470	11.02.2026	(11) 4 625 469	09.02.2026
(11) 4 611 275	12.02.2026	(11) 4 617 517	09.02.2026	(11) 4 625 470	10.02.2026
(11) 4 611 340	11.02.2026	(11) 4 617 563	10.02.2026	(11) 4 625 883	06.02.2026
(11) 4 613 104	10.02.2026	(11) 4 617 588	11.02.2026	(11) 4 626 037	11.02.2026
(11) 4 613 235	09.02.2026	(11) 4 617 735	06.02.2026	(11) 4 627 959	12.02.2026
(11) 4 613 294	11.02.2026	(11) 4 617 913	10.02.2026	(11) 4 628 137	11.02.2026
(11) 4 613 370	09.02.2026	(11) 4 617 974	09.02.2026	(11) 4 628 202	09.02.2026
(11) 4 613 371	09.02.2026	(11) 4 617 994	06.02.2026	(11) 4 628 617	12.02.2026
(11) 4 613 372	09.02.2026	(11) 4 618 149	12.02.2026	(11) 4 628 657	10.02.2026
(11) 4 613 387	09.02.2026	(11) 4 618 318	12.02.2026	(11) 4 628 693	11.02.2026
(11) 4 613 394	09.02.2026	(11) 4 618 342	11.02.2026	(11) 4 628 815	05.02.2026
(11) 4 613 439	10.02.2026	(11) 4 618 344	12.02.2026	(11) 4 629 245	09.02.2026
(11) 4 613 446	12.02.2026	(11) 4 618 469	10.02.2026	(11) 4 629 536	11.02.2026
(11) 4 613 490	09.02.2026	(11) 4 618 478	12.02.2026	(11) 4 629 550	12.02.2026

(11) 4 631 360	11.02.2026	(11) 4 650 092	10.02.2026	(11) 4 674 784	10.02.2026
(11) 4 631 837	06.02.2026	(11) 4 650 281	11.02.2026	(11) 4 675 114	10.02.2026
(11) 4 631 839	09.02.2026	(11) 4 650 377	06.02.2026	(11) 4 675 181	11.02.2026
(11) 4 632 150	09.02.2026	(11) 4 650 714	11.02.2026	(11) 4 675 363	09.02.2026
(11) 4 632 154	10.02.2026	(11) 4 650 733	11.02.2026	(11) 4 675 364	06.02.2026
(11) 4 632 495	09.02.2026	(11) 4 650 888	09.02.2026	(11) 4 675 365	12.02.2026
(11) 4 632 540	11.02.2026	(11) 4 653 132	12.02.2026	(11) 4 675 366	11.02.2026
(11) 4 633 291	12.02.2026	(11) 4 653 521	10.02.2026	(11) 4 676 016	09.02.2026
(11) 4 635 393	12.02.2026	(11) 4 653 608	09.02.2026	(11) 4 678 372	12.02.2026
(11) 4 635 555	12.02.2026	(11) 4 653 711	10.02.2026	(11) 4 678 487	10.02.2026
(11) 4 635 643	12.02.2026	(11) 4 654 754	11.02.2026	(11) 4 678 837	09.02.2026
(11) 4 635 744	11.02.2026	(11) 4 656 326	10.02.2026	(11) 4 678 838	09.02.2026
(11) 4 635 809	10.02.2026	(11) 4 656 540	09.02.2026	(11) 4 678 912	09.02.2026
(11) 4 636 292	11.02.2026	(11) 4 657 749	11.02.2026	(11) 4 681 597	11.02.2026
(11) 4 636 351	06.02.2026	(11) 4 657 992	10.02.2026	(11) 4 682 480	11.02.2026
(11) 4 636 427	10.02.2026	(11) 4 659 619	04.02.2026	(11) 4 683 198	10.02.2026
(11) 4 636 723	12.02.2026	(11) 4 660 354	10.02.2026	(11) 4 684 871	12.02.2026
(11) 4 636 901	11.02.2026	(11) 4 660 692	06.02.2026	(11) 4 685 131	12.02.2026
(11) 4 637 055	06.02.2026	(11) 4 661 002	10.02.2026	(11) 4 685 132	12.02.2026
(11) 4 637 284	06.02.2026	(11) 4 661 290	12.02.2026	(11) 4 685 133	12.02.2026
(11) 4 640 112	11.02.2026	(11) 4 661 626	11.02.2026	(11) 4 685 405	08.02.2026
(11) 4 640 123	05.02.2026	(11) 4 663 367	10.02.2026	(11) 4 685 574	11.02.2026
(11) 4 640 399	06.02.2026	(11) 4 663 446	06.02.2026	(11) 4 686 321	11.02.2026
(11) 4 640 640	06.02.2026	(11) 4 664 093	12.02.2026	(11) 4 686 633	10.02.2026
(11) 4 640 850	10.02.2026	(11) 4 664 445	11.02.2026	(11) 4 686 743	12.02.2026
(11) 4 640 942	09.02.2026	(11) 4 664 459	10.02.2026	(11) 4 686 841	09.02.2026
(11) 4 641 129	09.02.2026	(11) 4 664 462	11.02.2026	(11) 4 686 912	10.02.2026
(11) 4 641 176	06.02.2026	(11) 4 664 733	06.02.2026	(11) 4 686 934	09.02.2026
(11) 4 641 428	10.02.2026	(11) 4 664 775	11.02.2026	(11) 4 687 148	10.02.2026
(11) 4 641 842	12.02.2026	(11) 4 665 085	11.02.2026	(11) 4 687 150	09.02.2026
(11) 4 641 871	12.02.2026	(11) 4 667 170	12.02.2026	(11) 4 691 677	12.02.2026
(11) 4 641 924	12.02.2026	(11) 4 667 284	10.02.2026	(11) 4 691 816	06.02.2026
(11) 4 645 641	12.02.2026	(11) 4 667 345	06.02.2026	(11) 4 692 567	09.02.2026
(11) 4 646 024	12.02.2026	(11) 4 667 384	06.02.2026	(11) 4 696 077	09.02.2026
(11) 4 647 329	11.02.2026	(11) 4 668 179	12.02.2026	(11) 4 696 196	09.02.2026
(11) 4 647 395	07.02.2026	(11) 4 668 292	06.02.2026	(11) 4 697 017	11.02.2026
(11) 4 647 419	10.02.2026	(11) 4 668 480	11.02.2026	(11) 4 699 969	12.02.2026
(11) 4 647 722	06.02.2026	(11) 4 670 765	06.02.2026	(11) 4 701 345	06.02.2026
(11) 4 647 779	10.02.2026	(11) 4 671 046	10.02.2026	(11) 4 706 749	11.02.2026
(11) 4 647 797	11.02.2026	(11) 4 671 881	06.02.2026	(11) 4 708 610	10.02.2026
(11) 4 647 994	11.02.2026	(11) 4 672 052	10.02.2026	(11) 4 709 138	10.12.2025
(11) 4 648 345	11.02.2026	(11) 4 672 369	06.02.2026	(11) 4 709 139	12.12.2025
(11) 4 649 796	10.02.2026	(11) 4 672 650	12.02.2026	(11) 4 709 140	04.12.2025
(11) 4 649 976	10.02.2026	(11) 4 674 565	12.02.2026	(11) 4 709 141	21.11.2025
(11) 4 649 979	06.02.2026	(11) 4 674 737	11.02.2026	(11) 4 709 142	07.11.2025

(11) 4 709 143	28.11.2025	(11) 4 709 189	08.12.2025	(11) 4 709 234	08.12.2025
(11) 4 709 144	28.11.2025	(11) 4 709 190	25.11.2025	(11) 4 709 235	11.12.2025
(11) 4 709 145	21.11.2025	(11) 4 709 191	25.11.2025	(11) 4 709 236	14.10.2025
(11) 4 709 146	27.10.2025	(11) 4 709 192	25.11.2025	(11) 4 709 237	27.08.2025
(11) 4 709 147	21.11.2025	(11) 4 709 193	09.12.2025	(11) 4 709 238	10.12.2025
(11) 4 709 149	29.09.2025	(11) 4 709 194	27.11.2025	(11) 4 709 239	07.11.2025
(11) 4 709 150	02.12.2025	(11) 4 709 195	03.11.2025	(11) 4 709 240	06.11.2025
(11) 4 709 151	01.12.2025	(11) 4 709 196	05.12.2025	(11) 4 709 241	05.09.2025
(11) 4 709 152	19.11.2025	(11) 4 709 197	08.12.2025	(11) 4 709 242	24.11.2025
(11) 4 709 153	02.12.2025	(11) 4 709 198	03.11.2025	(11) 4 709 243	14.10.2025
(11) 4 709 154	02.12.2025	(11) 4 709 199	10.11.2025	(11) 4 709 244	31.10.2025
(11) 4 709 155	07.11.2025	(11) 4 709 200	11.11.2025	(11) 4 709 245	12.12.2025
(11) 4 709 156	10.11.2025	(11) 4 709 201	12.11.2025	(11) 4 709 246	09.12.2025
(11) 4 709 157	20.11.2025	(11) 4 709 202	12.11.2025	(11) 4 709 247	09.12.2025
(11) 4 709 158	20.11.2025	(11) 4 709 203	10.11.2025	(11) 4 709 248	29.10.2025
(11) 4 709 159	11.12.2025	(11) 4 709 204	12.11.2025	(11) 4 709 249	07.11.2025
(11) 4 709 160	01.12.2025	(11) 4 709 205	05.11.2025	(11) 4 709 250	31.10.2025
(11) 4 709 161	19.11.2025	(11) 4 709 206	05.11.2025	(11) 4 709 251	11.12.2025
(11) 4 709 162	29.10.2025	(11) 4 709 207	30.09.2025	(11) 4 709 252	04.12.2025
(11) 4 709 163	03.12.2025	(11) 4 709 208	02.12.2025	(11) 4 709 253	26.11.2025
(11) 4 709 164	10.12.2025	(11) 4 709 209	06.08.2025	(11) 4 709 254	24.10.2025
(11) 4 709 165	13.01.2026	(11) 4 709 210	19.08.2025	(11) 4 709 255	05.12.2025
(11) 4 709 166	03.12.2025	(11) 4 709 211	05.12.2025	(11) 4 709 256	12.11.2025
(11) 4 709 167	13.11.2025	(11) 4 709 212	12.11.2025	(11) 4 709 257	10.12.2025
(11) 4 709 168	12.12.2025	(11) 4 709 213	12.11.2025	(11) 4 709 258	03.12.2025
(11) 4 709 169	12.11.2025	(11) 4 709 214	12.11.2025	(11) 4 709 259	05.11.2025
(11) 4 709 170	19.11.2025	(11) 4 709 215	12.11.2025	(11) 4 709 260	06.11.2025
(11) 4 709 171	24.11.2025	(11) 4 709 216	10.12.2025	(11) 4 709 261	06.11.2025
(11) 4 709 172	27.11.2025	(11) 4 709 217	10.11.2025	(11) 4 709 262	10.12.2025
(11) 4 709 173	17.11.2025	(11) 4 709 218	15.10.2025	(11) 4 709 263	10.12.2025
(11) 4 709 174	24.11.2025	(11) 4 709 219	11.12.2025	(11) 4 709 264	12.12.2025
(11) 4 709 175	08.12.2025	(11) 4 709 220	12.11.2025	(11) 4 709 265	08.12.2025
(11) 4 709 176	11.12.2025	(11) 4 709 221	11.12.2025	(11) 4 709 266	25.11.2025
(11) 4 709 177	26.11.2025	(11) 4 709 222	04.12.2025	(11) 4 709 267	08.12.2025
(11) 4 709 178	12.11.2025	(11) 4 709 223	17.07.2025	(11) 4 709 268	07.11.2025
(11) 4 709 179	10.12.2025	(11) 4 709 224	28.11.2025	(11) 4 709 269	19.09.2025
(11) 4 709 180	28.10.2025	(11) 4 709 225	30.11.2025	(11) 4 709 270	11.12.2025
(11) 4 709 181	28.11.2025	(11) 4 709 226	28.11.2025	(11) 4 709 271	13.11.2025
(11) 4 709 182	08.12.2025	(11) 4 709 227	17.11.2025	(11) 4 709 272	08.10.2025
(11) 4 709 183	08.12.2025	(11) 4 709 228	26.11.2025	(11) 4 709 273	04.11.2025
(11) 4 709 184	08.12.2025	(11) 4 709 229	06.11.2025	(11) 4 709 274	10.12.2025
(11) 4 709 185	09.12.2025	(11) 4 709 230	10.12.2025	(11) 4 709 275	10.12.2025
(11) 4 709 186	12.12.2025	(11) 4 709 231	13.10.2025	(11) 4 709 276	09.12.2025
(11) 4 709 187	12.12.2025	(11) 4 709 232	25.11.2025	(11) 4 709 277	09.12.2025
(11) 4 709 188	05.12.2025	(11) 4 709 233	08.12.2025	(11) 4 709 278	05.12.2025

(11) 4 709 279	05.12.2025	(11) 4 709 324	11.12.2025	(11) 4 709 369	14.11.2025
(11) 4 709 280	11.12.2025	(11) 4 709 325	08.12.2025	(11) 4 709 370	02.11.2025
(11) 4 709 281	09.12.2025	(11) 4 709 326	25.11.2025	(11) 4 709 371	08.12.2025
(11) 4 709 282	27.11.2025	(11) 4 709 327	28.08.2025	(11) 4 709 372	28.11.2025
(11) 4 709 283	03.12.2025	(11) 4 709 328	26.11.2025	(11) 4 709 373	03.12.2025
(11) 4 709 284	05.12.2025	(11) 4 709 329	29.10.2025	(11) 4 709 374	02.12.2025
(11) 4 709 285	24.11.2025	(11) 4 709 330	29.10.2025	(11) 4 709 375	02.12.2025
(11) 4 709 286	04.12.2025	(11) 4 709 331	05.12.2025	(11) 4 709 376	25.11.2025
(11) 4 709 287	04.12.2025	(11) 4 709 332	11.11.2025	(11) 4 709 377	02.11.2025
(11) 4 709 288	26.11.2025	(11) 4 709 333	03.12.2025	(11) 4 709 378	05.12.2025
(11) 4 709 289	24.11.2025	(11) 4 709 334	28.11.2025	(11) 4 709 379	09.12.2025
(11) 4 709 290	24.11.2025	(11) 4 709 335	17.11.2025	(11) 4 709 380	08.12.2025
(11) 4 709 291	09.12.2025	(11) 4 709 336	15.01.2026	(11) 4 709 381	09.12.2025
(11) 4 709 292	09.12.2025	(11) 4 709 337	15.01.2026	(11) 4 709 382	24.10.2025
(11) 4 709 293	08.12.2025	(11) 4 709 338	17.11.2025	(11) 4 709 383	19.11.2025
(11) 4 709 294	23.10.2025	(11) 4 709 339	11.12.2025	(11) 4 709 384	17.11.2025
(11) 4 709 295	12.11.2025	(11) 4 709 340	08.12.2025	(11) 4 709 385	04.12.2025
(11) 4 709 296	09.12.2025	(11) 4 709 341	11.11.2025	(11) 4 709 386	11.12.2025
(11) 4 709 297	09.12.2025	(11) 4 709 342	10.12.2025	(11) 4 709 387	11.12.2025
(11) 4 709 298	14.11.2025	(11) 4 709 343	10.12.2025	(11) 4 709 388	24.10.2025
(11) 4 709 299	11.11.2025	(11) 4 709 344	21.10.2025	(11) 4 709 389	09.12.2025
(11) 4 709 300	02.12.2025	(11) 4 709 345	12.12.2025	(11) 4 709 390	11.11.2025
(11) 4 709 301	12.12.2025	(11) 4 709 346	12.12.2025	(11) 4 709 391	12.12.2025
(11) 4 709 302	10.12.2025	(11) 4 709 347	06.11.2025	(11) 4 709 392	01.12.2025
(11) 4 709 303	11.12.2025	(11) 4 709 348	12.12.2025	(11) 4 709 393	31.10.2025
(11) 4 709 304	11.12.2025	(11) 4 709 349	04.12.2025	(11) 4 709 394	05.11.2025
(11) 4 709 305	18.11.2025	(11) 4 709 350	05.11.2025	(11) 4 709 395	31.10.2025
(11) 4 709 306	14.10.2025	(11) 4 709 351	12.12.2025	(11) 4 709 396	10.12.2025
(11) 4 709 307	04.12.2025	(11) 4 709 352	10.12.2025	(11) 4 709 397	08.12.2025
(11) 4 709 308	12.12.2025	(11) 4 709 353	12.12.2025	(11) 4 709 398	09.12.2025
(11) 4 709 309	11.12.2025	(11) 4 709 354	24.10.2025	(11) 4 709 399	03.10.2025
(11) 4 709 310	08.12.2025	(11) 4 709 355	24.10.2025	(11) 4 709 400	03.12.2025
(11) 4 709 311	08.12.2025	(11) 4 709 356	20.11.2025	(11) 4 709 401	11.12.2025
(11) 4 709 312	31.10.2025	(11) 4 709 357	09.12.2025	(11) 4 709 402	25.11.2025
(11) 4 709 313	07.11.2025	(11) 4 709 358	09.12.2025	(11) 4 709 403	29.10.2025
(11) 4 709 314	27.11.2025	(11) 4 709 359	10.12.2025	(11) 4 709 404	03.11.2025
(11) 4 709 315	12.12.2025	(11) 4 709 360	09.12.2025	(11) 4 709 405	25.11.2025
(11) 4 709 316	20.11.2025	(11) 4 709 361	05.11.2025	(11) 4 709 406	11.12.2025
(11) 4 709 317	12.12.2025	(11) 4 709 362	10.12.2025	(11) 4 709 407	05.12.2025
(11) 4 709 318	13.11.2025	(11) 4 709 363	25.11.2025	(11) 4 709 408	03.12.2025
(11) 4 709 319	14.11.2025	(11) 4 709 364	25.11.2025	(11) 4 709 409	11.12.2025
(11) 4 709 320	21.10.2025	(11) 4 709 365	31.10.2025	(11) 4 709 410	28.10.2025
(11) 4 709 321	09.12.2025	(11) 4 709 366	05.11.2025	(11) 4 709 411	12.12.2025
(11) 4 709 322	24.11.2025	(11) 4 709 367	29.10.2025	(11) 4 709 412	01.12.2025
(11) 4 709 323	06.10.2025	(11) 4 709 368	25.11.2025	(11) 4 709 413	12.12.2025

(11) 4 709 414	12.12.2025	(11) 4 709 459	21.10.2025	(11) 4 709 504	10.11.2025
(11) 4 709 415	12.12.2025	(11) 4 709 460	24.11.2025	(11) 4 709 505	24.11.2025
(11) 4 709 416	09.12.2025	(11) 4 709 461	09.12.2025	(11) 4 709 506	10.12.2025
(11) 4 709 417	08.12.2025	(11) 4 709 462	09.12.2025	(11) 4 709 507	05.11.2025
(11) 4 709 418	09.12.2025	(11) 4 709 463	17.10.2025	(11) 4 709 508	08.12.2025
(11) 4 709 419	12.12.2025	(11) 4 709 464	20.01.2026	(11) 4 709 509	02.12.2025
(11) 4 709 420	05.12.2025	(11) 4 709 465	04.12.2025	(11) 4 709 510	05.11.2025
(11) 4 709 421	05.12.2025	(11) 4 709 466	25.11.2025	(11) 4 709 511	24.11.2025
(11) 4 709 422	04.11.2025	(11) 4 709 467	11.12.2025	(11) 4 709 512	26.11.2025
(11) 4 709 423	02.12.2025	(11) 4 709 468	08.09.2025	(11) 4 709 513	13.11.2025
(11) 4 709 424	02.10.2025	(11) 4 709 469	06.11.2025	(11) 4 709 514	05.12.2025
(11) 4 709 425	12.12.2025	(11) 4 709 470	12.12.2025	(11) 4 709 515	10.12.2025
(11) 4 709 426	22.10.2025	(11) 4 709 471	05.12.2025	(11) 4 709 516	20.11.2024
(11) 4 709 427	10.12.2025	(11) 4 709 472	08.12.2025	(11) 4 709 517	12.12.2025
(11) 4 709 428	02.10.2025	(11) 4 709 473	08.12.2025	(11) 4 709 518	12.12.2025
(11) 4 709 429	08.12.2025	(11) 4 709 474	10.12.2025	(11) 4 709 519	11.11.2025
(11) 4 709 430	24.10.2025	(11) 4 709 475	10.12.2025	(11) 4 709 520	28.10.2025
(11) 4 709 431	11.12.2025	(11) 4 709 476	04.11.2025	(11) 4 709 521	03.11.2025
(11) 4 709 432	29.10.2025	(11) 4 709 477	03.12.2025	(11) 4 709 522	11.12.2025
(11) 4 709 433	19.11.2025	(11) 4 709 478	09.12.2025	(11) 4 709 523	30.09.2025
(11) 4 709 434	24.10.2025	(11) 4 709 479	28.11.2025	(11) 4 709 524	30.09.2025
(11) 4 709 435	11.12.2025	(11) 4 709 480	26.11.2025	(11) 4 709 525	02.12.2025
(11) 4 709 436	02.12.2025	(11) 4 709 481	20.11.2025	(11) 4 709 526	01.12.2025
(11) 4 709 437	10.12.2025	(11) 4 709 482	07.11.2025	(11) 4 709 527	09.12.2025
(11) 4 709 438	08.12.2025	(11) 4 709 483	18.11.2025	(11) 4 709 528	18.11.2025
(11) 4 709 439	08.12.2025	(11) 4 709 484	18.11.2025	(11) 4 709 529	11.11.2025
(11) 4 709 440	28.10.2025	(11) 4 709 485	23.10.2025	(11) 4 709 530	12.12.2025
(11) 4 709 441	09.12.2025	(11) 4 709 486	09.12.2025	(11) 4 709 531	08.10.2025
(11) 4 709 442	07.11.2025	(11) 4 709 487	08.12.2025	(11) 4 709 532	06.11.2025
(11) 4 709 443	22.10.2025	(11) 4 709 488	12.11.2025	(11) 4 709 533	06.11.2025
(11) 4 709 444	14.11.2025	(11) 4 709 489	08.12.2025	(11) 4 709 534	23.10.2025
(11) 4 709 445	11.12.2025	(11) 4 709 490	11.12.2025	(11) 4 709 535	31.10.2025
(11) 4 709 446	11.12.2025	(11) 4 709 491	12.12.2025	(11) 4 709 536	25.11.2025
(11) 4 709 447	11.12.2025	(11) 4 709 492	12.12.2025	(11) 4 709 537	30.10.2025
(11) 4 709 448	11.12.2025	(11) 4 709 493	08.12.2025	(11) 4 709 538	07.11.2025
(11) 4 709 449	11.12.2025	(11) 4 709 494	20.11.2025	(11) 4 709 539	03.11.2025
(11) 4 709 450	17.11.2025	(11) 4 709 495	05.11.2025	(11) 4 709 540	11.11.2025
(11) 4 709 451	10.11.2025	(11) 4 709 496	24.11.2025	(11) 4 709 541	24.11.2025
(11) 4 709 452	03.12.2025	(11) 4 709 497	10.11.2025	(11) 4 709 542	17.10.2025
(11) 4 709 453	08.10.2025	(11) 4 709 498	08.12.2025	(11) 4 709 543	11.12.2025
(11) 4 709 454	03.12.2025	(11) 4 709 499	01.12.2025	(11) 4 709 544	08.12.2025
(11) 4 709 455	13.11.2025	(11) 4 709 500	11.11.2025	(11) 4 709 545	29.10.2025
(11) 4 709 456	24.11.2025	(11) 4 709 501	31.10.2025	(11) 4 709 546	10.10.2025
(11) 4 709 457	08.12.2025	(11) 4 709 502	10.12.2025	(11) 4 709 547	10.10.2025
(11) 4 709 458	28.10.2025	(11) 4 709 503	27.11.2025	(11) 4 709 548	25.11.2025

(11) 4 709 549	11.12.2025	(11) 4 709 594	01.12.2025	(11) 4 709 639	27.10.2025
(11) 4 709 550	05.12.2025	(11) 4 709 595	26.11.2025	(11) 4 709 640	11.12.2025
(11) 4 709 551	29.10.2025	(11) 4 709 596	27.11.2025	(11) 4 709 641	05.12.2025
(11) 4 709 552	07.11.2025	(11) 4 709 597	27.11.2025	(11) 4 709 642	09.12.2025
(11) 4 709 553	11.12.2025	(11) 4 709 598	10.12.2025	(11) 4 709 643	12.12.2025
(11) 4 709 554	07.10.2025	(11) 4 709 599	14.11.2025	(11) 4 709 644	04.12.2025
(11) 4 709 555	03.12.2025	(11) 4 709 600	22.10.2025	(11) 4 709 645	13.11.2025
(11) 4 709 556	05.12.2025	(11) 4 709 601	11.12.2025	(11) 4 709 646	23.12.2024
(11) 4 709 557	12.11.2025	(11) 4 709 602	04.11.2025	(11) 4 709 647	26.11.2025
(11) 4 709 558	09.12.2025	(11) 4 709 603	09.12.2025	(11) 4 709 648	05.02.2026
(11) 4 709 559	18.11.2025	(11) 4 709 604	10.12.2025	(11) 4 709 649	20.11.2025
(11) 4 709 560	12.12.2025	(11) 4 709 605	23.10.2025	(11) 4 709 650	20.11.2025
(11) 4 709 561	08.09.2025	(11) 4 709 606	11.12.2025	(11) 4 709 651	28.11.2025
(11) 4 709 562	26.11.2025	(11) 4 709 607	05.12.2025	(11) 4 709 652	17.12.2025
(11) 4 709 563	26.11.2025	(11) 4 709 608	31.10.2025	(11) 4 709 653	09.12.2025
(11) 4 709 564	08.12.2025	(11) 4 709 609	09.12.2025	(11) 4 709 654	08.12.2025
(11) 4 709 565	01.12.2025	(11) 4 709 610	09.12.2025	(11) 4 709 655	04.12.2025
(11) 4 709 566	04.12.2025	(11) 4 709 611	11.12.2025	(11) 4 709 656	06.11.2025
(11) 4 709 567	12.12.2025	(11) 4 709 612	18.11.2025	(11) 4 709 657	09.12.2025
(11) 4 709 568	25.11.2025	(11) 4 709 613	09.12.2025	(11) 4 709 658	03.12.2025
(11) 4 709 569	28.10.2025	(11) 4 709 614	11.12.2025	(11) 4 709 659	02.12.2025
(11) 4 709 570	18.11.2025	(11) 4 709 615	27.10.2025	(11) 4 709 660	09.12.2025
(11) 4 709 571	08.12.2025	(11) 4 709 616	06.11.2025	(11) 4 709 661	30.10.2025
(11) 4 709 572	24.11.2025	(11) 4 709 617	05.09.2025	(11) 4 709 662	12.11.2025
(11) 4 709 573	08.12.2025	(11) 4 709 618	11.12.2025	(11) 4 709 663	27.10.2025
(11) 4 709 574	11.12.2025	(11) 4 709 619	13.11.2025	(11) 4 709 664	17.11.2025
(11) 4 709 575	20.11.2025	(11) 4 709 620	28.10.2025	(11) 4 709 665	01.12.2025
(11) 4 709 576	20.11.2025	(11) 4 709 621	12.12.2025	(11) 4 709 666	21.11.2025
(11) 4 709 577	20.11.2025	(11) 4 709 622	07.11.2025	(11) 4 709 667	11.11.2025
(11) 4 709 578	20.11.2025	(11) 4 709 623	07.11.2025	(11) 4 709 668	17.11.2025
(11) 4 709 579	14.10.2025	(11) 4 709 624	14.11.2025	(11) 4 709 669	29.08.2025
(11) 4 709 580	21.11.2025	(11) 4 709 625	19.08.2025	(11) 4 709 670	11.12.2025
(11) 4 709 581	06.11.2025	(11) 4 709 626	11.09.2025	(11) 4 709 671	28.10.2025
(11) 4 709 582	08.12.2025	(11) 4 709 627	27.10.2025	(11) 4 709 672	11.12.2025
(11) 4 709 583	05.12.2025	(11) 4 709 628	13.11.2025	(11) 4 709 673	11.12.2025
(11) 4 709 584	26.11.2025	(11) 4 709 629	08.12.2025	(11) 4 709 674	28.10.2025
(11) 4 709 585	17.10.2025	(11) 4 709 630	19.11.2025	(11) 4 709 675	05.12.2025
(11) 4 709 586	26.11.2025	(11) 4 709 631	12.12.2025	(11) 4 709 676	03.12.2025
(11) 4 709 587	05.09.2025	(11) 4 709 632	11.11.2025	(11) 4 709 677	09.12.2025
(11) 4 709 588	02.12.2025	(11) 4 709 633	02.12.2025	(11) 4 709 678	03.11.2025
(11) 4 709 589	05.11.2025	(11) 4 709 634	19.11.2025	(11) 4 709 679	10.12.2025
(11) 4 709 590	12.11.2025	(11) 4 709 635	10.12.2025	(11) 4 709 680	24.10.2025
(11) 4 709 591	23.12.2024	(11) 4 709 636	03.12.2025	(11) 4 709 681	21.11.2025
(11) 4 709 592	11.11.2025	(11) 4 709 637	26.09.2025	(11) 4 709 682	05.11.2025
(11) 4 709 593	11.12.2025	(11) 4 709 638	08.12.2025	(11) 4 709 683	04.11.2025

(11) 4 709 684	11.12.2025	(11) 4 709 729	12.12.2025	(11) 4 709 774	01.12.2025
(11) 4 709 685	08.07.2025	(11) 4 709 730	09.12.2025	(11) 4 709 775	15.10.2025
(11) 4 709 686	10.12.2025	(11) 4 709 731	01.12.2025	(11) 4 709 776	27.11.2025
(11) 4 709 687	28.11.2025	(11) 4 709 732	17.11.2025	(11) 4 709 777	30.09.2025
(11) 4 709 688	15.10.2025	(11) 4 709 733	29.10.2025	(11) 4 709 778	11.12.2025
(11) 4 709 689	10.12.2025	(11) 4 709 734	05.12.2025	(11) 4 709 779	10.12.2025
(11) 4 709 690	07.11.2025	(11) 4 709 735	28.11.2025	(11) 4 709 780	24.11.2025
(11) 4 709 691	28.11.2025	(11) 4 709 736	12.12.2025	(11) 4 709 781	27.11.2025
(11) 4 709 692	28.11.2025	(11) 4 709 737	03.11.2025	(11) 4 709 782	27.11.2025
(11) 4 709 693	06.11.2025	(11) 4 709 738	05.12.2025	(11) 4 709 783	21.11.2025
(11) 4 709 694	10.11.2025	(11) 4 709 739	05.11.2025	(11) 4 709 784	02.12.2025
(11) 4 709 695	09.12.2025	(11) 4 709 740	09.12.2025	(11) 4 709 785	12.12.2025
(11) 4 709 696	08.12.2025	(11) 4 709 741	12.12.2025	(11) 4 709 786	11.12.2025
(11) 4 709 697	27.11.2025	(11) 4 709 742	03.12.2025	(11) 4 709 787	12.12.2025
(11) 4 709 698	25.11.2025	(11) 4 709 743	11.12.2025	(11) 4 709 788	11.11.2025
(11) 4 709 699	25.11.2025	(11) 4 709 744	26.11.2025	(11) 4 709 789	28.10.2025
(11) 4 709 700	10.10.2025	(11) 4 709 745	05.12.2025	(11) 4 709 790	08.12.2025
(11) 4 709 701	08.12.2025	(11) 4 709 746	05.12.2025	(11) 4 709 791	08.12.2025
(11) 4 709 702	03.12.2025	(11) 4 709 747	05.12.2025	(11) 4 709 792	05.11.2025
(11) 4 709 703	17.10.2025	(11) 4 709 748	03.12.2025	(11) 4 709 793	11.12.2025
(11) 4 709 704	27.11.2025	(11) 4 709 749	08.12.2025	(11) 4 709 794	10.12.2025
(11) 4 709 705	10.12.2025	(11) 4 709 750	09.12.2025	(11) 4 709 795	11.12.2025
(11) 4 709 706	13.11.2025	(11) 4 709 751	04.12.2025	(11) 4 709 796	05.12.2025
(11) 4 709 707	17.11.2025	(11) 4 709 752	08.12.2025	(11) 4 709 797	14.11.2025
(11) 4 709 708	03.12.2025	(11) 4 709 753	08.12.2025	(11) 4 709 798	26.11.2025
(11) 4 709 709	13.11.2025	(11) 4 709 754	12.12.2025	(11) 4 709 799	22.10.2025
(11) 4 709 710	08.12.2025	(11) 4 709 755	09.12.2025	(11) 4 709 800	27.11.2025
(11) 4 709 711	08.12.2025	(11) 4 709 756	19.11.2025	(11) 4 709 801	22.09.2025
(11) 4 709 712	09.12.2025	(11) 4 709 757	01.12.2025	(11) 4 709 802	27.11.2025
(11) 4 709 713	10.12.2025	(11) 4 709 758	28.11.2025	(11) 4 709 803	26.11.2025
(11) 4 709 714	10.12.2025	(11) 4 709 759	10.12.2025	(11) 4 709 804	10.10.2025
(11) 4 709 715	30.10.2025	(11) 4 709 760	24.11.2025	(11) 4 709 805	07.11.2025
(11) 4 709 716	10.12.2025	(11) 4 709 761	09.12.2025	(11) 4 709 806	06.11.2025
(11) 4 709 717	04.12.2025	(11) 4 709 762	08.12.2025	(11) 4 709 807	17.11.2025
(11) 4 709 718	09.12.2025	(11) 4 709 763	06.11.2025	(11) 4 709 808	05.11.2025
(11) 4 709 719	10.12.2025	(11) 4 709 764	21.10.2025	(11) 4 709 809	20.10.2025
(11) 4 709 720	01.12.2025	(11) 4 709 765	10.12.2025	(11) 4 709 810	20.10.2025
(11) 4 709 721	19.11.2025	(11) 4 709 766	23.10.2025	(11) 4 709 811	24.10.2025
(11) 4 709 722	10.12.2025	(11) 4 709 767	11.12.2025	(11) 4 709 812	24.11.2025
(11) 4 709 723	10.12.2025	(11) 4 709 768	22.09.2025	(11) 4 709 813	19.11.2025
(11) 4 709 724	03.12.2025	(11) 4 709 769	24.10.2025	(11) 4 709 814	11.11.2025
(11) 4 709 725	05.12.2025	(11) 4 709 770	10.12.2025	(11) 4 709 815	12.11.2025
(11) 4 709 726	17.11.2025	(11) 4 709 771	01.12.2025	(11) 4 709 816	26.08.2025
(11) 4 709 727	09.12.2025	(11) 4 709 772	01.12.2025	(11) 4 709 817	15.08.2025
(11) 4 709 728	08.12.2025	(11) 4 709 773	01.12.2025	(11) 4 709 818	12.12.2025

(11) 4 709 819	12.12.2025	(11) 4 709 864	03.12.2025	(11) 4 709 909	06.12.2025
(11) 4 709 820	19.09.2025	(11) 4 709 865	26.11.2025	(11) 4 709 910	13.11.2025
(11) 4 709 821	28.10.2025	(11) 4 709 866	05.12.2025	(11) 4 709 911	09.12.2025
(11) 4 709 822	08.12.2025	(11) 4 709 867	08.12.2025	(11) 4 709 912	26.11.2025
(11) 4 709 823	08.12.2025	(11) 4 709 868	21.11.2025	(11) 4 709 913	11.12.2025
(11) 4 709 824	24.11.2025	(11) 4 709 869	13.11.2025	(11) 4 709 914	09.12.2025
(11) 4 709 825	10.12.2025	(11) 4 709 870	08.12.2025	(11) 4 709 915	02.10.2025
(11) 4 709 826	16.10.2025	(11) 4 709 871	04.12.2025	(11) 4 709 916	26.09.2024
(11) 4 709 827	07.11.2025	(11) 4 709 872	02.12.2025	(11) 4 709 917	12.12.2025
(11) 4 709 828	12.12.2025	(11) 4 709 873	27.11.2025	(11) 4 709 918	06.11.2025
(11) 4 709 829	12.12.2025	(11) 4 709 874	05.12.2025	(11) 4 709 919	20.11.2025
(11) 4 709 830	11.12.2025	(11) 4 709 875	06.10.2025	(11) 4 709 920	11.12.2025
(11) 4 709 831	28.10.2025	(11) 4 709 876	05.12.2025	(11) 4 709 921	12.12.2025
(11) 4 709 832	07.11.2025	(11) 4 709 877	01.12.2025	(11) 4 709 922	24.11.2025
(11) 4 709 833	10.12.2025	(11) 4 709 878	03.11.2025	(11) 4 709 923	09.12.2025
(11) 4 709 834	05.12.2025	(11) 4 709 879	12.12.2025	(11) 4 709 924	25.09.2025
(11) 4 709 835	25.11.2025	(11) 4 709 880	01.12.2025	(11) 4 709 925	09.12.2025
(11) 4 709 836	01.12.2025	(11) 4 709 881	04.11.2025	(11) 4 709 926	09.12.2025
(11) 4 709 837	02.12.2025	(11) 4 709 882	13.11.2025	(11) 4 709 927	12.12.2025
(11) 4 709 838	02.12.2025	(11) 4 709 883	12.11.2025	(11) 4 709 928	12.12.2025
(11) 4 709 839	27.11.2025	(11) 4 709 884	26.11.2025	(11) 4 709 929	11.12.2025
(11) 4 709 840	09.11.2025	(11) 4 709 885	25.11.2025	(11) 4 709 930	12.12.2025
(11) 4 709 841	25.11.2025	(11) 4 709 886	09.12.2025	(11) 4 709 931	12.12.2025
(11) 4 709 842	05.12.2025	(11) 4 709 887	11.12.2025	(11) 4 709 932	09.12.2025
(11) 4 709 843	19.11.2025	(11) 4 709 888	21.11.2025	(11) 4 709 933	10.11.2025
(11) 4 709 844	11.12.2025	(11) 4 709 889	11.11.2025	(11) 4 709 934	09.12.2025
(11) 4 709 845	04.12.2025	(11) 4 709 890	11.12.2025	(11) 4 709 935	05.12.2025
(11) 4 709 846	18.11.2025	(11) 4 709 891	12.12.2025	(11) 4 709 936	12.12.2025
(11) 4 709 847	06.11.2025	(11) 4 709 892	05.12.2025	(11) 4 709 937	04.11.2025
(11) 4 709 848	13.11.2025	(11) 4 709 893	11.12.2025	(11) 4 709 938	06.11.2025
(11) 4 709 849	13.11.2025	(11) 4 709 894	12.12.2025	(11) 4 709 939	11.12.2025
(11) 4 709 850	13.11.2025	(11) 4 709 895	10.12.2025	(11) 4 709 940	21.10.2025
(11) 4 709 851	02.12.2025	(11) 4 709 896	06.11.2025	(11) 4 709 941	10.12.2025
(11) 4 709 852	08.12.2025	(11) 4 709 897	16.12.2025	(11) 4 709 942	21.11.2025
(11) 4 709 853	10.11.2025	(11) 4 709 898	28.11.2025	(11) 4 709 943	08.12.2025
(11) 4 709 854	28.11.2025	(11) 4 709 899	26.08.2025	(11) 4 709 944	08.12.2025
(11) 4 709 855	03.12.2025	(11) 4 709 900	11.12.2025	(11) 4 709 945	08.10.2025
(11) 4 709 856	08.12.2025	(11) 4 709 901	04.11.2025	(11) 4 709 946	08.12.2025
(11) 4 709 857	11.12.2025	(11) 4 709 902	03.12.2025	(11) 4 709 947	03.12.2025
(11) 4 709 858	25.11.2025	(11) 4 709 903	13.11.2025	(11) 4 709 948	10.12.2025
(11) 4 709 859	25.11.2025	(11) 4 709 904	12.11.2025	(11) 4 709 949	01.10.2025
(11) 4 709 860	02.12.2025	(11) 4 709 905	10.12.2025	(11) 4 709 950	28.10.2025
(11) 4 709 861	11.12.2025	(11) 4 709 906	09.12.2025	(11) 4 709 951	24.11.2025
(11) 4 709 862	11.12.2025	(11) 4 709 907	10.12.2025	(11) 4 709 952	31.10.2025
(11) 4 709 863	09.12.2025	(11) 4 709 908	08.12.2025	(11) 4 709 953	29.10.2025

(11) 4 709 954	09.12.2025	(11) 4 709 999	08.12.2025	(11) 4 710 044	07.11.2025
(11) 4 709 955	15.09.2025	(11) 4 710 000	20.10.2025	(11) 4 710 045	11.12.2025
(11) 4 709 956	22.10.2025	(11) 4 710 001	20.10.2025	(11) 4 710 046	13.11.2025
(11) 4 709 957	12.12.2025	(11) 4 710 002	12.12.2025	(11) 4 710 047	03.11.2025
(11) 4 709 958	12.12.2025	(11) 4 710 003	31.10.2025	(11) 4 710 048	26.11.2025
(11) 4 709 959	30.09.2025	(11) 4 710 004	08.12.2025	(11) 4 710 049	28.11.2025
(11) 4 709 960	01.09.2025	(11) 4 710 005	12.12.2025	(11) 4 710 050	10.12.2025
(11) 4 709 961	30.09.2025	(11) 4 710 006	20.11.2025	(11) 4 710 051	13.10.2025
(11) 4 709 962	04.11.2025	(11) 4 710 007	09.12.2025	(11) 4 710 052	11.12.2025
(11) 4 709 963	11.09.2025	(11) 4 710 008	04.12.2025	(11) 4 710 053	12.12.2025
(11) 4 709 964	03.12.2025	(11) 4 710 009	04.12.2025	(11) 4 710 054	04.12.2025
(11) 4 709 965	03.12.2025	(11) 4 710 010	06.11.2025	(11) 4 710 055	09.12.2025
(11) 4 709 966	26.11.2025	(11) 4 710 011	03.12.2025	(11) 4 710 056	20.10.2025
(11) 4 709 967	10.11.2025	(11) 4 710 012	10.11.2025	(11) 4 710 057	29.09.2025
(11) 4 709 968	11.12.2025	(11) 4 710 013	24.11.2025	(11) 4 710 058	08.12.2025
(11) 4 709 969	09.12.2025	(11) 4 710 014	10.11.2025	(11) 4 710 059	11.12.2025
(11) 4 709 970	24.11.2025	(11) 4 710 015	10.11.2025	(11) 4 710 060	10.11.2025
(11) 4 709 971	27.11.2025	(11) 4 710 016	30.09.2025	(11) 4 710 061	21.11.2025
(11) 4 709 972	22.10.2025	(11) 4 710 017	04.12.2025	(11) 4 710 062	11.12.2025
(11) 4 709 973	06.11.2025	(11) 4 710 018	10.10.2025	(11) 4 710 063	24.10.2025
(11) 4 709 974	11.12.2025	(11) 4 710 019	11.12.2025	(11) 4 710 064	18.11.2025
(11) 4 709 975	15.09.2025	(11) 4 710 020	10.12.2025	(11) 4 710 065	28.11.2025
(11) 4 709 976	11.12.2025	(11) 4 710 021	11.12.2025	(11) 4 710 066	09.12.2025
(11) 4 709 977	05.12.2025	(11) 4 710 022	06.11.2025	(11) 4 710 067	10.10.2025
(11) 4 709 978	04.12.2025	(11) 4 710 023	13.11.2025	(11) 4 710 068	08.12.2025
(11) 4 709 979	04.12.2025	(11) 4 710 024	14.11.2025	(11) 4 710 069	12.12.2025
(11) 4 709 980	11.12.2025	(11) 4 710 025	10.12.2025	(11) 4 710 070	10.11.2025
(11) 4 709 981	25.11.2025	(11) 4 710 026	10.12.2025	(11) 4 710 071	12.12.2025
(11) 4 709 982	02.12.2025	(11) 4 710 027	10.12.2025	(11) 4 710 072	02.10.2025
(11) 4 709 983	02.12.2025	(11) 4 710 028	07.11.2025	(11) 4 710 073	28.11.2025
(11) 4 709 984	09.12.2025	(11) 4 710 029	08.12.2025	(11) 4 710 074	17.11.2025
(11) 4 709 985	09.12.2025	(11) 4 710 030	13.11.2025	(11) 4 710 075	05.12.2025
(11) 4 709 986	09.12.2025	(11) 4 710 031	08.12.2025	(11) 4 710 076	17.10.2025
(11) 4 709 987	01.12.2025	(11) 4 710 032	04.12.2025	(11) 4 710 077	10.12.2025
(11) 4 709 988	11.12.2025	(11) 4 710 033	08.12.2025	(11) 4 710 078	12.11.2025
(11) 4 709 989	05.12.2025	(11) 4 710 034	09.12.2025	(11) 4 710 079	04.11.2025
(11) 4 709 990	04.12.2025	(11) 4 710 035	30.09.2025	(11) 4 710 080	19.11.2025
(11) 4 709 991	17.11.2025	(11) 4 710 036	08.12.2025	(11) 4 710 081	12.12.2025
(11) 4 709 992	10.11.2025	(11) 4 710 037	11.11.2025	(11) 4 710 082	13.10.2025
(11) 4 709 993	13.11.2025	(11) 4 710 038	08.12.2025	(11) 4 710 083	13.01.2025
(11) 4 709 994	11.12.2025	(11) 4 710 039	09.12.2025	(11) 4 710 084	11.11.2025
(11) 4 709 995	10.12.2025	(11) 4 710 040	09.12.2025	(11) 4 710 085	12.11.2025
(11) 4 709 996	02.10.2025	(11) 4 710 041	09.12.2025	(11) 4 710 086	10.12.2025
(11) 4 709 997	04.11.2025	(11) 4 710 042	13.11.2025	(11) 4 710 087	20.11.2025
(11) 4 709 998	08.12.2025	(11) 4 710 043	21.10.2024	(11) 4 710 088	20.11.2025

(11) 4 710 089	12.12.2025	(11) 4 710 134	27.10.2025	(11) 4 710 179	10.12.2025
(11) 4 710 090	05.12.2025	(11) 4 710 135	27.08.2025	(11) 4 710 180	12.11.2025
(11) 4 710 091	29.09.2025	(11) 4 710 136	10.11.2025	(11) 4 710 181	08.12.2025
(11) 4 710 092	18.11.2025	(11) 4 710 137	29.10.2025	(11) 4 710 182	12.12.2025
(11) 4 710 093	08.12.2025	(11) 4 710 138	24.11.2025	(11) 4 710 183	12.12.2025
(11) 4 710 094	09.12.2025	(11) 4 710 139	08.12.2025	(11) 4 710 184	05.12.2025
(11) 4 710 095	17.11.2025	(11) 4 710 140	27.10.2025	(11) 4 710 185	05.12.2025
(11) 4 710 096	21.11.2025	(11) 4 710 141	28.10.2025	(11) 4 710 186	11.09.2025
(11) 4 710 097	03.11.2025	(11) 4 710 142	17.09.2025	(11) 4 710 187	14.10.2025
(11) 4 710 098	09.12.2025	(11) 4 710 143	12.12.2025	(11) 4 710 188	05.11.2025
(11) 4 710 099	01.12.2025	(11) 4 710 144	23.10.2025	(11) 4 710 189	05.12.2025
(11) 4 710 100	16.09.2025	(11) 4 710 145	11.12.2025	(11) 4 710 190	06.10.2025
(11) 4 710 101	26.11.2025	(11) 4 710 146	06.08.2025	(11) 4 710 191	12.12.2025
(11) 4 710 102	08.10.2025	(11) 4 710 147	14.11.2025	(11) 4 710 192	05.12.2025
(11) 4 710 103	04.12.2025	(11) 4 710 148	09.12.2025	(11) 4 710 193	06.11.2025
(11) 4 710 104	05.12.2025	(11) 4 710 149	12.12.2025	(11) 4 710 194	27.11.2025
(11) 4 710 105	05.12.2025	(11) 4 710 150	04.12.2025	(11) 4 710 195	05.11.2025
(11) 4 710 106	01.11.2025	(11) 4 710 151	12.12.2025	(11) 4 710 196	08.12.2025
(11) 4 710 107	09.12.2025	(11) 4 710 152	12.12.2025	(11) 4 710 197	08.12.2025
(11) 4 710 108	09.12.2025	(11) 4 710 153	12.12.2025	(11) 4 710 198	10.12.2025
(11) 4 710 109	25.11.2025	(11) 4 710 154	12.12.2025	(11) 4 710 199	12.12.2025
(11) 4 710 110	05.12.2025	(11) 4 710 155	02.12.2025	(11) 4 710 200	12.12.2025
(11) 4 710 111	11.12.2025	(11) 4 710 156	21.11.2025	(11) 4 710 201	11.12.2025
(11) 4 710 112	01.12.2025	(11) 4 710 157	10.12.2025	(11) 4 710 202	29.10.2025
(11) 4 710 113	05.12.2025	(11) 4 710 158	11.12.2025	(11) 4 710 203	29.10.2025
(11) 4 710 114	05.12.2025	(11) 4 710 159	11.12.2025	(11) 4 710 204	17.09.2025
(11) 4 710 115	01.12.2025	(11) 4 710 160	19.11.2025	(11) 4 710 205	11.12.2025
(11) 4 710 116	30.09.2025	(11) 4 710 161	09.12.2025	(11) 4 710 206	08.12.2025
(11) 4 710 117	26.11.2025	(11) 4 710 162	11.12.2025	(11) 4 710 207	11.12.2025
(11) 4 710 118	09.12.2025	(11) 4 710 163	18.11.2025	(11) 4 710 208	10.10.2025
(11) 4 710 119	11.12.2025	(11) 4 710 164	09.12.2025	(11) 4 710 209	30.09.2025
(11) 4 710 120	05.11.2025	(11) 4 710 165	28.11.2025	(11) 4 710 210	05.12.2025
(11) 4 710 121	10.10.2025	(11) 4 710 166	28.10.2025	(11) 4 710 211	10.12.2025
(11) 4 710 122	08.12.2025	(11) 4 710 167	08.12.2025	(11) 4 710 212	07.12.2025
(11) 4 710 123	12.12.2025	(11) 4 710 168	08.12.2025	(11) 4 710 213	29.10.2025
(11) 4 710 124	16.09.2025	(11) 4 710 169	08.12.2025	(11) 4 710 214	10.09.2025
(11) 4 710 125	11.12.2025	(11) 4 710 170	09.12.2025	(11) 4 710 215	11.12.2025
(11) 4 710 126	09.12.2025	(11) 4 710 171	08.10.2025	(11) 4 710 216	12.09.2025
(11) 4 710 127	03.11.2025	(11) 4 710 172	06.11.2025	(11) 4 710 217	16.01.2026
(11) 4 710 128	25.11.2025	(11) 4 710 173	11.12.2025	(11) 4 710 218	16.10.2025
(11) 4 710 129	21.11.2025	(11) 4 710 174	10.12.2025	(11) 4 710 219	30.10.2025
(11) 4 710 130	11.12.2025	(11) 4 710 175	10.12.2025	(11) 4 710 220	18.11.2025
(11) 4 710 131	11.12.2025	(11) 4 710 176	10.12.2025	(11) 4 710 221	14.11.2025
(11) 4 710 132	08.12.2025	(11) 4 710 177	20.10.2025	(11) 4 710 222	12.12.2025
(11) 4 710 133	28.10.2025	(11) 4 710 178	10.10.2025	(11) 4 710 223	04.12.2025

(11) 4 710 224	11.12.2025	(11) 4 710 269	08.12.2025	(11) 4 710 314	11.12.2025
(11) 4 710 225	08.12.2025	(11) 4 710 270	12.12.2025	(11) 4 710 315	30.10.2025
(11) 4 710 226	16.10.2025	(11) 4 710 271	08.12.2025	(11) 4 710 316	12.11.2025
(11) 4 710 227	12.12.2025	(11) 4 710 272	12.12.2025	(11) 4 710 317	12.12.2025
(11) 4 710 228	09.12.2025	(11) 4 710 273	13.11.2025	(11) 4 710 318	12.12.2025
(11) 4 710 229	24.11.2025	(11) 4 710 274	05.11.2025	(11) 4 710 319	12.12.2025
(11) 4 710 230	08.12.2025	(11) 4 710 275	12.12.2025	(11) 4 710 320	08.12.2025
(11) 4 710 231	09.12.2025	(11) 4 710 276	11.12.2025	(11) 4 710 321	14.11.2025
(11) 4 710 232	08.10.2025	(11) 4 710 277	03.12.2025	(11) 4 710 322	11.12.2025
(11) 4 710 233	04.11.2025	(11) 4 710 278	21.11.2025	(11) 4 710 323	08.12.2025
(11) 4 710 234	30.10.2025	(11) 4 710 279	12.12.2025	(11) 4 710 324	02.12.2025
(11) 4 710 235	09.12.2025	(11) 4 710 280	03.12.2025	(11) 4 710 325	20.11.2025
(11) 4 710 236	10.12.2025	(11) 4 710 281	08.12.2025	(11) 4 710 326	21.11.2025
(11) 4 710 237	12.12.2025	(11) 4 710 282	11.12.2025	(11) 4 710 327	09.12.2025
(11) 4 710 238	28.11.2025	(11) 4 710 283	26.11.2025	(11) 4 710 328	10.09.2025
(11) 4 710 239	12.12.2025	(11) 4 710 284	10.12.2025	(11) 4 710 329	17.10.2025
(11) 4 710 240	11.12.2025	(11) 4 710 285	18.09.2024	(11) 4 710 330	11.12.2025
(11) 4 710 241	12.12.2025	(11) 4 710 286	05.12.2025	(11) 4 710 331	21.11.2025
(11) 4 710 242	11.12.2025	(11) 4 710 287	09.12.2025	(11) 4 710 332	27.10.2025
(11) 4 710 243	11.12.2025	(11) 4 710 288	28.10.2025	(11) 4 710 333	21.10.2025
(11) 4 710 244	05.12.2025	(11) 4 710 289	05.12.2025	(11) 4 710 334	08.09.2025
(11) 4 710 245	05.12.2025	(11) 4 710 290	10.12.2025	(11) 4 710 335	02.12.2025
(11) 4 710 246	27.10.2025	(11) 4 710 291	09.12.2025	(11) 4 710 336	23.10.2025
(11) 4 710 247	12.12.2025	(11) 4 710 292	12.11.2025	(11) 4 710 337	09.10.2025
(11) 4 710 248	11.12.2025	(11) 4 710 293	22.08.2024	(11) 4 710 338	28.10.2025
(11) 4 710 249	18.09.2025	(11) 4 710 294	09.10.2025	(11) 4 710 339	13.11.2025
(11) 4 710 250	24.10.2025	(11) 4 710 295	02.12.2025	(11) 4 710 340	06.11.2025
(11) 4 710 251	08.12.2025	(11) 4 710 296	27.10.2025	(11) 4 710 341	09.12.2025
(11) 4 710 252	18.11.2025	(11) 4 710 297	12.12.2025	(11) 4 710 342	28.10.2025
(11) 4 710 253	11.12.2025	(11) 4 710 298	09.12.2025	(11) 4 710 343	11.12.2025
(11) 4 710 254	14.11.2025	(11) 4 710 299	01.12.2025	(11) 4 710 344	11.12.2025
(11) 4 710 255	20.11.2025	(11) 4 710 300	18.09.2025	(11) 4 710 345	12.12.2025
(11) 4 710 256	08.12.2025	(11) 4 710 301	09.12.2025	(11) 4 710 346	12.12.2025
(11) 4 710 257	09.12.2025	(11) 4 710 302	12.12.2025	(11) 4 710 347	08.12.2025
(11) 4 710 258	11.12.2025	(11) 4 710 303	02.12.2025	(11) 4 710 348	24.10.2025
(11) 4 710 259	06.11.2025	(11) 4 710 304	11.12.2025	(11) 4 710 349	12.11.2025
(11) 4 710 260	05.12.2025	(11) 4 710 305	08.12.2025	(11) 4 710 350	10.11.2025
(11) 4 710 261	04.12.2025	(11) 4 710 306	09.12.2025	(11) 4 710 351	01.12.2025
(11) 4 710 262	09.10.2025	(11) 4 710 307	12.11.2025	(11) 4 710 352	05.12.2025
(11) 4 710 263	12.11.2025	(11) 4 710 308	28.10.2025	(11) 4 710 353	12.12.2025
(11) 4 710 264	13.11.2025	(11) 4 710 309	12.12.2025	(11) 4 710 354	09.12.2025
(11) 4 710 265	20.11.2025	(11) 4 710 310	06.11.2025	(11) 4 710 355	31.07.2025
(11) 4 710 266	26.11.2025	(11) 4 710 311	25.11.2025	(11) 4 710 356	05.12.2025
(11) 4 710 267	11.12.2025	(11) 4 710 312	28.11.2025	(11) 4 710 357	05.12.2025
(11) 4 710 268	12.12.2025	(11) 4 710 313	08.12.2025	(11) 4 710 358	15.10.2025

(11) 4 710 359	02.12.2025	(11) 4 710 404	08.12.2025	(11) 4 710 449	09.12.2025
(11) 4 710 360	13.11.2025	(11) 4 710 405	27.11.2025	(11) 4 710 450	24.09.2025
(11) 4 710 361	04.12.2025	(11) 4 710 406	27.11.2025	(11) 4 710 451	14.10.2025
(11) 4 710 362	14.10.2025	(11) 4 710 407	05.12.2025	(11) 4 710 452	26.11.2025
(11) 4 710 363	17.09.2025	(11) 4 710 408	04.12.2025	(11) 4 710 453	17.09.2025
(11) 4 710 364	08.07.2025	(11) 4 710 409	11.12.2025	(11) 4 710 454	07.11.2025
(11) 4 710 365	10.12.2025	(11) 4 710 410	12.12.2025	(11) 4 710 455	10.10.2025
(11) 4 710 366	01.10.2025	(11) 4 710 411	08.12.2025	(11) 4 710 456	10.12.2025
(11) 4 710 367	19.09.2025	(11) 4 710 412	11.12.2025	(11) 4 710 457	28.11.2025
(11) 4 710 368	04.12.2025	(11) 4 710 413	11.12.2025	(11) 4 710 458	13.11.2025
(11) 4 710 369	29.10.2025	(11) 4 710 414	21.10.2025	(11) 4 710 459	12.11.2025
(11) 4 710 370	15.10.2025	(11) 4 710 415	11.12.2025	(11) 4 710 460	08.12.2025
(11) 4 710 371	09.12.2025	(11) 4 710 416	10.12.2025	(11) 4 710 461	30.01.2026
(11) 4 710 372	05.11.2025	(11) 4 710 417	08.10.2025	(11) 4 710 462	08.12.2025
(11) 4 710 373	09.12.2025	(11) 4 710 418	06.11.2025	(11) 4 710 463	31.10.2025
(11) 4 710 374	11.12.2025	(11) 4 710 419	03.11.2025	(11) 4 710 464	08.10.2025
(11) 4 710 375	14.11.2025	(11) 4 710 420	28.10.2025	(11) 4 710 465	09.12.2025
(11) 4 710 376	11.12.2025	(11) 4 710 421	28.10.2025	(11) 4 710 466	08.12.2025
(11) 4 710 377	21.11.2025	(11) 4 710 422	28.10.2025	(11) 4 710 467	17.10.2025
(11) 4 710 378	09.12.2025	(11) 4 710 423	11.12.2025	(11) 4 710 468	17.09.2025
(11) 4 710 379	11.12.2025	(11) 4 710 424	13.11.2025	(11) 4 710 469	27.11.2025
(11) 4 710 380	25.11.2025	(11) 4 710 425	04.08.2025	(11) 4 710 470	14.10.2025
(11) 4 710 381	27.11.2025	(11) 4 710 426	10.11.2025	(11) 4 710 471	11.11.2025
(11) 4 710 382	11.12.2025	(11) 4 710 427	07.10.2025	(11) 4 710 472	05.11.2025
(11) 4 710 383	17.11.2025	(11) 4 710 428	03.12.2025	(11) 4 710 473	11.11.2025
(11) 4 710 384	18.11.2025	(11) 4 710 429	12.12.2025	(11) 4 710 474	01.09.2025
(11) 4 710 385	07.11.2025	(11) 4 710 430	04.11.2025	(11) 4 710 475	07.11.2025
(11) 4 710 386	05.12.2025	(11) 4 710 431	17.10.2025	(11) 4 710 476	24.10.2025
(11) 4 710 387	12.11.2025	(11) 4 710 432	11.09.2025	(11) 4 710 477	13.10.2025
(11) 4 710 388	10.12.2025	(11) 4 710 433	09.10.2025	(11) 4 710 478	11.12.2025
(11) 4 710 389	09.12.2025	(11) 4 710 434	25.11.2025	(11) 4 710 479	24.11.2025
(11) 4 710 390	06.11.2025	(11) 4 710 435	25.11.2025	(11) 4 710 480	03.10.2025
(11) 4 710 391	10.12.2025	(11) 4 710 436	09.12.2025	(11) 4 710 481	05.12.2025
(11) 4 710 392	20.11.2025	(11) 4 710 437	03.12.2025	(11) 4 710 482	10.10.2025
(11) 4 710 393	10.11.2025	(11) 4 710 438	10.11.2025	(11) 4 710 483	10.12.2025
(11) 4 710 394	10.11.2025	(11) 4 710 439	07.10.2025	(11) 4 710 484	12.12.2025
(11) 4 710 395	25.11.2025	(11) 4 710 440	05.12.2025	(11) 4 710 485	11.12.2025
(11) 4 710 396	28.11.2025	(11) 4 710 441	24.09.2025	(11) 4 710 486	11.12.2025
(11) 4 710 397	08.12.2025	(11) 4 710 442	24.09.2025	(11) 4 710 487	29.10.2025
(11) 4 710 398	12.12.2025	(11) 4 710 443	24.09.2025	(11) 4 710 488	17.09.2025
(11) 4 710 399	10.10.2025	(11) 4 710 444	07.11.2025	(11) 4 710 489	18.09.2025
(11) 4 710 400	11.12.2025	(11) 4 710 445	13.10.2025	(11) 4 710 490	30.10.2025
(11) 4 710 401	23.10.2025	(11) 4 710 446	09.12.2025	(11) 4 710 491	16.09.2025
(11) 4 710 402	18.11.2025	(11) 4 710 447	14.10.2025	(11) 4 710 492	10.10.2025
(11) 4 710 403	12.12.2025	(11) 4 710 448	09.10.2025	(11) 4 710 493	09.12.2025

(11) 4 710 494	26.09.2025	(11) 4 710 539	10.12.2025	(11) 4 710 584	28.10.2025
(11) 4 710 495	13.11.2025	(11) 4 710 540	10.10.2025	(11) 4 710 585	08.12.2025
(11) 4 710 496	29.09.2025	(11) 4 710 541	09.10.2025	(11) 4 710 586	12.12.2025
(11) 4 710 497	28.10.2025	(11) 4 710 542	30.10.2025	(11) 4 710 587	05.12.2025
(11) 4 710 498	08.12.2025	(11) 4 710 543	10.12.2025	(11) 4 710 588	24.11.2025
(11) 4 710 499	04.12.2025	(11) 4 710 544	01.12.2025	(11) 4 710 589	17.09.2025
(11) 4 710 500	17.09.2025	(11) 4 710 545	27.11.2025	(11) 4 710 590	08.12.2025
(11) 4 710 501	24.09.2025	(11) 4 710 546	10.12.2025	(11) 4 710 591	21.10.2025
(11) 4 710 502	11.12.2025	(11) 4 710 547	08.12.2025	(11) 4 710 592	20.11.2025
(11) 4 710 503	01.12.2025	(11) 4 710 548	05.11.2025	(11) 4 710 593	08.12.2025
(11) 4 710 504	14.10.2025	(11) 4 710 549	11.12.2025	(11) 4 710 594	14.10.2025
(11) 4 710 505	12.12.2025	(11) 4 710 550	10.11.2025	(11) 4 710 595	24.10.2025
(11) 4 710 506	07.11.2025	(11) 4 710 551	19.08.2024	(11) 4 710 596	24.11.2025
(11) 4 710 507	03.11.2025	(11) 4 710 552	03.12.2025	(11) 4 710 597	24.11.2025
(11) 4 710 508	10.09.2025	(11) 4 710 553	11.12.2025	(11) 4 710 598	09.12.2025
(11) 4 710 509	18.09.2025	(11) 4 710 554	10.12.2025	(11) 4 710 599	26.09.2025
(11) 4 710 510	25.11.2025	(11) 4 710 555	21.08.2024	(11) 4 710 600	24.10.2025
(11) 4 710 511	27.11.2025	(11) 4 710 556	12.12.2025	(11) 4 710 601	21.11.2025
(11) 4 710 512	05.11.2025	(11) 4 710 557	10.12.2025	(11) 4 710 602	20.11.2025
(11) 4 710 513	25.11.2025	(11) 4 710 558	12.11.2025	(11) 4 710 603	30.09.2025
(11) 4 710 514	12.11.2025	(11) 4 710 559	04.11.2025	(11) 4 710 604	26.09.2025
(11) 4 710 515	11.12.2025	(11) 4 710 560	12.11.2025	(11) 4 710 605	17.09.2025
(11) 4 710 516	27.11.2025	(11) 4 710 561	03.11.2025	(11) 4 710 606	26.09.2025
(11) 4 710 517	25.11.2025	(11) 4 710 562	30.10.2025	(11) 4 710 607	25.09.2025
(11) 4 710 518	20.10.2025	(11) 4 710 563	08.12.2025	(11) 4 710 608	09.12.2025
(11) 4 710 519	29.08.2025	(11) 4 710 564	01.12.2025	(11) 4 710 609	19.11.2025
(11) 4 710 520	02.09.2025	(11) 4 710 565	10.12.2025	(11) 4 710 610	01.12.2025
(11) 4 710 521	21.10.2025	(11) 4 710 566	11.12.2025	(11) 4 710 611	23.10.2025
(11) 4 710 522	11.12.2025	(11) 4 710 567	30.09.2025	(11) 4 710 612	27.06.2024
(11) 4 710 523	16.10.2025	(11) 4 710 568	30.10.2025	(11) 4 710 613	17.09.2025
(11) 4 710 524	11.12.2025	(11) 4 710 569	25.09.2025	(11) 4 710 614	07.11.2025
(11) 4 710 525	12.12.2025	(11) 4 710 570	12.12.2025	(11) 4 710 615	28.06.2024
(11) 4 710 526	10.10.2025	(11) 4 710 571	08.09.2025	(11) 4 710 616	02.12.2025
(11) 4 710 527	25.11.2025	(11) 4 710 572	12.12.2025	(11) 4 710 617	21.10.2025
(11) 4 710 528	09.12.2025	(11) 4 710 573	10.12.2025	(11) 4 710 618	12.12.2025
(11) 4 710 529	12.12.2025	(11) 4 710 574	08.12.2025	(11) 4 710 619	29.10.2025
(11) 4 710 530	12.12.2025	(11) 4 710 575	20.08.2025	(11) 4 710 620	11.12.2025
(11) 4 710 531	30.10.2025	(11) 4 710 576	29.09.2025	(11) 4 710 621	15.08.2025
(11) 4 710 532	10.10.2025	(11) 4 710 577	11.12.2025	(11) 4 710 622	28.10.2025
(11) 4 710 533	09.12.2025	(11) 4 710 578	27.11.2025	(11) 4 710 623	27.08.2025
(11) 4 710 534	10.10.2025	(11) 4 710 579	27.11.2025	(11) 4 710 624	23.09.2025
(11) 4 710 535	18.09.2025	(11) 4 710 580	25.11.2025	(11) 4 710 625	06.11.2025
(11) 4 710 536	12.12.2025	(11) 4 710 581	08.12.2025	(11) 4 710 626	27.11.2025
(11) 4 710 537	12.12.2025	(11) 4 710 582	25.11.2025	(11) 4 710 627	29.09.2025
(11) 4 710 538	11.12.2025	(11) 4 710 583	10.12.2025	(11) 4 710 628	24.11.2025

(11) 4 710 629	11.12.2025	(11) 4 710 674	08.10.2025	(11) 4 710 719	24.11.2025
(11) 4 710 630	11.12.2025	(11) 4 710 675	10.11.2025	(11) 4 710 720	11.12.2025
(11) 4 710 631	11.12.2025	(11) 4 710 676	01.12.2025	(11) 4 710 721	10.12.2025
(11) 4 710 632	17.10.2025	(11) 4 710 677	24.10.2025	(11) 4 710 722	03.12.2025
(11) 4 710 633	18.11.2025	(11) 4 710 678	08.12.2025	(11) 4 710 723	21.10.2025
(11) 4 710 634	23.10.2025	(11) 4 710 679	11.12.2025	(11) 4 710 724	11.12.2025
(11) 4 710 635	18.09.2025	(11) 4 710 680	05.12.2025	(11) 4 710 725	05.12.2025
(11) 4 710 636	20.10.2025	(11) 4 710 681	11.11.2025	(11) 4 710 726	18.08.2022
(11) 4 710 637	29.10.2025	(11) 4 710 682	30.09.2025	(11) 4 710 727	29.10.2025
(11) 4 710 638	08.12.2025	(11) 4 710 683	04.11.2025	(11) 4 710 728	03.09.2025
(11) 4 710 639	24.10.2025	(11) 4 710 684	08.12.2025	(11) 4 710 729	08.12.2025
(11) 4 710 640	24.10.2025	(11) 4 710 685	10.12.2025	(11) 4 710 730	09.10.2025
(11) 4 710 641	08.12.2025	(11) 4 710 686	10.10.2025	(11) 4 710 731	08.12.2025
(11) 4 710 642	03.10.2025	(11) 4 710 687	13.11.2025	(11) 4 710 732	10.12.2025
(11) 4 710 643	11.12.2025	(11) 4 710 688	28.10.2025	(11) 4 710 733	15.10.2025
(11) 4 710 644	11.12.2025	(11) 4 710 689	17.09.2025	(11) 4 710 734	02.12.2025
(11) 4 710 645	14.10.2025	(11) 4 710 690	17.09.2025	(11) 4 710 735	10.10.2025
(11) 4 710 646	10.10.2025	(11) 4 710 691	09.10.2025	(11) 4 710 736	12.11.2025
(11) 4 710 647	15.09.2025	(11) 4 710 692	08.12.2025	(11) 4 710 737	11.12.2025
(11) 4 710 648	10.12.2025	(11) 4 710 693	27.11.2025	(11) 4 710 738	26.11.2025
(11) 4 710 649	08.12.2025	(11) 4 710 694	09.12.2025	(11) 4 710 739	10.09.2025
(11) 4 710 650	01.10.2025	(11) 4 710 695	08.12.2025	(11) 4 710 740	25.11.2025
(11) 4 710 651	10.11.2025	(11) 4 710 696	22.10.2025	(11) 4 710 741	06.11.2025
(11) 4 710 652	10.10.2025	(11) 4 710 697	14.11.2025	(11) 4 710 742	27.10.2025
(11) 4 710 653	09.12.2025	(11) 4 710 698	10.12.2025	(11) 4 710 746	09.12.2025
(11) 4 710 654	17.09.2025	(11) 4 710 699	03.12.2024	(11) 4 710 751	09.12.2025
(11) 4 710 655	23.09.2025	(11) 4 710 700	09.10.2025	(11) 4 710 754	05.11.2025
(11) 4 710 656	25.09.2025	(11) 4 710 701	21.10.2025	(11) 4 710 757	12.12.2025
(11) 4 710 657	12.12.2025	(11) 4 710 702	28.10.2025	(11) 4 710 759	23.04.2025
(11) 4 710 658	29.10.2025	(11) 4 710 703	09.12.2025	(11) 4 710 760	07.03.2025
(11) 4 710 659	05.12.2025	(11) 4 710 704	13.11.2025	(11) 4 710 761	04.04.2025
(11) 4 710 660	25.11.2025	(11) 4 710 705	25.11.2025	(11) 4 710 763	19.11.2025
(11) 4 710 661	07.11.2025	(11) 4 710 706	25.08.2025	(11) 4 710 765	03.12.2025
(11) 4 710 662	08.12.2025	(11) 4 710 707	10.10.2025	(11) 4 710 768	31.03.2025
(11) 4 710 663	11.11.2025	(11) 4 710 708	11.12.2025	(11) 4 710 772	06.11.2025
(11) 4 710 664	29.10.2025	(11) 4 710 709	17.09.2025	(11) 4 710 773	08.12.2025
(11) 4 710 665	07.11.2025	(11) 4 710 710	17.09.2025	(11) 4 710 774	08.12.2025
(11) 4 710 666	11.12.2025	(11) 4 710 711	20.11.2025	(11) 4 710 775	20.11.2025
(11) 4 710 667	22.09.2025	(11) 4 710 712	27.11.2025	(11) 4 710 776	11.12.2025
(11) 4 710 668	18.11.2025	(11) 4 710 713	27.11.2025	(11) 4 710 779	29.10.2024
(11) 4 710 669	11.12.2025	(11) 4 710 714	08.12.2025	(11) 4 710 780	12.11.2025
(11) 4 710 670	11.12.2025	(11) 4 710 715	11.12.2025	(11) 4 710 781	17.11.2025
(11) 4 710 671	24.09.2025	(11) 4 710 716	07.11.2025	(11) 4 710 783	10.12.2025
(11) 4 710 672	24.09.2025	(11) 4 710 717	16.09.2025	(11) 4 710 784	23.08.2024
(11) 4 710 673	24.09.2025	(11) 4 710 718	24.11.2025	(11) 4 710 785	23.08.2024

(11) 4 710 786	30.08.2024	(11) 4 710 855	02.02.2026	(11) 4 710 981	20.11.2025
(11) 4 710 787	19.11.2025	(11) 4 710 858	27.08.2025	(11) 4 710 982	03.12.2025
(11) 4 710 788	14.11.2025	(11) 4 710 859	23.01.2026	(11) 4 710 984	06.12.2025
(11) 4 710 789	12.11.2025	(11) 4 710 860	12.09.2025	(11) 4 710 989	17.11.2025
(11) 4 710 791	30.08.2024	(11) 4 710 864	08.09.2025	(11) 4 710 994	18.11.2025
(11) 4 710 792	03.12.2025	(11) 4 710 869	02.02.2026	(11) 4 711 001	02.09.2025
(11) 4 710 793	05.12.2025	(11) 4 710 871	12.12.2025	(11) 4 711 002	02.09.2025
(11) 4 710 794	05.12.2025	(11) 4 710 872	04.12.2025	(11) 4 711 006	23.01.2026
(11) 4 710 795	08.12.2025	(11) 4 710 874	03.12.2025	(11) 4 711 014	07.07.2025
(11) 4 710 796	09.12.2025	(11) 4 710 876	08.09.2025	(11) 4 711 019	17.09.2025
(11) 4 710 797	08.12.2025	(11) 4 710 877	11.09.2024	(11) 4 711 020	12.12.2025
(11) 4 710 798	09.12.2025	(11) 4 710 881	28.08.2025	(11) 4 711 027	07.11.2025
(11) 4 710 799	04.12.2025	(11) 4 710 885	11.12.2025	(11) 4 711 034	10.09.2025
(11) 4 710 800	03.12.2025	(11) 4 710 896	03.12.2025	(11) 4 711 041	03.12.2025
(11) 4 710 801	12.08.2025	(11) 4 710 899	26.09.2025	(11) 4 711 042	04.12.2025
(11) 4 710 802	13.11.2025	(11) 4 710 903	09.12.2025	(11) 4 711 045	10.11.2025
(11) 4 710 803	02.12.2025	(11) 4 710 905	09.12.2025	(11) 4 711 046	10.11.2025
(11) 4 710 806	09.12.2025	(11) 4 710 906	31.10.2025	(11) 4 711 047	08.12.2025
(11) 4 710 807	13.11.2025	(11) 4 710 907	09.12.2025	(11) 4 711 048	04.06.2025
(11) 4 710 808	11.11.2025	(11) 4 710 910	02.10.2025	(11) 4 711 049	10.10.2025
(11) 4 710 809	04.12.2025	(11) 4 710 915	10.10.2025	(11) 4 711 053	12.09.2025
(11) 4 710 810	12.08.2025	(11) 4 710 917	05.12.2025	(11) 4 711 054	08.12.2025
(11) 4 710 811	08.12.2025	(11) 4 710 918	11.12.2025	(11) 4 711 055	20.11.2025
(11) 4 710 812	22.08.2025	(11) 4 710 919	09.12.2025	(11) 4 711 056	20.11.2025
(11) 4 710 813	26.11.2025	(11) 4 710 925	01.12.2025	(11) 4 711 057	17.03.2025
(11) 4 710 814	29.01.2026	(11) 4 710 926	25.11.2025	(11) 4 711 058	11.12.2025
(11) 4 710 815	24.06.2025	(11) 4 710 929	08.12.2025	(11) 4 711 060	12.12.2025
(11) 4 710 817	29.12.2025	(11) 4 710 930	09.12.2025	(11) 4 711 061	30.01.2026
(11) 4 710 819	10.12.2025	(11) 4 710 935	04.08.2025	(11) 4 711 064	14.10.2025
(11) 4 710 825	05.12.2025	(11) 4 710 936	10.12.2025	(11) 4 711 065	04.10.2024
(11) 4 710 826	29.01.2026	(11) 4 710 937	27.10.2025	(11) 4 711 067	10.12.2025
(11) 4 710 827	01.12.2025	(11) 4 710 939	28.11.2025	(11) 4 711 070	08.12.2025
(11) 4 710 828	26.12.2025	(11) 4 710 940	16.01.2026	(11) 4 711 071	08.12.2025
(11) 4 710 830	09.12.2025	(11) 4 710 942	11.12.2025	(11) 4 711 074	12.12.2025
(11) 4 710 833	01.12.2025	(11) 4 710 943	31.12.2025	(11) 4 711 077	12.12.2025
(11) 4 710 834	09.12.2025	(11) 4 710 944	07.11.2025	(11) 4 711 079	12.12.2025
(11) 4 710 835	10.12.2025	(11) 4 710 945	04.11.2025	(11) 4 711 081	11.12.2025
(11) 4 710 836	19.12.2025	(11) 4 710 946	11.12.2025	(11) 4 711 091	09.12.2025
(11) 4 710 837	29.01.2026	(11) 4 710 949	30.10.2025	(11) 4 711 095	11.08.2025
(11) 4 710 840	09.12.2025	(11) 4 710 956	26.02.2025	(11) 4 711 098	17.11.2025
(11) 4 710 847	05.11.2025	(11) 4 710 958	30.07.2025	(11) 4 711 099	10.12.2025
(11) 4 710 848	11.09.2025	(11) 4 710 959	30.07.2025	(11) 4 711 108	10.09.2025
(11) 4 710 849	08.01.2026	(11) 4 710 963	19.02.2025	(11) 4 711 109	19.11.2025
(11) 4 710 850	03.11.2025	(11) 4 710 974	19.08.2025	(11) 4 711 111	13.09.2024
(11) 4 710 853	12.12.2025	(11) 4 710 980	30.10.2025	(11) 4 711 114	11.12.2025

(11) 4 711 120	31.10.2025	(11) 4 711 285	09.12.2025	(11) 4 711 381	09.12.2025
(11) 4 711 124	29.08.2025	(11) 4 711 286	17.09.2025	(11) 4 711 382	09.12.2025
(11) 4 711 128	02.12.2025	(11) 4 711 287	17.09.2025	(11) 4 711 384	25.11.2025
(11) 4 711 131	03.12.2025	(11) 4 711 288	17.09.2025	(11) 4 711 385	07.11.2025
(11) 4 711 132	25.11.2025	(11) 4 711 289	17.09.2025	(11) 4 711 388	10.12.2025
(11) 4 711 134	15.01.2026	(11) 4 711 290	17.09.2025	(11) 4 711 389	11.12.2025
(11) 4 711 136	20.06.2025	(11) 4 711 294	12.12.2025	(11) 4 711 390	18.11.2025
(11) 4 711 137	05.11.2025	(11) 4 711 298	11.12.2025	(11) 4 711 392	21.11.2025
(11) 4 711 145	25.10.2024	(11) 4 711 299	24.11.2025	(11) 4 711 393	08.12.2025
(11) 4 711 158	11.12.2025	(11) 4 711 302	09.12.2025	(11) 4 711 394	08.12.2025
(11) 4 711 162	11.12.2025	(11) 4 711 306	11.12.2025	(11) 4 711 396	11.11.2025
(11) 4 711 163	08.12.2025	(11) 4 711 310	26.09.2025	(11) 4 711 398	06.11.2025
(11) 4 711 164	14.01.2026	(11) 4 711 312	28.04.2025	(11) 4 711 399	09.12.2025
(11) 4 711 171	09.12.2025	(11) 4 711 313	06.11.2025	(11) 4 711 400	11.02.2026
(11) 4 711 175	17.07.2025	(11) 4 711 319	12.12.2025	(11) 4 711 401	07.11.2025
(11) 4 711 178	22.08.2025	(11) 4 711 327	10.09.2025	(11) 4 711 402	09.12.2025
(11) 4 711 182	11.09.2025	(11) 4 711 328	10.09.2025	(11) 4 711 405	08.12.2025
(11) 4 711 183	11.12.2025	(11) 4 711 330	10.12.2025	(11) 4 711 406	12.09.2025
(11) 4 711 185	04.09.2025	(11) 4 711 331	10.12.2025	(11) 4 711 414	11.12.2024
(11) 4 711 189	11.12.2025	(11) 4 711 332	10.12.2025	(11) 4 711 415	30.10.2025
(11) 4 711 195	18.09.2025	(11) 4 711 333	17.11.2025	(11) 4 711 416	21.11.2025
(11) 4 711 196	09.12.2025	(11) 4 711 335	07.11.2025	(11) 4 711 417	10.11.2025
(11) 4 711 199	15.07.2025	(11) 4 711 340	07.11.2025	(11) 4 711 418	04.12.2025
(11) 4 711 206	08.12.2025	(11) 4 711 344	16.09.2024	(11) 4 711 419	22.08.2025
(11) 4 711 208	30.01.2026	(11) 4 711 347	10.12.2025	(11) 4 711 420	08.10.2025
(11) 4 711 209	11.08.2025	(11) 4 711 349	09.12.2025	(11) 4 711 421	03.11.2025
(11) 4 711 211	20.10.2025	(11) 4 711 351	01.10.2024	(11) 4 711 423	09.12.2025
(11) 4 711 227	08.12.2025	(11) 4 711 355	07.11.2025	(11) 4 711 424	07.12.2025
(11) 4 711 228	12.03.2025	(11) 4 711 356	04.12.2025	(11) 4 711 425	09.09.2025
(11) 4 711 233	10.12.2025	(11) 4 711 361	04.12.2025	(11) 4 711 426	24.09.2025
(11) 4 711 235	11.02.2026	(11) 4 711 362	01.12.2025	(11) 4 711 428	27.11.2025
(11) 4 711 237	05.09.2025	(11) 4 711 363	01.10.2025	(11) 4 711 429	10.11.2025
(11) 4 711 244	10.09.2025	(11) 4 711 364	14.11.2025	(11) 4 711 431	12.12.2024
(11) 4 711 246	21.11.2025	(11) 4 711 365	11.12.2025	(11) 4 711 432	11.12.2025
(11) 4 711 247	08.08.2025	(11) 4 711 366	10.12.2025	(11) 4 711 433	12.09.2025
(11) 4 711 248	04.08.2025	(11) 4 711 367	09.12.2025	(11) 4 711 434	17.11.2025
(11) 4 711 249	04.09.2025	(11) 4 711 368	09.12.2025	(11) 4 711 435	24.11.2025
(11) 4 711 256	22.12.2025	(11) 4 711 369	08.12.2025	(11) 4 711 436	11.09.2024
(11) 4 711 261	14.05.2025	(11) 4 711 370	28.11.2025	(11) 4 711 440	30.10.2025
(11) 4 711 262	14.05.2025	(11) 4 711 371	08.12.2025	(11) 4 711 441	08.12.2025
(11) 4 711 266	14.01.2026	(11) 4 711 372	05.12.2025	(11) 4 711 443	10.12.2025
(11) 4 711 272	20.12.2024	(11) 4 711 375	02.12.2025	(11) 4 711 445	12.11.2025
(11) 4 711 278	17.09.2025	(11) 4 711 376	02.12.2025	(11) 4 711 446	08.12.2025
(11) 4 711 281	10.09.2025	(11) 4 711 377	11.12.2025	(11) 4 711 447	05.12.2025
(11) 4 711 284	09.12.2025	(11) 4 711 379	07.02.2025	(11) 4 711 448	27.11.2025

(11) 4 711 449	11.11.2025	(11) 4 711 517	10.12.2025	(11) 4 711 658	09.12.2025
(11) 4 711 450	18.11.2025	(11) 4 711 518	13.11.2025	(11) 4 711 662	31.10.2025
(11) 4 711 451	11.12.2025	(11) 4 711 519	20.11.2025	(11) 4 711 663	15.09.2025
(11) 4 711 453	19.11.2025	(11) 4 711 523	25.08.2025	(11) 4 711 670	04.11.2025
(11) 4 711 454	11.12.2025	(11) 4 711 527	09.09.2025	(11) 4 711 678	10.10.2025
(11) 4 711 457	17.11.2025	(11) 4 711 529	28.01.2026	(11) 4 711 679	10.10.2025
(11) 4 711 460	09.12.2025	(11) 4 711 530	30.01.2026	(11) 4 711 680	10.12.2025
(11) 4 711 461	12.12.2025	(11) 4 711 531	11.12.2025	(11) 4 711 681	09.12.2025
(11) 4 711 462	04.12.2025	(11) 4 711 532	10.12.2025	(11) 4 711 683	11.12.2025
(11) 4 711 463	27.10.2025	(11) 4 711 537	11.12.2025	(11) 4 711 684	14.10.2025
(11) 4 711 464	10.12.2025	(11) 4 711 538	10.12.2025	(11) 4 711 687	12.12.2025
(11) 4 711 466	30.01.2026	(11) 4 711 543	20.12.2024	(11) 4 711 688	12.12.2025
(11) 4 711 467	09.12.2025	(11) 4 711 550	09.10.2025	(11) 4 711 689	10.12.2025
(11) 4 711 468	11.12.2025	(11) 4 711 552	05.12.2025	(11) 4 711 690	12.12.2025
(11) 4 711 469	09.12.2025	(11) 4 711 554	05.12.2025	(11) 4 711 691	12.12.2025
(11) 4 711 470	10.12.2025	(11) 4 711 555	05.12.2025	(11) 4 711 692	12.12.2025
(11) 4 711 474	08.12.2025	(11) 4 711 556	04.12.2025	(11) 4 711 694	09.12.2025
(11) 4 711 477	25.11.2025	(11) 4 711 561	12.09.2025	(11) 4 711 695	12.09.2025
(11) 4 711 478	11.09.2025	(11) 4 711 567	29.07.2025	(11) 4 711 699	15.10.2025
(11) 4 711 479	02.02.2026	(11) 4 711 568	19.08.2025	(11) 4 711 703	06.11.2024
(11) 4 711 481	27.11.2025	(11) 4 711 571	24.10.2025	(11) 4 711 707	12.12.2025
(11) 4 711 482	26.11.2025	(11) 4 711 572	10.10.2025	(11) 4 711 708	05.02.2026
(11) 4 711 483	20.11.2025	(11) 4 711 573	12.09.2025	(11) 4 711 710	12.11.2025
(11) 4 711 484	09.12.2025	(11) 4 711 582	09.09.2025	(11) 4 711 711	12.12.2025
(11) 4 711 485	12.12.2025	(11) 4 711 584	25.06.2025	(11) 4 711 718	09.12.2025
(11) 4 711 486	10.12.2025	(11) 4 711 610	06.10.2025	(11) 4 711 719	07.11.2025
(11) 4 711 487	22.01.2026	(11) 4 711 612	28.05.2025	(11) 4 711 720	10.12.2025
(11) 4 711 488	09.12.2025	(11) 4 711 613	29.05.2025	(11) 4 711 723	30.09.2025
(11) 4 711 489	30.10.2024	(11) 4 711 615	08.12.2025	(11) 4 711 724	17.10.2025
(11) 4 711 493	09.12.2025	(11) 4 711 620	12.12.2025	(11) 4 711 728	27.01.2026
(11) 4 711 496	06.08.2025	(11) 4 711 621	24.06.2025	(11) 4 711 729	12.08.2025
(11) 4 711 498	05.09.2025	(11) 4 711 623	05.12.2025	(11) 4 711 732	08.12.2025
(11) 4 711 500	26.08.2025	(11) 4 711 624	04.12.2025	(11) 4 711 733	08.12.2025
(11) 4 711 502	19.08.2025	(11) 4 711 630	22.08.2025	(11) 4 711 737	15.09.2025
(11) 4 711 503	23.07.2025	(11) 4 711 631	12.12.2025	(11) 4 711 739	09.12.2025
(11) 4 711 504	09.12.2025	(11) 4 711 632	29.01.2026	(11) 4 711 741	09.12.2025
(11) 4 711 505	12.12.2025	(11) 4 711 633	12.12.2025	(11) 4 711 745	08.12.2025
(11) 4 711 506	12.12.2025	(11) 4 711 636	25.07.2025	(11) 4 711 746	11.08.2025
(11) 4 711 508	30.09.2025	(11) 4 711 638	27.01.2026	(11) 4 711 747	04.12.2025
(11) 4 711 509	09.12.2025	(11) 4 711 639	15.10.2025	(11) 4 711 749	09.12.2025
(11) 4 711 510	06.12.2025	(11) 4 711 642	06.10.2025	(11) 4 711 750	09.12.2025
(11) 4 711 512	22.12.2025	(11) 4 711 644	10.12.2025	(11) 4 711 752	10.12.2025
(11) 4 711 514	12.12.2025	(11) 4 711 649	11.11.2025	(11) 4 711 753	10.12.2025
(11) 4 711 515	11.12.2025	(11) 4 711 652	28.11.2025	(11) 4 711 754	09.12.2025
(11) 4 711 516	11.12.2025	(11) 4 711 653	28.11.2025	(11) 4 711 755	06.11.2025

(11) 4 711 756	03.12.2025	(11) 4 711 891	30.07.2025	(11) 4 711 986	12.12.2025
(11) 4 711 760	29.08.2025	(11) 4 711 893	04.09.2025	(11) 4 711 988	30.01.2026
(11) 4 711 772	13.11.2025	(11) 4 711 896	04.12.2025	(11) 4 711 989	23.07.2025
(11) 4 711 774	29.08.2025	(11) 4 711 897	09.12.2025	(11) 4 711 991	11.12.2025
(11) 4 711 776	09.09.2025	(11) 4 711 903	16.09.2025	(11) 4 711 993	27.06.2025
(11) 4 711 782	11.12.2025	(11) 4 711 905	09.12.2025	(11) 4 711 995	11.12.2025
(11) 4 711 783	05.09.2025	(11) 4 711 906	10.12.2025	(11) 4 711 996	03.11.2025
(11) 4 711 784	08.12.2025	(11) 4 711 907	09.12.2025	(11) 4 711 997	19.09.2025
(11) 4 711 787	10.09.2025	(11) 4 711 908	03.12.2025	(11) 4 712 000	02.02.2026
(11) 4 711 788	11.09.2025	(11) 4 711 909	07.11.2025	(11) 4 712 002	11.09.2024
(11) 4 711 789	11.12.2025	(11) 4 711 910	03.02.2026	(11) 4 712 004	12.11.2025
(11) 4 711 790	24.12.2025	(11) 4 711 911	29.01.2026	(11) 4 712 005	09.12.2025
(11) 4 711 796	26.09.2025	(11) 4 711 912	09.12.2025	(11) 4 712 007	07.11.2025
(11) 4 711 797	08.09.2025	(11) 4 711 916	12.12.2025	(11) 4 712 008	07.03.2025
(11) 4 711 798	15.09.2025	(11) 4 711 917	12.12.2025	(11) 4 712 010	08.12.2025
(11) 4 711 799	20.11.2025	(11) 4 711 919	08.12.2025	(11) 4 712 011	09.12.2025
(11) 4 711 800	29.09.2025	(11) 4 711 920	03.02.2026	(11) 4 712 012	05.01.2026
(11) 4 711 807	10.07.2025	(11) 4 711 921	07.11.2025	(11) 4 712 014	13.11.2025
(11) 4 711 809	26.01.2026	(11) 4 711 922	29.12.2025	(11) 4 712 019	01.12.2025
(11) 4 711 823	08.12.2025	(11) 4 711 924	08.12.2025	(11) 4 712 020	12.01.2026
(11) 4 711 824	15.09.2025	(11) 4 711 925	13.12.2024	(11) 4 712 024	10.09.2025
(11) 4 711 828	02.12.2025	(11) 4 711 929	01.09.2025	(11) 4 712 025	29.08.2025
(11) 4 711 829	08.09.2025	(11) 4 711 930	13.12.2024	(11) 4 712 026	03.09.2025
(11) 4 711 831	25.11.2025	(11) 4 711 932	09.12.2025	(11) 4 712 029	22.10.2025
(11) 4 711 832	05.12.2025	(11) 4 711 935	11.12.2025	(11) 4 712 031	12.11.2025
(11) 4 711 834	23.07.2025	(11) 4 711 936	25.02.2025	(11) 4 712 032	29.11.2025
(11) 4 711 835	10.12.2025	(11) 4 711 938	30.01.2026	(11) 4 712 034	10.12.2025
(11) 4 711 836	15.10.2025	(11) 4 711 939	13.12.2024	(11) 4 712 039	09.04.2025
(11) 4 711 837	22.10.2025	(11) 4 711 941	11.09.2025	(11) 4 712 042	26.09.2025
(11) 4 711 843	29.08.2025	(11) 4 711 942	12.12.2025	(11) 4 712 045	25.09.2025
(11) 4 711 844	12.12.2025	(11) 4 711 953	10.12.2025	(11) 4 712 047	29.12.2025
(11) 4 711 845	08.12.2025	(11) 4 711 954	03.02.2026	(11) 4 712 048	29.08.2025
(11) 4 711 850	20.11.2025	(11) 4 711 958	21.08.2025	(11) 4 712 050	09.12.2025
(11) 4 711 851	09.12.2025	(11) 4 711 960	12.09.2025	(11) 4 712 051	30.01.2026
(11) 4 711 866	05.09.2025	(11) 4 711 961	04.09.2025	(11) 4 712 055	31.10.2025
(11) 4 711 868	11.12.2025	(11) 4 711 964	26.11.2025	(11) 4 712 056	06.11.2025
(11) 4 711 869	10.12.2025	(11) 4 711 966	02.02.2026	(11) 4 712 059	26.11.2025
(11) 4 711 874	10.12.2025	(11) 4 711 968	08.12.2025	(11) 4 712 061	10.12.2025
(11) 4 711 875	12.12.2025	(11) 4 711 969	04.12.2025	(11) 4 712 062	21.10.2024
(11) 4 711 876	17.11.2025	(11) 4 711 970	10.12.2025	(11) 4 712 063	14.11.2025
(11) 4 711 879	01.12.2025	(11) 4 711 971	10.12.2025	(11) 4 712 064	21.01.2025
(11) 4 711 880	08.12.2025	(11) 4 711 974	02.07.2025	(11) 4 712 067	10.12.2025
(11) 4 711 887	09.12.2025	(11) 4 711 980	13.11.2025	(11) 4 712 070	09.07.2025
(11) 4 711 889	10.12.2025	(11) 4 711 982	28.08.2025	(11) 4 712 071	27.01.2026
(11) 4 711 890	12.12.2025	(11) 4 711 984	22.12.2025	(11) 4 712 075	02.02.2026

(11) 4 712 077	12.09.2025	(11) 4 712 159	12.12.2025	(11) 4 712 211	09.12.2025
(11) 4 712 078	02.09.2025	(11) 4 712 160	10.12.2025	(11) 4 712 212	11.12.2025
(11) 4 712 079	25.07.2025	(11) 4 712 161	12.09.2025	(11) 4 712 213	27.01.2026
(11) 4 712 080	21.08.2025	(11) 4 712 162	12.12.2025	(11) 4 712 214	09.12.2025
(11) 4 712 081	01.12.2025	(11) 4 712 163	10.12.2025	(11) 4 712 215	09.12.2025
(11) 4 712 083	12.12.2025	(11) 4 712 164	11.12.2025	(11) 4 712 216	08.01.2025
(11) 4 712 090	12.12.2025	(11) 4 712 165	18.11.2025	(11) 4 712 217	25.03.2025
(11) 4 712 091	25.11.2025	(11) 4 712 166	08.12.2025	(11) 4 712 218	14.08.2025
(11) 4 712 092	20.11.2025	(11) 4 712 167	13.12.2024	(11) 4 712 219	12.09.2024
(11) 4 712 093	03.02.2026	(11) 4 712 168	11.12.2025	(11) 4 712 220	21.05.2025
(11) 4 712 095	12.12.2025	(11) 4 712 169	11.09.2025	(11) 4 712 221	10.09.2025
(11) 4 712 099	08.12.2025	(11) 4 712 170	10.12.2025	(11) 4 712 222	03.09.2025
(11) 4 712 107	09.10.2025	(11) 4 712 171	10.12.2025	(11) 4 712 223	19.08.2025
(11) 4 712 112	25.07.2025	(11) 4 712 172	04.09.2025	(11) 4 712 224	04.08.2025
(11) 4 712 113	05.08.2025	(11) 4 712 173	12.09.2025	(11) 4 712 225	11.12.2025
(11) 4 712 115	08.01.2026	(11) 4 712 175	11.09.2025	(11) 4 712 226	04.09.2025
(11) 4 712 116	08.12.2025	(11) 4 712 179	10.12.2025	(11) 4 712 227	12.12.2025
(11) 4 712 119	05.09.2025	(11) 4 712 180	09.12.2025	(11) 4 712 228	21.07.2025
(11) 4 712 120	08.12.2025	(11) 4 712 181	29.05.2025	(11) 4 712 229	24.07.2025
(11) 4 712 127	17.12.2024	(11) 4 712 182	29.07.2025	(11) 4 712 230	28.01.2026
(11) 4 712 129	14.10.2025	(11) 4 712 183	29.08.2025	(11) 4 712 231	07.08.2025
(11) 4 712 130	08.12.2025	(11) 4 712 184	02.09.2025	(11) 4 712 232	03.09.2025
(11) 4 712 131	26.11.2025	(11) 4 712 185	08.09.2025	(11) 4 712 233	01.09.2025
(11) 4 712 132	26.11.2025	(11) 4 712 186	08.09.2025	(11) 4 712 234	08.09.2025
(11) 4 712 133	26.11.2025	(11) 4 712 187	11.12.2025	(11) 4 712 235	12.12.2025
(11) 4 712 134	28.11.2025	(11) 4 712 188	08.01.2025	(11) 4 712 236	11.12.2025
(11) 4 712 135	28.11.2025	(11) 4 712 190	11.12.2025	(11) 4 712 237	09.12.2025
(11) 4 712 136	10.12.2025	(11) 4 712 191	03.12.2025	(11) 4 712 238	11.12.2025
(11) 4 712 141	30.11.2025	(11) 4 712 192	11.12.2025	(11) 4 712 239	15.07.2025
(11) 4 712 142	12.12.2025	(11) 4 712 193	10.12.2025	(11) 4 712 241	11.12.2025
(11) 4 712 143	12.12.2025	(11) 4 712 194	12.12.2025	(11) 4 712 243	10.12.2025
(11) 4 712 144	08.12.2025	(11) 4 712 195	10.12.2025	(11) 4 712 244	10.12.2025
(11) 4 712 145	12.12.2025	(11) 4 712 196	12.12.2025	(11) 4 712 245	14.08.2025
(11) 4 712 146	22.05.2025	(11) 4 712 197	29.08.2025	(11) 4 712 246	10.12.2025
(11) 4 712 147	12.12.2025	(11) 4 712 198	09.12.2025	(11) 4 712 247	09.12.2025
(11) 4 712 148	10.12.2025	(11) 4 712 199	31.07.2025	(11) 4 712 248	27.01.2026
(11) 4 712 149	09.12.2025	(11) 4 712 200	08.12.2025	(11) 4 712 249	07.10.2025
(11) 4 712 151	23.06.2025	(11) 4 712 201	11.12.2025	(11) 4 712 250	08.12.2025
(11) 4 712 152	04.09.2025	(11) 4 712 203	02.02.2026	(11) 4 712 252	27.05.2025
(11) 4 712 153	10.09.2025	(11) 4 712 204	08.12.2025	(11) 4 712 253	11.12.2025
(11) 4 712 154	11.12.2025	(11) 4 712 205	12.06.2025	(11) 4 712 254	09.12.2025
(11) 4 712 155	11.08.2025	(11) 4 712 206	01.09.2025	(11) 4 712 255	10.12.2025
(11) 4 712 156	23.10.2025	(11) 4 712 207	27.11.2025	(11) 4 712 259	21.11.2025
(11) 4 712 157	12.12.2025	(11) 4 712 208	11.11.2025	(11) 4 712 263	09.12.2025
(11) 4 712 158	10.09.2025	(11) 4 712 209	10.12.2025	(11) 4 712 264	10.09.2025

(11) 4 712 265	10.12.2025	(11) 4 712 368	09.12.2025	(11) 4 712 439	11.12.2025
(11) 4 712 268	09.12.2025	(11) 4 712 369	10.12.2025	(11) 4 712 440	10.12.2025
(11) 4 712 269	10.11.2025	(11) 4 712 370	06.12.2025	(11) 4 712 442	09.12.2025
(11) 4 712 270	10.11.2025	(11) 4 712 373	11.09.2025	(11) 4 712 443	25.11.2025
(11) 4 712 272	09.12.2025	(11) 4 712 374	12.12.2025	(11) 4 712 445	26.01.2026
(11) 4 712 275	30.05.2025	(11) 4 712 375	12.12.2025	(11) 4 712 446	28.01.2026
(11) 4 712 285	09.12.2025	(11) 4 712 376	10.12.2025	(11) 4 712 447	28.01.2026
(11) 4 712 286	22.10.2025	(11) 4 712 377	26.01.2026	(11) 4 712 448	09.12.2025
(11) 4 712 287	06.10.2025	(11) 4 712 378	02.02.2026	(11) 4 712 449	11.12.2025
(11) 4 712 288	22.10.2025	(11) 4 712 379	02.02.2026	(11) 4 712 450	30.10.2025
(11) 4 712 289	22.07.2025	(11) 4 712 380	11.12.2025	(11) 4 712 451	08.12.2025
(11) 4 712 291	29.08.2025	(11) 4 712 381	01.10.2025	(11) 4 712 452	02.07.2025
(11) 4 712 292	12.12.2025	(11) 4 712 384	26.11.2025	(11) 4 712 453	01.12.2025
(11) 4 712 294	10.12.2025	(11) 4 712 385	01.12.2025	(11) 4 712 454	19.11.2025
(11) 4 712 295	30.10.2024	(11) 4 712 386	04.12.2025	(11) 4 712 456	04.11.2025
(11) 4 712 296	08.12.2025	(11) 4 712 387	04.12.2025	(11) 4 712 460	10.12.2025
(11) 4 712 297	08.12.2025	(11) 4 712 388	03.12.2025	(11) 4 712 461	03.12.2025
(11) 4 712 298	10.12.2025	(11) 4 712 389	10.12.2025	(11) 4 712 462	10.12.2025
(11) 4 712 300	07.04.2025	(11) 4 712 390	10.12.2025	(11) 4 712 463	19.09.2025
(11) 4 712 302	12.09.2025	(11) 4 712 392	14.11.2025	(11) 4 712 466	30.01.2026
(11) 4 712 303	03.09.2025	(11) 4 712 393	09.12.2025	(11) 4 712 467	30.01.2026
(11) 4 712 304	10.09.2025	(11) 4 712 394	10.12.2025	(11) 4 712 468	30.01.2026
(11) 4 712 315	02.12.2025	(11) 4 712 395	13.11.2025	(11) 4 712 469	30.01.2026
(11) 4 712 317	08.12.2025	(11) 4 712 396	11.12.2025	(11) 4 712 470	30.01.2026
(11) 4 712 319	29.01.2026	(11) 4 712 397	11.12.2025	(11) 4 712 471	30.01.2026
(11) 4 712 324	20.08.2025	(11) 4 712 400	02.10.2025	(11) 4 712 472	30.01.2026
(11) 4 712 325	08.12.2025	(11) 4 712 401	23.01.2026	(11) 4 712 473	30.01.2026
(11) 4 712 326	20.08.2025	(11) 4 712 406	11.12.2025	(11) 4 712 474	30.01.2026
(11) 4 712 327	10.12.2025	(11) 4 712 407	30.07.2025	(11) 4 712 475	28.01.2026
(11) 4 712 329	05.09.2025	(11) 4 712 408	22.10.2025	(11) 4 712 476	03.12.2025
(11) 4 712 331	08.12.2025	(11) 4 712 409	29.01.2026	(11) 4 712 477	23.12.2025
(11) 4 712 332	05.11.2025	(11) 4 712 411	10.12.2025	(11) 4 712 482	12.12.2025
(11) 4 712 335	11.09.2025	(11) 4 712 412	11.12.2025	(11) 4 712 484	28.01.2026
(11) 4 712 339	02.07.2025	(11) 4 712 419	24.11.2025	(11) 4 712 485	07.11.2025
(11) 4 712 341	11.09.2024	(11) 4 712 420	08.12.2025	(11) 4 712 488	09.12.2025
(11) 4 712 343	09.12.2025	(11) 4 712 421	30.01.2026	(11) 4 712 490	11.12.2025
(11) 4 712 346	30.11.2025	(11) 4 712 422	01.10.2025	(11) 4 712 491	09.12.2025
(11) 4 712 349	26.01.2026	(11) 4 712 423	14.10.2025	(11) 4 712 492	09.12.2025
(11) 4 712 353	10.12.2025	(11) 4 712 424	27.11.2025	(11) 4 712 494	22.11.2025
(11) 4 712 354	24.07.2025	(11) 4 712 425	09.12.2025	(11) 4 712 495	20.08.2025
(11) 4 712 357	18.11.2025	(11) 4 712 426	27.10.2025	(11) 4 712 497	11.12.2025
(11) 4 712 358	23.10.2025	(11) 4 712 428	11.12.2025	(11) 4 712 498	09.12.2025
(11) 4 712 359	09.12.2025	(11) 4 712 429	25.08.2025	(11) 4 712 500	16.09.2025
(11) 4 712 360	11.12.2025	(11) 4 712 434	11.12.2025	(11) 4 712 501	09.09.2025
(11) 4 712 363	10.12.2025	(11) 4 712 435	11.12.2025	(11) 4 712 502	09.12.2025

(11) 4 712 503	10.12.2025	(11) 4 712 555	04.12.2025	(11) 4 712 603	10.12.2025
(11) 4 712 504	08.12.2025	(11) 4 712 556	05.12.2025	(11) 4 712 604	08.12.2025
(11) 4 712 505	10.12.2025	(11) 4 712 557	03.12.2025	(11) 4 712 605	10.12.2025
(11) 4 712 506	04.09.2025	(11) 4 712 558	09.12.2025	(11) 4 712 606	10.12.2025
(11) 4 712 510	10.12.2025	(11) 4 712 559	11.12.2025	(11) 4 712 607	09.12.2025
(11) 4 712 512	26.11.2025	(11) 4 712 560	17.11.2025	(11) 4 712 608	05.12.2025
(11) 4 712 514	18.08.2025	(11) 4 712 561	12.12.2025	(11) 4 712 609	07.11.2025
(11) 4 712 515	13.11.2024	(11) 4 712 562	01.12.2025	(11) 4 712 610	12.12.2025
(11) 4 712 516	10.12.2025	(11) 4 712 563	25.11.2025	(11) 4 712 611	09.12.2025
(11) 4 712 517	02.02.2026	(11) 4 712 564	10.12.2025	(11) 4 712 612	14.11.2025
(11) 4 712 518	08.12.2025	(11) 4 712 565	09.12.2025	(11) 4 712 613	24.11.2025
(11) 4 712 519	11.12.2025	(11) 4 712 567	05.12.2025	(11) 4 712 615	09.12.2025
(11) 4 712 520	18.11.2025	(11) 4 712 568	08.12.2025	(11) 4 712 617	22.11.2025
(11) 4 712 521	12.12.2025	(11) 4 712 569	12.09.2025	(11) 4 712 618	08.12.2025
(11) 4 712 523	26.11.2025	(11) 4 712 570	12.09.2025	(11) 4 712 619	08.12.2025
(11) 4 712 524	11.12.2025	(11) 4 712 571	09.12.2025	(11) 4 712 620	03.12.2025
(11) 4 712 525	16.09.2024	(11) 4 712 572	10.11.2025	(11) 4 712 621	05.12.2025
(11) 4 712 526	11.12.2025	(11) 4 712 573	05.12.2025	(11) 4 712 622	10.12.2025
(11) 4 712 528	02.12.2025	(11) 4 712 574	23.10.2025	(11) 4 712 623	11.12.2025
(11) 4 712 529	10.12.2025	(11) 4 712 575	24.10.2025	(11) 4 712 624	11.12.2025
(11) 4 712 530	02.12.2025	(11) 4 712 576	05.11.2025	(11) 4 712 625	11.12.2025
(11) 4 712 531	08.12.2025	(11) 4 712 577	14.11.2025	(11) 4 712 626	21.11.2025
(11) 4 712 532	08.12.2025	(11) 4 712 578	12.11.2025	(11) 4 712 627	11.12.2025
(11) 4 712 533	09.12.2025	(11) 4 712 579	12.12.2025	(11) 4 712 628	10.12.2025
(11) 4 712 534	09.12.2025	(11) 4 712 580	08.12.2025	(11) 4 712 629	09.12.2025
(11) 4 712 535	23.07.2025	(11) 4 712 581	04.12.2025	(11) 4 712 630	05.12.2025
(11) 4 712 536	10.12.2025	(11) 4 712 582	12.12.2025	(11) 4 712 631	05.11.2025
(11) 4 712 537	03.11.2025	(11) 4 712 583	12.08.2025	(11) 4 712 632	11.12.2025
(11) 4 712 538	03.12.2025	(11) 4 712 584	28.10.2025	(11) 4 712 633	09.12.2025
(11) 4 712 539	11.12.2025	(11) 4 712 585	12.11.2025	(11) 4 712 634	09.12.2025
(11) 4 712 540	21.11.2025	(11) 4 712 586	12.12.2025	(11) 4 712 636	11.12.2025
(11) 4 712 541	09.09.2025	(11) 4 712 587	12.12.2025	(11) 4 712 637	11.12.2025
(11) 4 712 542	02.12.2025	(11) 4 712 588	23.10.2025	(11) 4 712 638	04.12.2025
(11) 4 712 543	12.12.2025	(11) 4 712 589	10.12.2025	(11) 4 712 639	11.12.2025
(11) 4 712 544	24.11.2025	(11) 4 712 590	12.01.2026	(11) 4 712 640	28.01.2026
(11) 4 712 545	08.12.2025	(11) 4 712 592	04.12.2025	(11) 4 712 641	11.12.2025
(11) 4 712 546	04.12.2025	(11) 4 712 593	26.01.2026	(11) 4 712 642	28.11.2025
(11) 4 712 547	11.12.2025	(11) 4 712 594	28.11.2025	(11) 4 712 643	06.11.2025
(11) 4 712 548	28.01.2026	(11) 4 712 595	28.11.2025	(11) 4 712 644	05.12.2025
(11) 4 712 549	04.12.2025	(11) 4 712 596	28.11.2025	(11) 4 712 645	25.11.2025
(11) 4 712 550	10.12.2025	(11) 4 712 597	12.12.2025	(11) 4 712 646	04.12.2025
(11) 4 712 551	10.12.2025	(11) 4 712 598	24.11.2025	(11) 4 712 647	15.08.2025
(11) 4 712 552	10.12.2025	(11) 4 712 600	03.09.2025	(11) 4 712 648	14.11.2025
(11) 4 712 553	10.12.2025	(11) 4 712 601	01.12.2025	(11) 4 712 649	23.01.2026
(11) 4 712 554	08.12.2025	(11) 4 712 602	08.12.2025	(11) 4 712 651	29.01.2026

(11) 4 712 652	04.12.2025	(11) 4 712 711	20.06.2025	(11) 3 590 117	11.11.2025
(11) 4 712 653	28.11.2025	(11) 4 712 713	30.09.2025	(11) 3 632 300	13.11.2025
(11) 4 712 654	12.12.2025	(11) 4 712 720	06.03.2025	(11) 3 635 880	25.09.2025
(11) 4 712 655	01.10.2025	(11) 4 712 722	09.12.2025	(11) 3 637 399	10.11.2025
(11) 4 712 656	25.11.2025	(11) 4 712 732	11.12.2025	(11) 3 660 537	12.11.2025
(11) 4 712 657	11.12.2025	(11) 4 712 733	29.01.2025	(11) 3 662 437	13.11.2025
(11) 4 712 658	12.12.2025	(11) 4 712 734	12.09.2025	(11) 3 682 890	11.11.2025
(11) 4 712 659	14.10.2025	(11) 4 712 735	03.02.2026	(11) 3 686 882	17.12.2025
(11) 4 712 660	09.12.2025	(11) 4 712 736	28.01.2026	(11) 3 701 724	12.11.2025
(11) 4 712 661	06.11.2025	(11) 4 712 737	27.06.2025	(11) 3 702 566	09.10.2025
(11) 4 712 662	10.12.2025	(11) 4 712 738	30.01.2026	(11) 3 714 772	10.11.2025
(11) 4 712 663	11.12.2025	(11) 4 712 739	12.12.2025	(11) 3 729 295	07.10.2025
(11) 4 712 664	14.11.2025	(11) 4 712 741	02.02.2026	(11) 3 741 062	14.10.2025
(11) 4 712 665	06.11.2025	(11) 4 712 743	06.11.2025	(11) 3 747 005	11.11.2025
(11) 4 712 666	12.12.2025	(11) 4 712 744	22.09.2025	(11) 3 765 277	07.11.2025
(11) 4 712 667	28.11.2025	(11) 4 712 747	15.08.2023	(11) 3 767 469	10.11.2025
(11) 4 712 668	21.11.2025	(11) 4 712 752	14.08.2025	(11) 3 767 490	05.02.2026
(11) 4 712 669	30.01.2026			(11) 3 788 358	11.11.2025
(11) 4 712 670	08.12.2025	I.8(1)		(11) 3 797 477	09.09.2025
(11) 4 712 671	21.11.2025	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 803 770	12.11.2025
(11) 4 712 672	04.02.2026	• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 805 789	06.11.2025
(11) 4 712 673	05.11.2025	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 819 892	11.11.2025
(11) 4 712 674	13.11.2025			(11) 3 820 161	07.11.2025
(11) 4 712 676	08.12.2025			(11) 3 821 626	12.11.2025
(11) 4 712 677	10.12.2025	(11) 2 514 036	09.02.2026	(11) 3 824 313	07.11.2025
(11) 4 712 679	28.06.2024	(11) 2 897 065	24.09.2025	(11) 3 830 537	30.09.2025
(11) 4 712 680	27.10.2025	(11) 3 129 327	12.11.2025	(11) 3 831 060	05.02.2026
(11) 4 712 681	20.10.2025	(11) 3 170 963	06.11.2025	(11) 3 835 998	07.11.2025
(11) 4 712 682	21.11.2025	(11) 3 207 556	05.02.2026	(11) 3 838 245	10.11.2025
(11) 4 712 683	18.11.2025	(11) 3 212 699	07.11.2025	(11) 3 847 557	10.10.2025
(11) 4 712 684	19.11.2025	(11) 3 297 036	04.02.2026	(11) 3 850 861	25.09.2025
(11) 4 712 686	27.01.2026	(11) 3 308 277	13.11.2025	(11) 3 889 777	12.11.2025
(11) 4 712 687	09.12.2025	(11) 3 347 569	07.11.2025	(11) 3 893 143	07.11.2025
(11) 4 712 690	25.11.2025	(11) 3 373 747	11.11.2025	(11) 3 895 425	13.10.2025
(11) 4 712 692	11.12.2025	(11) 3 376 295	06.11.2025	(11) 3 899 429	10.11.2025
(11) 4 712 693	08.12.2025	(11) 3 393 131	13.11.2025	(11) 3 901 995	10.11.2025
(11) 4 712 694	10.12.2025	(11) 3 395 154	13.11.2025	(11) 3 912 137	10.11.2025
(11) 4 712 695	12.12.2025	(11) 3 396 132	06.11.2025	(11) 3 916 576	12.11.2025
(11) 4 712 696	09.12.2025	(11) 3 404 252	11.11.2025	(11) 3 921 759	13.11.2025
(11) 4 712 700	27.10.2025	(11) 3 408 158	06.11.2025	(11) 3 930 315	04.11.2025
(11) 4 712 701	11.09.2025	(11) 3 438 853	14.08.2025	(11) 3 953 853	12.11.2025
(11) 4 712 702	23.07.2025	(11) 3 451 799	28.01.2026	(11) 3 955 178	22.10.2025
(11) 4 712 706	08.12.2025	(11) 3 494 872	12.11.2025	(11) 3 961 266	13.11.2025
(11) 4 712 708	28.11.2024	(11) 3 498 074	06.11.2025	(11) 3 961 393	17.10.2025
(11) 4 712 710	11.12.2025	(11) 3 502 923	12.11.2025	(11) 3 962 030	29.01.2026

(11) 3 995 512	10.11.2025	I.8(2) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist • Date on which the European patent application was withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	(11) 4 041 095	10.02.2026
(11) 4 001 853	02.06.2022		(11) 4 044 435	11.02.2026
(11) 4 012 695	10.11.2025		(11) 4 045 089	10.02.2026
(11) 4 016 105	19.01.2026		(11) 4 069 364	12.02.2026
(11) 4 016 329	09.02.2026		(11) 4 084 497	11.02.2026
(11) 4 028 908	23.09.2025	(11) 3 349 449	(11) 4 091 615	06.02.2026
(11) 4 040 311	10.11.2025	(11) 3 434 800	(11) 4 094 585	12.02.2026
(11) 4 050 497	15.10.2025	(11) 3 638 320	(11) 4 102 542	11.02.2026
(11) 4 057 470	12.11.2025	(11) 3 646 607	(11) 4 107 225	09.02.2026
(11) 4 058 077	10.11.2025	(11) 3 684 346	(11) 4 112 666	12.02.2026
(11) 4 073 777	13.11.2025	(11) 3 703 093	(11) 4 113 815	09.02.2026
(11) 4 075 297	12.11.2025	(11) 3 707 988	(11) 4 113 818	06.02.2026
(11) 4 079 176	06.11.2025	(11) 3 722 373	(11) 4 123 060	09.02.2026
(11) 4 096 124	28.10.2025	(11) 3 739 056	(11) 4 130 568	12.02.2026
(11) 4 097 702	06.02.2026	(11) 3 741 131	(11) 4 131 834	06.02.2026
(11) 4 107 967	05.11.2025	(11) 3 746 560	(11) 4 137 050	11.02.2026
(11) 4 117 875	02.10.2025	(11) 3 748 871	(11) 4 144 056	06.02.2026
(11) 4 118 462	30.09.2025	(11) 3 751 126	(11) 4 160 034	11.02.2026
(11) 4 122 489	11.11.2025	(11) 3 761 787	(11) 4 161 211	09.02.2026
(11) 4 131 949	10.11.2025	(11) 3 770 119	(11) 4 162 381	11.02.2026
(11) 4 134 865	12.11.2025	(11) 3 778 075	(11) 4 166 845	11.02.2026
(11) 4 150 535	07.11.2025	(11) 3 789 890	(11) 4 172 121	10.02.2026
(11) 4 155 582	29.10.2025	(11) 3 804 916	(11) 4 176 515	11.02.2026
(11) 4 159 584	30.10.2025	(11) 3 829 622	(11) 4 176 834	06.02.2026
(11) 4 193 267	09.02.2026	(11) 3 847 928	(11) 4 178 590	12.02.2026
(11) 4 193 372	15.10.2025	(11) 3 856 909	(11) 4 179 513	10.02.2026
(11) 4 224 340	12.11.2025	(11) 3 864 296	(11) 4 182 052	11.02.2026
(11) 4 260 034	06.11.2025	(11) 3 889 231	(11) 4 188 079	08.02.2026
(11) 4 285 240	12.11.2025	(11) 3 896 756	(11) 4 188 660	10.02.2026
(11) 4 322 134	12.11.2025	(11) 3 901 959	(11) 4 192 405	05.02.2026
(11) 4 376 434	10.11.2025	(11) 3 928 918	(11) 4 199 106	06.02.2026
(11) 4 413 493	31.10.2025	(11) 3 937 941	(11) 4 201 742	10.02.2026
(11) 4 537 709	11.11.2025	(11) 3 947 447	(11) 4 207 129	10.02.2026
(11) 4 631 366	13.11.2025	(11) 3 960 128	(11) 4 213 405	09.02.2026
(11) 4 641 344	06.11.2025	(11) 3 961 488	(11) 4 222 178	06.02.2026
(11) 4 642 056	30.10.2025	(11) 3 979 087	(11) 4 226 324	06.02.2026
(11) 4 644 942	06.11.2025	(11) 3 992 060	(11) 4 227 393	12.02.2026
(11) 4 644 947	06.11.2025	(11) 4 006 205	(11) 4 227 870	12.02.2026
(11) 4 644 948	06.11.2025	(11) 4 007 715	(11) 4 245 079	12.02.2026
(11) 4 645 365	07.11.2025	(11) 4 011 332	(11) 4 250 869	10.02.2026
(11) 4 656 054	10.12.2025	(11) 4 020 634	(11) 4 255 884	09.02.2026
		(11) 4 026 869	(11) 4 263 810	11.02.2026
		(11) 4 028 071	(11) 4 285 550	11.02.2026
		(11) 4 032 545	(11) 4 287 040	10.02.2026
			(11) 4 293 632	10.02.2026

(11) 4 294 889	05.02.2026	(11) 4 412 252	11.02.2026	(11) 4 684 861	05.02.2026
(11) 4 297 015	10.02.2026	(11) 4 412 499	05.02.2026	(11) 4 684 975	10.02.2026
(11) 4 302 416	10.02.2026	(11) 4 416 131	10.02.2026	(11) 4 686 728	06.02.2026
(11) 4 302 417	10.02.2026	(11) 4 417 204	10.02.2026	(11) 4 686 750	06.02.2026
(11) 4 308 143	09.02.2026	(11) 4 419 081	10.02.2026	(11) 4 686 902	10.02.2026
(11) 4 309 382	06.02.2026	(11) 4 426 360	09.02.2026	(11) 4 703 462	06.02.2026
(11) 4 309 682	11.02.2026	(11) 4 432 183	11.02.2026	(11) 4 705 389	09.02.2026
(11) 4 310 100	10.02.2026	(11) 4 439 274	10.02.2026	(11) 4 707 408	06.02.2026
(11) 4 313 303	06.02.2026	(11) 4 446 108	05.02.2026		
(11) 4 313 939	06.02.2026	(11) 4 456 917	11.02.2026	I.8(3) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
(11) 4 318 566	12.02.2026	(11) 4 462 609	11.02.2026		
(11) 4 319 496	12.02.2026	(11) 4 464 512	06.02.2026		
(11) 4 319 510	12.02.2026	(11) 4 470 844	10.02.2026		
(11) 4 321 545	12.02.2026	(11) 4 475 873	10.02.2026		
(11) 4 322 267	10.02.2026	(11) 4 481 241	06.02.2026		
(11) 4 323 515	11.02.2026	(11) 4 482 673	11.02.2026	(11) 2 538 728	01.11.2025
(11) 4 326 373	10.02.2026	(11) 4 494 654	11.02.2026	(11) 2 838 566	01.11.2025
(11) 4 328 020	12.02.2026	(11) 4 494 860	10.02.2026	(11) 2 892 417	28.10.2025
(11) 4 329 546	09.02.2026	(11) 4 496 741	09.02.2026	(11) 2 984 125	01.11.2025
(11) 4 332 431	10.02.2026	(11) 4 502 068	10.02.2026	(11) 2 987 815	01.11.2025
(11) 4 334 915	09.02.2026	(11) 4 507 168	09.02.2026	(11) 3 120 030	04.11.2025
(11) 4 336 493	06.02.2026	(11) 4 509 096	09.02.2026	(11) 3 129 462	01.11.2025
(11) 4 339 751	06.02.2026	(11) 4 515 204	12.02.2026	(11) 3 131 834	01.11.2025
(11) 4 341 754	10.02.2026	(11) 4 518 668	12.02.2026	(11) 3 132 560	01.11.2025
(11) 4 343 752	10.02.2026	(11) 4 520 315	10.02.2026	(11) 3 134 437	01.11.2025
(11) 4 345 062	06.02.2026	(11) 4 531 077	10.02.2026	(11) 3 134 529	01.11.2025
(11) 4 346 899	10.02.2026	(11) 4 533 350	06.02.2026	(11) 3 145 482	01.11.2025
(11) 4 348 730	10.02.2026	(11) 4 534 608	09.02.2026	(11) 3 152 144	01.11.2025
(11) 4 350 290	05.02.2026	(11) 4 536 242	10.02.2026	(11) 3 158 021	07.11.2025
(11) 4 354 423	10.02.2026	(11) 4 537 345	09.02.2026	(11) 3 213 773	04.11.2025
(11) 4 355 288	10.02.2026	(11) 4 566 596	09.02.2026	(11) 3 235 926	01.11.2025
(11) 4 360 666	11.02.2026	(11) 4 578 753	10.02.2026	(11) 3 247 723	04.11.2025
(11) 4 360 934	06.02.2026	(11) 4 586 226	12.02.2026	(11) 3 270 409	28.10.2025
(11) 4 361 608	09.02.2026	(11) 4 590 710	10.02.2026	(11) 3 273 776	06.11.2025
(11) 4 361 609	09.02.2026	(11) 4 601 154	10.02.2026	(11) 3 273 778	06.11.2025
(11) 4 367 691	09.02.2026	(11) 4 604 995	09.02.2026	(11) 3 277 289	01.11.2025
(11) 4 386 075	12.02.2026	(11) 4 617 317	06.02.2026	(11) 3 279 911	01.11.2025
(11) 4 392 229	09.02.2026	(11) 4 622 005	10.02.2026	(11) 3 280 289	13.06.2025
(11) 4 397 269	11.02.2026	(11) 4 627 877	06.02.2026	(11) 3 281 697	01.11.2025
(11) 4 397 355	09.02.2026	(11) 4 639 412	06.02.2026	(11) 3 283 621	01.11.2025
(11) 4 397 406	11.02.2026	(11) 4 641 325	11.02.2026	(11) 3 285 742	01.11.2025
(11) 4 397 974	11.02.2026	(11) 4 650 399	10.02.2026	(11) 3 286 137	01.11.2025
(11) 4 399 335	09.02.2026	(11) 4 657 828	10.02.2026	(11) 3 286 297	01.11.2025
(11) 4 404 960	09.02.2026	(11) 4 660 311	12.02.2026	(11) 3 286 318	01.11.2025
(11) 4 407 308	10.02.2026	(11) 4 670 054	05.02.2026	(11) 3 288 373	01.11.2025

(11) 3 289 359	01.11.2025	(11) 3 481 625	22.09.2023	(11) 3 607 479	01.11.2025
(11) 3 290 843	28.10.2025	(11) 3 482 191	01.11.2025	(11) 3 607 508	01.11.2025
(11) 3 292 669	01.11.2025	(11) 3 484 917	28.10.2025	(11) 3 607 557	01.11.2025
(11) 3 302 494	01.11.2025	(11) 3 485 001	24.10.2025	(11) 3 607 706	01.11.2025
(11) 3 324 225	25.10.2025	(11) 3 490 558	04.11.2025	(11) 3 609 408	01.11.2025
(11) 3 353 613	01.11.2025	(11) 3 491 122	04.11.2025	(11) 3 609 477	01.11.2025
(11) 3 387 900	01.11.2025	(11) 3 492 889	04.11.2025	(11) 3 609 568	01.11.2025
(11) 3 391 984	01.11.2025	(11) 3 495 585	01.11.2025	(11) 3 609 918	01.11.2025
(11) 3 399 495	01.11.2025	(11) 3 496 774	28.10.2025	(11) 3 609 919	01.11.2025
(11) 3 415 188	14.10.2025	(11) 3 510 248	01.11.2025	(11) 3 609 966	01.11.2025
(11) 3 418 845	24.10.2025	(11) 3 529 678	28.10.2025	(11) 3 609 993	01.11.2025
(11) 3 426 257	24.10.2025	(11) 3 534 811	25.10.2025	(11) 3 610 016	01.11.2025
(11) 3 426 627	01.11.2025	(11) 3 549 820	01.11.2025	(11) 3 610 019	01.11.2025
(11) 3 431 604	01.11.2025	(11) 3 550 128	01.11.2025	(11) 3 610 206	01.11.2025
(11) 3 436 066	04.11.2025	(11) 3 553 267	01.11.2025	(11) 3 610 207	01.11.2025
(11) 3 436 166	01.11.2025	(11) 3 554 722	07.10.2025	(11) 3 610 397	01.11.2025
(11) 3 439 546	01.11.2025	(11) 3 557 097	01.11.2025	(11) 3 610 441	01.11.2025
(11) 3 439 688	01.11.2025	(11) 3 558 304	04.11.2025	(11) 3 610 541	21.10.2025
(11) 3 439 692	01.11.2025	(11) 3 560 479	01.11.2025	(11) 3 611 198	01.11.2025
(11) 3 439 749	01.11.2025	(11) 3 560 535	01.11.2025	(11) 3 612 181	01.11.2025
(11) 3 439 782	01.11.2025	(11) 3 560 751	01.11.2025	(11) 3 612 275	01.11.2025
(11) 3 441 405	04.11.2025	(11) 3 561 535	01.11.2025	(11) 3 612 563	01.11.2025
(11) 3 442 576	01.11.2025	(11) 3 561 544	01.11.2025	(11) 3 612 565	01.11.2025
(11) 3 442 579	01.11.2025	(11) 3 564 087	01.11.2025	(11) 3 612 594	01.11.2025
(11) 3 442 996	01.11.2025	(11) 3 565 588	28.10.2025	(11) 3 612 622	01.11.2025
(11) 3 443 058	01.11.2025	(11) 3 568 087	01.11.2025	(11) 3 612 635	01.11.2025
(11) 3 445 242	25.10.2025	(11) 3 572 834	01.11.2025	(11) 3 612 646	01.11.2025
(11) 3 445 450	01.11.2025	(11) 3 573 652	01.11.2025	(11) 3 612 985	01.11.2025
(11) 3 445 472	01.11.2025	(11) 3 592 481	04.11.2025	(11) 3 613 061	01.11.2025
(11) 3 445 710	01.11.2025	(11) 3 596 640	01.11.2025	(11) 3 613 772	01.11.2025
(11) 3 446 144	01.11.2025	(11) 3 599 831	01.11.2025	(11) 3 615 075	01.11.2025
(11) 3 446 178	01.11.2025	(11) 3 601 245	28.10.2025	(11) 3 615 077	01.11.2025
(11) 3 447 013	01.11.2025	(11) 3 602 730	01.11.2025	(11) 3 615 228	01.11.2025
(11) 3 448 165	01.11.2025	(11) 3 606 332	01.11.2025	(11) 3 615 246	01.11.2025
(11) 3 448 397	01.11.2025	(11) 3 606 360	01.11.2025	(11) 3 615 657	01.11.2025
(11) 3 448 630	01.11.2023	(11) 3 606 548	01.11.2025	(11) 3 615 660	01.11.2025
(11) 3 448 833	24.10.2025	(11) 3 606 668	01.11.2025	(11) 3 615 716	01.11.2025
(11) 3 448 847	01.11.2025	(11) 3 606 755	01.11.2025	(11) 3 615 921	01.11.2025
(11) 3 448 875	01.11.2025	(11) 3 606 796	01.11.2025	(11) 3 615 935	01.11.2025
(11) 3 448 987	01.11.2025	(11) 3 606 845	01.11.2025	(11) 3 616 715	01.11.2025
(11) 3 452 611	01.11.2025	(11) 3 606 887	01.11.2025	(11) 3 617 614	01.11.2025
(11) 3 469 885	04.11.2025	(11) 3 606 951	01.11.2025	(11) 3 618 859	01.11.2025
(11) 3 472 296	28.10.2025	(11) 3 607 072	01.11.2025	(11) 3 618 862	01.11.2025
(11) 3 476 334	25.10.2025	(11) 3 607 199	01.11.2025	(11) 3 619 410	01.11.2025
(11) 3 479 439	24.10.2025	(11) 3 607 318	01.11.2025	(11) 3 619 630	01.11.2025

(11) 3 619 644	01.11.2025	(11) 3 718 811	01.11.2025	(11) 3 775 155	01.11.2025
(11) 3 619 647	01.11.2025	(11) 3 719 606	01.11.2025	(11) 3 775 197	01.11.2025
(11) 3 619 681	01.11.2025	(11) 3 721 786	01.11.2025	(11) 3 775 209	01.11.2025
(11) 3 619 740	01.11.2025	(11) 3 722 228	01.11.2025	(11) 3 775 247	01.11.2025
(11) 3 619 741	01.11.2025	(11) 3 723 108	01.11.2025	(11) 3 775 361	01.11.2025
(11) 3 623 384	01.11.2025	(11) 3 723 109	01.11.2025	(11) 3 775 895	01.11.2025
(11) 3 624 774	01.11.2025	(11) 3 723 205	01.11.2025	(11) 3 775 962	01.11.2025
(11) 3 625 322	01.11.2025	(11) 3 727 033	07.10.2025	(11) 3 775 982	01.11.2025
(11) 3 625 333	01.11.2025	(11) 3 729 928	01.11.2025	(11) 3 776 761	01.11.2025
(11) 3 625 826	01.11.2025	(11) 3 730 083	01.11.2025	(11) 3 776 790	01.11.2025
(11) 3 625 986	28.10.2025	(11) 3 730 369	01.11.2025	(11) 3 776 791	01.11.2025
(11) 3 627 102	01.11.2025	(11) 3 730 421	01.11.2025	(11) 3 776 851	01.11.2025
(11) 3 628 333	05.11.2025	(11) 3 730 882	01.11.2025	(11) 3 777 201	01.11.2025
(11) 3 631 713	01.11.2025	(11) 3 731 193	01.11.2025	(11) 3 778 632	01.11.2025
(11) 3 632 857	01.11.2025	(11) 3 731 456	01.11.2025	(11) 3 780 145	01.11.2025
(11) 3 634 573	01.11.2025	(11) 3 733 532	01.11.2025	(11) 3 780 584	01.11.2025
(11) 3 635 746	01.11.2025	(11) 3 733 696	04.11.2025	(11) 3 780 938	01.11.2025
(11) 3 640 319	01.11.2025	(11) 3 734 243	01.11.2025	(11) 3 780 941	01.11.2025
(11) 3 645 893	04.11.2025	(11) 3 737 090	01.11.2025	(11) 3 781 041	01.11.2025
(11) 3 651 698	28.10.2025	(11) 3 738 203	04.11.2025	(11) 3 781 198	01.11.2025
(11) 3 654 666	28.10.2025	(11) 3 740 348	24.10.2025	(11) 3 781 253	01.11.2025
(11) 3 661 894	04.11.2025	(11) 3 741 657	01.11.2025	(11) 3 781 304	01.11.2025
(11) 3 664 024	28.10.2025	(11) 3 746 337	28.10.2025	(11) 3 781 411	01.11.2025
(11) 3 665 817	04.11.2025	(11) 3 748 004	01.11.2025	(11) 3 781 469	01.11.2025
(11) 3 668 818	28.10.2025	(11) 3 749 082	28.10.2025	(11) 3 781 534	01.11.2025
(11) 3 670 750	01.11.2025	(11) 3 762 892	01.11.2025	(11) 3 781 535	01.11.2025
(11) 3 673 131	01.11.2025	(11) 3 766 401	01.11.2025	(11) 3 781 614	01.11.2025
(11) 3 673 578	01.11.2025	(11) 3 768 192	01.11.2025	(11) 3 781 653	01.11.2025
(11) 3 677 711	25.10.2025	(11) 3 768 418	01.11.2025	(11) 3 781 696	01.11.2025
(11) 3 678 374	25.10.2025	(11) 3 772 901	01.11.2025	(11) 3 781 859	01.11.2025
(11) 3 679 785	01.11.2025	(11) 3 773 547	01.11.2025	(11) 3 782 001	01.11.2025
(11) 3 680 343	04.11.2025	(11) 3 773 736	01.11.2025	(11) 3 782 068	01.11.2025
(11) 3 682 174	28.10.2025	(11) 3 773 743	01.11.2025	(11) 3 782 130	04.11.2025
(11) 3 685 667	01.11.2025	(11) 3 773 745	01.11.2025	(11) 3 782 212	01.11.2025
(11) 3 693 469	01.11.2025	(11) 3 773 916	01.11.2025	(11) 3 782 221	01.11.2025
(11) 3 697 126	01.11.2025	(11) 3 774 376	01.11.2025	(11) 3 783 661	01.11.2025
(11) 3 700 433	01.11.2025	(11) 3 774 508	01.11.2025	(11) 3 783 887	01.11.2025
(11) 3 707 523	04.11.2025	(11) 3 774 664	04.11.2025	(11) 3 784 061	01.11.2025
(11) 3 708 280	01.11.2025	(11) 3 774 686	01.11.2025	(11) 3 784 179	01.11.2025
(11) 3 709 252	28.10.2025	(11) 3 774 707	01.11.2025	(11) 3 784 275	01.11.2025
(11) 3 712 046	04.11.2025	(11) 3 774 825	01.11.2025	(11) 3 784 405	01.11.2025
(11) 3 713 012	07.10.2025	(11) 3 774 895	01.11.2025	(11) 3 784 406	01.11.2025
(11) 3 717 509	14.10.2025	(11) 3 774 913	01.11.2025	(11) 3 784 535	01.11.2025
(11) 3 718 467	01.11.2025	(11) 3 775 046	01.11.2025	(11) 3 784 583	01.11.2025
(11) 3 718 627	01.11.2025	(11) 3 775 050	01.11.2025	(11) 3 784 700	01.11.2025

(11) 3 784 765	01.11.2025	(11) 3 833 392	04.11.2025	(11) 3 911 447	28.10.2025
(11) 3 784 790	01.11.2025	(11) 3 835 982	01.11.2025	(11) 3 912 009	01.11.2025
(11) 3 784 849	01.11.2025	(11) 3 836 369	04.11.2025	(11) 3 913 275	07.10.2025
(11) 3 785 066	01.11.2025	(11) 3 838 781	25.10.2025	(11) 3 914 092	04.11.2025
(11) 3 785 238	01.11.2025	(11) 3 842 539	01.11.2025	(11) 3 914 817	14.10.2025
(11) 3 785 301	01.11.2025	(11) 3 842 590	24.10.2025	(11) 3 919 881	01.11.2025
(11) 3 785 340	01.11.2025	(11) 3 842 765	01.11.2025	(11) 3 920 492	14.10.2025
(11) 3 785 346	01.11.2025	(11) 3 847 444	01.11.2025	(11) 3 921 758	01.11.2025
(11) 3 785 520	01.11.2025	(11) 3 849 831	04.11.2025	(11) 3 922 274	01.11.2025
(11) 3 786 188	01.11.2025	(11) 3 856 026	14.10.2025	(11) 3 923 896	04.11.2025
(11) 3 786 280	01.11.2025	(11) 3 856 688	07.10.2025	(11) 3 925 972	01.11.2025
(11) 3 786 316	01.11.2025	(11) 3 856 898	04.11.2025	(11) 3 928 233	01.11.2025
(11) 3 786 377	04.11.2025	(11) 3 860 275	04.11.2025	(11) 3 928 394	05.11.2025
(11) 3 786 493	01.11.2025	(11) 3 867 454	25.10.2025	(11) 3 928 630	01.11.2025
(11) 3 787 278	01.11.2025	(11) 3 868 151	28.10.2025	(11) 3 930 154	04.11.2025
(11) 3 787 591	01.11.2025	(11) 3 869 491	04.11.2025	(11) 3 930 155	04.11.2025
(11) 3 787 610	01.11.2025	(11) 3 871 691	01.11.2025	(11) 3 930 240	25.10.2025
(11) 3 787 981	01.11.2025	(11) 3 877 625	04.11.2025	(11) 3 931 649	01.11.2025
(11) 3 788 212	01.11.2025	(11) 3 880 000	04.11.2025	(11) 3 931 721	01.11.2025
(11) 3 788 426	01.11.2025	(11) 3 880 611	01.11.2025	(11) 3 933 770	28.10.2025
(11) 3 788 469	01.11.2025	(11) 3 883 945	28.10.2025	(11) 3 934 379	04.11.2025
(11) 3 788 606	01.11.2025	(11) 3 887 351	04.11.2025	(11) 3 934 626	01.11.2025
(11) 3 788 624	01.11.2025	(11) 3 888 535	01.11.2025	(11) 3 934 859	01.11.2025
(11) 3 791 346	01.11.2025	(11) 3 889 497	04.11.2025	(11) 3 935 873	04.11.2025
(11) 3 791 485	01.11.2025	(11) 3 891 455	07.10.2025	(11) 3 937 170	05.11.2025
(11) 3 793 410	04.11.2025	(11) 3 892 297	01.11.2025	(11) 3 937 726	24.10.2025
(11) 3 795 684	01.11.2025	(11) 3 892 351	01.11.2025	(11) 3 938 019	01.11.2025
(11) 3 797 591	01.11.2025	(11) 3 892 710	01.11.2025	(11) 3 938 885	01.11.2025
(11) 3 797 838	01.11.2025	(11) 3 893 459	01.11.2025	(11) 3 939 335	04.11.2025
(11) 3 798 378	01.11.2025	(11) 3 895 669	01.11.2025	(11) 3 940 660	01.11.2025
(11) 3 799 886	01.11.2025	(11) 3 895 695	01.11.2025	(11) 3 943 507	01.11.2025
(11) 3 802 792	05.11.2025	(11) 3 896 807	04.11.2025	(11) 3 945 815	01.11.2025
(11) 3 803 364	01.11.2025	(11) 3 896 830	01.11.2025	(11) 3 946 431	01.11.2025
(11) 3 805 616	01.11.2025	(11) 3 897 077	04.11.2025	(11) 3 946 458	01.11.2025
(11) 3 805 795	01.11.2025	(11) 3 898 658	07.11.2025	(11) 3 946 597	01.11.2025
(11) 3 806 128	28.10.2025	(11) 3 901 142	01.11.2025	(11) 3 946 706	01.11.2025
(11) 3 812 354	01.11.2025	(11) 3 901 403	01.11.2025	(11) 3 946 780	01.11.2025
(11) 3 817 629	14.10.2025	(11) 3 903 691	01.11.2025	(11) 3 947 346	01.11.2025
(11) 3 821 003	04.11.2025	(11) 3 903 910	01.11.2025	(11) 3 947 417	01.11.2025
(11) 3 822 124	28.10.2025	(11) 3 903 918	01.11.2025	(11) 3 947 677	01.11.2025
(11) 3 828 859	01.11.2025	(11) 3 904 415	01.11.2025	(11) 3 947 701	01.11.2025
(11) 3 829 126	01.11.2025	(11) 3 907 288	01.11.2025	(11) 3 947 842	01.11.2025
(11) 3 831 757	01.11.2025	(11) 3 907 356	25.10.2025	(11) 3 948 532	01.11.2025
(11) 3 832 301	24.10.2025	(11) 3 907 414	01.11.2025	(11) 3 948 622	01.11.2025
(11) 3 833 310	04.11.2025	(11) 3 908 912	01.11.2025	(11) 3 948 718	01.11.2025

(11) 3 948 721	01.11.2025	(11) 3 959 700	01.11.2025	(11) 3 970 338	01.11.2025
(11) 3 949 039	01.11.2025	(11) 3 959 826	01.11.2025	(11) 3 972 535	01.11.2025
(11) 3 949 079	01.11.2025	(11) 3 959 898	01.11.2025	(11) 3 972 859	28.10.2025
(11) 3 951 402	01.11.2025	(11) 3 960 714	01.11.2025	(11) 3 973 683	01.11.2025
(11) 3 952 380	01.11.2025	(11) 3 960 756	01.11.2025	(11) 3 974 637	01.11.2025
(11) 3 952 638	04.11.2025	(11) 3 961 289	01.11.2025	(11) 3 977 277	01.11.2025
(11) 3 952 688	01.11.2025	(11) 3 961 638	01.11.2025	(11) 3 978 605	01.11.2025
(11) 3 952 780	01.11.2025	(11) 3 961 986	01.11.2025	(11) 3 980 503	01.11.2025
(11) 3 952 841	01.11.2025	(11) 3 961 999	07.10.2025	(11) 3 980 866	01.11.2025
(11) 3 952 859	01.11.2025	(11) 3 962 354	01.11.2025	(11) 3 981 186	01.11.2025
(11) 3 953 106	01.11.2025	(11) 3 962 400	01.11.2025	(11) 3 982 214	28.10.2025
(11) 3 953 145	04.11.2025	(11) 3 962 445	01.11.2025	(11) 3 982 710	01.11.2025
(11) 3 953 389	01.11.2025	(11) 3 962 446	01.11.2025	(11) 3 986 362	01.11.2025
(11) 3 953 412	01.11.2025	(11) 3 962 536	01.11.2025	(11) 3 986 893	07.11.2025
(11) 3 953 452	01.11.2025	(11) 3 962 537	01.11.2025	(11) 3 987 466	04.11.2025
(11) 3 953 486	01.11.2025	(11) 3 962 545	01.11.2025	(11) 3 987 666	28.10.2025
(11) 3 953 604	01.11.2025	(11) 3 962 589	01.11.2025	(11) 3 988 406	25.10.2025
(11) 3 953 723	01.11.2025	(11) 3 962 603	01.11.2025	(11) 3 989 025	01.11.2025
(11) 3 953 849	01.11.2025	(11) 3 962 726	01.11.2025	(11) 3 990 289	05.11.2025
(11) 3 954 002	01.11.2025	(11) 3 962 872	01.11.2025	(11) 3 990 718	01.11.2025
(11) 3 954 023	01.11.2025	(11) 3 962 949	01.11.2025	(11) 3 990 834	24.10.2025
(11) 3 954 084	01.11.2025	(11) 3 963 015	01.11.2025	(11) 3 993 283	01.11.2025
(11) 3 954 588	01.11.2025	(11) 3 963 049	01.11.2025	(11) 3 996 656	01.11.2025
(11) 3 955 753	01.11.2025	(11) 3 963 052	01.11.2025	(11) 3 996 947	01.11.2025
(11) 3 955 896	01.11.2025	(11) 3 963 083	01.11.2025	(11) 3 997 687	04.11.2025
(11) 3 955 938	01.11.2025	(11) 3 963 222	01.11.2025	(11) 3 999 311	28.10.2025
(11) 3 955 951	01.11.2025	(11) 3 963 515	01.11.2025	(11) 3 999 689	28.10.2025
(11) 3 956 052	01.11.2025	(11) 3 963 598	01.11.2025	(11) 3 999 944	04.11.2025
(11) 3 956 066	01.11.2025	(11) 3 963 661	01.11.2025	(11) 4 001 787	01.11.2025
(11) 3 956 248	01.11.2025	(11) 3 963 681	01.11.2025	(11) 4 006 630	04.11.2025
(11) 3 956 374	01.11.2025	(11) 3 964 023	01.11.2025	(11) 4 009 925	04.11.2025
(11) 3 956 383	01.11.2025	(11) 3 964 212	01.11.2025	(11) 4 010 056	04.11.2025
(11) 3 956 462	01.11.2025	(11) 3 964 568	01.11.2025	(11) 4 011 910	01.11.2025
(11) 3 956 729	01.11.2025	(11) 3 964 993	28.10.2025	(11) 4 013 699	25.10.2025
(11) 3 956 786	28.10.2025	(11) 3 965 050	01.11.2025	(11) 4 015 135	28.10.2025
(11) 3 956 835	01.11.2025	(11) 3 965 315	01.11.2025	(11) 4 016 388	04.11.2025
(11) 3 957 925	01.11.2025	(11) 3 965 587	01.11.2025	(11) 4 017 766	28.10.2025
(11) 3 958 668	01.11.2025	(11) 3 965 607	04.11.2025	(11) 4 021 299	28.10.2025
(11) 3 958 950	01.11.2025	(11) 3 965 621	21.10.2025	(11) 4 023 702	04.11.2025
(11) 3 959 152	01.11.2025	(11) 3 965 719	01.11.2025	(11) 4 027 175	01.11.2025
(11) 3 959 223	01.11.2025	(11) 3 966 589	01.11.2025	(11) 4 039 278	07.11.2025
(11) 3 959 272	01.11.2025	(11) 3 966 994	01.11.2025	(11) 4 039 366	04.11.2025
(11) 3 959 288	01.11.2025	(11) 3 967 708	01.11.2025	(11) 4 039 574	01.11.2025
(11) 3 959 549	01.11.2025	(11) 3 968 273	01.11.2025	(11) 4 041 222	07.11.2025
(11) 3 959 568	01.11.2025	(11) 3 969 671	01.11.2025	(11) 4 043 043	28.10.2025

(11) 4 044 192	04.11.2025	(11) 4 114 430	30.10.2025	(11) 4 134 536	01.11.2025
(11) 4 045 766	04.11.2025	(11) 4 117 931	01.11.2025	(11) 4 135 245	01.11.2025
(11) 4 046 168	01.11.2025	(11) 4 121 829	01.11.2025	(11) 4 135 676	01.11.2025
(11) 4 047 948	28.10.2025	(11) 4 122 093	01.11.2025	(11) 4 135 693	01.11.2025
(11) 4 049 879	01.11.2025	(11) 4 125 897	01.11.2025	(11) 4 135 850	01.11.2025
(11) 4 055 006	01.11.2025	(11) 4 126 064	01.11.2025	(11) 4 135 911	01.11.2025
(11) 4 058 648	28.10.2025	(11) 4 126 333	01.11.2025	(11) 4 135 961	01.11.2025
(11) 4 059 050	01.11.2025	(11) 4 126 334	01.11.2025	(11) 4 136 105	01.11.2025
(11) 4 059 924	04.11.2025	(11) 4 126 401	01.11.2025	(11) 4 136 113	01.11.2025
(11) 4 061 189	07.10.2025	(11) 4 126 454	01.11.2025	(11) 4 136 127	01.11.2025
(11) 4 068 756	04.11.2025	(11) 4 126 632	01.11.2025	(11) 4 136 135	01.11.2025
(11) 4 068 933	01.11.2025	(11) 4 126 849	24.10.2025	(11) 4 136 178	01.11.2025
(11) 4 069 535	07.11.2025	(11) 4 127 165	01.11.2025	(11) 4 136 218	01.11.2025
(11) 4 075 863	14.10.2025	(11) 4 127 321	01.11.2025	(11) 4 136 229	01.11.2025
(11) 4 076 082	04.11.2025	(11) 4 127 535	01.11.2025	(11) 4 136 232	01.11.2025
(11) 4 082 806	01.11.2025	(11) 4 127 904	01.11.2025	(11) 4 136 239	01.11.2025
(11) 4 083 513	01.11.2025	(11) 4 128 105	01.11.2025	(11) 4 136 260	01.11.2025
(11) 4 084 314	04.11.2025	(11) 4 128 796	01.11.2025	(11) 4 136 287	01.11.2025
(11) 4 084 941	04.11.2025	(11) 4 129 995	28.10.2025	(11) 4 136 442	01.11.2025
(11) 4 084 995	04.11.2025	(11) 4 129 997	01.11.2025	(11) 4 136 478	01.11.2025
(11) 4 085 217	28.10.2025	(11) 4 131 922	25.10.2025	(11) 4 136 562	01.11.2025
(11) 4 086 064	01.11.2025	(11) 4 132 262	01.11.2025	(11) 4 136 731	01.11.2025
(11) 4 086 902	01.11.2025	(11) 4 132 326	01.11.2025	(11) 4 136 856	01.11.2025
(11) 4 089 237	01.11.2025	(11) 4 132 406	01.11.2025	(11) 4 137 096	01.11.2025
(11) 4 089 863	25.10.2025	(11) 4 132 429	01.11.2025	(11) 4 137 415	01.11.2025
(11) 4 089 864	25.10.2025	(11) 4 132 447	01.11.2025	(11) 4 137 753	01.11.2025
(11) 4 091 600	01.11.2025	(11) 4 132 473	01.11.2025	(11) 4 138 083	01.11.2025
(11) 4 091 635	28.10.2025	(11) 4 132 537	01.11.2025	(11) 4 138 555	01.11.2025
(11) 4 091 699	01.11.2025	(11) 4 132 545	01.11.2025	(11) 4 138 623	01.11.2025
(11) 4 096 512	01.11.2025	(11) 4 132 548	01.11.2025	(11) 4 138 654	01.11.2025
(11) 4 098 575	25.10.2025	(11) 4 132 679	01.11.2025	(11) 4 138 741	01.11.2025
(11) 4 101 281	01.11.2025	(11) 4 132 744	01.11.2025	(11) 4 138 823	01.11.2025
(11) 4 101 336	28.10.2025	(11) 4 132 957	01.11.2025	(11) 4 138 876	01.11.2025
(11) 4 101 396	28.10.2025	(11) 4 132 998	01.11.2025	(11) 4 138 897	01.11.2025
(11) 4 103 574	11.10.2025	(11) 4 133 020	01.11.2025	(11) 4 138 899	01.11.2025
(11) 4 104 120	01.11.2025	(11) 4 133 049	01.11.2025	(11) 4 138 910	01.11.2025
(11) 4 105 219	04.11.2025	(11) 4 133 084	01.11.2025	(11) 4 138 938	01.11.2025
(11) 4 106 809	04.11.2025	(11) 4 133 094	01.11.2025	(11) 4 138 939	01.11.2025
(11) 4 106 967	04.11.2025	(11) 4 133 113	01.11.2025	(11) 4 138 942	01.11.2025
(11) 4 106 968	04.11.2025	(11) 4 133 145	01.11.2025	(11) 4 139 066	01.11.2025
(11) 4 109 034	01.11.2025	(11) 4 133 259	01.11.2025	(11) 4 139 230	01.11.2025
(11) 4 109 042	01.11.2025	(11) 4 133 285	01.11.2025	(11) 4 139 259	01.11.2025
(11) 4 110 921	25.10.2025	(11) 4 133 436	01.11.2025	(11) 4 139 260	01.11.2025
(11) 4 111 550	04.11.2025	(11) 4 133 502	01.11.2025	(11) 4 139 261	01.11.2025
(11) 4 112 419	01.11.2025	(11) 4 133 538	01.11.2025	(11) 4 139 267	01.11.2025

(11) 4 139 283	01.11.2025	(11) 4 146 529	01.11.2025	(11) 4 206 365	01.11.2025
(11) 4 139 408	01.11.2025	(11) 4 146 851	31.10.2025	(11) 4 208 198	30.10.2025
(11) 4 139 425	01.11.2025	(11) 4 147 245	01.11.2025	(11) 4 209 247	01.11.2025
(11) 4 139 445	01.11.2025	(11) 4 147 313	01.11.2025	(11) 4 218 080	25.10.2025
(11) 4 139 468	01.11.2025	(11) 4 147 325	01.11.2025	(11) 4 222 108	29.10.2025
(11) 4 139 471	01.11.2025	(11) 4 147 665	01.11.2025	(11) 4 222 163	25.10.2025
(11) 4 139 613	01.11.2025	(11) 4 147 956	04.11.2025	(11) 4 225 927	25.10.2025
(11) 4 139 634	01.11.2025	(11) 4 149 149	11.10.2025	(11) 4 228 681	04.11.2025
(11) 4 139 710	01.11.2025	(11) 4 149 786	01.11.2025	(11) 4 233 820	01.11.2025
(11) 4 139 792	01.11.2025	(11) 4 153 545	01.11.2025	(11) 4 234 411	01.11.2025
(11) 4 139 880	01.11.2025	(11) 4 154 483	01.11.2025	(11) 4 235 345	01.11.2025
(11) 4 139 971	01.11.2025	(11) 4 154 734	30.09.2023	(11) 4 243 108	30.10.2025
(11) 4 140 016	01.11.2025	(11) 4 160 526	24.10.2025	(11) 4 244 360	29.10.2025
(11) 4 140 497	01.11.2025	(11) 4 160 889	05.11.2025	(11) 4 246 014	14.10.2025
(11) 4 142 210	01.11.2025	(11) 4 168 644	04.11.2025	(11) 4 246 769	05.11.2025
(11) 4 142 472	01.11.2025	(11) 4 168 646	24.10.2025	(11) 4 247 121	01.11.2025
(11) 4 142 502	01.11.2025	(11) 4 172 853	04.11.2025	(11) 4 247 736	23.10.2025
(11) 4 142 536	01.11.2025	(11) 4 173 504	01.11.2025	(11) 4 247 899	04.11.2025
(11) 4 142 645	01.11.2025	(11) 4 174 608	28.10.2025	(11) 4 249 297	07.11.2025
(11) 4 142 755	01.11.2025	(11) 4 174 985	01.11.2025	(11) 4 251 709	30.10.2025
(11) 4 143 021	01.11.2025	(11) 4 176 504	01.11.2025	(11) 4 252 338	21.10.2025
(11) 4 143 126	01.11.2025	(11) 4 178 663	28.10.2025	(11) 4 252 844	01.11.2025
(11) 4 143 186	01.11.2025	(11) 4 180 058	01.11.2025	(11) 4 253 298	28.10.2025
(11) 4 143 191	01.11.2025	(11) 4 182 239	25.10.2025	(11) 4 255 681	05.11.2025
(11) 4 143 192	01.11.2025	(11) 4 184 039	05.11.2025	(11) 4 256 090	24.10.2025
(11) 4 143 230	01.11.2025	(11) 4 184 856	01.11.2025	(11) 4 257 592	01.11.2025
(11) 4 143 291	01.11.2025	(11) 4 185 929	04.11.2025	(11) 4 257 701	25.10.2025
(11) 4 143 307	01.11.2025	(11) 4 188 732	28.10.2025	(11) 4 258 324	01.11.2025
(11) 4 143 318	01.11.2025	(11) 4 189 385	05.11.2025	(11) 4 261 059	01.11.2025
(11) 4 143 658	01.11.2025	(11) 4 193 187	28.10.2025	(11) 4 261 089	01.11.2025
(11) 4 143 704	01.11.2025	(11) 4 195 112	04.11.2025	(11) 4 261 362	01.11.2025
(11) 4 143 738	01.11.2025	(11) 4 196 062	28.10.2025	(11) 4 261 363	01.11.2025
(11) 4 143 777	01.11.2025	(11) 4 196 121	29.10.2025	(11) 4 261 461	01.11.2025
(11) 4 143 836	01.11.2025	(11) 4 197 508	04.11.2025	(11) 4 261 581	01.11.2025
(11) 4 143 850	01.11.2025	(11) 4 197 895	28.10.2025	(11) 4 264 492	05.11.2025
(11) 4 144 118	01.11.2025	(11) 4 198 021	04.11.2025	(11) 4 264 732	23.10.2025
(11) 4 144 144	01.11.2025	(11) 4 198 590	28.10.2025	(11) 4 265 431	01.11.2025
(11) 4 144 242	01.11.2025	(11) 4 200 430	23.10.2025	(11) 4 266 056	01.11.2025
(11) 4 144 320	01.11.2025	(11) 4 201 197	04.11.2025	(11) 4 266 151	01.11.2025
(11) 4 144 321	01.11.2025	(11) 4 203 733	28.10.2025	(11) 4 266 233	01.11.2025
(11) 4 144 583	07.11.2025	(11) 4 203 753	04.11.2025	(11) 4 266 235	01.11.2025
(11) 4 144 758	01.11.2025	(11) 4 204 554	07.11.2025	(11) 4 266 285	01.11.2025
(11) 4 145 170	01.11.2025	(11) 4 205 602	24.10.2025	(11) 4 267 508	28.10.2025
(11) 4 145 400	04.11.2025	(11) 4 206 193	28.10.2025	(11) 4 268 608	01.11.2025
(11) 4 145 849	01.11.2025	(11) 4 206 340	01.11.2025	(11) 4 268 837	30.10.2025

(11) 4 268 990	01.11.2025	(11) 4 314 285	25.10.2025	(11) 4 324 668	25.10.2025
(11) 4 269 124	01.11.2025	(11) 4 314 784	04.11.2025	(11) 4 324 841	25.10.2025
(11) 4 269 413	01.11.2025	(11) 4 315 350	01.11.2025	(11) 4 326 225	01.11.2025
(11) 4 269 459	01.11.2025	(11) 4 315 413	01.11.2025	(11) 4 326 290	01.11.2025
(11) 4 269 518	01.11.2025	(11) 4 315 796	01.11.2025	(11) 4 326 320	01.11.2025
(11) 4 269 774	01.11.2025	(11) 4 316 932	24.10.2025	(11) 4 326 333	01.11.2025
(11) 4 270 130	01.11.2025	(11) 4 318 497	01.11.2025	(11) 4 326 344	30.10.2025
(11) 4 270 306	04.11.2025	(11) 4 318 499	30.10.2025	(11) 4 326 392	01.11.2025
(11) 4 271 143	01.11.2025	(11) 4 318 920	04.11.2025	(11) 4 326 531	01.11.2025
(11) 4 271 990	05.11.2025	(11) 4 319 223	24.10.2025	(11) 4 326 562	01.11.2025
(11) 4 272 946	01.11.2025	(11) 4 319 558	01.11.2025	(11) 4 326 642	01.11.2025
(11) 4 272 947	01.11.2025	(11) 4 319 684	25.10.2025	(11) 4 326 646	01.11.2025
(11) 4 272 973	01.11.2025	(11) 4 319 745	01.11.2025	(11) 4 326 710	01.11.2025
(11) 4 273 073	01.11.2025	(11) 4 319 815	01.11.2025	(11) 4 326 721	01.11.2025
(11) 4 277 310	04.11.2025	(11) 4 319 962	01.11.2025	(11) 4 326 826	01.11.2025
(11) 4 277 709	24.10.2025	(11) 4 320 074	01.11.2025	(11) 4 327 101	01.11.2025
(11) 4 278 317	01.11.2025	(11) 4 320 088	01.11.2025	(11) 4 327 105	01.11.2025
(11) 4 283 863	28.10.2025	(11) 4 320 196	01.11.2025	(11) 4 327 149	01.11.2025
(11) 4 286 206	01.11.2025	(11) 4 320 244	01.11.2025	(11) 4 327 243	01.11.2025
(11) 4 287 456	01.11.2025	(11) 4 320 285	01.11.2025	(11) 4 327 264	01.11.2025
(11) 4 288 039	25.10.2025	(11) 4 320 293	01.11.2025	(11) 4 327 280	01.11.2025
(11) 4 288 150	30.10.2025	(11) 4 320 914	01.11.2025	(11) 4 327 375	01.11.2025
(11) 4 289 810	30.10.2025	(11) 4 322 753	01.11.2025	(11) 4 327 744	25.10.2025
(11) 4 289 857	25.10.2025	(11) 4 322 763	01.11.2025	(11) 4 328 146	04.11.2025
(11) 4 294 696	01.11.2025	(11) 4 322 771	30.10.2025	(11) 4 329 099	25.10.2025
(11) 4 295 709	25.10.2025	(11) 4 322 848	01.11.2025	(11) 4 329 332	05.11.2025
(11) 4 298 487	25.10.2025	(11) 4 322 940	01.11.2025	(11) 4 329 507	01.11.2025
(11) 4 298 567	01.11.2025	(11) 4 323 011	01.11.2025	(11) 4 329 508	01.11.2025
(11) 4 301 355	25.10.2025	(11) 4 323 170	01.11.2025	(11) 4 329 760	01.11.2025
(11) 4 302 178	25.10.2025	(11) 4 323 173	01.11.2025	(11) 4 329 787	01.11.2025
(11) 4 302 758	04.11.2025	(11) 4 323 223	01.11.2025	(11) 4 329 829	01.11.2025
(11) 4 304 027	04.11.2025	(11) 4 323 304	01.11.2025	(11) 4 329 884	01.11.2025
(11) 4 305 404	04.11.2025	(11) 4 323 332	01.11.2025	(11) 4 329 979	01.11.2025
(11) 4 305 546	01.11.2025	(11) 4 323 363	01.11.2025	(11) 4 330 052	01.11.2025
(11) 4 305 611	04.11.2025	(11) 4 323 378	01.11.2025	(11) 4 330 130	01.11.2025
(11) 4 306 353	04.11.2025	(11) 4 323 380	01.11.2025	(11) 4 330 221	01.11.2025
(11) 4 306 417	07.11.2025	(11) 4 323 382	01.11.2025	(11) 4 330 248	01.11.2025
(11) 4 307 187	25.10.2025	(11) 4 323 426	01.11.2025	(11) 4 330 264	01.11.2025
(11) 4 307 662	01.11.2025	(11) 4 323 439	04.11.2025	(11) 4 330 265	01.11.2025
(11) 4 308 541	30.10.2025	(11) 4 323 440	04.11.2025	(11) 4 330 266	01.11.2025
(11) 4 309 803	07.10.2025	(11) 4 323 451	01.11.2025	(11) 4 330 267	01.11.2025
(11) 4 312 502	01.11.2025	(11) 4 323 460	01.11.2025	(11) 4 330 270	01.11.2025
(11) 4 313 861	01.11.2025	(11) 4 323 847	01.11.2025	(11) 4 330 279	01.11.2025
(11) 4 314 271	01.11.2025	(11) 4 324 037	01.11.2025	(11) 4 330 292	01.11.2025
(11) 4 314 272	01.11.2025	(11) 4 324 044	01.11.2025	(11) 4 330 316	01.11.2025

(11) 4 330 317	01.11.2025	(11) 4 339 386	01.11.2025	(11) 4 358 300	30.10.2025
(11) 4 330 320	01.11.2025	(11) 4 340 078	01.11.2025	(11) 4 358 322	29.10.2025
(11) 4 330 365	01.11.2025	(11) 4 340 131	25.10.2025	(11) 4 358 567	29.10.2025
(11) 4 330 399	01.11.2025	(11) 4 341 083	23.10.2025	(11) 4 358 803	25.10.2025
(11) 4 330 415	01.11.2025	(11) 4 341 568	29.10.2025	(11) 4 358 917	25.10.2025
(11) 4 330 468	01.11.2025	(11) 4 342 933	30.10.2025	(11) 4 358 968	30.10.2025
(11) 4 330 600	01.11.2025	(11) 4 344 412	25.10.2025	(11) 4 358 991	30.10.2025
(11) 4 330 609	01.11.2025	(11) 4 344 955	28.10.2025	(11) 4 359 016	29.10.2025
(11) 4 330 664	01.11.2025	(11) 4 345 053	04.11.2025	(11) 4 359 988	23.10.2025
(11) 4 330 674	01.11.2025	(11) 4 346 531	03.01.2026	(11) 4 360 013	01.11.2025
(11) 4 330 701	01.11.2025	(11) 4 346 801	30.10.2025	(11) 4 360 098	25.10.2025
(11) 4 330 738	01.11.2025	(11) 4 346 873	05.11.2025	(11) 4 360 106	29.10.2025
(11) 4 330 798	01.11.2025	(11) 4 346 914	25.10.2025	(11) 4 362 258	25.10.2025
(11) 4 330 899	01.11.2025	(11) 4 347 622	25.10.2025	(11) 4 362 848	01.11.2025
(11) 4 331 060	01.11.2025	(11) 4 347 997	23.10.2025	(11) 4 363 411	25.10.2025
(11) 4 331 063	01.11.2025	(11) 4 348 373	05.11.2025	(11) 4 363 897	30.10.2025
(11) 4 331 079	23.10.2025	(11) 4 348 474	23.10.2025	(11) 4 364 058	25.10.2025
(11) 4 331 134	01.11.2025	(11) 4 348 493	23.10.2025	(11) 4 364 160	30.10.2025
(11) 4 331 703	25.10.2025	(11) 4 348 829	23.10.2025	(11) 4 365 554	30.10.2025
(11) 4 332 118	01.11.2025	(11) 4 349 266	30.10.2025	(11) 4 366 549	30.10.2025
(11) 4 332 181	25.10.2025	(11) 4 349 386	04.11.2025	(11) 4 366 685	29.10.2025
(11) 4 332 575	25.10.2025	(11) 4 349 680	30.10.2025	(11) 4 366 728	30.10.2025
(11) 4 333 675	01.11.2025	(11) 4 349 999	01.11.2025	(11) 4 366 775	30.10.2025
(11) 4 333 871	30.10.2025	(11) 4 350 120	25.10.2025	(11) 4 366 929	29.10.2025
(11) 4 334 061	25.10.2025	(11) 4 350 587	30.10.2025	(11) 4 367 392	30.10.2025
(11) 4 334 137	01.11.2025	(11) 4 350 613	29.10.2025	(11) 4 367 722	01.11.2025
(11) 4 334 378	01.11.2025	(11) 4 350 614	29.10.2025	(11) 4 367 788	25.10.2025
(11) 4 334 383	01.11.2025	(11) 4 350 668	25.10.2025	(11) 4 367 979	25.10.2025
(11) 4 334 478	30.10.2025	(11) 4 350 741	30.10.2025	(11) 4 369 306	30.10.2025
(11) 4 334 519	01.11.2025	(11) 4 351 566	05.11.2025	(11) 4 369 307	30.10.2025
(11) 4 334 531	01.11.2025	(11) 4 351 608	23.10.2025	(11) 4 370 131	23.10.2025
(11) 4 334 674	25.10.2025	(11) 4 351 646	30.10.2025	(11) 4 370 698	29.10.2025
(11) 4 334 998	01.11.2025	(11) 4 352 079	25.10.2025	(11) 4 370 751	30.10.2025
(11) 4 335 669	05.11.2025	(11) 4 352 177	29.10.2025	(11) 4 371 008	30.10.2025
(11) 4 335 989	28.10.2025	(11) 4 352 572	30.10.2025	(11) 4 373 261	30.10.2025
(11) 4 336 434	30.10.2025	(11) 4 353 081	30.10.2025	(11) 4 373 399	25.10.2025
(11) 4 336 477	25.10.2025	(11) 4 353 217	30.10.2025	(11) 4 373 484	30.10.2025
(11) 4 337 077	04.11.2025	(11) 4 354 071	04.11.2025	(11) 4 373 525	30.10.2025
(11) 4 338 085	01.11.2025	(11) 4 355 296	30.10.2025	(11) 4 373 671	30.10.2025
(11) 4 338 086	01.11.2025	(11) 4 355 311	25.10.2025	(11) 4 374 054	30.10.2025
(11) 4 338 780	29.10.2025	(11) 4 355 610	30.10.2025	(11) 4 374 285	30.10.2025
(11) 4 338 953	28.10.2025	(11) 4 355 755	25.10.2025	(11) 4 374 659	30.10.2025
(11) 4 339 222	30.10.2025	(11) 4 355 769	23.10.2025	(11) 4 378 169	30.10.2025
(11) 4 339 230	01.11.2025	(11) 4 356 227	25.10.2025	(11) 4 378 544	24.10.2025
(11) 4 339 385	30.10.2025	(11) 4 357 523	31.10.2025	(11) 4 380 469	04.11.2025

(11) 4 380 478	25.10.2025	(11) 4 450 947	01.11.2025	(11) 4 505 549	01.11.2025
(11) 4 380 958	30.10.2025	(11) 4 451 082	23.10.2025	(11) 4 505 597	01.11.2025
(11) 4 381 428	25.10.2025	(11) 4 453 099	07.10.2025	(11) 4 505 700	01.11.2025
(11) 4 382 107	30.10.2025	(11) 4 454 719	25.10.2025	(11) 4 507 493	01.11.2025
(11) 4 382 363	25.10.2025	(11) 4 455 756	29.10.2025	(11) 4 507 726	01.11.2025
(11) 4 383 526	30.10.2025	(11) 4 458 347	23.10.2025	(11) 4 507 800	01.11.2025
(11) 4 384 902	25.10.2025	(11) 4 461 459	25.10.2025	(11) 4 508 200	01.11.2025
(11) 4 385 041	30.10.2025	(11) 4 464 257	01.11.2025	(11) 4 508 423	01.11.2025
(11) 4 387 501	30.10.2025	(11) 4 467 005	10.10.2025	(11) 4 508 663	01.11.2025
(11) 4 387 520	25.10.2025	(11) 4 467 126	23.10.2025	(11) 4 509 185	24.10.2025
(11) 4 387 874	30.10.2025	(11) 4 467 588	23.10.2025	(11) 4 509 501	01.11.2025
(11) 4 394 260	25.10.2025	(11) 4 469 267	21.10.2025	(11) 4 511 650	01.11.2025
(11) 4 395 753	30.10.2025	(11) 4 469 370	29.10.2025	(11) 4 514 452	01.11.2025
(11) 4 396 636	01.11.2025	(11) 4 470 556	24.10.2025	(11) 4 514 822	01.11.2025
(11) 4 398 456	29.10.2025	(11) 4 471 288	25.10.2025	(11) 4 515 159	01.11.2025
(11) 4 399 039	05.11.2025	(11) 4 471 525	29.10.2025	(11) 4 515 173	01.11.2025
(11) 4 400 766	25.10.2025	(11) 4 472 388	30.10.2025	(11) 4 515 358	01.11.2025
(11) 4 401 643	28.10.2025	(11) 4 472 391	30.10.2025	(11) 4 515 519	01.11.2025
(11) 4 402 576	30.10.2025	(11) 4 472 392	30.10.2025	(11) 4 515 547	01.11.2025
(11) 4 403 567	30.10.2025	(11) 4 474 736	25.10.2025	(11) 4 515 663	01.11.2025
(11) 4 403 675	29.10.2025	(11) 4 475 238	30.10.2025	(11) 4 515 733	01.11.2025
(11) 4 404 319	25.10.2025	(11) 4 477 462	14.10.2025	(11) 4 517 081	01.11.2025
(11) 4 404 997	23.10.2025	(11) 4 477 966	25.10.2025	(11) 4 517 082	01.11.2025
(11) 4 406 517	04.11.2025	(11) 4 481 271	30.10.2025	(11) 4 518 590	23.10.2025
(11) 4 407 431	04.11.2025	(11) 4 481 807	25.10.2025	(11) 4 519 121	01.11.2025
(11) 4 408 217	25.10.2025	(11) 4 482 919	28.10.2025	(11) 4 519 699	01.11.2025
(11) 4 410 289	28.10.2025	(11) 4 483 289	31.10.2025	(11) 4 521 889	24.10.2025
(11) 4 411 465	29.10.2025	(11) 4 485 524	24.10.2025	(11) 4 522 167	01.11.2025
(11) 4 416 405	14.10.2025	(11) 4 486 614	28.10.2025	(11) 4 523 966	24.10.2025
(11) 4 420 336	30.10.2025	(11) 4 487 174	25.10.2025	(11) 4 528 624	01.11.2025
(11) 4 423 153	25.10.2025	(11) 4 490 986	01.11.2025	(11) 4 530 463	03.10.2025
(11) 4 425 100	25.10.2025	(11) 4 491 290	24.10.2025	(11) 4 534 244	10.10.2025
(11) 4 426 512	05.11.2025	(11) 4 495 257	01.11.2025	(11) 4 534 245	10.10.2025
(11) 4 428 528	24.10.2025	(11) 4 495 438	24.10.2025	(11) 4 534 296	10.10.2025
(11) 4 429 266	25.10.2025	(11) 4 495 871	30.10.2025	(11) 4 534 322	10.10.2025
(11) 4 431 218	30.10.2025	(11) 4 495 955	24.10.2025	(11) 4 534 499	10.10.2025
(11) 4 434 575	05.11.2025	(11) 4 496 702	24.10.2025	(11) 4 534 580	10.10.2025
(11) 4 435 097	30.10.2025	(11) 4 500 146	25.10.2025	(11) 4 534 702	10.10.2025
(11) 4 435 749	01.11.2025	(11) 4 500 435	01.11.2025	(11) 4 534 866	10.10.2025
(11) 4 438 454	24.10.2025	(11) 4 501 641	24.10.2025	(11) 4 535 096	10.10.2025
(11) 4 438 825	25.10.2025	(11) 4 502 052	24.10.2025	(11) 4 535 500	10.10.2025
(11) 4 440 760	04.11.2025	(11) 4 502 116	30.10.2025	(11) 4 535 642	10.10.2025
(11) 4 444 353	05.11.2025	(11) 4 502 871	30.10.2025	(11) 4 535 645	10.10.2025
(11) 4 444 716	01.11.2025	(11) 4 505 261	01.11.2025	(11) 4 535 646	10.10.2025
(11) 4 447 300	30.10.2025	(11) 4 505 404	01.11.2025	(11) 4 535 648	10.10.2025

(11) 4 535 649	10.10.2025	(11) 4 541 969	24.10.2025	(11) 4 542 616	24.10.2025
(11) 4 535 651	10.10.2025	(11) 4 541 976	24.10.2025	(11) 4 542 621	24.10.2025
(11) 4 541 183	24.10.2025	(11) 4 541 985	24.10.2025	(11) 4 542 696	24.10.2025
(11) 4 541 222	24.10.2025	(11) 4 541 993	24.10.2025	(11) 4 542 745	24.10.2025
(11) 4 541 223	24.10.2025	(11) 4 542 004	24.10.2025	(11) 4 542 785	24.10.2025
(11) 4 541 228	24.10.2025	(11) 4 542 025	24.10.2025	(11) 4 542 819	24.10.2025
(11) 4 541 229	24.10.2025	(11) 4 542 031	24.10.2025	(11) 4 542 839	24.10.2025
(11) 4 541 269	24.10.2025	(11) 4 542 032	24.10.2025	(11) 4 542 851	24.10.2025
(11) 4 541 282	30.10.2025	(11) 4 542 039	24.10.2025	(11) 4 542 877	24.10.2025
(11) 4 541 288	24.10.2025	(11) 4 542 113	24.10.2025	(11) 4 542 927	24.10.2025
(11) 4 541 328	24.10.2025	(11) 4 542 120	24.10.2025	(11) 4 542 985	24.10.2025
(11) 4 541 351	24.10.2025	(11) 4 542 158	24.10.2025	(11) 4 543 043	24.10.2025
(11) 4 541 354	24.10.2025	(11) 4 542 170	24.10.2025	(11) 4 543 149	24.10.2025
(11) 4 541 408	24.10.2025	(11) 4 542 191	24.10.2025	(11) 4 543 180	24.10.2025
(11) 4 541 409	24.10.2025	(11) 4 542 192	24.10.2025	(11) 4 577 194	23.10.2025
(11) 4 541 444	24.10.2025	(11) 4 542 204	24.10.2025	(11) 4 583 684	23.10.2025
(11) 4 541 459	24.10.2025	(11) 4 542 222	24.10.2025	(11) 4 584 182	23.10.2025
(11) 4 541 485	24.10.2025	(11) 4 542 231	24.10.2025	(11) 4 584 522	28.10.2025
(11) 4 541 487	24.10.2025	(11) 4 542 286	24.10.2025	(11) 4 587 011	25.10.2025
(11) 4 541 496	24.10.2025	(11) 4 542 313	24.10.2025	(11) 4 587 104	25.10.2025
(11) 4 541 519	24.10.2025	(11) 4 542 318	24.10.2025	(11) 4 587 118	25.10.2025
(11) 4 541 528	24.10.2025	(11) 4 542 319	24.10.2025	(11) 4 587 124	25.10.2025
(11) 4 541 529	24.10.2025	(11) 4 542 321	24.10.2025	(11) 4 587 209	29.10.2025
(11) 4 541 530	24.10.2025	(11) 4 542 372	24.10.2025	(11) 4 587 299	28.10.2025
(11) 4 541 531	24.10.2025	(11) 4 542 394	24.10.2025	(11) 4 587 300	28.10.2025
(11) 4 541 532	24.10.2025	(11) 4 542 414	24.10.2025	(11) 4 587 342	25.10.2025
(11) 4 541 533	24.10.2025	(11) 4 542 421	24.10.2025	(11) 4 587 433	25.10.2025
(11) 4 541 552	24.10.2025	(11) 4 542 435	24.10.2025	(11) 4 587 535	28.10.2025
(11) 4 541 566	24.10.2025	(11) 4 542 450	24.10.2025	(11) 4 587 536	28.10.2025
(11) 4 541 602	24.10.2025	(11) 4 542 451	24.10.2025	(11) 4 587 544	25.10.2025
(11) 4 541 660	24.10.2025	(11) 4 542 457	24.10.2025	(11) 4 587 545	25.10.2025
(11) 4 541 666	24.10.2025	(11) 4 542 458	24.10.2025	(11) 4 587 657	29.10.2025
(11) 4 541 683	24.10.2025	(11) 4 542 478	24.10.2025	(11) 4 587 690	28.10.2025
(11) 4 541 688	24.10.2025	(11) 4 542 489	24.10.2025	(11) 4 587 691	28.10.2025
(11) 4 541 707	24.10.2025	(11) 4 542 491	24.10.2025	(11) 4 587 696	28.10.2025
(11) 4 541 748	24.10.2025	(11) 4 542 497	24.10.2025	(11) 4 587 962	28.10.2025
(11) 4 541 760	24.10.2025	(11) 4 542 523	24.10.2025	(11) 4 588 320	28.10.2025
(11) 4 541 763	24.10.2025	(11) 4 542 554	24.10.2025	(11) 4 588 754	29.10.2025
(11) 4 541 814	24.10.2025	(11) 4 542 557	24.10.2025	(11) 4 589 812	05.11.2025
(11) 4 541 830	24.10.2025	(11) 4 542 558	24.10.2025	(11) 4 590 441	30.10.2025
(11) 4 541 837	24.10.2025	(11) 4 542 566	24.10.2025	(11) 4 591 327	30.10.2025
(11) 4 541 862	24.10.2025	(11) 4 542 567	24.10.2025		
(11) 4 541 884	24.10.2025	(11) 4 542 568	24.10.2025		
(11) 4 541 945	24.10.2025	(11) 4 542 611	24.10.2025		
(11) 4 541 963	24.10.2025	(11) 4 542 612	24.10.2025		

I.8(4)

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 4 478 006 03.02.2026

(11) 4 207 945

11.12.2025

(11) 4 262 323

11.12.2025

(11) 4 263 844

01.12.2025

(11) 4 314 269

01.12.2025

(11) 4 337 004

21.11.2024

(11) 4 345 375

23.07.2025

(11) 4 399 284

01.12.2025

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

(11) 4 440 528

01.08.2025

(11) 4 448 779

01.12.2025

(11) 4 477 787

11.12.2024

(11) 4 575 728

11.12.2025

(11) 4 575 729

11.12.2025

(87) WO 2024/246060

02.01.2026

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) 3 023 165

01.07.2026

(11) 4 153 052

04.05.2026

(11) 4 337 004

04.05.2026

(11) 4 345 375

04.05.2026

(11) 4 440 528

04.05.2026

(11) 4 477 787

04.05.2026

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) 2 929 036 01.12.2025

(11) 3 077 524 01.12.2025

(11) 3 194 603 01.12.2025

(11) 3 194 605 01.12.2025

(11) 3 258 830 10.11.2023

(11) 3 377 639 01.12.2025

(11) 3 501 369 11.12.2025

(11) 3 503 676 11.12.2025

(11) 3 694 296 11.12.2025

(11) 3 830 281 01.12.2025

(11) 3 846 676 10.11.2023

(11) 3 854 184 10.11.2023

(11) 3 942 058 01.12.2025

(11) 4 013 735 01.12.2025

(11) 4 149 413 01.12.2025

(11) 4 153 052 10.11.2023

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 874 031

(51) C12N 7/00

01 excl.

Pictura Bio Ltd

35 Westgate

Huddersfield West Yorkshire HD1 1PA

(GB)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT

LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO

RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12			G02B 26/10	H02N 1/00	A61P 17/06	A61P 37/02
• Änderungen und Korrekturen			G01D 5/241		A61P 37/08	
• Alterations and Corrections			(11) 3 308 213		(11) 3 465 556	
• Modifications et corrections			(51) G02B 17/08	G02B 6/06	(51) G06N 10/40	G01R 33/12
			G02B 6/08	G02B 27/28	(11) 3 469 119	
			G02B 27/00	G02B 27/01	(51) H10P 14/20	H10D 62/60
			G02B 5/30		H10H 20/01	
I.12(1)			(11) 3 355 880		(11) 3 480 744	
• Internationale Patentklassifikation			(51) A61K 31/225	A61K 31/41	(51) G06N 3/063	G06N 3/0464
• International Patent Classification			A61K 31/437	A61P 9/04	G06N 3/0495	G06N 3/09
• Classification internationale des brevets			A61P 9/10	A61P 25/28		
			A61P 9/12		(11) 3 486 964	
(11) 2 454 774			(11) 3 364 209		(51) H10K 50/115	H10K 50/17
(51) H01M 8/02	H01M 8/24	(11) 3 364 209	(51) G01S 5/00	G01S 5/14	H10K 50/81	H10K 50/82
H01M 8/0247	H01M 8/0252	(51) G01S 5/00				
H01M 8/0271	H01M 8/243	(11) 3 367 892			(11) 3 492 232	
(11) 2 620 212		(51) G16H 40/67			(51) B29B 11/14	
(51) B01J 21/04	B01J 37/26	G06F 21/62	G16H 10/60		(11) 3 496 360	
C07D 301/10	B01J 23/66	G08B 21/04	G08B 21/02		(51) H04L 67/131	
B01J 35/60	C04B 35/10	(11) 3 378 078			(11) 3 503 697	
(11) 2 637 776		(51) H01G 9/008	H01G 9/06		(51) H05K 1/11	H05K 1/14
(51) B01J 4/02	B01J 19/00	H01G 9/08	H01G 9/10			
B01J 19/24		H01G 9/145			(11) 3 503 856	
(11) 2 671 637		(11) 3 392 909			(51) A61M 1/00	A61F 13/05
(51) B01J 19/18	B01J 19/02	(51) H10D 86/40	H10K 59/80		(11) 3 504 669	
C07C 51/41	B01J 23/28	H10D 86/60			(51) G06Q 10/00	G06Q 10/08
B01J 31/22	B01J 37/00	(11) 3 414 156			G06Q 10/06	G06Q 10/04
B01F 21/00	B01F 21/10	(51) G05D 1/00	B63H 25/04		G06Q 10/087	G06Q 10/0631
C07C 253/24		B63H 20/12	B63H 21/21		(11) 3 508 153	
(11) 2 731 744		(11) 3 419 279			(51) A61B 17/94	A61B 34/00
(51) B23B 31/16	B23B 31/12	(51) H04N 7/18	H04N 23/698		(11) 3 516 096	
B23B 31/173		(11) 3 420 992			(51) C25D 3/38	C25D 3/00
(11) 2 891 242		(51) A61B 18/12	A61B 18/14		C25D 3/02	C25D 7/12
(51) B60L 53/12		A61B 17/28			(11) 3 519 266	
(11) 3 035 930		(11) 3 422 289			(51) B60W 30/18	B60W 10/18
(51) A61K 31/44	A61K 31/444	(51) G06V 20/58	G06T 7/593		B60W 10/08	B60L 7/14
A61K 31/4155	A61K 31/4245	G08G 1/16	H04N 13/239		B60W 10/188	B60L 15/20
A61K 31/4439	A61K 31/4365	H04N 13/271			(11) 3 525 659	
A61K 31/60	C07D 405/14	(11) 3 424 076			(51) A61B 3/10	A61B 3/14
C07D 413/14	A61P 9/00	(51) H10P 74/00	H10P 74/20		A61B 5/00	A61B 6/00
(11) 3 067 203		H10D 84/03	H10D 88/00		G16H 10/60	
(51) B32B 1/00	B32B 3/26	(11) 3 436 021			(11) 3 525 770	
B32B 3/28	B32B 7/03	(51) A61K 31/4245	A61K 31/535		(51) A61K 9/00	A61K 9/28
B32B 7/12	B32B 29/00	C07D 265/00	C07D 271/00		A61K 9/22	A61K 33/06
B32B 29/08	B31D 3/00	A61K 45/06	A61P 25/00		A61K 31/4402	A61P 1/00
B65D 5/22	B65D 65/40	A61K 31/5377	C07D 413/06		A61P 1/14	A61P 3/00
D21H 17/40	D21H 27/10	C07D 413/12			A61P 3/10	A61P 9/00
D21H 27/40		(11) 3 436 470			A61P 11/06	A61P 13/12
(11) 3 095 992		(51) C07K 14/00			A61P 19/10	A61P 21/00
(51) F02D 41/00	F02P 5/00	(11) 3 439 186	H03M 13/29		A61P 25/00	A61P 25/08
F02D 35/00	F02D 35/02	(51) H03M 13/03			A61P 25/16	A61P 25/28
G01L 23/22		H03M 13/15			A61P 29/00	A61P 39/02
(11) 3 114 176		(11) 3 442 692			A61P 43/00	
(51) C09D 5/10		(51) A23L 2/54	A23F 5/24		(11) 3 527 603	
(11) 3 119 924		(11) 3 443 358			(51) C08K 5/10	C08K 18/81
(51) H10P 50/66	H10P 70/00	(51) G01N 35/00	G01N 35/10		C08K 18/09	C07C 263/18
C09K 13/06		G01N 35/04			C08K 18/73	C08K 5/00
(11) 3 193 977		(11) 3 463 291			C08K 5/01	C08K 5/06
(51) A61M 5/145		(51) A61K 9/06	A61K 47/10		C08K 5/205	
(11) 3 214 630		A61K 31/365	A61K 31/4045		(11) 3 530 917	
(51) C03C 17/23	A01G 9/14	A61K 31/4375	A61K 31/4741		(51) F02D 41/02	F01N 9/00
H01G 9/20	E06B 3/02	A61K 31/4748	A61K 31/7048		F02D 41/14	F01N 3/20
E06B 3/663		A61K 35/745	A61K 35/747		F01N 13/00	
(11) 3 271 771		A61K 45/06	A61P 17/00		(11) 3 534 190	
(51) G01C 9/06	G02B 26/08				(51) C04B 35/117	C04B 35/44
					C04B 35/626	C04B 35/50

C09K 11/08 C09K 11/80 H10H 20/851	C09K 11/77 H10H 20/85	(11) 3 594 950 (51) G11C 7/06 H03M 1/08	H03F 1/38	H02J 7/80 H02J 50/40 H04W 52/02 G06F 1/28	H02J 7/82 H02J 50/80 G06F 1/26 G06F 3/0481
(11) 3 544 046 (51) H10P 14/22 H10P 14/20	H10P 14/24	(11) 3 596 056 (51) C09B 21/00		(11) 3 639 189 (51) G06Q 10/087	G08B 13/24
(11) 3 544 219 (51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 48/20	H04W 72/12 H04W 48/08 H04W 36/00	(11) 3 596 970 (51) H04W 36/00	H04W 36/32	(11) 3 639 338 (51) H02J 3/38 H02J 3/12 F03D 7/02	H02J 3/10 H02J 3/46 F03D 7/04
(11) 3 549 343 (51) H04N 19/12 H04N 19/186 H04N 19/70 H04N 1/64 H04N 21/431	H04N 19/17 H04N 19/39 H04N 19/46 H04N 5/445 H04N 21/47	(11) 3 602 920 (51) H04L 5/00		(11) 3 643 110 (51) H04W 28/10 H04L 1/08	H04W 28/06 H04L 1/22
(11) 3 551 393 (51) G06N 3/008 B25J 9/16	G06N 5/022 G10L 15/22	(11) 3 606 653 (51) A45D 44/00 A61Q 19/00 A61K 8/49 B01F 33/841 A61Q 19/02	A61K 8/9789 A61K 8/67 B01F 29/10 B01F 33/84	(11) 3 643 355 (51) G16H 40/63 G16Z 99/00 A61J 1/00 A61K 31/56 A61P 25/00 A61B 5/0205 A61B 5/0531 A61B 5/08	G16H 20/10 A61M 37/00 A61K 9/52 A61K 31/485 A61P 25/30 A61B 5/024 A61B 5/07 A61M 31/00
(11) 3 552 203 (51) G11C 29/02 G11C 7/10	G11C 29/16 H03K 19/00	(11) 3 608 886 (51) G08B 7/06 B60Q 3/47	B60Q 3/46	(11) 3 645 213 (51) A61B 17/88 B25B 15/02 B25B 23/142	B25B 23/14 B25B 23/00
(11) 3 553 815 (51) H10D 30/62 H10W 10/17	H10W 10/00 H10B 12/00	(11) 3 609 289 (51) H04W 76/27	H04W 60/04	(11) 3 649 787 (51) H04N 19/597 H04N 19/52 H04N 19/147 H04N 19/13 H04N 19/12 H04N 19/567 H04N 19/593	H04N 19/56 H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/107 H04N 19/167 H04N 19/58
(11) 3 554 334 (51) A61B 17/02 A61B 17/00 A61B 1/00	A61B 1/32 A61B 17/064	(11) 3 610 972 (51) B22F 5/12 B23K 35/32 B23K 35/40 C22C 1/04 B21C 1/02 B21C 23/08 B22F 3/18 B22F 3/24 B33Y 80/00 B22F 1/00	B33Y 70/00 B22F 10/34 B22F 1/12 B21C 37/04 B22F 3/16 B22F 3/17 B22F 3/20 B33Y 10/00 B23K 35/02 C22C 14/00	(11) 3 653 349 (51) B25J 9/16 B25J 15/08 G07F 11/64 G06Q 20/20	B25J 19/02 G07F 11/62 G07F 11/16
(11) 3 555 643 (51) G01R 31/58 G01R 19/25	G01R 31/08	(11) 3 615 465 (51) G06F 40/106 B66B 19/00 B66B 3/00	B66B 1/24 B66B 1/46	(11) 3 654 501 (51) H02K 15/02 B33Y 80/00 H02K 1/24	B33Y 10/00 H02K 15/022
(11) 3 561 711 (51) G06F 21/64	G06F 21/10	(11) 3 619 227 (51) A61P 25/28 C07K 14/475 A61P 3/10	A61P 27/02 A61K 38/18	(11) 3 660 915 (51) H10K 59/121 H10K 59/40 H10K 59/80	H10K 59/131 H10K 59/65 H10K 59/124
(11) 3 563 334 (51) G06Q 10/04 G06Q 50/06	G05B 17/02	(11) 3 627 872 (51) H04L 9/40 H04W 12/63 H04W 12/30 H04W 4/48	H04W 12/12 H04W 12/121 H04W 4/02	(11) 3 662 336 (51) G06Q 40/08 G08G 1/16	G07C 5/00
(11) 3 566 348 (51) H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 3 630 527 (51) B60L 58/10 B60L 58/21 H02J 7/62 B60L 3/04	B60L 58/19 H02J 7/50 B60L 3/00 B60L 50/60	(11) 3 667 872 (51) H02K 1/276	H02K 29/03
(11) 3 566 517 (51) H04W 74/0833 H04W 52/02	H04W 72/23	(11) 3 631 944 (51) H02J 50/00 H02J 50/10	H02J 50/12 H02J 7/02	(11) 3 667 969 (51) H04L 1/1829	H04L 1/1607
(11) 3 569 759 (51) D06F 39/00 D06F 73/02	D06F 58/20 F01K 5/00	(11) 3 635 105 (51) C12N 5/00 C12N 5/0781 C12N 5/0784	C12N 5/071 C12N 5/0783 C07K 16/116	(11) 3 668 956 (51) C10L 5/36 C10L 9/08	C10L 5/44
(11) 3 581 947 (51) H04B 3/46 G01R 29/08	H04M 1/72403	(11) 3 635 133 (51) G16B 20/00 G16B 30/00	G06F 7/00 G16B 40/00	(11) 3 669 482 (51) H04L 5/00 H04W 56/00	H04B 7/08
(11) 3 587 997 (51) G01B 11/16 G01L 5/00	G01L 1/24 G01N 25/16	(11) 3 635 840 (51) H02J 7/34	H02J 7/70	(11) 3 672 193 (51) H04L 9/40 G06F 21/31	H04W 12/06
(11) 3 588 947 (51) H04N 19/105 H04N 19/157 H04N 19/82 H04N 19/117	H04N 19/119 H04N 19/187 H04N 19/33			(11) 3 673 484	
(11) 3 589 783 (51) D01D 5/096 D04H 1/425	D01D 5/26 D01F 2/28				
(11) 3 590 236 (51) H04W 36/00 H04W 74/0833	H04W 36/08 H04W 74/0836				

(51) G11C 29/02	G11C 29/12	(51) A61K 31/23	A61K 31/231	B32B 3/26	B65D 75/58
(11) 3 673 641		A61K 31/232	A61K 45/06	B23K 26/53	B32B 3/00
(51) H04L 9/40	G06N 20/00	A61P 9/14	A61P 25/08	B32B 7/03	B32B 37/12
(11) 3 676 371		A61P 31/04	A61P 31/14	B32B 37/20	B65D 30/08
(51) C12N 1/205	C12N 1/20	C07C 69/22	C07C 69/587	B32B 7/14	
A23K 50/00	A23K 10/30	(11) 3 706 985		(11) 3 723 243	
A23K 10/18	A01N 63/10	(51) B29C 64/393	B29C 64/264	(51) H02K 3/48	H02K 3/50
A01N 63/22		B29C 64/153	B33Y 50/02	H02K 15/12	
(11) 3 676 841		B33Y 10/00	B22F 10/14	(11) 3 725 217	
(51) G11C 29/02	G11C 29/46	B22F 10/28	B22F 10/31	(51) A61B 5/024	G06V 10/40
G11C 29/52	G11C 16/04	B22F 12/30	B22F 12/90	(11) 3 731 158	
G11C 16/26	G11C 16/28	B33Y 30/00	B23K 26/03	(51) F03D 7/02	F03D 7/04
G11C 16/30	G11C 16/34	B23K 26/04	B23K 26/0622	F03D 17/00	G06Q 10/00
(11) 3 681 158		B23K 26/082	B23K 26/08	G06Q 10/04	G06Q 50/06
(51) H04N 19/103	H04N 19/147	B23K 26/14	B23K 26/144		
H04N 19/115	H04N 19/124	B23K 26/342	B29C 64/205	(11) 3 732 539	
H04N 19/154	H04N 19/176	(11) 3 710 233		(51) G05B 19/4065	G05B 19/418
H04N 23/70		(51) B29C 65/06		B23D 59/00	B27B 5/065
(11) 3 682 032		(11) 3 711 818		(11) 3 735 209	
(51) C12Q 1/6869		(51) A61N 5/06	C12N 5/071	(51) A61K 33/34	A61F 9/00
(11) 3 683 656		A61P 15/00		A61K 33/00	A61K 33/24
(51) G06F 3/04815	G06F 3/01	(11) 3 713 196		A61P 27/10	A61K 45/06
G06T 19/00		(51) H04L 67/10	H04L 67/12	(11) 3 736 622	
(11) 3 686 551		H04W 4/70	H04L 9/32	(51) G02F 1/1333	G06F 3/041
(51) G01S 13/931	G01B 11/275	H04L 9/00	H04W 12/108	G02B 3/00	G02B 5/02
G01S 7/40		H04W 12/48		(11) 3 739 840	
(11) 3 686 890		(11) 3 714 881		(51) H04L 9/40	G06F 21/56
(51) G11C 5/02	G11C 5/06	(51) A61K 31/282	A61K 38/06	G06F 21/57	H04W 12/126
G11C 7/02	G11C 8/12	A61K 31/12	A61K 31/122	(11) 3 743 017	
G11C 8/16	G11C 8/18	A61K 31/194	A61K 31/60	(51) A61F 2/24	A61F 2/95
(11) 3 690 165		A61K 31/216	A61K 31/375	(11) 3 743 706	
(51) B32B 7/12	B21B 21/02	A61K 31/192	A61P 31/14	(51) G01N 15/1434	G01N 15/14
B32B 21/08	B32B 27/30	A61K 31/519	C07C 229/76	(11) 3 743 787	
B32B 27/40	B32B 27/10	A61K 45/06	A61P 31/18	(51) G06F 3/01	G06T 15/00
B32B 37/15	B32B 38/00	A61P 31/20	A61P 29/00	G06F 3/04815	
B44C 1/10	B44C 5/04	A61P 29/02	A61K 31/352	(11) 3 746 578	
E04F 13/08	E04F 13/18	A61K 31/555	A61K 31/575	(51) C23C 8/20	C23C 8/30
B32B 5/18	B32B 21/02	(11) 3 718 053		F27D 5/00	
B32B 37/10	E04F 15/02	(51) G06N 3/045	G06N 3/09	(11) 3 754 545	
E04F 15/10		G06N 3/098		(51) H04N 23/80	G06V 20/52
(11) 3 692 578		(11) 3 718 215	H03M 1/06	G06V 20/17	G06Q 10/0633
(51) H10D 30/67	H10D 86/01	(51) H03M 3/00	H04B 1/04	G06Q 10/087	G06Q 30/0242
H10D 86/00	H03F 3/195	H04B 1/00		(11) 3 754 707	
H03F 3/24		(11) 3 718 257	H04L 45/02	(51) H10D 84/85	
(11) 3 695 882		(51) H04L 41/08		(11) 3 755 079	
(51) A61N 5/10	G06N 3/09	(11) 3 718 603		(51) H04W 68/00	H04W 40/04
G06N 3/0464	G06N 3/0455	(51) A61K 31/05	A61K 31/352	H04W 84/18	H04M 1/00
(11) 3 698 276		A61P 25/00	A61P 25/08	H04M 3/54	H04W 4/00
(51) G06V 10/764	G06V 10/772	A61P 25/10	A61P 25/12	H04W 4/02	H04W 4/08
G06N 3/08	G06T 7/00	A61P 43/00		H04W 4/16	H04W 4/80
G06N 3/045	G06N 3/0455	(11) 3 720 332	A61B 1/012	H04W 12/04	H04W 12/06
G06N 3/0464	G06N 3/09	(51) A61B 1/01		H04W 76/11	H04W 12/041
G16H 30/40	G16H 50/20	A61B 1/00		H04W 12/069	H04W 12/55
G16H 50/50		(11) 3 721 338	G06F 16/21	H04W 76/14	H04W 76/50
(11) 3 701 612		(51) G06F 8/34		H04W 88/04	
(51) H02J 3/1842	H02J 3/1885	G06F 16/2455		(11) 3 756 359	
H02J 3/32	H02P 25/18	(11) 3 721 873	A61K 31/4045	(51) H04R 1/40	H04R 3/00
(11) 3 703 616		(51) A61K 9/20	A61P 1/04	(11) 3 758 267	
(51) A61F 2/24		A61K 31/519		(51) H04L 5/00	
(11) 3 704 037		A61P 5/14		(11) 3 758 595	
(51) B65G 1/02	B65G 1/04	(11) 3 722 088	B23K 26/00	(51) A61N 1/36	A61H 9/00
B65G 1/137	B65G 65/02	(51) B32B 5/14	B32B 7/00	A61H 23/02	A61B 5/021
B66F 7/06	B66F 9/06	B23K 26/38	B32B 7/06	A61B 5/0205	A61B 5/024
(11) 3 706 732		B32B 7/02	B32B 27/08	A61B 5/0533	A61B 5/11
		B32B 7/12	B32B 27/36		
		B32B 27/32			

A61B 5/16 A61B 5/369 G16H 50/30	A61B 5/318 A61B 5/398 A61B 8/04	H04L 47/00 H04L 49/20 G06F 12/0815	H04L 49/10 G06F 12/0813	H04L 51/23 (11) 3 801 034 (51) A23P 10/28 A21D 10/00	
(11) 3 760 002 (51) H05K 1/00 H05B 45/40 H01H 13/83	H03K 17/96 H05B 47/115 H01H 1/029	(11) 3 790 297 (51) H04W 8/06 H04W 48/16	H04W 8/20 H04W 60/04	(11) 3 806 150 (51) H10D 89/60 H10D 86/40 H10D 89/00	A21D 8/04 G02F 1/1362 H10D 86/60
(11) 3 761 702 (51) H04W 72/566		(11) 3 790 326 (51) H04W 52/34 H04W 52/14 H04W 88/06	H04W 52/50 H04W 76/16 H04W 52/38	(11) 3 806 421 (51) H04L 9/40 G06F 16/951	G06F 16/9032
(11) 3 767 557 (51) G06Q 10/00 G06F 16/245	G06Q 10/0639	(11) 3 791 210 (51) G01S 17/894	G01S 7/493	(11) 3 807 204 (51) B66B 11/00	
(11) 3 767 604 (51) G08G 1/01 G08G 1/0962 G01C 21/26	G08G 1/16 G01C 21/00 G06V 20/56	(11) 3 792 861 (51) H04L 9/40	G06Q 40/04	(11) 3 807 805 (51) G06N 3/0464 G08G 1/0965 G08G 1/0962 G06V 10/25	G08G 1/16 G06V 20/58 G06N 3/08
(11) 3 769 524 (51) H04N 19/122 H04N 19/436 H04N 19/50 H04N 19/70 H04N 19/157	H04N 19/176 H04N 19/44 H04N 19/597 H04N 19/12 H04N 19/625	(11) 3 793 508 (51) A61K 8/02 A61K 8/72 A61K 8/35	H04L 12/46 A61Q 17/04 A61K 8/58 A61Q 19/00	(11) 3 807 863 (51) G09B 23/30 G01F 11/08 B65D 47/08 G01N 1/38	B65D 47/18 B01L 3/02 B65D 47/24 G01N 33/15
(11) 3 771 128 (51) H04W 74/0808 H04L 5/00 H04W 24/08	H04W 48/12 H04L 27/00 H04W 48/16	(11) 3 794 340 (51) G01N 27/414	C12Q 1/00	(11) 3 810 318 (51) C23C 16/455 B05B 7/02 B05D 1/00 B05B 7/22 H05H 1/42 C23C 4/134	C23C 16/513 B05D 1/26 B05B 15/65 B05B 15/18 B05B 13/02
(11) 3 771 183 (51) H04L 9/40 H04L 61/10	H04L 67/50	(11) 3 794 607 (51) G16H 30/40 A61B 5/055 A61B 8/08 G06N 3/045 G06T 7/00 G06N 3/0442 G06N 3/09 G06T 7/11	G16H 40/63 A61B 5/00 A61B 8/00 G06N 3/084 G06N 3/044 G06N 3/0464 G06N 3/092	(11) 3 813 143 (51) C09J 7/10 H01G 11/80 H01M 50/178 H01M 50/193 H01M 50/553 H01M 50/562	C09J 151/06 H01M 50/55 H01M 50/188 H01M 50/197 H01M 50/557
(11) 3 776 460 (51) G06T 7/00 G06N 3/09	G06N 3/0464	(11) 3 796 221 (51) G06N 3/08 G06N 3/045 G06V 10/26 G06N 7/01	G06T 7/11 G06N 3/0464 G06V 10/82 G06N 3/0895	(11) 3 813 579 (51) A61M 15/06	A24D 1/00
(11) 3 776 657 (51) H10F 39/18	H10F 39/00	(11) 3 796 520 (51) H02J 50/12 H02J 7/90	H02J 7/82 H02J 7/04	(11) 3 816 765 (51) G06F 3/041 H01Q 1/44 H01Q 1/22 H01Q 21/06 H10K 59/88	H01Q 1/38 G06F 1/16 H01Q 21/00 H10K 59/40 H10K 59/80
(11) 3 780 273 (51) H01Q 1/52	H01Q 21/28	(11) 3 797 462 (51) H02J 7/42 H02J 7/44	H02J 7/00 H02J 7/68	(11) 3 817 253 (51) H04L 1/00	
(11) 3 780 305 (51) H02J 1/10 H02M 7/493	H02J 3/38 H02J 1/102	(11) 3 797 959 (51) B29C 39/00 C08F 292/00 E03C 1/18	C08F 265/06 C08K 3/36 C04B 26/06	(11) 3 818 613 (51) H02J 3/48 H02J 3/50 G01R 23/177 G01R 23/16	H02J 3/38 H02J 3/0014 G01R 19/25
(11) 3 780 556 (51) H04L 67/1097		(11) 3 798 505 (51) F21S 8/00 F21V 3/00 F21V 5/00	F21V 17/16 F21V 31/03	(11) 3 818 759 (51) H04W 74/00	H04W 72/23
(11) 3 780 689 (51) H04W 12/06 H04W 4/02	H04W 4/80 A61B 5/00	(11) 3 800 677 (51) H10K 50/12 H10K 85/30	H10K 85/60	(11) 3 821 880 (51) A61K 9/10 A61K 9/127 A61P 9/10 A61P 27/16 C08B 37/00 A61K 9/16	A61K 9/06 A61K 47/36 A61P 27/02 A61P 43/00 C08L 5/04
(11) 3 782 338 (51) H04L 41/344 H04L 41/142 H04L 47/10	H04L 41/12 H04L 41/5009	(11) 3 800 827 (51) H04L 9/40 H04L 9/00 G06Q 20/10	H04L 9/32 G06Q 20/06	(11) 3 823 121 (51) H02H 1/00 H02H 7/20	H02H 3/52 H02H 1/04
(11) 3 785 265 (51) G11C 13/00 G11C 7/06	G11C 11/16				
(11) 3 785 451 (51) H04R 3/00 H03F 3/183	H04R 3/04				
(11) 3 786 231 (51) C08J 3/12 A61K 47/32 A61K 9/50 C08L 1/04 C08B 15/04	A01N 25/26 A61K 47/38 C08H 8/00 C09D 101/04 C08F 112/36				
(11) 3 790 240 (51) H04L 47/26	H04L 47/20	(11) 3 800 906 (51) H04W 4/12	H04W 56/00		

H02S 50/10 G01R 31/52	G01R 31/40	H10P 90/00 H10W 10/17	H10W 10/10 H10W 10/00	(11) 3 862 919 (51) G06V 20/56 G06N 3/0464	B60W 60/00
(11) 3 823 448 (51) A01N 63/25 A01N 63/36 A01N 37/14 A01N 25/04	A01N 63/30 A01N 37/12 A01N 25/02 A01N 25/30	(11) 3 838 441 (51) B22D 11/04 B22D 11/20 B22D 11/055	B22D 11/128 B22D 11/14 B22D 11/12	(11) 3 864 637 (51) G08B 13/196	G06T 7/292
(11) 3 823 945 (51) C04B 37/00 B23K 20/16 B23K 1/19 B23K 1/00 B22F 7/06 C22C 28/00 C23C 14/35	B23K 103/00 B23K 20/02 B23K 35/30 B22F 3/10 B23K 1/008 C23C 14/18 B22F 7/08	(11) 3 838 914 (51) C07K 11/02	A01N 63/25	(11) 3 864 832 (51) H04M 19/04 G09G 3/00 H04M 1/22	H04M 1/725 G09G 3/20 H04M 1/02
(11) 3 825 905 (51) G06V 10/143 G06V 40/40	G06V 40/16	(11) 3 839 715 (51) G06F 3/048 H04N 23/62 H04N 23/667 H04N 23/68 H04N 23/71 H04N 23/90 H04N 23/80	H04N 23/45 H04N 23/63 H04N 23/67 H04N 23/69 H04N 23/73 H04N 23/74 H04N 23/951	(11) 3 867 154 (51) B64U 30/26 B64U 70/00 B64C 39/02 F16M 13/02 B64C 25/68 B64C 25/32 B64U 30/297	B64F 1/12 B23Q 3/00 F16B 47/00 B23Q 9/00 B64C 25/00 B64U 10/20
(11) 3 826 541 (51) A61B 8/00 G06F 1/3206	G01S 7/52 G06F 1/3296	(11) 3 839 830 (51) G06N 3/044 G06N 3/084 G06N 3/0455	G06N 3/045 G06N 3/0442 G06N 3/0895	(11) 3 867 353 (51) C12M 3/06 A61K 9/16 C12M 1/30	A61P 35/00 C12M 1/00
(11) 3 827 570 (51) H04L 9/40 H04L 9/32	H04L 9/00	(11) 3 846 342 (51) H03F 1/12 G05F 1/46 H03G 7/06	H03G 1/00 H03G 3/30 H03F 1/52	(11) 3 868 400 (51) A61K 39/295 A61K 39/12	A61K 39/04
(11) 3 827 836 (51) G16B 15/30 A61K 31/517 C12Q 1/37 A61P 35/00 G16B 15/00	A61K 38/00 A61K 31/454 A61P 43/00 G01N 23/20	(11) 3 847 365 (51) B64G 1/40 F02M 31/10 F02M 27/04	F02K 9/44 F02M 27/02 F02M 31/16	(11) 3 869 958 (51) A01P 3/00 A01N 25/02 C08G 18/10 A01N 43/80	A01N 43/653 B27K 3/50 A01N 47/12
(11) 3 827 856 (51) A61M 5/24 A61M 5/32	A61M 5/315	(11) 3 847 850 (51) H04W 28/02 H04W 52/24 H04W 52/42	H04W 52/14 H04W 52/28	(11) 3 871 158 (51) G06V 10/44 G06V 10/82 G06N 3/0464	G06V 10/764 G06N 3/045
(11) 3 831 596 (51) B32B 3/26 B32B 27/00 B60R 13/08 E04B 1/84	B32B 25/14 B32B 27/20 G10K 11/165 G10K 11/172	(11) 3 848 531 (51) E04F 15/02		(11) 3 871 179 (51) G06Q 30/0283 G07C 9/00 G07F 9/02	G06Q 50/40 G06Q 10/10
(11) 3 831 835 (51) C07F 7/18 C08K 3/22 C08K 3/34 C08K 9/06 C09C 1/48 C09C 3/12 C09D 7/41 C09D 133/04 C09D 163/04 C09D 175/04	C08G 59/42 C08K 3/26 C08K 3/36 C09B 69/00 C09C 3/08 C09D 5/08 C09D 7/62 C09D 163/00 C09D 167/00 C09D 175/06	(11) 3 849 216 (51) H04W 4/00 G06F 21/35 G06Q 10/087 H04L 67/02	G06K 7/10 H04W 4/80 H04L 67/10	(11) 3 873 974 (51) A61L 15/42 C08J 3/12 A61L 15/60	C08J 3/24 C08J 3/075
(11) 3 832 728 (51) H10K 59/121 H10D 86/40	H10K 59/131 H10D 86/60	(11) 3 850 633 (51) G16H 40/67	G16H 20/30	(11) 3 874 450 (51) G06T 7/00 G06T 11/00 G06V 10/26	G06T 7/20 G02B 27/01 G06V 20/56
(11) 3 834 126 (51) G06V 20/05 G06V 20/52 G06V 20/64 G06N 3/0895	G06V 10/82 G06V 20/20 G06N 3/0464 G06N 3/09	(11) 3 854 433 (51) A61M 5/20 A61M 5/32	A61M 5/19	(11) 3 877 357 (51) C07C 211/50 C07C 211/61	C09K 11/06
(11) 3 834 147 (51) G06Q 10/08 G08B 25/08 G08B 21/02 G01S 5/14 G06Q 10/0833	G01S 5/00 G08B 21/24 G01S 19/35 G01S 19/14 G01S 5/02	(11) 3 857 829 (51) H04W 28/02	G06T 7/11	(11) 3 878 194 (51) H04L 9/40 H04W 12/10	A61B 6/00 H04W 12/50
(11) 3 836 197 (51) H10D 30/01 H10D 30/43	H10D 62/10 H10D 30/67	(11) 3 860 256 (51) H04W 72/04	H04W 76/14	(11) 3 879 233 (51) G01D 5/20	
		(11) 3 861 148 (51) C09C 1/40		(11) 3 881 228 (51) G06V 20/58 G06V 10/50 G06N 3/045 G06N 3/0464	G06V 10/44 G06V 10/82 G06N 3/084 G06N 3/09
		(11) 3 861 286 (51) G01C 21/00 G09B 29/00	G01C 21/32 G06F 8/65	(11) 3 881 369 (51) H01M 10/60 H01M 10/637 B21D 13/00 H01M 10/48 H01M 10/625	H01M 10/42 H01M 10/6572 F28D 15/00 H01M 10/613 H01M 10/643
		(11) 3 861 481 (51) G06N 3/045 G06N 3/0464	G06N 10/60 G06N 3/0985		
		(11) 3 862 039 (51) A61M 5/32 A61M 5/315	A61M 5/24 A61M 5/50		

H01M 10/6551 H01M 50/213 H01M 50/107	H01M 10/6552 H01M 50/583	(11) 3 908 291 (51) A61K 47/55 C12N 9/22 A61K 38/00 C12N 9/10 C07K 14/725	A61K 35/17 C07K 14/82 A61P 35/00 C12N 9/90 C12N 5/0783	H04W 4/02 (11) 3 933 331 (51) F25D 29/00 F25D 11/02 F25B 5/02 F25B 25/00 F25B 41/20	F25D 17/06 F25B 21/02 F25B 5/04 F25D 11/04
(11) 3 882 181 (51) B65G 1/04	H10P 72/30	(11) 3 909 404 (51) H05K 1/02	H05K 3/28	(11) 3 933 681 (51) G06V 40/10 G06F 18/2431	G06V 10/764 B26B 21/40
(11) 3 887 111 (51) B28B 7/00 B28B 7/34	B28B 7/18 B28B 13/06	(11) 3 910 858 (51) H04L 5/00 H04L 1/18 H04W 72/23	H04L 1/00 H04W 72/12 H04W 72/50	(11) 3 938 001 (51) A61L 27/56 A61M 5/00 A61K 38/28 A61K 47/34	A61F 2/02 A61K 35/39 A61K 9/00
(11) 3 888 379 (51) G06F 1/16 H04M 1/02 H05K 5/00 G10K 9/122	H04R 7/04 H04R 17/00 H04M 1/03 H10K 59/00	(11) 3 911 574 (51) B64G 1/64 B64G 1/24 B64G 4/00	B64G 1/10 B64G 1/26 B64G 1/40	(11) 3 939 125 (51) H01R 13/6581 H01R 13/502	H01R 13/04
(11) 3 888 690 (51) C07K 16/40 C07K 16/10 C07K 16/00 A61K 47/68 A61P 31/00	C07K 16/28 C07K 16/11 C07K 19/00 A61K 39/395	(11) 3 915 046 (51) G06V 40/16 A61B 3/14 A61B 3/032 A61B 3/113 A61B 5/18 G06V 40/18	A61B 5/16 G06V 20/59 A61B 3/11 A61B 5/11 A61B 5/00	(11) 3 939 545 (51) A61F 2/24 A61B 17/04	A61B 17/34 A61B 17/00
(11) 3 889 636 (51) G01S 13/87 G01S 13/42	G01S 7/35	(11) 3 915 883 (51) B64G 1/10 B64G 1/66 B64G 1/62 B64G 1/68	B64G 1/22 B64G 1/24 B64G 1/64 B64G 3/00	(11) 3 944 144 (51) G06V 10/50 G06V 20/69	G06V 10/56
(11) 3 890 374 (51) H04W 4/70		(11) 3 917 803 (51) B60Q 1/08 F21S 41/14 B60Q 1/00	B60Q 1/14 F21W 103/60	(11) 3 944 669 (51) H04W 36/08	H04W 36/00
(11) 3 891 759 (51) G16H 40/40 G16H 40/60	G16H 40/63 G16H 20/40	(11) 3 918 585 (51) G06Q 10/0833 G08B 13/24	G06Q 10/08 G06K 19/07	(11) 3 950 159 (51) B08B 9/093	B05B 12/12
(11) 3 892 880 (51) F16D 13/56 F16D 43/12	F16D 13/52 F16D 43/206	(11) 3 921 905 (51) H02B 1/30		(11) 3 951 558 (51) H04L 9/06	H04L 9/40
(11) 3 893 650 (51) F24C 15/32 F24C 15/00	A21B 3/04 F24C 7/08	(11) 3 923 605 (51) G06Q 10/0631 G06Q 10/02 G08G 1/00	H04W 4/40 G08G 1/01	(11) 3 952 161 (51) H04L 1/00	H04L 5/00
(11) 3 896 731 (51) H10W 40/10 H10W 44/20	H10W 40/77	(11) 3 925 127 (51) H04L 1/1829	H04L 5/00	(11) 3 957 048 (51) H04L 9/40 G06N 3/08	G06F 11/07
(11) 3 896 983 (51) G10L 15/08 G10L 15/28 H04N 21/422	G10L 15/22 G06F 3/16 H04N 21/443	(11) 3 926 770 (51) H02B 1/21 H02B 1/20		(11) 3 958 646 (51) H04L 12/14 H04M 15/00 H04W 76/38	H04L 67/141 H04W 76/36 H04W 4/24
(11) 3 897 530 (51) A61K 8/26 A61K 33/06 A61K 8/86 A61K 8/41 A61K 8/84	A61K 31/4425 A61K 8/02 A61Q 11/00 A61K 8/49 A61P 31/02	(11) 3 927 166 (51) A01N 43/90	A01P 7/04	(11) 3 961 486 (51) G06V 10/82 G06V 10/764	G06V 40/16
(11) 3 900 973 (51) B60L 53/00 G08G 1/01 B60L 53/68 G08G 1/00	B60L 15/42 G01C 21/00 B60L 53/80	(11) 3 929 118 (51) B65G 49/00 H10P 72/10	H10P 72/30	(11) 3 961 749 (51) H01M 4/02 H01M 4/139 H01M 10/0587 H01M 50/533	H01M 4/04 H01M 10/05 H01M 10/052 H01M 50/538
(11) 3 901 416 (51) F01D 11/22 C23C 28/00	F01D 5/28 F01D 11/12	(11) 3 929 515 (51) F25D 23/02	F25D 29/00	(11) 3 963 956 (51) H04W 52/02	H04W 72/04
(11) 3 902 115 (51) H02K 1/278 H02K 21/16	H02K 1/24	(11) 3 929 616 (51) G01S 7/481 G01S 17/933 G08G 5/00 B64U 10/13 B64U 50/19	G01S 17/42 G01S 17/87 G05D 1/00 B64U 30/20 B64U 50/37	(11) 3 967 000 (51) H04L 41/084	H04L 41/0895
(11) 3 908 052 (51) H04W 64/00	H04W 4/02	(11) 3 930 112 (51) H01R 13/6581	H01R 13/502	(11) 3 968 578 (51) H04L 45/24 H04L 45/243	H04L 45/00 H04L 47/22
(11) 3 908 069 (51) H04W 72/1263 H04W 52/36 H04W 76/27	H04W 36/00 H04W 76/15	(11) 3 930 364 (51) H04W 12/02	G06F 21/62	(11) 3 969 923 (51) G06V 10/82 A61B 5/055 G06F 18/2413 A61B 5/00	G01R 33/54 G06F 18/214 G06V 10/25 G01R 33/56
		(11) 3 970 079 (51) G06N 10/60			

(11) 3 970 305 (51) H02J 50/20 H02J 50/00	H04L 5/00	(11) 3 993 511 (51) H04W 48/16 H04W 28/06	H04W 28/18 H04W 4/70	A61M 15/00 A61M 31/00 A61M 5/24 A61M 5/32	A61M 3/00 A61M 5/20 A61M 5/315
(11) 3 970 423 (51) H04W 48/18		(11) 3 994 860 (51) H04L 9/40	G06F 21/55	(11) 4 009 987 (51) A61K 33/00 A61K 47/10 A61P 33/00 A61P 31/10 A61P 31/02 A61P 17/02 A61K 35/64 A61K 33/34 A61K 33/26 A61K 33/04	A61K 47/12 A61K 9/00 A61P 31/12 A61P 31/04 A61P 31/00 A61L 26/00 A61K 33/38 A61K 33/30 A61K 33/06 A61K 47/44
(11) 3 970 715 (51) A61K 31/198 A61P 1/04 A61K 31/197 A61K 31/7004 A61K 9/00 A61K 47/22 A61P 1/12 A23L 33/175	A61K 31/195 A61P 1/00 A61K 31/405 A61K 31/7016 A61K 47/18 A61K 47/20 A23L 33/10	(11) 3 997 549 (51) G06F 1/16 A47J 43/044	A47J 36/32 G06F 3/048		
(11) 3 975 576 (51) H04N 21/41 H04N 21/258 G06F 21/10	H04N 21/414 G06F 21/33 H04L 9/40	(11) 3 998 257 (51) C07D 307/93 A61K 31/343 C07D 413/04 C07D 498/04	A61P 35/00 C07D 405/04 C07D 491/048		
(11) 3 975 650 (51) H04W 72/23	H04B 7/024	(11) 3 998 707 (51) H03M 3/02	H03M 3/04	(11) 4 009 988 (51) A61K 33/00 A61K 47/12 A61P 33/00 A61P 31/10 A61P 31/02 A61P 17/02 A61K 35/64 A61K 33/34 A61K 33/26 A61K 33/04	A61K 9/00 A61K 47/10 A61P 31/12 A61P 31/04 A61P 31/00 A61L 26/00 A61K 33/38 A61K 33/30 A61K 33/06
(11) 3 975 971 (51) A61B 5/11 A61H 31/00 H04M 1/04	A61B 5/00 G09B 23/28 H04M 1/72454	(11) 4 001 286 (51) C07F 15/00 H10K 50/12	C09K 11/06 H10K 85/30		
(11) 3 976 723 (51) C09J 7/40 C09J 4/00	C09J 7/20	(11) 4 001 391 (51) C11D 17/04	C11D 1/83	(11) 4 011 024 (51) H04L 5/00	H04W 72/23
(11) 3 978 178 (51) B23K 11/11 C22C 38/00 B23K 11/16	B23K 11/24 C22C 38/04	(11) 4 001 737 (51) F21S 4/26 F21V 19/00 F21V 29/503 F21K 9/60	F21V 29/70 F21V 29/71 F21V 3/06 F21V 21/088	(11) 4 012 489 (51) G02F 1/1333 G09F 9/302 H10K 59/80	G02F 1/1335 H10K 59/18 H10K 59/38
(11) 3 981 582 (51) B29C 70/34 B29C 70/56 B29C 70/44 B29C 43/12	B29C 70/54 B29C 70/30 B29C 33/50	(11) 4 001 769 (51) F24C 15/00 F25D 31/00	F25D 23/12 F28D 21/00	(11) 4 013 162 (51) H04W 72/51	
(11) 3 982 259 (51) H04L 9/40	G06F 21/44	(11) 4 003 328 (51) A61K 31/352 A61K 47/38 A61K 47/40	A61K 9/08 A61K 47/46 A61K 31/05	(11) 4 015 196 (51) B29C 65/48 B29C 65/02 B29C 65/56 B29C 65/14 B29C 65/36 B29C 65/82	B29C 65/40 B29C 65/54 B29C 65/10 B29C 65/18 B29C 65/78
(11) 3 982 399 (51) H10W 20/00		(11) 4 005 262 (51) H04W 12/069 G07C 5/00	G06F 21/62	(11) 4 015 278 (51) B60K 35/10 B60K 35/29 B60K 35/65	B60K 35/20 B60K 35/60 B60K 35/22
(11) 3 982 420 (51) H10D 30/67		(11) 4 005 546 (51) A61G 13/10			
(11) 3 983 907 (51) H04L 9/40 H04L 9/00 H04L 67/1095	H04L 9/32 H04L 67/104	(11) 4 006 881 (51) H10K 59/80 H10K 77/10	G09F 9/30	(11) 4 016 174 (51) G06F 1/16	G06F 1/18
(11) 3 984 573 (51) A61M 5/24 G01D 5/14 G01R 33/038	A61M 5/315 G01R 33/02	(11) 4 007 537 (51) A61B 17/072 A61B 17/29	A61B 17/00	(11) 4 019 342 (51) B60R 21/00 B62D 15/02 G06G 1/14	B60R 1/00 G08G 1/16
(11) 3 988 987 (51) G02B 21/00 G06T 7/00 G06T 11/00	G02B 21/36 G06T 7/12	(11) 4 008 125 (51) H04W 28/02 H04W 72/566	H04W 72/21 H04W 28/06	(11) 4 022 978 (51) H04W 40/24	H04W 40/36
(11) 3 990 283 (51) G06F 30/17	G06F 30/23	(11) 4 008 873 (51) E06B 5/16 E06B 3/80	A62C 2/10 A62C 2/18	(11) 4 024 222 (51) G06F 12/0897 G06F 12/0815	G06F 12/1027 H10W 90/00
(11) 3 991 207 (51) H10F 39/18	H10F 39/00	(11) 4 009 183 (51) G06N 3/084 G06F 15/173 G06N 3/063	G06N 3/0464 G06F 15/78	(11) 4 027 222 (51) G06F 3/01 G02B 27/01	G09G 5/00 G06T 7/70
(11) 3 993 235 (51) H02K 5/08 H02K 5/16 H02K 11/00 H02K 5/24	H02K 9/06 H02K 11/30 H02K 7/14	(11) 4 009 383 (51) H10F 19/90	H10F 77/20	(11) 4 027 638 (51) H04N 7/14 H04N 21/414 H04N 21/4788 G06T 13/40 G06T 17/00 G06V 10/56	H04N 7/15 H04N 21/4223 H04N 21/81 G06T 15/20 G06V 10/143 G06V 10/74

	G06V 10/82 G06V 40/16	G06V 20/20	B29D 99/00	F03D 1/06	(51) H04L 9/40 H04L 67/125 H04W 4/70	H04W 12/02 H04L 67/303
(11) 4 028 887			(11) 4 040 497			
(51) G06F 9/455 G06F 9/50 G06F 12/14	G06F 12/109 G06F 12/1036 G06F 12/1027		(51) H10D 30/66 H10D 62/10	H10D 62/13 H10D 62/17	(11) 4 061 014 (51) H04R 25/00	
(11) 4 029 571			(11) 4 040 521 (51) H10K 50/11	H10K 50/19	(11) 4 062 063 (51) F03D 80/30 H02G 13/00 F03D 13/25 H01R 4/64	F03D 13/20 H01R 4/66 H01R 4/34
(51) A01N 43/90 A01P 7/04 A61P 33/10 C07D 471/04	A01N 43/82 A01P 7/02 C07D 413/14		(11) 4 040 929 (51) H05K 7/14			
			(11) 4 042 546 (51) H02K 5/20		(11) 4 062 282 (51) G06F 9/50 H04L 67/63	
(11) 4 030 637			(11) 4 045 752 (51) E06B 5/20 E06B 3/82	E06B 3/70 E06B 1/70		H04L 67/52
(51) H04B 7/26 H04W 24/08 H04W 48/20	H04W 36/00 H04W 36/32 H04W 36/30				(11) 4 063 342 (51) C07C 13/567 C09D 127/12	C08K 5/18 C09D 7/40
(11) 4 030 738			(11) 4 045 901 (51) G01N 27/403 G01N 33/487 A61B 5/145	G01N 27/02 A61B 5/1477	(11) 4 065 847 (51) F04C 2/10 F04C 13/00 F04C 2/14	F04C 11/00 F04C 14/26
(51) H04L 69/04 H04W 4/38 H04L 69/22	H04W 84/18 H04W 28/06		(11) 4 047 193 (51) F01N 3/027 F01N 11/00 H01C 7/02 F01N 3/20 F02D 41/14 G01F 1/68 G05D 23/185 H05B 3/14 H05B 3/20	F01N 13/00 F01N 3/10 H05B 3/12 F02D 41/02 F02D 41/22 G01K 7/16 H05B 1/02 H05B 3/18 H05B 3/40		
(11) 4 030 858			(11) 4 050 572 (51) G06V 20/00 G06V 10/82 G06N 3/09	G06V 10/98 G06V 20/52 G06N 3/0464	(11) 4 066 278 (51) H10P 72/00 H10W 10/10	H10P 90/00
(51) H04W 16/14 H04W 74/0838	H04W 74/0833				(11) 4 068 591 (51) H02K 11/042	H02K 19/36
(11) 4 031 218			(11) 4 052 284 (51) H10H 20/84 H10P 14/24 H10H 20/01	H04L 41/0894 H04W 24/08	(11) 4 068 866 (51) H04L 1/00 H04W 52/34 H04W 52/36	H04L 5/00 H04W 52/14 H04W 52/28
(51) A24F 40/05 A61M 15/06 A24F 40/42	A61M 11/00 B05B 17/06				(11) 4 069 576 (51) B62D 15/02 G08G 1/16	G08G 1/14 G06V 20/58
(11) 4 032 718			(11) 4 055 499 (51) H04L 9/40 H04W 12/08	G06F 21/10	(11) 4 070 750 (51) A61B 18/12 A61N 1/05	A61B 18/14
(51) B41M 3/00 B44C 5/04 B05D 5/06	B41M 7/00 B44C 1/00 B41J 3/44				(11) 4 071 350 (51) F03D 1/06 B29D 99/00 B29C 37/00	B29C 70/08 B29C 70/00 B29C 70/44
(11) 4 033 144			(11) 4 056 576 (51) C07F 5/02 C07F 7/08 C07B 59/00	C09K 11/06 H10K 85/60	(11) 4 073 333 (51) E05C 17/04 E05F 15/622 E05B 47/02	E05B 47/00 E05F 15/63 E05C 9/18
(51) F21V 23/00	F21V 23/06				(11) 4 075 146 (51) G01N 35/10	
(11) 4 033 684			(11) 4 057 780 (51) H05B 47/21 H02J 7/00	H02J 9/06	(11) 4 075 175 (51) G02B 6/38	G02B 6/46
(51) H04L 1/1607 H04B 1/7103	H04L 5/00				(11) 4 075 238 (51) G06F 3/01 G01S 5/00 G01S 19/48	G06T 19/00 G01S 19/14
(11) 4 033 689			(11) 4 058 035 (51) A61K 35/17 C07K 14/705 A61K 48/00 A61K 38/20 A61K 40/11 A61K 40/36 C07K 14/725 A61P 37/02	C12N 15/86 C07K 14/485 A61K 45/06 A61K 38/17 A61K 40/32 A61K 40/42 C12N 5/0783 A61P 35/00	(11) 4 075 351 (51) G06Q 10/02 G06Q 50/40	G06Q 10/04
(51) H04L 5/00 H04W 4/70	H04W 4/00				(11) 4 076 370 (51) A61Q 19/00 A61K 8/39 A61K 8/81	A61K 8/92 A61K 8/64
(11) 4 033 797			(11) 4 059 145 (51) H04B 1/00 G06N 3/044 H03M 13/00 G06N 3/0442 G06N 3/09	H04B 1/403 G06N 3/08 H04B 1/401 G06N 3/0499	(11) 4 078 978 (51) H04N 19/85 H04N 19/70 H04N 19/40	H04N 19/80 H04N 19/44
(51) H04W 52/02 H04W 74/0833	H04L 5/00					
(11) 4 035 471						
(51) H04W 72/29						
(11) 4 036 067						
(51) C02F 9/00						
(11) 4 036 895						
(51) G02F 1/1333 G09F 9/00 H05B 33/10 B32B 3/06 B32B 3/18 B32B 3/30 B32B 37/00 B32B 37/30 B29D 11/00	G02F 1/13 H05B 33/02 B32B 1/00 B32B 3/08 B32B 3/26 B32B 7/12 B32B 37/12 H10K 50/84 B32B 27/36					
(11) 4 036 946						
(51) H01G 11/28 H01G 11/68 H01M 4/133 B82Y 99/00 H01G 11/24 H01G 11/48	H01G 11/36 H01G 11/70 H01M 4/134 B82Y 30/00 H01G 11/26 H01G 11/86					
(11) 4 039 453						
(51) B29C 65/78	B29C 65/48					

(11) 4 079 577 (51) B60Q 3/78 C25D 5/56	B60Q 3/64	G06N 5/01 G06N 3/09	G06N 20/20 G06N 3/0442	H04N 25/78	H10F 39/00
(11) 4 080 112 (51) F21S 10/00 G02B 6/00	F21V 5/00	(11) 4 095 284 (51) C23C 22/33 C23C 22/74 C21D 8/12 C21D 8/1244	C23C 22/22 C21D 1/76 C21D 9/46 C21D 8/1277	(11) 4 107 398 (51) F04D 29/54 F01D 17/16 B64C 11/00	F04D 29/56 B64C 11/32 B64D 27/10
(11) 4 084 233 (51) H01R 13/436		(11) 4 095 799 (51) G06T 7/00 G06T 7/33	A61B 5/287	(11) 4 107 580 (51) G02B 19/00 F21V 8/00	G02B 6/00 G09F 9/33
(11) 4 084 552 (51) H04B 7/0404 H04L 1/00 H04L 1/1867	H04B 7/06 H04L 1/1812 H04L 5/00	(11) 4 096 062 (51) H02K 49/10 H02K 21/44	H02K 1/12 H02K 3/493	(11) 4 107 663 (51) G06F 18/20	
(11) 4 086 220 (51) B67C 3/22 B25J 5/00	B25J 15/00 B25J 9/00	(11) 4 097 613 (51) G06F 21/44 H04L 9/32 H04L 67/12	G06F 21/73 H04L 9/40 H04W 4/42	(11) 4 107 980 (51) H04W 12/041 H04W 12/069 H04W 88/14 H04W 88/18	H04W 12/0433 H04W 12/06 H04W 88/02
(11) 4 087 215 (51) H04W 88/18 H04L 67/51 H04L 65/1073 H04L 101/69 H04L 61/4511 H04L 43/0852 H04L 41/5009 H04L 67/53 H04L 41/0894	H04L 67/30 H04L 65/40 H04W 8/00 H04L 67/10 H04L 43/16 H04L 43/028 H04L 41/0806 H04L 61/5076	(11) 4 098 059 (51) H04W 74/00	H04L 1/08	(11) 4 111 619 (51) H04L 1/1867 H04B 7/06 H04B 7/0408	H04B 7/08 H04L 1/06 H04L 5/00
(11) 4 087 657 (51) A61K 31/4439 A61K 39/395 A61K 47/68 C07K 16/42 C07K 16/40	A61P 35/00 A61K 45/06 C07K 16/28 A61P 11/00	(11) 4 098 064 (51) H04W 74/00 H04W 74/0833	H04L 5/00	(11) 4 114 884 (51) C08G 18/08 C08G 18/70 C08G 18/80	C08G 18/28 C08G 18/79 C09D 175/08
(11) 4 087 657 (51) A61K 31/4439 A61K 39/395 A61K 47/68 C07K 16/42 C07K 16/40	A61P 35/00 A61K 45/06 C07K 16/28 A61P 11/00	(11) 4 098 581 (51) A47K 10/42 B65D 75/62 B65D 75/58	A47K 10/20 B65D 83/08	(11) 4 115 545 (51) H04L 1/00 H04L 5/00	H04W 4/00 H04B 7/06
(11) 4 088 913 (51) B29C 65/36		(11) 4 099 306 (51) G09B 9/32 G03B 21/606 G03B 21/58	G09B 9/46 G03B 37/04	(11) 4 117 022 (51) H10P 50/00	B81C 1/00
(11) 4 089 572 (51) G06V 10/74 G06V 10/62	G06V 20/52 G06T 7/246	(11) 4 100 113 (51) A61N 1/36 A61B 5/00 A61B 5/388	A61N 1/372 A61B 5/11	(11) 4 117 261 (51) H04M 1/02	H04M 1/72469
(11) 4 089 572 (51) G06V 10/74 G06V 10/62	G06V 20/52 G06T 7/246	(11) 4 100 113 (51) A61N 1/36 A61B 5/00 A61B 5/388	A61N 1/372 A61B 5/11	(11) 4 118 793 (51) H04L 47/34 H04L 69/14	H04L 41/08
(11) 4 089 877 (51) H02J 50/10 H02J 50/80 H02J 7/50 H02J 7/00	H02J 50/40 H02J 50/90 H02J 7/82	(11) 4 102 364 (51) G06F 9/48		(11) 4 120 056 (51) G06F 3/0488 G06F 3/0484	A01D 41/00
(11) 4 089 877 (51) H02J 50/10 H02J 50/80 H02J 7/50 H02J 7/00	H02J 50/40 H02J 50/90 H02J 7/82	(11) 4 104 080 (51) H04L 9/40 G06F 21/60	G06F 21/10 H04W 12/10	(11) 4 120 416 (51) H01M 4/38 H01M 50/122 H01M 50/414 H01M 10/44 H01M 4/48	H01M 10/0525 H01M 4/485 H01M 50/105 H01M 10/04 H01M 4/583
(11) 4 090 021 (51) H04N 21/854 H04N 21/236 G06T 9/00 H04L 65/61 G06F 16/45	H04N 21/81 H04N 21/845 H04N 21/2343 H04L 69/04 H04L 65/70	(11) 4 104 245 (51) H01Q 21/00 H01Q 21/24 H01Q 21/06	H01Q 1/24 H01Q 21/28 H04B 7/06	(11) 4 120 606 (51) H04L 1/18	H04L 1/1829
(11) 4 090 970 (51) G01N 33/50	A61P 35/00	(11) 4 104 254 (51) H01R 13/52 H01R 13/645	H01R 24/86	(11) 4 121 663 (51) C09D 127/16	F16C 33/20
(11) 4 091 375 (51) H04L 5/00 H04W 56/00	H04L 27/26 H04B 7/0408	(11) 4 104 277 (51) H02K 9/197 H02K 1/32	H02K 7/00	(11) 4 121 908 (51) G06N 3/045 G06N 3/0495 G06N 3/096	G06N 3/0455 G06N 3/09 G06N 3/098
(11) 4 091 554 (51) A61B 17/15 B22F 5/10	A61B 17/17 B33Y 80/00	(11) 4 104 571 (51) H04W 72/20 H04L 5/00	H04W 4/46 H04W 92/18	(11) 4 122 051 (51) H01Q 21/26 H01Q 9/16	H01Q 9/28
(11) 4 091 645 (51) A01N 1/122 A61M 1/02	A01N 1/142	(11) 4 104 693 (51) A24F 40/44 H05B 3/04	A24F 40/46 H05B 3/42	(11) 4 123 430 (51) H10D 86/00 H10K 59/131 H10K 59/124 H10D 86/60	H10K 59/121 H10D 86/40 G09G 3/3233
(11) 4 094 092 (51) G01S 7/48 G01S 7/484 G01S 17/10	G01S 7/481 G01S 7/487	(11) 4 105 054 (51) B60K 35/00 B60W 50/00 B60K 35/28	B60W 50/14 B60K 35/10 B60K 35/81	(11) 4 123 816 (51) H01M 50/489 H01M 10/052 H01M 50/434	H01M 10/0525 H01M 10/42 H01M 50/44
(11) 4 094 206 (51) G06F 30/28	G06N 3/044	(11) 4 106 322 (51) H04N 25/77 H04N 25/47	H04N 25/79 H04N 25/60		

H01M 50/446	H01M 50/451	(11) 4 139 721		(51) H04M 1/02	G09F 9/30
H01M 50/457	H01M 50/417	(51) G02B 1/14	C01B 33/141	H04M 1/72454	G06F 1/16
H01M 50/491	H01M 50/494	C08K 5/541	G02B 1/04	G06F 3/0482	G06F 3/0484
(11) 4 124 137		C09D 183/04	B82Y 30/00	G06F 3/14	G09G 3/00
(51) H04W 72/04	H04W 72/12	G02C 7/02	B82Y 40/00	(11) 4 150 867	
H04W 48/12		C08K 3/36	C08K 5/06	(51) H04L 25/02	H04L 25/03
(11) 4 125 265		C08K 5/17	C08K 9/02	(11) 4 151 097	
(51) H04N 23/65	G10L 15/16	C09D 183/06		(51) A23L 33/12	A23L 33/21
G06V 10/82	H04N 23/45	(11) 4 140 294		A23L 33/10	A23L 33/00
H04N 23/61	H04N 23/611	(51) A01K 11/00	G06T 7/00	A61K 31/19	A61K 31/702
H04N 23/667		A01K 15/04	A01K 29/00	(11) 4 151 543	
(11) 4 127 873		A61B 5/1171	G06V 10/75	(51) A61L 2/186	A61L 2/18
(51) G06F 3/01	A63G 7/00	G06F 18/22	A61B 5/00	B65B 55/02	B65B 55/10
A63G 31/02	G06T 19/00	G06V 40/16	G06V 40/10	B65B 55/06	
G06T 1/60		(11) 4 141 154		(11) 4 152 582	
(11) 4 128 080		(51) D01F 9/22	D01D 5/06	(51) H02K 41/03	B65G 54/02
(51) G06N 10/40	G06N 10/70	D01F 6/18	C08F 220/48	H02K 7/08	
G06F 11/25	H10N 99/00	C08F 220/44	D01F 6/38	(11) 4 152 935	
(11) 4 128 956		(11) 4 141 347		(51) A01N 59/16	C09D 5/00
(51) H04W 48/12	H04W 48/18	(51) F25B 9/00	F25B 9/14	A61L 2/238	A01N 59/20
H04W 48/20	H04W 48/16	F25B 9/10	H01F 6/04	A01P 1/00	
(11) 4 129 837		(11) 4 143 828		(11) 4 153 181	
(51) B64G 1/64	F42B 15/36	(51) G06G 7/163		(51) A61K 31/553	A61K 45/00
(11) 4 129 866		(11) 4 144 562		A61K 9/00	A61P 31/18
(51) B65G 1/137	B65G 1/04	(51) B60L 3/00	H02J 7/00	A61K 9/10	A61K 47/14
B65G 17/18	B65G 17/34	G01R 31/382	H01M 10/44	A61K 9/107	
B65G 47/96		B60L 58/18	H01M 10/48	(11) 4 153 303	
(11) 4 131 711		H01M 10/42	H02J 7/34	(51) C07D 207/12	C07D 211/42
(51) H02J 7/00	H02J 50/10	(11) 4 145 518		C07D 211/46	C07D 239/28
H02J 50/40	H02J 50/90	(51) H10K 59/65	H10K 50/86	C07D 241/08	C07D 265/30
H02J 7/70		H10K 59/80	H10K 59/35	C07D 267/08	C07D 295/135
(11) 4 132 039		(11) 4 145 764		C07D 295/185	C07D 491/107
(51) H04W 8/18	H04W 76/27	(51) H04L 9/40	H04M 1/663	C07D 491/048	C07D 491/08
(11) 4 133 404		H04M 3/436		A61P 37/00	A61P 35/00
(51) G06V 20/52	G06V 40/16	(11) 4 145 890		A61P 31/12	A61P 29/00
G06T 7/50		(51) H04W 12/02	H04W 24/06	A61P 11/00	A61K 31/407
(11) 4 133 432		H04W 88/06		(11) 4 154 722	
(51) H04L 9/40	H04L 41/142	(11) 4 147 209		(51) A61K 35/745	A23L 33/135
H04L 41/14	H04L 41/16	(51) G06T 17/20	G06T 19/20	A23C 9/123	A61P 29/00
H04L 41/0631	H04L 41/0686	G06N 3/045	G06N 3/0464	A61P 1/00	
H04L 41/40	H04L 43/0829	G06N 3/09		(11) 4 154 740	
H04L 43/0852	H04L 43/0888	(11) 4 147 981		(51) A24F 40/40	A24F 40/46
G06F 21/57	G06N 3/045	(51) B64G 1/64	B64G 1/40	A24F 47/00	A24F 40/485
G06N 3/047	G06N 3/08	B64G 1/00	B64G 1/10	(11) 4 154 803	
G06N 3/09	G06N 20/20	B64G 1/24	B64G 1/26	(51) A61B 5/00	A61M 5/315
(11) 4 134 657		(11) 4 148 416		(11) 4 154 866	
(51) G01N 21/05	G01N 21/552	(51) G01N 21/27	G01N 21/35	(51) A61K 9/00	A61K 9/16
G01N 33/49		G01N 21/47	G02B 21/00	A61K 31/137	A61K 38/095
(11) 4 135 007		G02B 21/08	G02B 21/18	A61P 13/00	
(51) H10P 95/00	H10W 10/00	G02B 21/36	G02B 26/04	(11) 4 155 110	
(11) 4 135 055		G02B 27/00	G02B 3/00	(51) B60K 35/00	B60K 28/04
(51) H10H 20/811	H10H 20/812	G01J 3/02	G01J 3/32	B60W 40/08	B60W 50/14
H10H 20/813	H10H 20/825	G01J 3/36	G01J 3/42	B60K 35/10	B60K 35/22
		G01J 3/433	G01J 3/447	B60K 35/23	B60K 35/25
(11) 4 136 043		(11) 4 148 892		B60K 35/26	B60K 35/28
(51) B65G 1/04	F25D 13/04	(51) H01M 50/457	H01M 10/0525	B60K 35/29	B60K 35/60
F25D 17/00	F25D 17/02	B29K 105/04	B32B 38/00	B60K 35/85	B60K 35/80
F25D 25/00	F25D 25/04	B32B 27/32	B32B 3/26	(11) 4 156 314	
F25D 29/00		B32B 5/16	H01M 10/052	(51) H10K 85/60	H10K 50/17
(11) 4 137 181		H01M 10/42	H01M 50/417	(11) 4 156 885	
(51) A61M 5/31	A61M 5/315	H01M 50/434	H01M 50/44	(51) H10K 59/38	H10K 71/13
A61L 31/10	A61L 31/04	H01M 50/446	H01M 50/449	(11) 4 157 558	
(11) 4 138 787		H01M 50/494	H01M 50/581	(51) C22B 23/00	B01D 11/04
(51) A61K 9/20	A61K 31/4745	H01M 50/491	H01M 50/406	B01D 61/38	B01D 63/02
		(11) 4 149 091			

C22B 1/02	C22B 3/02	(11) 4 172 530		(51) G06V 20/69	
C22B 3/08	C22B 3/00	(51) F16L 55/00	G08C 17/02	(11) 4 190 616	
C22B 3/30	C22B 3/38	H04Q 9/00		(51) B60K 35/00	C03B 23/023
C22B 7/00	C22B 26/12	(11) 4 175 172		B60K 35/10	B60K 35/21
C22B 47/00	H01M 4/505	(51) H03K 3/537		B60K 35/22	B60K 35/40
H01M 4/525	H01M 10/54			B60K 35/50	B60K 35/60
		(11) 4 175 182		B60K 37/20	
(11) 4 159 062		(51) H03M 1/12	H03K 17/96	(11) 4 191 055	
(51) H05B 3/02	H05B 3/06			(51) F03D 7/02	F03D 7/04
H05B 3/20	H05B 3/24	(11) 4 175 283		F03D 9/25	H02J 3/388
H05B 3/46	A24F 40/10	(51) G06V 10/98	G06V 20/69	H02J 3/466	H02J 3/50
A24F 40/46	B29C 45/14	G02B 7/36	H04N 23/60		
		(11) 4 177 617		(11) 4 191 232	
(11) 4 160 262		(51) G01R 23/07	G01R 23/163	(51) G01N 21/37	G01N 29/24
(51) G01S 17/931	G01S 7/481	G01R 31/28	G01R 33/00		
		G01R 33/032	G01R 33/26	(11) 4 191 242	
(11) 4 160 684				(51) G01N 33/24	
(51) H10D 86/00	H10K 59/12	(11) 4 178 030		(11) 4 192 213	
H10K 59/131	H10D 86/40	(51) H01Q 1/24	H01Q 1/02	(51) H05K 7/20	H02M 1/32
H10D 86/60	H10K 59/121	H01Q 21/06		H02M 7/00	
H10K 59/65				(11) 4 192 320	
(11) 4 161 178		(11) 4 178 067		(51) A61B 1/00	
(51) H04W 68/02	H04W 4/70	(51) H02J 7/70	H01R 13/04		
H04L 5/00	H04W 76/28	G01R 31/364	G01R 31/385	(11) 4 193 719	
		G01R 31/3842		(51) H04W 68/00	H04W 88/06
(11) 4 161 263				H04W 76/10	H04W 76/27
(51) A01N 31/14	C09D 171/02	(11) 4 178 265			
C07C 43/23	C08G 65/26	(51) H04W 48/04		(11) 4 194 003	
C08G 65/22				(51) G01N 33/575	G01N 33/57525
		(11) 4 178 723		A61K 38/16	G01N 33/68
(11) 4 162 400		(51) B01L 9/00	B01L 3/02		
(51) G06N 3/006	G06N 3/092	G01N 35/10	G06T 7/73	(11) 4 194 337	
G06N 3/0895				(51) B64D 11/06	
		(11) 4 179 255		(11) 4 194 368	
(11) 4 162 729		(51) F23C 3/00	F23C 9/00	(51) B65G 1/04	
(51) H04W 36/00	H04W 76/12	F23C 9/06	F23D 14/24		
H04W 36/14		F23D 14/70		(11) 4 195 752	
				(51) H04L 41/0823	H04L 41/0894
(11) 4 165 608		(11) 4 179 609		H04W 72/542	
(51) G06N 20/00	H04L 67/131	(51) H02K 1/2726			
H04L 67/10	G06T 19/00			(11) 4 195 759	
H04L 51/10	H04L 51/18	(11) 4 179 698		(51) H04W 28/02	H04W 4/06
		(51) H04L 9/40	G06F 21/57		
(11) 4 166 182		(11) 4 181 056		(11) 4 196 763	
(51) A61M 16/06	A61M 16/08	(51) G06T 5/00	G06T 5/60	(51) G01M 3/28	E03B 7/00
		H04N 23/617	H04N 23/68		
(11) 4 166 709		H04N 23/76	H04N 23/81	(11) 4 197 734	
(51) F24F 3/14	D06F 58/02	H04N 23/82	H04N 23/88	(51) B29B 17/02	B07B 7/08
D06F 58/34				B65B 59/00	B65B 69/00
		(11) 4 182 975			
(11) 4 167 174		(51) H10H 20/812	H10H 20/821	(11) 4 199 079	
(51) G06Q 50/20	G09B 9/00			(51) H10W 20/00	H10W 20/20
G09B 19/00	G06Q 50/26	(11) 4 183 191		H10W 20/41	H10W 20/40
G06Q 10/06	G06Q 50/40	(51) H04W 72/04	H04W 76/12	H10W 20/42	
		(11) 4 183 619			
(11) 4 167 406		(51) B60L 53/35	B60L 53/14	(11) 4 201 110	
(51) H02J 13/333	H02B 1/56	B60L 53/37		(51) H04W 52/02	H04W 24/10
G01M 3/00	H02J 13/00				
G01M 3/04	G01M 3/18	(11) 4 184 392		(11) 4 202 368	
		(51) G06N 3/063	G06N 3/0464	(51) G01C 21/34	
(11) 4 167 971		G06N 3/0495			
(51) A61K 9/50	A61K 31/00			(11) 4 202 686	
		(11) 4 185 203		(51) G06F 11/14	G06F 1/28
(11) 4 169 152		(51) A61B 5/16	G10L 25/63	G06F 1/30	G06F 3/06
(51) H02K 15/021	H02K 15/0421	A61B 5/00	G16H 50/20	G06F 13/10	G06F 11/20
H02K 15/22		G16H 20/70		G06F 13/16	G06F 11/00
		(11) 4 187 720		G06F 11/30	
(11) 4 171 293		(51) H01Q 9/28	H01Q 1/24		
(51) A24F 40/53		H01Q 21/26	H01Q 21/08	(11) 4 202 710	
		H01Q 21/28		(51) G06F 15/78	G06F 13/28
(11) 4 171 336					
(51) A47K 1/02	B65D 47/20	(11) 4 188 067		(11) 4 203 052	
B65D 47/24	B05B 1/30	(51) A01F 15/02	A01F 15/10	(51) H10K 77/10	H10K 59/124
B05B 15/16		A01F 15/18	A01F 15/14	H10K 59/131	
(11) 4 172 395		(11) 4 189 590		(11) 4 203 259	
(51) D04H 1/425	D04H 1/541				
A41D 31/06					

(51) H02K 3/44		(51) G02F 1/065	G01M 11/00	(11) 4 233 323	
(11) 4 205 686		G02F 1/21	G02F 1/035	(51) H04L 67/51	H04W 76/22
(51) A61B 34/10	A61B 18/02	G02F 1/225		(11) 4 233 595	
(11) 4 205 749		(11) 4 224 924		(51) A24F 40/465	
(51) A61K 35/17	C07K 14/705	(51) H04W 72/25	H04W 72/40	(11) 4 233 812	
A61K 31/436	A61K 39/00	(11) 4 224 932		(51) A61F 13/05	A61M 1/00
A61K 39/395	C07K 14/725	(51) H04W 36/00		(11) 4 234 892	
C07K 16/28	C12N 5/0783	(11) 4 225 773		(51) F01D 11/24	F01D 25/00
A61K 40/11	A61K 40/31	(51) C07K 7/08	A61P 3/10	F01D 25/12	
A61K 40/42		A61P 9/00	A61P 35/00	(11) 4 235 249	
(11) 4 206 333		A61K 47/60		(51) G02B 13/00	G02B 13/02
(51) C12Q 1/6841	C12Q 1/6853	(11) 4 226 594		(51) G02B 9/60	
(11) 4 206 549		(51) H04W 24/04	H04L 41/16	(11) 4 235 766	
(51) F24F 8/80	F24F 13/20	G06N 3/045	G06N 3/091	(51) H10P 54/00	H10W 42/00
F24F 13/08	G01N 15/00	H04L 41/147	H04L 41/5054	H10W 90/10	
F24F 110/64		G06N 3/044	G06N 3/088	(11) 4 236 613	
(11) 4 207 067		G06N 3/09	G06N 3/0442	(51) H04W 72/02	
(51) G06T 7/246	G06T 7/254	G06N 3/0455	G06N 3/0475	(11) 4 237 872	
G02B 27/00	G06F 3/01	(11) 4 226 874		(51) G01S 7/481	G01S 7/4863
G02B 27/01		(51) A61B 17/225		(11) 4 239 261	
(11) 4 207 141		(11) 4 227 431		(51) F24S 25/634	F24S 25/613
(51) G06F 1/16	G09F 9/30	(51) C22C 38/00	C22C 38/02	H02S 20/23	H02S 30/00
(11) 4 208 135		C22C 38/04	C22C 38/12	(11) 4 239 573	
(51) A61F 5/453	A61F 5/455	B22D 11/00	B22D 11/22	(51) G06V 10/25	G06V 10/82
(11) 4 209 634		(11) 4 227 450		(51) G06V 40/16	
(51) D21J 5/00	B29C 51/00	(51) D01D 5/098	D01F 6/04	(11) 4 240 470	
(11) 4 209 639		D01D 5/088	C08L 23/06	(51) A61N 1/04	A61N 1/36
(51) E04B 1/348	E04C 3/30	D01D 5/12	D02J 1/22	A61N 1/40	A61N 1/05
(11) 4 213 553		G01N 23/00	D01D 5/16	(11) 4 243 396	
(51) H04W 72/02	H04W 92/18	G01N 23/20		(51) H04N 23/611	H04N 23/62
(11) 4 214 164		(11) 4 228 041		H04N 23/63	H04N 23/67
(51) C02F 1/28	B01J 20/26	(51) H01M 8/18	H01M 4/86	(11) 4 243 442	
(11) 4 214 965		H01M 4/96	H01M 8/02	(51) H04R 1/24	H04R 9/06
(51) H04W 48/20	H04B 7/185	H01M 8/0234	H01M 8/0258	H04R 17/00	H04R 23/02
(11) 4 218 653		H01M 8/026	H01M 8/20	(11) 4 243 500	
(51) A61B 34/37	A61B 17/29	(11) 4 230 015		(51) H04W 24/02	H04W 48/16
(11) 4 219 302		(51) A01C 5/06	G06Q 50/02	H04W 48/00	H04W 56/00
(51) G06F 30/28		A01B 79/00	A01C 7/20	(11) 4 243 504	
(11) 4 219 317		G01N 33/24	A01C 21/00	(51) H04W 36/00	
(51) B64D 41/00		A01B 79/02	A01B 61/04	(11) 4 244 977	
(11) 4 220 258		G06Q 10/063		(51) H02P 29/66	H02P 25/022
(51) G06F 1/16	G06F 3/01	(11) 4 231 129		(11) 4 245 052	
G06F 3/16	G02B 27/01	(51) G06F 3/0488	G06F 1/16	(51) H04W 12/088	H04W 12/033
(11) 4 221 098		G09F 9/30	H04M 1/02	H04L 61/4511	
(51) H04L 12/28		G06F 3/04886	G06F 1/3234	(11) 4 246 191	
(11) 4 221 435		(11) 4 231 225		(51) G01N 33/24	E21B 49/00
(51) H04W 74/0833		(51) G06Q 10/06		G01V 9/00	E21B 25/16
(11) 4 221 470		G06Q 10/063		G01B 7/012	G01V 99/00
(51) H05K 1/02	G06F 1/18	(11) 4 232 201		E21B 47/026	
(11) 4 221 994		(51) G06T 7/00		(11) 4 246 868	
(51) B60B 7/06	B60B 7/00	(11) 4 232 682		(51) H04L 5/00	H04L 27/26
B60B 7/04	B60B 7/14	(51) B24C 1/04	E21B 7/18	H04W 72/56	
B60B 7/08		E21B 10/60	E21B 21/00	(11) 4 246 995	
(11) 4 222 492		(11) 4 233 010		(51) H04N 23/63	H04N 23/60
(51) B60L 58/10	B60L 53/30	(51) G06T 15/08	G01V 99/00	H04N 23/667	H04N 23/741
G08B 17/117	A62C 3/16	G06T 7/00	G06T 17/00	H04N 23/743	H04N 23/951
F24F 7/02	F24F 11/00	G06T 17/20	H04N 13/111	(11) 4 247 034	
F24F 11/33	G01N 1/22	G01S 7/04	G01S 13/88	(51) H04W 12/0431	H04W 12/062
G08B 17/06		G01S 13/89	G01S 15/89	H04L 9/40	G06F 16/22
(11) 4 224 135		G01S 17/89	G01C 11/12		
		G01V 1/00	G01V 1/30		
		G01V 1/34	G01V 8/00		
		G06T 17/05	H04N 13/128		
		H04N 23/11	H04N 23/60		

(11) 4 248 769 (51) A24F 40/42	A24F 40/465	(11) 4 248 896 (51) A61B 18/14		(51) H04L 47/2491	H04W 36/00	(11) 4 260 707 (51) A23B 2/92 A21D 13/45 A23L 11/00	A21D 13/045 A23B 75/00 A23L 11/50
(11) 4 248 902 (51) A61B 46/10 A61B 17/00	A61B 34/30	(11) 4 250 204 (51) G06Q 10/06 G06Q 10/0631	G06Q 10/10 G06Q 10/101	(11) 4 255 090 (51) H04W 76/12 H04W 40/22	H04W 76/14	(11) 4 260 820 (51) A61B 17/72 A61B 17/88	A61B 17/17
(11) 4 250 804 (51) H04W 24/02 H04W 24/04 G06N 3/044 H04W 28/08	H04W 28/086 H04W 48/18 G06N 3/08	(11) 4 250 853 (51) H04W 72/21	H04L 5/00	(11) 4 255 099 (51) H04W 12/10 H04W 8/18 H04W 88/02 H04W 4/60 H04W 60/04 H04W 12/72	H04W 12/00 H04W 8/22 H04L 5/00 H04W 40/00 H04W 8/26	(11) 4 261 372 (51) E05B 79/06 E05B 15/16	E05B 85/10
(11) 4 251 363 (51) B23K 26/00 B23K 26/352 B23K 26/402 B23K 37/006 C03C 17/36	B23K 26/082 B23K 26/362 B23K 26/70 C03C 23/00	(11) 4 251 505 (51) B62M 6/55 B62M 11/06 B60L 50/20 F16H 3/083 F16H 57/027	B62M 6/45 B62M 25/08 B60L 15/20 F16H 3/091	(11) 4 255 101 (51) H04W 24/08		(11) 4 262 294 (51) H04W 48/10 H04W 48/16 H04W 74/0833	H04W 48/12 H04W 48/18
(11) 4 252 101 (51) G06F 3/01 G01S 15/00 G01S 15/87	G06F 3/043 G01S 15/66	(11) 4 252 378 (51) H04L 5/00 H04L 1/00		(11) 4 256 027 (51) C12M 1/04 C12M 1/34	C12M 3/00	(11) 4 265 210 (51) A61B 18/14	
(11) 4 252 378 (51) H04L 5/00 H04L 1/00		(11) 4 252 378 (51) H04L 5/00 H04L 1/00		(11) 4 256 363 (51) G01S 5/16 G01C 21/20	G01S 5/18	(11) 4 265 466 (51) B60L 15/20	
(11) 4 253 344 (51) C04B 14/28 C04B 28/04 C12N 9/14 C12P 3/00 C04B 28/10	C04B 20/10 C07C 273/02 C12N 9/78 D06M 13/432	(11) 4 253 515 (51) C12M 1/36 C12M 1/00	B01F 33/40	(11) 4 256 779 (51) H04N 25/772	H04N 25/78	(11) 4 266 274 (51) G07D 9/00	
(11) 4 253 515 (51) C12M 1/36 C12M 1/00		(11) 4 253 632 (51) D06F 39/02		(11) 4 257 042 (51) A61B 5/107 A61B 17/00	A61B 17/17 A61B 5/00	(11) 4 266 358 (51) H10D 30/67 H10D 84/03 H10W 20/00	H10D 84/01 H10D 84/83 H10W 20/42
(11) 4 253 725 (51) H02J 50/60 H02J 50/80	H02J 7/02	(11) 4 253 725 (51) H02J 50/60 H02J 50/80		(11) 4 257 450 (51) B61L 15/00		(11) 4 266 567 (51) H02M 7/48 H02P 27/08	H02M 1/00 H02M 7/5387
(11) 4 253 726 (51) H02J 50/60 H02J 50/80	H02J 7/02	(11) 4 253 726 (51) H02J 50/60 H02J 50/80		(11) 4 258 240 (51) B60W 50/023 B60W 30/12 B60W 10/20	B60W 60/00 B60W 30/16 B60W 10/184	(11) 4 268 641 (51) A24F 40/50	A24F 40/51
(11) 4 254 727 (51) H02J 50/60 H02J 50/80	H02J 7/02	(11) 4 254 727 (51) H02J 50/60 H02J 50/80		(11) 4 258 258 (51) G10L 15/26	G06F 40/117	(11) 4 269 806 (51) A61M 16/06 A61M 11/02 F04D 17/16 F04D 29/057	A61M 16/10 A61M 16/00 F04D 25/06
(11) 4 254 734 (51) H02J 50/60 H02J 50/80	H02J 7/02	(11) 4 254 734 (51) H02J 50/60 H02J 50/80		(11) 4 258 507 (51) B60L 58/18 H01M 10/44 H02J 7/50 H02J 7/96	H01M 10/42 H01M 10/48 H02J 7/80	(11) 4 270 166 (51) G06F 3/01 G06T 19/00 H04N 13/00 A63F 13/424 A63F 13/5372 G06F 3/16 H04R 1/40 G06F 3/0481 G06F 3/04815	G06F 3/0346 G06T 7/00 A63F 13/00 A63F 13/5255 G02B 27/00 H04R 1/10 H04R 3/00 G06F 3/0484 G06F 3/04842
(11) 4 255 009 (51) H04W 74/0833		(11) 4 255 009 (51) H04W 74/0833		(11) 4 258 513 (51) A61F 2/02 H02J 50/80 H02J 7/02 A61M 5/142 A61B 90/00 A61B 17/00 A61B 90/90 A61B 5/06 A61B 5/00 A61N 1/378 H02J 7/60	H02J 50/90 H02J 50/10 H02J 7/00 A61F 2/00 A61B 34/20 A61B 90/98 A61B 17/135 A61B 5/0205 A61N 1/372 H02J 7/82	(11) 4 270 658 (51) H01Q 1/12 H01Q 3/06 H01Q 21/06	H01Q 1/24 H01Q 21/28
(11) 4 255 023		(11) 4 255 023		(11) 4 258 518 (51) H02K 15/022 H02K 1/02	H02K 1/14	(11) 4 270 812 (51) H04W 72/12 H04B 7/06 H04B 7/0408	H04L 5/00 H04B 7/08
		(11) 4 258 761 (51) H04L 5/00		(11) 4 258 648 (51) H04N 23/90 H04N 23/45 H04N 23/60 H04N 23/68 H04N 23/698 H04M 1/02	H04N 23/951 H04N 23/57 H04N 23/63 H04N 23/695 H04N 23/80 G06T 3/4038	(11) 4 271 077 (51) H04W 72/04 H04L 27/26	H04N 23/12 G01J 4/04 G01J 3/02
		(11) 4 260 112 (51) G02B 15/14 G02B 23/12		(11) 4 258 761 (51) H04L 5/00		(11) 4 271 111 (51) H04W 74/02	H04L 5/00 H04W 48/16
		(11) 4 260 112 (51) G02B 15/14 G02B 23/12		(11) 4 260 112 (51) G02B 15/14 G02B 23/12	G02B 23/10 G02B 25/00	(11) 4 271 217 (51) A41D 27/28	H04W 74/0833 A41D 27/20

A41C 3/00		B60T 1/10		(11) 4 293 099	
(11) 4 271 218		(11) 4 283 279		(51) C02F 1/44	C12C 11/11
(51) A41D 27/28	A43B 3/44	(51) G01N 15/06	G01N 15/02	C12G 3/08	C12H 3/04
A43B 7/06	A43C 11/00	G01N 21/49	G01N 21/47	C12H 6/00	B01D 61/02
		G01N 21/53		B01D 61/08	
(11) 4 271 251		(11) 4 283 572		(11) 4 293 522	
(51) A41C 3/00	A41D 1/00	(51) G06V 40/13	G06V 10/88	(51) G06F 12/0868	G06F 12/02
				G06F 12/0882	G06F 3/06
(11) 4 271 497		(11) 4 283 795		(11) 4 293 634	
(51) B01D 53/26	C02F 1/38	(51) H01R 13/187	H01R 43/16	(51) G06V 20/58	G06V 10/44
C02F 1/461	B01D 5/00			G06V 10/74	G06V 10/82
B01D 53/32		(11) 4 285 258		(11) 4 294 064	
		(51) G06F 21/56	G06F 16/28	(51) H04W 8/26	H04W 76/14
(11) 4 273 257		G06F 16/35	G06F 21/00	H04W 76/15	H04W 12/03
(51) C12N 15/70	C07K 16/24	G06F 21/55	H04L 9/40		
C07K 16/28	C12P 21/02	G06F 21/12	G06F 21/64		
C12N 9/02	C12N 9/90	G06N 20/00		(11) 4 294 341	
C12N 9/00				(51) A61F 13/05	A61M 1/00
(11) 4 274 355		(11) 4 285 969		(11) 4 295 129	
(51) H04W 72/566		(51) A61M 5/142	A61M 5/158	(51) G01J 3/10	G01J 5/0875
		A61M 5/50	A61M 5/32	G01J 5/20	G01K 7/16
(11) 4 275 066		(11) 4 286 948		G01J 3/02	A61B 18/18
(51) G01S 17/89	G01S 17/894	(51) G03G 9/08	G03G 9/087	A61F 7/00	G01K 1/14
G01S 7/4863	G01S 7/4865	G03G 9/097	G03G 9/09		
G01S 7/4915				(11) 4 295 579	
(11) 4 275 313		(11) 4 287 357		(51) G06F 3/147	G06F 11/30
(51) H04L 5/00	G06N 3/0464	(51) H01M 10/613	H01M 50/204	H04W 8/00	H04W 4/80
G06N 3/09		H01M 10/617	H01M 10/625	H04W 84/18	G09G 5/00
		H01M 10/647	H01M 10/6554		
(11) 4 276 019		H01M 10/6556	H01M 10/6557	(11) 4 297 367	
(51) B64C 3/32	B64D 27/12	H01M 10/6567	H01M 10/6568	(51) H04L 51/56	G06F 21/31
B64D 27/31	B64D 27/33			H04L 12/28	
B64D 27/351	B64D 27/357	(11) 4 287 452		(11) 4 297 483	
B64F 5/00		(51) H02J 7/40	H02J 7/80	(51) H04L 5/00	H04W 24/10
		F04B 35/04	F04B 37/14	H04W 36/00	
(11) 4 277 245		F04B 39/06	F04B 49/06		
(51) H04M 1/02	G06F 1/16			(11) 4 297 550	
		(11) 4 287 752		(51) H10K 59/35	G09G 3/3233
(11) 4 277 255		(51) H04W 74/0833		(11) 4 299 132	
(51) H04N 1/00				(51) A61K 38/39	A61K 36/288
		(11) 4 289 190	G01S 5/00	A61K 36/22	A61K 36/53
(11) 4 277 414		(51) H04W 64/00		A61K 36/79	A61K 36/36
(51) H04L 1/1822	H04L 1/1829	G01S 5/02		A61K 9/48	A61K 9/14
H04W 28/06	H04W 72/1268			A61K 9/08	A61P 31/12
H04W 74/0833	H04W 74/0838	(11) 4 289 730		(11) 4 299 530	
		(51) B64U 20/87	G03B 15/00	(51) C07F 15/06	C07F 15/04
(11) 4 277 629		G06Q 10/083	G06V 20/17	C01G 53/50	H01M 4/36
(51) A61K 31/4745	A61K 47/54			H01M 4/505	H01M 4/525
A61K 47/68	C07D 519/00	(11) 4 290 451	G06V 10/26	H01M 10/052	H01M 4/02
C07H 15/203	C07K 5/02	(51) G06V 20/69	G06N 3/045		
C07K 5/062	C07K 5/09	G06T 7/00	G06N 3/09		
		G06N 3/048	G06V 10/82		
(11) 4 278 889		G06V 10/774		(11) 4 300 809	
(51) A01G 9/24	A01G 13/20	G06N 3/0464		(51) H02P 25/064	H02P 21/00
				H02P 21/22	
(11) 4 279 033		(11) 4 290 834		(11) 4 301 303	
(51) A61B 17/72	A61F 2/28	(51) H04M 1/02	H04M 1/18	(51) A61F 13/49	A61F 13/514
				A61F 13/494	
(11) 4 279 651		(11) 4 290 850		(11) 4 301 304	
(51) D06F 39/08		(51) H04N 17/00	B60R 11/04	(51) A61F 13/49	A61F 13/494
		H04N 23/51	H04N 23/54	B01J 20/26	B01J 20/28
(11) 4 280 485		H04N 23/52			
(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 290 977		(11) 4 301 415	
H04W 52/02	H04W 52/50	(51) H04W 72/51		(51) A61K 47/68	A61K 47/55
H04W 52/54	H04J 11/00			A61K 45/00	A61P 29/00
		(11) 4 291 491		A61K 31/138	A61K 31/4745
(11) 4 281 066		(51) G01S 3/782	G01S 7/48	A61K 31/5377	A61P 35/00
(51) A61K 47/55	A61K 31/357	G01S 13/86	G01S 13/87		
A61K 31/335	A61K 31/33	G01S 13/91	G01S 13/934		
A61P 31/04	A61P 31/12	G01S 17/66	G01S 17/86		
A61P 33/06	C07D 493/18	G01S 17/89	G01S 17/93		
C07F 5/02		G01S 17/933	G06V 20/52	(11) 4 301 521	
		G06V 20/64	G08G 5/00	(51) B05B 3/10	B05B 12/14
(11) 4 282 690		G08G 5/22	G08G 5/26	B05B 15/55	B05B 15/555
(51) B60L 7/14	B60P 1/04	G08G 5/51	G08G 5/56	F16L 55/48	G01F 1/7082
B60T 8/17	B60T 8/171	G08G 5/72	G08G 5/80	G01F 1/7086	G01F 11/12
B60T 8/1761	B60W 30/02				

(11) 4 303 195 (51) C03B 23/04 B65D 13/02 C03B 23/047 C03B 23/09 B65D 1/10	A61J 1/06 C03B 23/045 C03B 23/057 B65B 3/00	(11) 4 315 427 (51) H10D 30/67 H10D 30/00 H10D 84/01 H10D 84/83	H10D 30/01 H10D 64/01 H10D 84/03 H10D 62/10	(11) 4 327 111 (51) C23F 13/04 C23F 13/22	
(11) 4 303 364 (51) E02F 3/76 E01C 19/18	E02F 3/815	(11) 4 315 905 (51) H04W 8/12 H04L 65/1073 H04W 92/02	H04W 12/069 H04W 88/16	(11) 4 327 116 (51) G01S 5/02 G01S 5/00	
(11) 4 303 620 (51) G01S 7/481 G01S 17/89 G01S 17/86 F16B 21/16	G01S 17/42 G01S 7/497 G01S 7/51	(11) 4 315 915 (51) H04W 12/037 H04W 28/08 H04W 28/24 H04W 88/06	H04W 28/02 H04W 76/16 H04W 72/543	(11) 4 327 157 (51) G02B 27/01 G02B 5/22	
(11) 4 304 017 (51) H01Q 3/40 H01Q 21/06	H01Q 21/00 H01Q 21/24	(11) 4 317 550 (51) D01F 6/60 D04B 1/16	D03D 15/37 D04B 21/16	(11) 4 327 183 (51) G06F 3/01 G06F 3/041 G06F 1/3234	G06F 3/044 G06F 3/0354
(11) 4 306 185 (51) A63B 5/10		(11) 4 319 968 (51) B29C 65/48 B29D 99/00	B29C 65/78	(11) 4 327 270 (51) G06T 5/77 B64U 10/13	G06T 11/00
(11) 4 306 187 (51) B62K 5/10 B62K 5/027 B62J 25/04	B62K 3/00 B62K 5/06 A63C 17/12	(11) 4 320 126 (51) C07D 473/26	A61K 31/4162	(11) 4 328 486 (51) F21V 21/30 F21S 10/06	
(11) 4 306 738 (51) E04C 2/20 B29C 65/16 B29C 53/24 B29C 65/14	B29C 65/08 B29C 69/00 B29C 65/00	(11) 4 322 103 (51) G06T 5/50	G06T 5/60	(11) 4 328 919 (51) G16B 35/00 G16B 30/00 A61K 39/00	G16B 20/30 G16B 40/20
(11) 4 306 771 (51) F01D 9/04 B22F 10/00 F01D 9/02 B22F 10/64 B33Y 80/00	B22F 5/00 B22F 5/04 B22F 10/40 B33Y 10/00 C22C 1/04	(11) 4 322 363 (51) H02J 50/80	H04W 4/06	(11) 4 329 390 (51) H04W 74/08	
(11) 4 307 256 (51) H04L 12/12 B60L 3/12	H04L 12/40 H04Q 9/00	(11) 4 322 437 (51) H04L 1/18	H04L 1/1829	(11) 4 329 530 (51) A24F 40/30 A24F 40/42 A24F 40/485 A24F 40/51	A24F 40/40 A24F 40/44 A24F 40/46 A24F 40/53
(11) 4 307 593 (51) H04W 72/23	H04L 1/1829	(11) 4 322 571 (51) H04W 4/12 H04W 8/12	H04W 4/70 H04W 12/062	(11) 4 329 737 (51) A61K 31/135 A61K 31/13 A61K 31/4515 A61P 25/22 A61K 36/185	A61K 31/05 A61K 31/165 A61K 9/00 A61P 25/24 A61K 31/352
(11) 4 307 667 (51) H04N 19/52 H04N 19/513 H04N 19/159	H04N 12/40 H04Q 9/00	(11) 4 322 577 (51) H04W 12/02	H04W 12/06	(11) 4 329 737 (51) A61K 31/135 A61K 31/13 A61K 31/4515 A61P 25/22 A61K 36/185	A61K 31/05 A61K 31/165 A61K 9/00 A61P 25/24 A61K 31/352
(11) 4 308 372 (51) B29C 65/10 B29C 65/72	B22F 5/00 B22F 5/04 B22F 10/40 B33Y 10/00 C22C 1/04	(11) 4 322 891 (51) B22F 3/11 B22F 10/28 A61F 2/34	B22F 5/10 A61F 2/30 B33Y 80/00	(11) 4 330 621 (51) G01B 9/02004 G01B 9/02091 A61C 9/00	G01B 9/02015 A61B 5/00
(11) 4 309 673 (51) A61K 38/10 A61P 1/00 A61K 47/00	H04L 12/40 H04Q 9/00	(11) 4 323 895 (51) G06F 21/10 H04L 9/06	G06F 21/57 H04L 9/08	(11) 4 330 644 (51) G01N 27/92 G01R 31/52	G01R 31/12
(11) 4 309 736 (51) C07D 498/18 A61P 31/18 A61K 45/06 A61K 31/675	H04L 1/1829	(11) 4 324 576 (51) C21D 9/52 B22D 11/06 C22C 38/08 C21D 8/02 C22C 38/04 B22D 11/12 B22D 11/22 E02D 5/28	C21D 11/00 C22C 38/00 C22C 38/16 C22C 38/02 C22C 38/42 B22D 11/16 C21D 8/0221	(11) 4 331 447 (51) A47J 37/07 F24B 1/182	F24B 1/20 F24B 5/08
(11) 4 310 494 (51) G01N 30/86	A61P 1/10 C07K 7/00	(11) 4 324 576 (51) C21D 9/52 B22D 11/06 C22C 38/08 C21D 8/02 C22C 38/04 B22D 11/12 B22D 11/22 E02D 5/28	C21D 11/00 C22C 38/00 C22C 38/16 C22C 38/02 C22C 38/42 B22D 11/16 C21D 8/0221	(11) 4 331 471 (51) A61B 5/00	
(11) 4 310 737 (51) G06N 10/20 G06N 10/60	A61K 31/513 A61P 43/00 A61K 31/553 A61K 31/683	(11) 4 324 921 (51) A61B 5/145 A61B 5/00 A61K 33/00 C08G 18/75 C08G 18/08 C08G 18/12 C08L 39/06 G01N 27/327 C08G 18/40 C12N 11/089	A61B 5/1486 A61K 38/28 C08G 18/48 C12Q 1/00 A61B 5/1473 C08G 18/44 C08L 75/04 C08G 18/38 C12N 11/08 C12N 11/093	(11) 4 331 616 (51) A61K 47/68 A61P 35/00 A61K 38/00 A61K 45/06 C07K 5/083 C07K 16/28	C07D 471/04 A61K 31/519 A61K 39/395 C07K 5/062 C07K 5/103
(11) 4 312 066 (51) G02B 27/01 B60K 35/00 G02B 5/26	G06N 10/40	(11) 4 325 992 (51) H04W 76/15	H04B 7/024	(11) 4 332 496 (51) G01B 21/04 G01B 7/008	G01B 5/008 G01B 11/00
	B60J 1/02 C03C 27/12	(11) 4 326 524 (51) A61M 16/04		(11) 4 332 657 (51) G02B 27/01	
				(11) 4 332 685 (51) G03H 1/22 B29D 11/00	G03H 1/02
				(11) 4 332 759 (51) G06F 9/44	D04B 37/02
				(11) 4 333 137	

(51) H01M 50/109 H01M 50/531 H01M 50/536 H01M 50/566 H01M 10/04	H01M 50/153 H01M 50/181 H01M 50/559 H01M 50/636	(11) 4 343 830 (51) H10W 40/47 G06F 1/20	H10W 40/00 G06F 1/183	B23K 26/082 B23K 26/14 B23K 26/70 B23K 26/12 H01S 3/041 G02B 21/00 B23K 37/003	B23K 26/142 B23K 26/364 B23K 35/02 H01S 3/04 H01S 3/223 B23K 37/00
(11) 4 333 506 (51) H04W 16/24	H04W 48/12	(11) 4 344 160 (51) G06F 3/0482 G06F 3/04883 H04L 51/04	G06F 3/04842 G06F 3/0485 H04M 1/72436	(11) 4 354 746 (51) H04B 5/00 H04L 25/02 H04B 7/155	H04B 5/77 H04W 4/80 G06K 7/10
(11) 4 334 587 (51) F03G 3/00 F03B 11/00	F03B 13/06	(11) 4 344 323 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 356 766 (51) A24F 40/42	
(11) 4 334 797 (51) G06F 1/20 G06F 1/16	G06F 3/01 G06F 9/48	(11) 4 344 326 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 72/12 H04W 72/23	(11) 4 358 479 (51) H04L 25/02	H04L 27/26
(11) 4 335 268 (51) A01B 69/04		(11) 4 345 201 (51) D04B 1/12 D04B 15/56	D04B 1/22 A43B 1/04	(11) 4 362 240 (51) H01R 13/6587	H01R 12/58
(11) 4 335 308 (51) A24D 3/10 A24D 3/14 D01F 2/00 D01D 10/06 D02G 1/12	A24D 3/06 D01F 8/02 D01D 5/06 A24D 3/02	(11) 4 346 277 (51) H04W 36/00	H04W 88/04	(11) 4 364 544 (51) A01B 69/04	
(11) 4 335 562 (51) B23K 11/04 B23K 11/00 B23K 11/34 B22D 11/12	B22D 11/126 B23K 11/16 B23K 11/36	(11) 4 347 228 (51) B29C 65/36		(11) 4 364 777 (51) A61M 25/01	A61M 25/00
(11) 4 336 190 (51) G01R 13/02	G01R 31/319	(11) 4 348 131 (51) F25B 31/00 F25B 31/02	F25B 41/40 F04C 23/00	(11) 4 364 808 (51) C12N 15/113 C12N 15/51 A61K 31/7115 A61P 31/20	A61K 47/54 A61K 31/713 A61P 1/16 A61P 35/00
(11) 4 338 034 (51) G06F 3/01	G06F 1/16	(11) 4 350 045 (51) C25B 1/04 C25B 11/093	C25B 11/053 C25B 15/08	(11) 4 365 888 (51) G10H 1/00	G06F 16/683
(11) 4 338 077 (51) G06F 21/57 H04W 12/12	H04L 9/40 H04W 12/63	(11) 4 350 468 (51) G05F 1/59		(11) 4 365 932 (51) H10P 74/20 G01R 31/28	H10P 74/00 G01R 31/3187
(11) 4 338 128 (51) G06V 20/52 G06V 20/70 G06T 7/174 G08B 13/196	G06V 10/25 G06T 7/11 G06T 7/246 H04N 7/18	(11) 4 350 755 (51) H10W 76/153 H10W 76/12	H10W 76/60 H10W 76/15	(11) 4 367 509 (51) G01N 27/22	
(11) 4 338 390 (51) H04L 9/40 H04L 67/02	G06F 21/33	(11) 4 351 110 (51) H04W 88/10 H04L 5/00 H04W 36/14	H04W 36/00 H04W 12/041 H04W 12/03	(11) 4 368 799 (51) F25D 25/02 F25D 25/04	E05B 65/463
(11) 4 338 770 (51) A61M 5/142	A61M 5/145	(11) 4 351 138 (51) H04N 19/70 H04N 19/119 H04N 19/48	H04N 19/17 H04N 19/176 H04L 65/756	(11) 4 368 971 (51) G01N 21/86 G01B 5/00 G01N 21/93	G01B 11/06 G01N 21/89
(11) 4 339 184 (51) C07C 233/51 A61P 31/12	A61K 31/192 C07D 307/16	(11) 4 351 183 (51) H04W 4/80 G01S 3/14	H04W 4/02 H04B 1/7163	(11) 4 369 035 (51) G01S 7/526 G01S 15/931	G01S 15/10
(11) 4 339 766 (51) G10H 1/00	H04M 1/72403	(11) 4 351 190 (51) H04W 76/15	H04W 8/24	(11) 4 369 535 (51) G01J 3/433	
(11) 4 339 778 (51) G06F 9/54 H04L 12/66 H04L 49/20 H04L 69/08	H04L 12/40 G06F 9/30 H04L 67/12	(11) 4 351 260 (51) H04W 74/08	H04W 74/00	(11) 4 369 708 (51) H04N 23/54 H04N 23/58 H04N 23/695 H04N 23/698	H04N 23/55 H04N 23/68 H04N 23/90
(11) 4 340 336 (51) H05K 1/189 H04M 1/18 H05K 1/14 G06F 1/16	H04M 1/02 H05K 1/02 H05K 5/06	(11) 4 351 262 (51) H04L 5/00		(11) 4 369 843 (51) H04L 5/00 H04L 27/26	H04W 72/04 H04W 76/00
(11) 4 340 579 (51) H10K 59/124	H10K 71/00	(11) 4 352 326 (51) E04H 15/00 E04B 1/343 E06B 3/01 E04H 15/36 E04B 7/16	E04B 1/342 E04H 15/44 E04H 15/18 E04H 15/48 E04H 6/44	(11) 4 370 652 (51) C12N 1/19 C12N 1/16 C12N 15/52	C12N 15/29 C07K 14/415
(11) 4 342 375 (51) A61B 5/1455	A61B 5/00	(11) 4 353 205 (51) A61F 9/00	B05B 11/10	(11) 4 373 144 (51) H04W 12/04	H04W 12/06
		(11) 4 353 398 (51) G02B 26/10 G02B 26/06 B08B 15/04	G02B 17/02 B23K 26/00 B23K 9/32	(11) 4 374 812 (51) A61B 18/00 A61B 8/00	A61B 1/00 A61B 18/14

A61B 5/00	A61B 34/30	(51) H01M 10/54	C01D 15/08	(11) 4 394 742	
(11) 4 375 000		C22B 26/12	C22B 23/02	(51) G08G 5/00	G08G 5/32
(51) G05B 19/4093	G05B 19/4099	C01G 53/00		G08G 5/34	G08G 5/56
B25J 9/16	B23K 9/04	(11) 4 385 146		(11) 4 394 876	
B23K 9/032	G06F 30/20	(51) H04B 7/10		(51) H10D 18/00	H10D 89/60
B33Y 50/02	B23K 9/16	(11) 4 385 553		(11) 4 395 000	
B23K 9/095	B23K 9/127	(51) A61M 1/00	A61M 3/02	(51) H01M 10/48	H01M 50/502
B33Y 50/00	B23K 9/167	A61B 10/00	A61B 5/107	H01M 50/204	H01M 50/209
		A61B 5/00	A61M 39/24	H01M 50/244	H01M 50/503
(11) 4 375 660		(11) 4 386 818		H01M 50/569	H01M 50/213
(51) G01N 30/96	G01N 30/64	(51) G01N 1/02		(11) 4 395 800	
(11) 4 376 073		(11) 4 389 034		(51) C23C 14/18	C23C 16/08
(51) G01R 15/20	G01R 33/09	(51) A61B 18/04	A61B 34/20	C23C 16/40	C23C 16/455
H10W 90/00	G01R 33/00	(11) 4 389 045		C23C 28/00	C23C 14/58
(11) 4 376 537		(51) A61F 9/007	A61B 18/00	C23C 16/56	C23C 14/56
(51) H04W 74/0833		A61B 18/20		C23C 16/54	
(11) 4 377 761		(11) 4 390 011		(11) 4 396 895	
(51) B64C 39/02		(51) E04H 9/14	B66F 17/00	(51) H01M 50/503	H01M 50/593
(11) 4 377 877		B63B 35/44	B66F 7/06	H01M 50/507	H01M 50/543
(51) G06T 5/80	G06T 5/10	B66F 7/08	E04B 1/343	H01M 10/6551	H01M 50/107
G06T 5/40	G06T 5/50				
G06T 3/06	G06T 7/64	(11) 4 391 498		(11) 4 396 935	
G06V 40/12		(51) H04M 1/02	H04M 1/18	(51) F03D 1/02	F03D 1/04
(11) 4 379 627		G06F 1/16		F03D 9/16	F03D 13/20
(51) B64U 10/16	B64U 80/25	(11) 4 391 904		H02S 20/20	F03D 9/00
G05D 1/00	B64U 70/90	(51) B01D 15/10	G01F 1/64	H02S 10/12	
G01C 21/20	G06Q 10/083	G01F 15/14	G01F 25/10	(11) 4 397 784	
(11) 4 379 991		G01N 27/02	G01N 30/60	(51) C23C 16/458	C23C 16/455
(51) H01M 50/204	H02J 3/32	G01N 30/86		C23C 16/50	C23C 16/52
H01M 10/44	H01M 50/298			C23C 16/46	C23C 16/505
H02J 7/00	H01M 50/249	(11) 4 392 126		C23C 16/02	
H01M 50/507	H02J 3/36	(51) A61N 1/36			
H01M 50/609	H01M 10/42	(11) 4 392 376		(11) 4 398 096	
		(51) C01D 5/02	C01D 5/06	(51) H03M 7/30	G06F 9/30
(11) 4 382 105		C01D 15/02	C01D 15/08	(11) 4 398 199	
(51) C07D 401/14	A61K 31/454	C22B 1/02	C22B 1/06	(51) G06V 10/25	G06V 10/44
A61P 31/18		C22B 3/08	C22B 3/44	G06V 10/764	G06V 10/82
(11) 4 382 346		C22B 26/12	H01M 4/136	G06V 10/84	G06V 10/94
(51) B60L 15/20	B60W 10/04	H01M 4/58	H01M 10/052		
B60W 30/02	B60T 8/175	H01M 10/54		(11) 4 398 964	
B60L 3/10	B60W 10/08			(51) A61M 11/00	A61M 11/02
		(11) 4 392 377		A61M 15/00	A61M 15/06
(11) 4 382 946		(51) C01D 15/00	C01D 15/02	(11) 4 399 395	
(51) G01S 5/00	G01S 5/02	C01D 15/08	C01D 5/02	(51) B25J 9/16	B23P 15/00
(11) 4 383 011		C22B 3/08	C22B 3/44	B23P 19/04	F01D 5/02
(51) G04B 13/02	G04B 15/08	C22B 7/00	C22B 26/12	F01D 5/30	F04D 19/02
G04B 15/14	G04B 19/04	H01M 10/54	C01B 25/30	F04D 29/64	
(11) 4 383 082		C01D 3/04	C01D 9/12		
(51) G11C 5/04	G11C 5/02	C01F 11/46	C01G 53/10	(11) 4 400 069	
G06F 3/06	G11C 5/06	C22B 1/02	H01M 4/136	(51) A61B 34/00	A61B 34/30
		H01M 10/052	H01M 4/58	A61B 90/00	A61B 34/20
(11) 4 383 290		(11) 4 392 459		(11) 4 400 893	
(51) A61B 5/06	A61B 5/00	(51) C07K 16/40	C07K 16/18	(51) G02B 21/30	B01L 3/00
H01F 5/00	H01F 41/04	A61K 39/00	C07K 16/30	G02B 21/32	G01N 21/64
		A61P 27/02	A61P 31/14	G01N 15/01	
(11) 4 383 363		A61P 35/00			
(51) H01M 4/13	H01M 4/62	(11) 4 392 780		(11) 4 401 314	
H01M 10/0525	C01B 32/158	(51) G01N 33/575	G01N 33/57555	(51) H03K 17/22	H03K 17/567
C01B 32/174	H01M 4/583			H03K 17/64	H03K 17/691
H01M 4/02	H01M 4/139	(11) 4 393 606		H01H 47/00	H01H 47/04
H01M 4/04		(51) B05C 5/02	H01M 4/04	H01H 47/10	H01H 47/32
		B05C 11/10		H03K 17/785	
(11) 4 383 919		(11) 4 393 722		(11) 4 401 510	
(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(51) B60C 9/20	B60C 9/22	(51) H04W 48/20	
H04W 74/0833		B60C 9/28	B60C 9/00		
(11) 4 384 269		(11) 4 394 064		(11) 4 401 744	
(51) A61P 9/02	A61P 9/12	(51) C22C 9/00	C22C 9/10	(51) A61K 35/12	C07K 14/705
		C22F 1/00	C22F 1/08	C12N 15/113	
(11) 4 385 089				(11) 4 402 745	

(51) H01M 50/409 H01M 50/44 H01M 50/491 H01M 50/446	H01M 50/411 H01M 50/449 H01M 10/24	(11) 4 411 060 (51) A41D 13/00 D06M 15/507 D06M 23/16	C08L 67/04	(51) H04R 3/12 H04W 4/80	H04M 1/60 H04W 76/36
(11) 4 403 191 (51) C12N 15/113 A61P 43/00 A61K 47/64 A61P 25/00	A61K 48/00 A61K 47/54 A61K 31/713	(11) 4 411 641 (51) G06T 7/73 G06F 18/00	A41D 27/28 D06M 15/693 D06M 23/14	(11) 4 419 844 (51) F01D 25/00 C04B 35/80	F01D 5/28
(11) 4 403 795 (51) F16H 3/091		(11) 4 411 818 (51) H10D 89/60	G06T 7/70 G06V 10/82	(11) 4 420 333 (51) H04L 67/12 H04W 4/021	H04L 67/52 H04W 4/44
(11) 4 404 240 (51) H10H 20/01 C30B 29/40 H10P 72/70	C23C 16/30 C30B 25/18 H10P 90/00	(11) 4 411 874 (51) H01M 4/36 H01M 4/48 C01B 32/05	H03K 19/003	(11) 4 421 182 (51) C12P 33/20	A23L 33/10
(11) 4 404 262 (51) H10D 8/80 H10D 89/60	H10D 18/00	(11) 4 412 376 (51) H04W 72/20	H01M 4/38 H01M 4/587	(11) 4 421 214 (51) C25B 15/02 C25B 3/26 F25B 11/02 C25B 15/021 C25B 1/04 F01K 15/00 F01K 23/18	C25B 1/135 F25B 1/00 F25B 27/02 B01D 53/00 F01K 3/08 F01K 17/02
(11) 4 405 202 (51) B60L 58/18 B60L 3/12 B60L 15/06 G01R 31/396 H01M 10/44 G06F 13/38	H02J 7/00 B60L 15/00 B60L 53/20 H02J 7/50 H01M 10/48 H01M 10/42	(11) 4 412 597 (51) A61K 9/50 A61K 47/52 A23L 33/135 C12N 1/20	A61K 35/742 A61K 47/54 C12N 1/04	(11) 4 421 799 (51) G10K 11/172 E01F 8/00 E01B 19/00	B61G 11/00 F16F 7/10
(11) 4 405 665 (51) G01N 21/64 G01N 33/50	G01N 33/58	(11) 4 416 273 (51) C12N 5/14 C12N 1/14 C12N 15/52	C12N 1/12 C12N 1/20 C12N 15/63	(11) 4 424 626 (51) B66B 11/00	
(11) 4 406 204 (51) H04L 47/00 H04W 28/00 H04W 40/00 H04W 88/08	H04W 8/00 H04W 72/00 H04W 40/22	(11) 4 416 275 (51) C12N 9/10 C12N 9/88 C12P 17/06	C12N 9/02 C12P 7/22	(11) 4 424 709 (51) A61K 39/395 C07K 16/28	A61P 35/00 A61K 39/00
(11) 4 406 387 (51) H10K 85/30	H10K 85/60	(11) 4 416 772 (51) H01M 4/131 C23C 14/00 C23C 14/34 H01M 4/02 H01M 4/485 H01M 4/04	H01M 4/36 C23C 14/08 H01M 10/0525 H01M 4/1391 H01M 4/525 H01M 4/505	(11) 4 425 188 (51) G01P 15/08 G01P 1/16 B66C 1/10 B66C 13/46	G01P 1/12 G01P 15/04 B66C 13/16
(11) 4 406 880 (51) B65G 1/00 B65G 1/137	B65G 1/04	(11) 4 417 163 (51) A61B 17/04	A61F 2/08	(11) 4 425 417 (51) G06Q 50/26 G06Q 10/06 G06Q 10/08 G06Q 10/0631 G06Q 10/0637 G06Q 10/0832 G06Q 10/083 G06Q 10/0875 G06Q 10/063 G06Q 50/40	G06Q 10/00 G06Q 50/04 G06Q 10/04 G06Q 10/0633 G06Q 10/067 G06Q 10/0834 G06Q 10/087 H01M 10/54 G06Q 10/30
(11) 4 407 223 (51) F16L 11/15	B64D 37/30	(11) 4 417 254 (51) A61K 9/16 A61K 47/26 A61K 31/506	A61K 9/20 A61K 47/38 A61P 9/12	(11) 4 425 664 (51) H01M 10/658 H01M 50/503 H01M 50/296 H01M 50/517 H01M 50/591	H01M 50/24 H01M 50/567 H01M 50/507 H01M 50/526
(11) 4 407 262 (51) F25D 21/04 F25D 23/08	F25D 23/06	(11) 4 417 426 (51) B41M 5/00 B41J 2/01 C09D 11/30	B41M 7/00 B41J 3/407 C09D 11/101	(11) 4 425 665 (51) H04R 25/00 B60T 13/68 H01M 10/42 H01M 50/213	B60T 13/14 B60T 13/74 H01M 10/46 H01M 50/247
(11) 4 407 458 (51) G06F 9/54	H04L 61/3015	(11) 4 417 724 (51) B21D 22/02 C21D 1/673 C22C 21/02 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/48 C22C 38/54 C23C 2/02 C23C 2/28	B32B 15/01 C21D 9/00 C22C 21/10 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 38/50 C22C 38/58 C23C 2/12 C23C 2/40	(11) 4 425 736 (51) H01M 10/42 H02J 7/56	H02J 7/50 H02J 7/60
(11) 4 407 681 (51) H10D 62/10 H10D 89/60	H10D 84/00 H10D 62/13	(11) 4 418 366 (51) H01M 4/587 H01M 4/38 H01M 4/583 H01M 4/04 H01M 4/58 H01M 4/1393	H01M 4/36 H01G 11/30 H01M 10/052 H01M 4/48 H01M 4/62 H01M 10/0525	(11) 4 425 810 (51) H04L 5/00 H04L 1/18 H04L 1/1867 H04W 72/23	H04L 1/08 H04L 1/00 H04L 1/1812
(11) 4 408 107 (51) H04W 74/0833		(11) 4 418 808		(11) 4 426 676 (51) C12P 17/10 C07D 209/16	C12P 13/22 C12N 1/19
(11) 4 408 575 (51) B01F 33/501 B01F 31/441 B01F 35/71 B67B 7/92	B01F 31/40 B01F 35/32 B01F 35/75 B01F 101/20				
(11) 4 408 656 (51) B31D 5/00 B65H 16/00 B65H 23/26 B31D 3/04 B65H 23/08	B65H 23/04 A47K 10/38 B31D 3/02 D21H 27/10 B65B 55/20				
(11) 4 408 913 (51) C08J 11/10	C12P 7/62				

C12N 1/21 C12N 15/63	C12N 15/52	G01J 3/18 G06V 20/10	G01J 3/36 G01J 3/28	(11) 4 435 787 (51) G11C 13/00 H10N 70/20	H10B 63/00 H10N 70/00
(11) 4 426 726 (51) C07K 14/715 A61P 37/04 C12N 15/867	A61K 38/20 C12N 15/86	(11) 4 432 605 (51) H04L 9/40	H04L 61/2514	(11) 4 436 085 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 74/08
(11) 4 426 741 (51) C07K 16/28 A61K 47/68	A61P 35/00 A61K 39/395	(11) 4 432 609 (51) G06F 21/30 H04W 12/06 G06F 21/44 G06F 21/33 H04L 9/40	H04L 9/32 G06F 21/41 G06Q 20/40 G06Q 20/38	(11) 4 436 292 (51) H04W 72/121	H04W 72/23
(11) 4 426 878 (51) C25B 3/25 C25B 9/23 C10K 1/32 C10G 2/00 C10K 1/00 B01D 53/32 C25B 9/70	C25B 9/19 C25B 1/04 C10K 3/00 C25B 15/08 C25B 1/23 C07C 29/151 C25B 15/021	(11) 4 432 698 (51) H04R 1/10	H04R 1/28	(11) 4 436 855 (51) B60W 60/00 B60G 3/18 B60K 1/02 B62D 7/08 B62D 7/20 F41J 2/00 F41J 1/10 B60G 3/06	F41J 9/02 B60G 15/06 B60K 7/00 B62D 7/14 F41J 1/08 F41J 5/06 B60K 1/04
(11) 4 427 123 (51) H04N 21/442 H04N 21/81 H04N 21/8547 H04L 65/756 H04N 21/258 H04N 21/84	H04N 21/6587 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/2343 H04N 21/6332	(11) 4 432 927 (51) A61B 8/08 G06T 1/00	A61B 8/00 A61B 8/15	(11) 4 437 089 (51) C12N 9/10 C12N 9/26 C12N 15/80	C12N 9/24 C12N 15/70 C12P 19/18
(11) 4 428 384 (51) F16D 7/02 B66D 3/20 F16D 23/12	B66D 1/16 F16D 43/21	(11) 4 433 495 (51) C07K 14/665 A61P 35/00	A61K 38/17	(11) 4 438 126 (51) A61K 31/00 A61K 31/496 A61K 31/426 A61K 31/192 A61K 31/4155 A61K 31/4178	A61P 35/00 A61K 31/427 A61K 31/4365 A61K 31/4166 A61K 31/4152 A61K 31/4439
(11) 4 429 287 (51) H04W 4/70	A01D 34/00	(11) 4 433 510 (51) C07K 16/28 A61K 39/395	C12N 15/866 C07K 14/12 C07K 14/47	(11) 4 438 633 (51) C08F 8/42 C08F 8/12 C08L 25/18 C08F 212/08 H01M 4/62 H01M 10/054	H01M 10/0565 C08F 212/14 H01M 10/052 C08F 222/40 H01M 10/0525 H01M 10/0567
(11) 4 429 447 (51) H10N 50/01 H10N 50/85 H01F 10/30	H10N 50/10 G11C 11/16	(11) 4 433 578 (51) C12N 7/04 A61K 35/17 C07K 14/155 C07K 14/705	A61K 48/00 C12N 15/86	(11) 4 438 642 (51) C08F 222/40 H01G 11/56 C08F 216/14 C09D 135/06 H01M 4/62 H01M 10/0525	C08L 35/00 H01M 10/0565 C09D 129/10 C09D 135/08 H01M 10/052 H01M 10/054
(11) 4 430 180 (51) C12N 9/02 C12M 1/40	C12N 9/04	(11) 4 433 579 (51) C12N 7/04 C07K 14/12	G21C 19/48	(11) 4 438 750 (51) C22B 26/12 C22B 3/44 C22B 7/00 C22B 23/00 C25C 3/06 H01M 4/525	C22B 1/02 C22B 5/04 C22B 3/00 C22B 47/00 C01D 15/08 H01M 10/54
(11) 4 430 807 (51) H04L 9/40 G06N 7/01	G06N 20/20 H04W 24/08	(11) 4 434 057 (51) G21C 19/44 G21C 3/54	B23P 21/00 F28F 1/32 B23P 19/00	(11) 4 438 784 (51) D04H 1/593 D04H 1/64 D04H 1/74 D04H 5/08 B32B 5/02 B32B 5/24 B32B 5/30	D04H 1/4391 D04H 1/655 D04H 5/04 B01D 39/16 B32B 5/16 B32B 5/26
(11) 4 431 004 (51) A61B 1/00 A61B 1/005	A61M 25/00 A61B 1/008	(11) 4 434 670 (51) B23P 19/02 B21D 53/08 B23P 15/26 B25B 11/02	B29C 65/00 B29C 65/50	(11) 4 439 562 (51) G11C 13/00 H10N 70/20	H10B 63/00 H10N 70/00
(11) 4 431 114 (51) A61K 31/437 A61K 47/38 A61K 47/26 A61P 31/04	A61K 9/28 A61K 47/32 A61K 9/20 A61P 31/06	(11) 4 434 732 (51) B29C 65/34 F16L 47/03	C08F 212/08 C08L 51/04	(11) 4 440 217 (51) H04W 76/23 H04W 72/40 H04W 76/14	H04W 52/02 H04W 72/121
(11) 4 431 131 (51) A61M 5/145 A61M 5/168	A61M 5/315 A61M 5/172	(11) 4 435 024 (51) C08F 279/02 C08F 2/38	D01F 6/62 D01F 6/14 D01F 8/10 D01F 8/16 D01D 5/04 D01D 5/247 D01F 1/08 D01D 5/06	(11) 4 440 410 (51) A61B 3/10	A61B 3/113
(11) 4 431 337 (51) G02B 7/00 F21S 41/39	G02B 26/08 F21S 41/675	(11) 4 435 157 (51) D01F 6/60 D01F 6/16 D01F 8/02 D01F 8/14 D01D 1/02 D01D 5/24 D01D 10/02 D01F 1/10 D01D 5/14	G06Q 30/02		
(11) 4 431 599 (51) A61K 39/215 A61P 31/14 C07K 14/165 C12N 15/50	C12N 7/01 A61P 37/04 C12N 7/04	(11) 4 435 645 (51) G06F 21/32 G06Q 30/0251	B01F 33/84 G07F 9/02 G07F 13/06		
(11) 4 431 647 (51) D01F 9/22 G01N 23/04	D01F 9/12	(11) 4 435 748 (51) B01F 29/10 B01F 35/22 G07F 11/70 G07F 13/10			
(11) 4 432 157 (51) G06F 30/20	G06T 15/50				

G02B 27/01 H04N 13/344 G06F 3/01	G02B 30/20 G02B 27/00	H10N 60/80 H10N 69/00 H10W 20/40	H10N 60/85 H10W 20/00 H10W 20/44	(11) 4 448 111 (51) A61P 35/00 A61K 31/4164 A61K 31/7048 C07K 16/28 C12Q 1/689	A61K 39/395 A61K 31/7036 A61K 38/14 C12Q 1/6886
(11) 4 440 606 (51) A61K 39/112 A61K 39/09	C07K 14/195 A61P 31/04	(11) 4 443 756 (51) H04B 7/024 H04B 7/0452 H04B 7/0413	H04B 1/04 H04L 27/36 H04L 25/03	(11) 4 448 133 (51) B01D 15/08 B01D 15/26 B01D 15/20 B01D 15/38 B01J 20/286 B01J 20/32	B01D 15/18 B01D 15/16 B01D 15/32 B01J 20/28 B01J 20/287 B01J 20/10
(11) 4 440 940 (51) B65D 1/02		(11) 4 443 800 (51) H04L 5/00		(11) 4 448 164 (51) B01J 20/18 B01J 20/28 C07C 29/76 C07C 67/56	B01J 20/16 B01J 20/30 C07C 41/36 B01D 15/08
(11) 4 441 075 (51) C12N 15/11 C07K 14/54	C12N 15/62 C12N 15/09	(11) 4 444 300 (51) A61K 31/404 A61K 31/407 A61K 31/517 C07D 239/74	A61K 31/397 A61K 31/438 C07D 209/04 A61P 35/00	(11) 4 448 164 (51) B01J 20/18 B01J 20/28 C07C 29/76 C07C 67/56	B01J 20/16 B01J 20/30 C07C 41/36 B01D 15/08
(11) 4 441 173 (51) C07C 43/04 C10L 1/02 C07C 45/73 C07C 1/24	C07C 41/09 C10L 1/185 C07C 49/04 C07C 11/02	(11) 4 444 680 (51) C07C 7/04 C07C 13/18 C07C 11/04 C07C 11/167 C07C 9/10 C10G 69/08 C10G 69/00 C10G 45/58 C10G 61/02	C07C 13/10 C07C 4/04 C07C 11/06 C07C 5/27 C07C 9/15 C10G 69/06 C10G 65/04 C10G 63/04	(11) 4 448 550 (51) C07K 14/145 A61P 35/00 A61K 38/16 C12N 15/113	A61K 47/68 C12N 15/867 C12N 5/10
(11) 4 441 260 (51) C22B 3/44 B01D 3/00 B01J 20/34 C01C 3/02 C01C 3/08 C01G 3/00 C22B 3/02 C22B 3/22 C22B 15/00	C22B 11/08 B01D 11/02 C01C 3/00 C01C 3/04 C01C 3/11 C01G 3/02 C22B 3/12 C22B 7/00	(11) 4 444 765 (51) C08F 8/12 C08F 214/22 B01D 71/34 H01M 50/409 B01D 71/76	C08F 8/42 B01D 71/32 B01D 71/36 H01M 50/497 B01D 71/82	(11) 4 448 581 (51) C07K 16/28 C07K 19/00 G01N 33/53	A61K 39/39 A61K 39/00 G01N 33/569
(11) 4 441 315 (51) E04G 1/24 E04G 1/18 E04G 5/14	E06C 1/39 E04G 1/30 E06C 1/397	(11) 4 444 951 (51) D06N 3/00 B32B 37/14	C12N 1/14 B32B 25/00	(11) 4 448 739 (51) C12N 9/12 C12N 9/16 C12P 19/30	C12Q 1/6844 C12P 19/34 C12Q 1/6806
(11) 4 441 463 (51) G01N 23/207	G01M 13/04	(11) 4 445 179 (51) G01S 15/931 G01S 15/42	G01S 15/87	(11) 4 448 887 (51) E03D 9/08 B05B 1/16 B05B 12/00 B05B 15/652	B05B 7/04 B05B 7/30 B05B 12/14
(11) 4 442 190 (51) A61B 3/00 A61B 3/12 G01B 9/02091	G01B 9/02055 A61B 3/10	(11) 4 445 366 (51) G10L 21/0388	G10L 15/06	(11) 4 450 004 (51) A61B 17/12	A61B 17/00
(11) 4 442 200 (51) A61B 5/00 A61B 5/0205	A61B 5/02	(11) 4 445 634 (51) H04W 12/06 H04W 12/73 H04W 12/00	H04W 12/71 H04W 36/38	(11) 4 450 045 (51) A61K 31/4745 A61K 31/337 B01F 23/41 B01F 25/313 B01F 25/433 B01F 31/87	A61K 31/12 A61P 35/00 B01F 23/411 B01F 25/4314 B01F 31/80 A61K 9/51
(11) 4 442 212 (51) A61B 17/221	A61B 17/22	(11) 4 445 647 (51) H04L 1/1829	H04W 28/04	(11) 4 450 311 (51) B60K 6/48 B60K 6/543	B60K 6/36 B60K 6/547
(11) 4 442 398 (51) B23K 9/095 B23K 9/09 B23K 9/23	B23K 9/073 B23K 9/12 B23K 9/173	(11) 4 446 341 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395 A61P 37/02	(11) 4 450 358 (51) B61F 1/08	
(11) 4 442 443 (51) B29C 70/44 B29C 35/02 B29K 105/08	B29C 70/16 B29K 101/10	(11) 4 446 723 (51) G01N 33/483	G01N 1/30	(11) 4 450 412 (51) B65D 5/20 B31D 5/02 B31B 50/74 B65D 77/20	B65D 5/56 B31B 50/46 B65B 7/16
(11) 4 442 796 (51) C09K 5/04 C10N 40/30 C10N 20/02 C10N 20/00	C10N 30/00 C10M 171/00 C10N 20/04 C10N 30/02	(11) 4 446 777 (51) G01S 13/931 G01S 13/58 H01Q 1/32	G01S 13/42 G01S 7/03	(11) 4 450 413 (51) B65D 5/20 B31D 5/02 B31B 50/74 B65D 5/28	B65D 5/56 B31B 50/46 B65B 7/16 B65D 77/20
(11) 4 442 882 (51) B32B 5/02 B32B 5/26 D04H 1/425 D04H 1/593 A61F 13/53	B32B 5/08 D04H 1/26 D04H 1/4382 D04H 1/74 A61F 13/537	(11) 4 447 002 (51) G01C 21/20 B60W 40/068 G06V 20/17 G06V 10/54 G08G 5/57 G08G 5/76	G01C 21/34 G06V 20/56 G08G 5/51 G08G 5/55 G08G 5/72 G08G 5/80	(11) 4 451 268 (51) G10L 19/02	G10L 21/038
(11) 4 442 886 (51) D06F 33/68	D06F 29/00	(11) 4 447 107 (51) H10D 64/01 H10B 43/10 H10B 43/50	H10W 20/00 H10B 43/40 H10B 43/27	(11) 4 451 407 (51) H01M 10/0565 H01M 4/525	H01M 4/505 H01M 10/0567
(11) 4 443 484 (51) H10N 60/01	H10N 60/12				

<i>H01M 10/0568</i>		<i>H10N 30/20</i>	<i>H10N 30/87</i>	(11) 4 460 549	
(11) 4 451 690		(11) 4 456 307		(51) C10M 107/10	C10M 107/28
(51) H04N 21/854	H04N 21/434	(51) H01M 50/403	H01M 50/449	C10M 129/40	C10M 129/08
H04N 21/4402	H04N 21/236	H01M 50/411	H01M 10/052	C10M 133/04	C10M 133/16
H04N 21/2343	H04N 19/31	H01M 50/489	H01M 50/417	F17D 1/16	F17D 1/17
H04N 19/597	H04N 19/70			C09K 8/035	
H04N 21/81		(11) 4 456 649		(11) 4 460 722	
		(51) H04W 72/232	H04L 5/00	(51) G02B 27/01	G02B 5/18
(11) 4 452 143		(11) 4 456 739		G02B 6/10	G03H 1/04
(51) A61F 2/38	A61L 27/40	(51) A23L 33/10	A23L 2/60	(11) 4 461 306	
A61F 2/08		A23L 33/20	A23L 27/30	(51) C12N 15/113	A61K 38/46
(11) 4 452 351		A23L 2/54	A23L 2/06	A61K 47/26	C12N 7/00
(51) A61L 27/36	A61L 26/00	A23L 27/00	C12G 3/06	C12N 9/22	
A61L 27/38	A61L 27/14				
(11) 4 452 604		(11) 4 457 693		(11) 4 461 501	
(51) B29C 64/10	B29C 64/106	(51) G06N 3/044	G06N 3/0442	(51) B29C 44/44	B29C 44/00
B29C 64/20	A61L 27/38	H03K 19/20	H03K 19/21	C08J 9/22	
A61L 27/40		H03K 19/17704	G06N 3/042	(11) 4 461 736	
		G06N 3/06	G06N 3/063	(51) C07J 43/00	A61P 5/26
(11) 4 452 632		G06N 3/065	G06N 7/04	A61K 31/58	A61P 1/00
(51) H01Q 1/12	H01Q 1/32	H03K 19/173		A61P 19/10	A61P 31/14
H01Q 13/20	H01Q 21/06			A61P 35/00	
B32B 3/08	B32B 7/12	(11) 4 458 357		(11) 4 461 757	
B32B 17/10	B32B 27/30	(51) C07J 43/00	A61K 31/56	(51) C08F 210/16	C08F 4/6592
G01S 7/02	G01S 7/03	A61K 31/57	A61K 31/575	C08F 4/02	
G01S 13/931		A61P 25/08	A61P 25/22		
		A61P 25/24			
(11) 4 452 832		(11) 4 458 551		(11) 4 462 036	
(51) B82Y 30/00	B82Y 40/00	(51) B29C 63/18	B29C 63/20	(51) F24S 25/12	F24S 25/13
B33Y 70/00	C01B 32/19	B65H 81/00		E04B 1/19	H02S 20/10
C01B 32/194	C01B 32/196				
C08K 3/04	C09K 5/10	(11) 4 458 558		(11) 4 462 229	
C01B 32/225	H01M 4/587	(51) B29C 65/04	B29C 65/00	(51) G06F 1/3206	G06F 1/3237
H01M 4/62		B29C 65/82		G06F 1/3234	G06F 13/42
(11) 4 453 153		(11) 4 458 844		(11) 4 462 274	
(51) C10M 137/10	C10M 169/04	(51) C07K 14/165	C12N 15/50	(51) G06F 21/62	G06F 16/22
C10M 171/00	C10N 40/25	A61K 39/215	A61P 31/14		
C10M 157/08				(11) 4 462 499	
(11) 4 453 226		(11) 4 458 855		(51) H01M 4/131	H01M 4/36
(51) C12N 15/86	A61P 9/00	(51) C07K 16/28	C12N 15/13	H01M 4/525	H01M 4/505
A61K 48/00	A61P 21/00	C12N 15/85	A61K 39/395	H01M 4/62	H01M 4/1391
A61K 38/00		A61K 51/10	A61K 35/00	H01M 4/04	H01M 10/052
		C12P 21/02	C07K 14/725	H01M 4/02	H01M 10/0562
		A61P 35/00	A61K 39/00		
(11) 4 453 235		(11) 4 459 013		(11) 4 462 723	
(51) C12Q 1/26	A61K 31/55	(51) C30B 29/06	C30B 15/20	(51) H04L 9/32	G06F 21/60
A61K 31/155	A61K 31/351	C30B 15/14	C30B 15/22	G06F 21/64	G06F 21/32
A61K 31/519	A61K 31/5517			H04N 21/4415	H04W 12/06
A61K 31/7088	A61P 13/12	(11) 4 459 239		H04L 9/00	
C07C 279/26	C07D 223/16	(51) G01F 1/60	G01F 15/00	(11) 4 462 724	
C07D 309/10	C07D 409/10	G01F 1/58		(51) H04L 9/00	H04L 9/32
C07D 487/04	G01N 33/48			G06F 21/60	G06F 21/64
A61K 45/06	G01N 33/573	(11) 4 459 353		G06F 21/32	H04N 21/4415
		(51) G02B 17/08	G02B 5/00	H04W 12/06	
(11) 4 454 617		G02B 27/00	G03B 17/17		
(51) A61F 2/46	A61F 2/30	G03B 30/00		(11) 4 462 762	
A61F 2/38	B33Y 80/00			(51) H04M 1/03	H05K 5/06
		(11) 4 459 703		G06F 1/16	G06F 1/20
(11) 4 454 954		(51) H01M 4/139	H01M 4/62	H04R 1/08	H04R 1/04
(51) B60R 13/04	B62D 25/08	C08F 224/00			
				(11) 4 463 150	
(11) 4 455 275		(11) 4 460 261		(51) A61K 31/33	A61K 31/395
(51) C12N 5/0786	C12M 3/00	(51) A61B 90/50	A61B 8/00	A61K 31/40	A61K 31/475
C12N 5/0784	C12N 5/0789	A61B 8/12	A61B 34/00		
		A61B 8/08	A61B 34/10	(11) 4 463 171	
(11) 4 455 305		A61B 34/20	A61B 34/30	(51) A61K 35/17	C12N 5/074
(51) C12Q 1/6851	C12N 15/11	A61B 34/32	A61B 34/37	A61P 3/10	A61P 5/48
		A61N 7/00	A61N 7/02		
(11) 4 455 324		B06B 1/02	G01S 17/66	(11) 4 463 185	
(51) C22F 1/04	B21C 23/00	G01S 17/88	G06N 3/0464	(51) A61K 31/397	A61K 31/4439
B21C 29/00	B21C 29/02			A61K 31/445	A61K 31/4709
B21C 37/04	C22C 21/00			A61K 38/16	A61K 38/58
				A61K 38/17	A61K 45/06
(11) 4 455 761		(11) 4 460 490	A61P 25/24	A61K 9/00	A61K 9/06
(51) G02B 26/10	H04N 9/14	(51) C07D 207/14			
		C07B 59/00			

A61K 47/12	G01N 33/00	G01N 33/68 G06T 9/00	C12N 15/87	C25B 11/067 C25B 15/08 F24T 10/00	C25B 9/70 H01M 8/0656 F24T 50/00
(11) 4 463 192		(11) 4 467 013		(11) 4 469 862	
(51) A61L 27/36	A61K 35/44	(51) A24C 5/60		(51) G03F 7/20	G03F 7/00
C12M 3/00	C12M 1/12			G03F 1/36	G03F 1/70
C12M 1/00		(11) 4 467 105			
(11) 4 463 509		(51) A61B 17/16	A61F 2/36	(11) 4 469 963	
(51) C08K 5/17	C09K 23/00	(11) 4 467 185		(51) G06Q 20/32	G06Q 20/10
H01G 11/68	H01M 4/66	(51) A61N 1/05	A61N 1/36	(11) 4 470 352	
C08G 18/48	C08G 59/50	(11) 4 467 496		(51) H10B 43/40	H10B 51/40
C09K 5/10	C01B 32/174	(51) B65H 35/06	H01M 4/04	(51) H10B 53/40	H10B 80/00
H01M 4/04	C08G 59/62	B26D 7/18	B26D 5/00		
C01B 32/158		B26D 1/09	B26D 1/06		
(11) 4 463 527		B26D 7/26	B26D 5/28	(11) 4 470 481	
(51) C10G 1/10	C10B 53/07	B26D 5/24	H01M 10/04	(51) A61B 17/12	
C10C 3/00	B29B 17/04	B65H 20/02	B65H 23/26	(11) 4 470 502	
C10B 57/02	C10B 57/14	B65H 43/04	B65H 29/00	(51) G02C 7/04	
(11) 4 463 557		(11) 4 467 651		(11) 4 470 561	
(51) C12N 1/12	C12N 9/88	(51) C12N 15/70	C12N 15/81	(51) A61K 39/39	A61K 9/08
C12R 1/89	C12N 15/52	C12N 9/02	C12N 15/53	A61K 9/19	A61K 39/12
C12N 15/74	C02F 1/28	C12P 17/06	C12N 1/21	A61K 39/145	A61K 39/155
C02F 3/34	C02F 101/30	C12N 15/62	C12N 15/75	A61K 39/215	A61K 47/26
(11) 4 464 304		C12N 1/19	C07K 19/00	A61K 47/34	A61K 47/36
(51) A61Q 19/10	A61K 8/04	C12R 1/19		A61K 47/38	A61K 47/69
A61K 8/02	A61K 8/19	(11) 4 467 680		A61P 31/12	A61P 31/14
A61K 8/23	A61K 8/365	(51) C21D 1/18	C21D 1/78	A61P 31/16	
A61K 8/92	A61K 8/46	C21D 6/00	C21D 8/02		
(11) 4 464 540		C21D 9/46	C22C 38/00	(11) 4 471 064	
(51) B60L 53/16		C22C 38/02	C22C 38/04	(51) C07K 16/28	C12N 5/10
(11) 4 464 650		C22C 38/08	C22C 38/12	C12N 15/13	A61K 39/395
(51) B67B 3/20	B67C 3/24	C22C 38/14	C22C 38/16	A61P 35/00	
(11) 4 464 700		C22C 38/20	C22C 38/22	(11) 4 471 075	
(51) C07D 413/12	C07D 401/12	C22C 38/26	C22C 38/44	(51) H01M 4/134	H01M 10/052
C07D 498/08	C07D 498/10	C22C 38/46	C22C 38/50	C08G 61/12	C08L 65/00
C07D 283/00	C07D 331/04	C22C 38/54		C09D 165/00	H01M 4/36
C07D 295/04	C07F 5/04	(11) 4 468 059		H01M 4/38	H01M 4/62
A61K 31/4436	A61K 31/4427	(51) G02B 27/01	G02B 27/28	(11) 4 471 177	
A61P 35/00	A61P 17/00	G02B 27/14		(51) C23C 18/16	C23C 18/42
(11) 4 464 703		(11) 4 468 414		C23C 18/48	H10P 14/46
(51) C07D 401/04	C07D 405/12	(51) H01M 4/48	H01M 4/36	(11) 4 471 887	
A61P 35/00	C07D 401/14	H01M 4/1391	H01M 4/131	(51) H01M 4/13	H01M 4/62
C07D 405/14	C07D 417/14	H01M 4/485	C01B 33/32	H01M 4/139	H01M 4/04
A61K 31/4035	C07D 409/14	(11) 4 468 905		H01M 4/131	H01M 10/0525
C07D 493/08		(51) A41C 3/02	A41C 3/12	H01M 10/052	H01M 4/02
(11) 4 464 773		(11) 4 469 147		(11) 4 471 903	
(51) C12N 1/21	C12N 9/52	(51) A61N 5/06	A61N 5/067	(51) H01M 4/505	H01M 4/1395
A61K 35/74	C12N 9/90	A61B 90/98	A61M 39/10	H01M 4/36	H01M 10/052
C12N 9/88	C12N 15/74	(11) 4 469 342		H01M 10/0525	H01M 4/38
C12N 9/80	C12N 15/63	(51) B62M 6/55	B62M 11/06	H01M 4/02	H01M 4/587
C12N 1/36	A61P 35/00	B62M 11/14	B62M 25/08	H01M 4/62	H01M 4/134
C12N 9/50	C12R 1/42			H01M 4/48	H01M 4/583
C07K 14/245	C12N 1/20	(11) 4 469 470		(11) 4 471 955	
(11) 4 464 951		(51) C07K 14/20	A61K 39/02	(51) H01M 50/24	H01M 50/609
(51) F24S 10/40	F24S 10/70	A61P 31/04		H01M 50/627	H01M 50/186
F24S 60/00	F24S 80/54	(11) 4 469 490		H01M 50/184	H01M 50/636
(11) 4 465 327		(51) C07K 19/00	A61K 9/00	H01M 50/645	
(51) H01H 37/54	H01H 37/04	A61K 9/50	A61K 47/68	(11) 4 471 991	
(11) 4 465 889		A61L 27/52	C07K 16/28	(51) H01R 4/48	H01R 11/05
(51) A61B 6/00	G01N 23/04	A61K 38/46	A61K 38/47	H02B 1/00	H02G 5/00
G01N 23/087	G01T 1/20	A61P 25/28	C07K 16/18	H01R 25/16	
(11) 4 466 367		C12N 9/16	C12N 9/24	(11) 4 471 997	
(51) C12N 15/86	C07K 14/075	(11) 4 469 603		(51) H01R 13/66	H01R 31/06
C12N 9/10		(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6827	H01R 13/717	
(11) 4 466 371		(11) 4 469 625		(11) 4 472 591	
(51) C12Q 1/6883	G01N 33/50	(51) C01B 3/02	C25B 1/04	(51) A61F 11/08	A61F 11/14
		C25B 9/00	C25B 11/065	H04R 1/10	

(11) 4 472 854 (51) B60K 35/00 G01D 7/00	G09F 9/00 G12B 11/00	(11) 4 475 861 (51) A61K 35/745 A61K 47/26 A61K 35/747 A23L 33/135 A61K 9/48 A61P 35/00	A61K 47/44 A61P 1/14 A61K 9/50 A61K 35/74 A61K 36/00 A23L 33/21 A61K 31/718	A61K 31/7125 C12N 15/87 (11) 4 477 937 (51) F16M 11/08 F16M 11/22 F16M 11/06	C07D 295/037 C12N 15/88 F16M 11/20 F16M 13/02
(11) 4 472 942 (51) C07C 47/52 C07C 45/61	C07C 47/542	(11) 4 475 865 (51) A61K 38/00 C07K 14/55 C07K 14/765	C07K 19/00 A61P 35/00	(11) 4 478 015 (51) G01J 3/28 G01J 1/44 G01J 3/02 H04N 25/51 H04N 25/77	H04N 25/40 G01J 1/42 H04N 25/13 H04N 25/571 H04N 25/78
(11) 4 473 120 (51) C12N 15/85 A61K 48/00	A61K 31/7088	(11) 4 475 886 (51) C07K 16/28 C07K 16/46 A61K 39/395 A61P 37/04	C07K 16/30 A61K 39/00 A61P 35/00	(11) 4 478 018 (51) G01K 11/20	G01K 15/00
(11) 4 473 294 (51) G01N 21/64 G01K 1/024 G01K 1/18 G01K 7/16	G01N 21/27 G01K 1/14 G01K 3/00	(11) 4 476 252 (51) C07K 16/10 A61K 38/16 C12N 15/86	A61K 9/00 C07K 14/08	(11) 4 478 036 (51) G01N 21/892 H01M 4/04 G01N 21/89	G01N 21/894 G01N 21/88
(11) 4 473 521 (51) G08G 5/00 B64C 39/02 G08G 5/25 G08G 5/72 G08G 5/80	B64C 39/00 G08G 5/21 G08G 5/53 G08G 5/55	(11) 4 476 471 (51) F16K 47/08 F16L 55/045 F16L 57/00	F16L 57/06 F15D 1/02	(11) 4 478 113 (51) G02F 1/09	H10N 50/20
(11) 4 473 555 (51) H10P 50/28 H10P 50/00	H10P 14/60 C23C 16/00	(11) 4 476 721 (51) G10L 15/16		(11) 4 478 222 (51) H04L 9/40	G06F 21/62
(11) 4 473 917 (51) A61B 17/122 A61B 17/02	A61B 17/128	(11) 4 476 780 (51) H01M 4/134 H01M 4/02 H01M 4/133 H01M 10/052 B82Y 30/00 H01M 4/62	B82Y 40/00 H01M 4/04 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 4/38	(11) 4 478 279 (51) G06T 5/50 G06T 5/77	G06T 5/60
(11) 4 474 513 (51) C22C 38/04 C22C 38/02 C22C 38/00 C21D 1/42 C21D 1/06 C21D 8/06	C22C 38/18 C22C 38/06 C21D 1/10 C21D 1/18 C21D 9/28 C21D 6/00	(11) 4 477 085 (51) A23D 7/00 A23D 9/04	A23D 7/04	(11) 4 478 396 (51) H01J 49/00 H01J 49/10	H01J 49/06 H01J 49/40
(11) 4 474 687 (51) F16K 31/04 F16K 37/00	H02P 8/08	(11) 4 477 196 (51) A61F 9/01	A61F 9/008	(11) 4 478 952 (51) A61B 5/15 A61M 39/10 A61B 5/153 A61M 39/22	A61M 25/01 A61B 5/151 A61M 25/09
(11) 4 474 797 (51) G01B 11/24 G01B 21/04 G01N 21/954	G01B 11/245 F01D 21/00	(11) 4 477 461 (51) B60L 53/80 B60L 53/60 B60L 53/53 H01M 10/44 B60L 53/65 B60S 5/06 G07F 9/00	B60L 53/30 G06Q 10/083 G06Q 50/40 H01M 10/46 B60L 53/66 G07F 15/00	(11) 4 479 399 (51) C07D 405/14 A61K 31/4427 A61K 31/4433 A61K 31/444 A61K 31/501 A61P 25/28 C07D 401/12 C07D 405/12	A61K 31/4418 A61K 31/443 A61K 31/4439 A61K 31/497 A61K 31/506 C07D 213/85 C07D 401/14 C07D 471/04
(11) 4 474 906 (51) G03F 1/26	G03F 1/48	(11) 4 477 527 (51) B63B 59/10 B25J 9/16 B01D 35/02	B25J 11/00 B25J 19/02 C02F 103/08	(11) 4 479 463 (51) C09D 179/02 H01G 11/48 H01M 4/134 H01M 10/052	H01G 11/36 H01G 11/86 H01M 4/62
(11) 4 475 046 (51) G06N 20/20 B23K 9/04 G06N 3/08	B23K 31/12 G06N 3/045	(11) 4 477 643 (51) C07C 51/42 B01D 71/56 C07C 63/26 C12N 15/55 B01D 69/02 C08G 63/183	B01D 61/02 C07C 51/43 C07C 63/28 C12P 7/44 C07C 51/47 B01D 61/12	(11) 4 479 494 (51) C10G 3/00 B01D 9/00 C10L 1/04 C10G 65/04 C10G 67/04	B01D 3/14 B01D 11/04 C10M 105/04 C10G 67/02 C10G 69/12
(11) 4 475 078 (51) G06T 7/50 G06N 3/08	G06T 11/60 G06T 7/536	(11) 4 477 753 (51) A61K 31/7105 A61K 31/495 A61K 31/713 A61K 47/18 A61K 48/00 C07C 217/22 C07D 295/135	A61K 31/711 C12N 15/63 A61K 45/00 A61K 47/22 C07C 211/27 C07C 229/38 C07D 295/155	(11) 4 479 810 (51) G05B 23/02	G06N 20/00
(11) 4 475 206 (51) H01M 4/13	H01M 4/36			(11) 4 479 841 (51) G06F 9/50	G06F 9/48
(11) 4 475 417 (51) H02M 3/155 H03K 17/785	H03K 17/795 G05F 1/56			(11) 4 480 834 (51) B64U 30/20 B64U 80/25 H04N 23/66	B64U 50/37 H04N 23/63 G05D 1/00
(11) 4 475 827 (51) A23K 10/33 A23K 20/105 A23K 50/10 A61K 36/04	A23K 10/40 A23K 20/158 A61K 31/02 A61K 36/31				

B64D 31/06 B64U 70/00 G06V 20/64	B64U 10/14 G06V 20/13	H02J 50/10 H02J 50/80	H02J 50/12 H02J 50/90	C01B 23/00	
(11) 4 480 945		(11) 4 482 710		(11) 4 484 247	
(51) C07C 319/22 C07C 321/14	C07B 61/00 C10M 135/04	(51) B60R 5/02 B60N 2/70 B60R 11/00	B60N 2/005 B60N 2/72	(51) B61L 27/20 B61L 15/00 B61B 1/00	B61L 27/40 B61L 23/34
(11) 4 481 039		(11) 4 482 762		(11) 4 484 293	
(51) C12N 9/04 C12P 13/22	C12N 15/52	(51) B65F 1/14 B30B 15/00	B30B 9/30 B30B 15/04	(51) B64D 15/12 B64D 15/16	B64D 33/02
(11) 4 481 063		(11) 4 482 872		(11) 4 484 327	
(51) C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/24 C22C 38/44 C22C 38/50 C22C 38/58 C21D 8/0221	C21D 9/46 C22C 38/00 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/20 C22C 38/26 C22C 38/46 C22C 38/54 C21D 8/0247	(51) C07K 16/28 A61P 35/00 C12N 15/90	A61K 39/00 C07K 14/705	(51) B65D 67/02 B65D 61/00	B65D 83/02 B25H 3/00
(11) 4 481 158		(11) 4 482 874		(11) 4 484 343	
(51) E21B 43/16		(51) C07K 16/30 A61P 35/00	A61K 39/395 C07K 16/28	(51) B65G 67/08 B65G 69/00	B65G 67/24
(11) 4 481 501		(11) 4 482 901		(11) 4 484 496	
(51) G03G 9/097 G03G 9/087	G03G 9/08	(51) C09D 5/14 C01F 17/32 A01P 1/00 A01N 25/10 B82Y 30/00	A01N 59/16 C08K 3/22 C01F 17/10 A01N 25/34	(51) C08L 45/00 C08J 5/18 C08K 5/17 C09K 11/02 C08F 297/04 H10K 85/50 H10K 50/115	C08J 3/21 C08K 3/16 C08L 53/02 C08F 8/04 H10K 85/10 C08K 3/013
(11) 4 481 850		(11) 4 482 943		(11) 4 484 541	
(51) H01M 4/36 H01M 4/134 H01M 4/587 H01M 4/46 H01M 4/02 H01M 4/1395 H01M 4/62	H01M 4/133 H01M 4/583 H01M 4/48 H01M 10/052 C01B 33/18 H01M 4/38	(51) C12M 1/00 C12M 1/34 C12M 3/00 G01N 29/06	C12M 1/12 C12M 1/36 B01L 3/00	(51) C12M 1/00 C12M 1/26	C12M 1/12 C12N 1/02
(11) 4 481 877		(11) 4 483 004		(11) 4 484 625	
(51) H01M 10/0568		(51) D01D 5/34 D01F 8/16 D01F 1/07 D01D 5/08 D01F 8/06	D01F 8/14 D04H 1/541 D01F 1/04 D01F 6/62	(51) D01F 2/02 D01D 1/02 D01D 5/096 D01D 10/06	D01F 1/02 D01D 5/06 D01D 5/12 C08L 1/02
(11) 4 481 881		(11) 4 483 240		(11) 4 484 919	
(51) H01M 10/0585 H01M 10/052 H01M 4/13 H01M 10/0525	H01M 10/0562 H01M 10/42 H01M 4/139	(51) G02F 1/33 H01S 3/106 H01S 3/04 G02F 1/29	G02F 1/11 H01S 3/08 G02B 26/08	(51) E02F 3/18 E02F 9/28 E01C 23/088 E02F 5/14 E21B 3/00 E21C 35/00 E21B 12/02	E02F 9/26 E02F 3/20 E02F 5/12 E01C 23/12 E21C 27/24 E02F 5/08 G01N 3/56
(11) 4 482 035		(11) 4 483 345		(11) 4 486 063	
(51) G06N 10/40 H03K 19/195	G06N 10/70	(51) G07C 5/02 G01C 21/34	G08G 1/00 G01C 21/36	(51) D03D 47/30 H05B 47/105	D03J 1/00
(11) 4 482 178		(11) 4 483 491		(11) 4 486 144	
(51) H04L 61/00 H04L 61/5046 H04L 9/40 H04L 101/659	H04L 61/2557 H04L 61/5092 H04W 4/06	(51) H03B 23/00 H03L 7/085 H03L 7/16 G06F 1/02 G04F 5/10	H03L 7/08 H03L 7/06 H03L 7/24 G04F 5/04	(51) A23L 29/212 A23L 29/219 A23G 3/34 A23G 4/02 A23G 4/20	A23L 29/00 A23L 29/262 A23G 3/54 A23G 4/06 A23L 5/41
(11) 4 482 329		(11) 4 483 501		(11) 4 486 338	
(51) A23L 29/00 A23L 29/256 A23D 9/007 C11B 3/00	A23L 29/206 A23L 29/20 C11B 1/10	(51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04B 7/06	(51) A61K 31/4025 A61K 47/10 A61K 47/44 A61P 27/06	A61K 9/08 A61K 47/38 A61P 27/02 A61K 9/107
(11) 4 482 522		(11) 4 483 621		(11) 4 486 354	
(51) C07K 16/24 A61K 35/17 C07K 14/54	A61K 39/39 A61K 39/395	(51) H04W 36/00 H04W 36/30	H04W 36/14 H04W 88/08	(51) A61K 31/7032 A61P 25/16 A61P 25/24	A61K 36/185 A61P 25/22 A61P 25/28
(11) 4 482 606		(11) 4 483 744		(11) 4 486 506	
(51) B01D 53/14		(51) H04M 1/72409 A44C 9/00	G06F 1/16 A61B 5/00	(51) B01J 29/40 B01J 37/30 C07C 2/66 C07C 11/06	B01J 37/08 C07C 1/20 C07C 11/04 C07C 15/08
(11) 4 482 629		(11) 4 483 776		(11) 4 486 586	
(51) B09B 3/40	B09B 3/00	(51) A61B 1/00 A61B 1/015	A61B 1/012 A61B 1/018	(51) B60J 3/06 G02F 1/01	G02B 5/22
(11) 4 482 703		(11) 4 483 994			
(51) B60L 53/126 B60L 53/36	B60L 53/35 B60L 53/38	(51) B01D 69/08	B01D 71/00		

(11) 4 486 641		H04N 13/257		B33Y 70/00	C08F 222/10
(51) B63G 8/24	B63B 21/50	(11) 4 487 394		C08K 3/36	
B63B 22/20	B63C 11/52	(51) H01M 8/0273	C25B 9/63	(11) 4 488 309	
B63G 8/00	B63G 8/22	C25B 9/70	C25B 9/73	(51) C08G 18/38	C08G 18/77
		C25B 11/00	H01M 4/04	G02B 1/04	C08G 18/24
(11) 4 486 702		H01M 8/028	H01M 8/0297	(11) 4 488 392	
(51) B01J 20/04	B01J 20/10	H01M 8/24	H01M 8/242	(51) C22C 38/04	C22C 38/00
B01J 20/28	B01J 20/30	H01M 8/2455	H01M 8/2465	C22C 38/02	C22C 38/06
C02F 1/28	C02F 1/42	C25B 1/04	C25B 1/27	C22C 38/42	C22C 38/54
C02F 1/62	C01B 33/24	C25B 1/30	C25B 1/46	C22C 38/44	C22C 38/46
C01B 33/32		C25B 9/65	C25B 9/75	C22C 38/48	C22C 38/50
(11) 4 486 713		C25B 9/77	H01M 8/0206	C22C 38/08	C22C 38/12
(51) C04B 26/20	C04B 26/18	H01M 8/1004		C22C 38/14	C22C 38/16
C04B 26/06	C04B 14/04			C22C 38/18	C21D 8/12
C04B 14/06		(11) 4 487 502		C21D 8/06	C21D 9/52
(11) 4 486 764		(51) H04B 13/00	G02C 7/04	C21D 6/00	H01F 1/14
(51) C07K 14/525	C07K 14/705	A61B 5/00		H01F 1/147	
G01N 33/533	A61K 40/42	(11) 4 487 625			
A61K 40/11	A61K 40/31	(51) H04W 52/36	H04W 52/18	(11) 4 488 400	C21D 6/00
A61P 37/02	A61K 40/22	H04B 1/3827	G01S 13/88	(51) C21D 1/25	C21D 9/08
		G06N 20/00	H04B 1/525	C21D 9/46	C22C 38/00
(11) 4 486 790				C21D 8/02	C22C 38/04
(51) C07K 16/30	C07K 14/725	(11) 4 487 774		C22C 38/02	C22C 38/12
C07K 19/00	C12N 5/10	(51) A61B 5/145	A61B 5/1486	C22C 38/08	C22C 38/16
C12N 5/0783	C12N 9/64	(11) 4 487 808		C22C 38/14	C22C 38/38
C12N 15/13	C12N 15/62	(51) A61B 34/30		C22C 38/22	C22C 38/46
C12N 15/867	A61K 39/00	(11) 4 487 843		C22C 38/44	C22C 38/50
A61K 40/11	A61K 40/31	(51) A61K 31/197	A61K 31/198	C22C 38/48	C21D 8/0221
A61K 40/42	A61P 35/00	A61K 31/295	A61K 31/519	C22C 38/58	
		A61K 33/26	A61K 31/215	C21D 8/0247	
(11) 4 486 795		A61P 17/06	A61P 19/02	(11) 4 488 418	
(51) C07K 19/00	C07K 16/28	A61P 29/00	A61P 37/06	(51) C25B 11/065	C09C 1/56
C07K 14/54	C12N 15/62	A61P 43/00		C25B 1/23	C25B 9/23
C12N 15/63	C12N 5/10			C25B 11/032	C25B 11/054
C07K 1/00	A61P 35/00	(11) 4 487 857		C25B 11/081	C25B 11/085
A61K 38/20		(51) A61K 35/28	A61P 25/02	C25B 11/089	C25B 13/04
(11) 4 486 814		A61P 25/28	C12N 5/0775		
(51) C08G 18/70	C08G 18/72	C12N 5/10	C12N 15/12	(11) 4 488 700	
C08G 18/28	C08G 18/06	C12N 15/37	C12N 15/54	(51) G01R 31/392	G01R 31/374
C08J 11/24		C12N 15/86		G01R 31/3828	G01R 31/385
(11) 4 486 855				H01M 10/42	H01M 10/48
(51) C10M 173/00	C09K 23/56	(11) 4 487 937		H02J 7/00	G01R 31/367
C10N 40/20	C10N 50/00	(51) B01D 53/06	B01D 53/22	H01M 10/0525	H02J 7/82
		B01D 53/26	B01D 53/04	H02J 7/84	
(11) 4 486 917		B01D 71/00			
(51) C12Q 1/6858	C12Q 1/6886	(11) 4 487 951		(11) 4 488 744	
C12Q 1/68		(51) B01J 27/24	B01J 23/89	(51) G02C 7/06	B29D 11/00
		C01B 32/05	C01B 32/205	G02C 7/02	
(11) 4 486 963		C25B 11/054	C25B 11/065	(11) 4 488 767	
(51) E04F 13/08	E04B 5/00	C25B 11/081	H01M 4/86	(51) G03G 21/18	G03G 15/00
E04C 2/40	E04F 15/16	H01M 12/06	B01J 21/18	G03G 21/16	
E04F 15/02		B01J 35/61	C25B 11/032		
(11) 4 486 994		H01M 4/92	B01J 37/02	(11) 4 489 041	
(51) H02G 9/12	F03D 13/25	C25B 1/04		(51) H01F 3/14	H01F 19/00
H02G 1/10	H02G 1/06			H01F 27/38	H01F 27/40
H02G 1/00	H02G 9/00	(11) 4 488 041		H03H 7/09	H03H 7/42
F03D 9/25	F03D 80/80	(51) B29C 65/16	F16L 47/30		
E02B 17/00		(11) 4 488 084		(11) 4 489 042	
		(51) B60H 1/32		(51) H01F 37/00	H01F 3/14
(11) 4 487 051		B66B 1/34		H02M 1/42	H02M 3/158
(51) F17C 3/02	B65D 90/02	(11) 4 488 211			
B63B 25/16		(51) B66B 1/34		(11) 4 489 091	
				(51) H01M 4/13	H01M 4/66
(11) 4 487 096				H01M 10/052	H01M 10/0562
(51) G01M 3/28	B01L 3/00	(11) 4 488 240		H01M 4/62	H01M 4/525
B32B 27/08		(51) C02F 1/44	C02F 1/00	H01M 4/54	H01M 10/0525
(11) 4 487 233		(11) 4 488 280		(11) 4 489 136	
(51) G06F 21/56	G06F 21/50	(51) C07F 7/18	C08G 77/14	(51) H01M 4/62	C08C 19/02
G06F 21/00		C08L 83/04		C08C 19/28	C08F 220/42
				C08F 236/04	C08K 7/06
(11) 4 487 311		(11) 4 488 299		C08L 25/12	H01G 11/38
(51) G08B 21/02	A61B 5/08	(51) C08F 2/44	C08F 2/48	H01M 4/13	H01M 4/139
A61B 5/113	G08B 31/00	B33Y 80/00	B29C 64/124	C08C 19/00	C08F 212/08

C08K 3/04 H01G 11/86 H01M 10/0525	H01G 11/30 H01M 4/04 H01G 11/06	G06F 16/43 G06N 3/00 G16H 50/30 G06K 7/14 G16H 20/40	A61M 60/39 A61M 1/38 G16H 40/63 G16H 10/65 G16H 20/17	C12N 5/079 C12N 15/63	C12N 9/22
(11) 4 489 146 (51) H01M 4/86 C01B 32/00 C01B 32/205	H01M 4/90 H01M 8/10 H01M 4/92	(11) 4 489 818 (51) A61M 5/142 A61M 39/10	A61M 60/538	(11) 4 490 302 (51) C12N 15/867 A61P 7/06 C12N 5/00	A61K 38/42 C12N 15/113
(11) 4 489 187 (51) H01M 50/11 H01M 10/0562 H01M 50/119 H01M 50/128 H01M 50/141 H01M 50/117	H01M 10/052 H01M 10/0585 H01M 50/121 H01M 50/133 H01M 50/124	(11) 4 489 857 (51) A61K 38/18 A61P 3/00	A61P 25/32	(11) 4 490 325 (51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6806
(11) 4 489 201 (51) H01M 50/291 H01M 50/249 H01M 50/342 H01M 50/503	H01M 50/204 H01M 50/293 H01M 50/367 H01M 50/505	(11) 4 489 880 (51) G09B 9/04 A63F 13/803 B06B 1/06	A63F 13/28 B06B 1/16 B06B 1/04	(11) 4 490 345 (51) C25B 1/23 C01B 3/32 C25B 13/07	C10G 2/00 C10K 1/00 C25B 15/08
(11) 4 489 206 (51) H01M 50/414 H01M 10/058 H01M 50/443 H01M 10/42 H01M 10/0525 H01M 4/62	H01M 50/403 H01M 50/449 H01M 50/42 H01M 4/139 H01M 50/46	(11) 4 489 913 (51) H01J 37/20		(11) 4 490 391 (51) E21B 43/16 E21B 43/267	E21B 43/25 E21B 43/00
(11) 4 489 271 (51) H02K 53/00	H02K 16/02	(11) 4 489 918 (51) B05B 3/02 B05B 3/06 B05B 3/00 B08B 9/043	B05B 3/04 B08B 9/049 B05B 13/06	(11) 4 490 469 (51) G01C 11/04 G03B 15/00 B64D 47/08	G01C 11/02 H04N 25/40
(11) 4 489 493 (51) H04L 5/14 H04W 72/0453	H04L 5/00	(11) 4 489 940 (51) B25J 9/08 B25J 21/00	B25J 9/02 G01N 35/00	(11) 4 490 471 (51) G01D 9/00 G06F 17/40	G05B 19/42
(11) 4 489 567 (51) A43B 7/1425 A61F 5/14	A61F 13/06 A61F 5/30	(11) 4 489 957 (51) B29C 43/00 B29C 43/52	B29C 33/10	(11) 4 490 558 (51) G02B 6/02 G01L 1/24	G02B 6/26 G01M 11/00
(11) 4 489 607 (51) A43B 7/1425 A61F 5/14	A61F 13/06 A61F 5/30	(11) 4 489 960 (51) A41D 19/00	C08J 5/02	(11) 4 490 563 (51) G02B 6/44 B29C 45/00	B29C 33/00
(11) 4 489 631 (51) A61B 3/032 A63F 13/00 A61B 3/10	G06F 3/01 A61B 3/00	(11) 4 490 098 (51) B67D 1/00		(11) 4 490 568 (51) G02B 27/01 G06T 19/00	G06F 3/01 A61F 9/02
(11) 4 489 638 (51) A61B 5/00 G16H 20/40 G16H 50/20	G16H 20/10 G16H 40/63 G16H 50/70	(11) 4 490 129 (51) C04B 35/571 C08G 77/20 C08L 83/06	B33Y 70/10 C08G 77/24 C08L 83/08	(11) 4 490 569 (51) G02B 30/28 H04N 13/32 H04N 13/305 H04N 13/361	G09G 3/00 H04N 13/356 H04N 13/359
(11) 4 489 737 (51) A61K 36/185 A61K 31/01 A61K 31/045 A61K 31/70 A61K 9/00 A61P 25/04 A61K 47/46	A61K 31/00 A61K 31/015 A61K 31/185 A61K 31/33 A61P 1/00 A61P 25/22 A61K 47/44	(11) 4 490 169 (51) C07K 14/47 C07K 14/76 A23J 1/00 C07K 14/43 C12N 15/62 A23J 3/08 A23J 3/20	C07K 14/415 A23C 11/06 A23J 1/18 C07K 14/77 A23L 27/30 A23J 3/10	(11) 4 490 650 (51) G06F 30/398 G02B 6/12 G06F 30/337	G06F 30/3308 G06F 111/06
(11) 4 489 738 (51) A61K 31/015 A61K 31/025 A61K 31/33	A61K 31/343 A61K 31/03 A61K 31/7064	(11) 4 490 200 (51) C07K 16/00 C12N 9/10	A61K 38/00	(11) 4 490 667 (51) G06N 3/0895 G06N 3/0475	G06N 3/0455 G06F 18/214
(11) 4 489 751 (51) A61K 31/4174 A61K 31/192 A61P 43/00	A61K 31/167 A61P 29/00	(11) 4 490 266 (51) B29C 64/10 B33Y 10/00 B33Y 80/00 A61L 27/22 A61L 27/56 C09D 11/04	B29C 64/40 B33Y 70/00 A61L 27/20 A61L 27/52 C09D 11/14 C09D 11/101	(11) 4 490 714 (51) G08B 17/113	G08B 17/10
(11) 4 489 783 (51) A61K 9/107 A61K 9/00 A61K 47/02 A61K 47/26	A61K 47/44 A61K 47/54 A61K 47/24 A61P 27/04	(11) 4 490 282 (51) C12N 15/113 A61P 1/16 C12N 5/071 C12N 15/63	C40B 50/06 A61K 48/00 C07K 14/81 C12N 9/22	(11) 4 490 757 (51) B64G 1/40 G21C 3/322	G21C 21/10
(11) 4 489 812 (51) A61M 1/36	A61M 1/02	(11) 4 490 295 (51) C12N 15/113 A61P 27/02	A61K 48/00 C07K 14/72	(11) 4 491 033 (51) A23L 2/52 A23L 2/38 C12C 11/11 C12G 3/04	A23L 2/00 C12C 5/02 C12C 12/04 C12H 3/00
				(11) 4 491 056 (51) D03D 15/283 D03D 15/513 D03D 15/567 D03D 27/02	D03D 15/37 D03D 15/54 D03D 15/587
				(11) 4 491 062 (51) A45D 44/00 A45D 40/26	B25J 9/16 A45D 34/04
				(11) 4 491 149	

(51) A61B 17/221 A61F 2/01	A61B 17/22	C09K 5/14		H01M 10/6555 H01M 50/227	H01M 50/204
(11) 4 491 173		(11) 4 491 684		(11) 4 492 575	
(51) A61K 9/16 A61K 9/19	A61K 38/08 A61K 9/00	(51) C09D 11/36 C09D 11/104 C09D 11/38 B41M 5/00 C09B 67/20 B41J 2/21	C09D 11/322 C09D 11/106 C09D 11/40 C09B 57/12 B41J 2/01	(51) H01Q 15/00 H05K 9/00	B32B 7/025
(11) 4 491 187		(11) 4 491 690		(11) 4 492 644	
(51) A61K 33/00 A61P 13/12 B01J 20/02 B01J 20/30	A61P 7/00 A61P 39/02 B01J 20/20 B01J 20/04	(51) C09D 201/00 C09D 7/61 C23C 26/00	F28F 19/04 C09D 7/63 C09D 5/00	(51) H02K 3/30 H01B 3/47 H01F 5/06 H02K 3/34	H01B 3/30 H01B 17/62 H01F 27/32
(11) 4 491 189		(11) 4 491 749		(11) 4 492 673	
(51) A61K 38/08 A61P 1/02 A61K 45/06	A61K 38/17 A23L 33/17	(51) H01F 1/153 C21D 6/00 C21D 9/00 C22C 45/02	H01F 41/02 C21D 8/12 C22C 38/00	(51) H02P 21/16 H02P 21/22	H02P 21/14 G05B 11/36
(11) 4 491 220		(11) 4 491 769		(11) 4 492 838	
(51) A61N 5/10	G21K 1/00	(51) C25B 15/02 C25B 15/021		(51) H04W 8/00	H04W 8/22
(11) 4 491 260		(11) 4 491 922		(11) 4 492 959	
(51) B01D 63/02 B01D 69/08 B01D 71/68 H01M 8/04 B01D 69/02	B01D 69/00 B01D 71/44 H01M 8/00 F24F 6/00 H01M 8/04119	(51) F16K 17/38	F16K 17/40	(51) A01C 7/12	A01B 71/08
(11) 4 491 280		(11) 4 492 024		(11) 4 492 978	
(51) B03C 3/017 B03C 3/45 F24H 3/00 B03C 3/41	B03C 3/38 B03C 3/36 B03C 3/12	(51) G01L 1/18 H10K 10/88	H10K 10/10 H10K 71/30	(51) A01N 25/18 A01N 25/26 A01N 31/02 A01P 3/00	A01N 25/12 A01N 25/28 A01N 35/02 C08K 5/07
(11) 4 491 311		(11) 4 492 066		(11) 4 492 983	
(51) B23C 5/06	B23C 5/22	(51) G01N 35/02 G01N 21/64	G01N 35/00 G01N 33/53	(51) A23B 4/052 A47J 37/07	A47J 37/06
(11) 4 491 442		(11) 4 492 068		(11) 4 493 026	
(51) B60L 53/65 G08G 1/09 G16Y 20/20 H02J 50/12 H02J 50/80	G08G 1/00 G16Y 10/40 G16Y 40/10 H02J 50/60 B60L 53/126	(51) G01N 35/10 B01L 9/00	G01N 35/00 B01L 3/00	(51) A47B 96/14 A47B 96/06	A47B 95/00
(11) 4 491 494		(11) 4 492 074		(11) 4 493 035	
(51) B60K 1/04 B62D 29/00	B62D 25/20	(51) G01R 31/392 G01R 31/382 H01M 10/48 H01M 10/44	G01R 31/367 G01R 31/385 H01M 10/42	(51) A47L 9/16	A47L 5/24
(11) 4 491 623		(11) 4 492 125		(11) 4 493 062	
(51) C07D 403/14 A61P 31/12 A61P 31/16	A61K 31/53 A61P 31/14 A61P 31/18	(51) G02B 26/10	G02B 26/08	(51) A61B 5/145 G01N 27/414	A61B 5/1486
(11) 4 491 653		(11) 4 492 128		(11) 4 493 063	
(51) C08G 59/50 C09J 163/00	C09J 11/06	(51) G02C 7/02	G02C 7/06	(51) A61B 5/1455	A61B 5/145
(11) 4 491 655		(11) 4 492 129		(11) 4 493 083	
(51) C08G 65/333	C08G 65/30	(51) G02C 7/06 G02B 26/00	G02B 3/14 G02C 7/08	(51) A61B 17/34 A61M 27/00 A61B 90/00	A61M 25/00 A61B 17/22
(11) 4 491 656		(11) 4 492 142		(11) 4 493 092	
(51) C08G 65/333		(51) G03F 7/004 G03F 7/11 G03F 7/16 C08G 8/36 H10P 14/68	G03F 7/038 G03F 7/20 G03F 7/40 H10P 14/60 H10P 76/20	(51) A61B 18/20 A61B 3/14 G06N 3/02 G06N 20/00 G06N 3/084	A61B 3/107 A61F 9/008 G06N 3/0464 A61F 9/007
(11) 4 491 657		(11) 4 492 272		(11) 4 493 094	
(51) C08G 65/34 C08K 3/00	C08J 5/04 C08L 71/12	(51) G06F 30/10 G06F 30/15	G06F 30/23	(51) A61B 34/00 A61B 90/50	A61B 34/30
(11) 4 491 659		(11) 4 492 389		(11) 4 493 106	
(51) C08J 3/14 C08F 2/32 C08F 220/06	A61F 13/53 C08F 8/50	(51) G16C 60/00	G06N 20/00	(51) A61C 1/00 A47C 1/024 A47C 7/50 A47C 3/20	A61G 7/018 A47C 1/032 A61G 7/012
(11) 4 491 672		(11) 4 492 409		(11) 4 493 142	
(51) C08L 83/07 C08K 5/3437 C09K 5/14	C08K 3/013 C08L 83/05	(51) H01F 1/153 C21D 6/00 C22C 45/02	H01F 3/04 C22C 38/00	(51) A61J 7/00 G16H 40/63	G16H 20/13
(11) 4 491 673		(11) 4 492 540		(11) 4 493 184	
(51) C08L 83/07 C08K 5/3437	C08K 3/013 C08L 83/05	(51) B29C 43/00 H01M 10/658 H01M 10/625 B29D 7/01	B29C 43/52 H01M 10/613 B29C 70/02 H01M 10/651	(51) A61K 31/496 A61P 25/00	A61K 31/5377 A61P 35/00
				(11) 4 493 192	
				(51) A61K 31/506 A61P 35/00	A61K 39/395 C07K 16/28

A61K 45/06		C07D 413/06	A61K 31/4155	(51) F16D 63/00	B60L 7/10
(11) 4 493 197		A61P 35/00		B60L 7/24	B60T 1/10
(51) A61K 31/713	A61K 48/00	(11) 4 493 559		B60T 8/17	B64C 25/42
C12N 15/79	A61K 45/00	(51) C07D 471/14	A61K 31/485	F16D 61/00	B64C 25/44
		A61K 31/4985	A61P 25/00	F16D 65/18	H02K 49/04
(11) 4 493 228		(11) 4 493 560		(11) 4 493 852	
(51) A61L 2/02	A61L 2/10	(51) C07D 471/16	A61K 31/4985	(51) F16M 13/02	A47B 57/30
A61L 2/08		A61P 25/00		A47B 57/54	A61B 50/13
				A61B 50/22	F16M 11/24
(11) 4 493 245		(11) 4 493 561		(11) 4 493 868	
(51) G16H 10/20	G16H 20/40	(51) C07D 487/10		(51) B65D 71/00	B65D 81/18
G16H 40/63	G16H 40/67			F25D 17/06	
G16H 50/20	G16H 50/70	(11) 4 493 648		(11) 4 493 884	
A61B 5/08	A61B 5/00	(51) C10G 1/10	C10G 1/00	(51) F41G 3/04	F41G 3/06
A61B 5/087	A61B 5/107	C10G 9/00	B29B 17/04	F41G 5/20	F41G 7/22
A61M 16/00	A61M 16/06	C10B 53/07		F42B 10/48	F42C 13/04
A61M 16/08	A61M 16/16				
A61M 16/20		(11) 4 493 649		(11) 4 493 924	
		(51) C10G 1/10	C10G 1/00	(51) G01N 29/07	G01N 29/32
(11) 4 493 246		C10G 9/00	B29B 17/04	G01N 29/04	G01N 29/06
(51) A61M 16/00	A61M 99/00	C10B 53/07	C10B 19/00	G01N 29/11	G01N 29/12
G16H 20/40	G16H 40/40			G01N 29/44	
G16H 40/63		(11) 4 493 650		(11) 4 493 940	
		(51) C10G 1/10	C10G 1/00	(51) G01N 35/10	B01L 3/00
(11) 4 493 250		C10G 9/00	B29B 17/04	B01L 3/02	B65D 83/00
(51) A61M 25/00	A61M 1/36	C10B 53/07	C10B 19/00		
A61M 25/10	A61M 25/14			(11) 4 493 977	
		(11) 4 493 658		(51) G02B 27/01	G06F 3/01
(11) 4 493 259		(51) C10L 5/44	C10L 5/14	G02C 11/00	G02C 5/22
(51) A61M 39/02	A61M 39/04	C10L 5/28	C10L 5/32		
A61M 5/158	A61M 5/14	C10L 5/36	C10L 5/38		
		C10L 5/40	C10L 9/08		
(11) 4 493 274		C01B 32/05	C01B 32/312	(11) 4 494 010	
(51) A61P 25/18	A61K 47/59	C10B 53/02	C10B 57/00	(51) G06F 11/273	G06F 11/263
A61K 9/00	A61K 9/14	F23G 5/02	F23K 1/02	G06F 11/22	G06F 11/30
A61K 9/16				G06F 9/30	G11C 29/14
		(11) 4 493 697		G11C 29/56	
(11) 4 493 308		(51) C12N 15/85	C12N 15/90		
(51) B01F 23/236	A23L 2/54	C12N 15/79	A61K 35/17	(11) 4 494 013	
A47J 31/40	B01F 23/2373	A61K 48/00	C12N 15/10	(51) G06F 13/10	G06F 11/30
B01F 23/2375		C12N 15/86		G06F 9/50	G06F 11/34
		(11) 4 493 705		G06F 13/12	G06F 13/38
(11) 4 493 333		(51) C12N 15/864	A61K 35/12	H04L 41/122	H04L 41/14
(51) B21C 23/00	B21C 23/04	C12N 5/10	A61K 48/00	H04L 41/16	H04L 41/22
B21C 23/22	B21C 25/02	C12N 7/02			
		(11) 4 493 706		(11) 4 494 045	
(11) 4 493 338		(51) C12N 15/90	A01K 67/027	(51) G06N 5/02	G06N 20/00
(51) C25C 3/08	C25C 3/24	A61K 48/00	C12N 15/10	G06F 16/16	G06N 5/00
C25C 3/12		C12N 9/12	C12N 9/22	G06N 99/00	G06F 16/21
		C12N 15/11	C07K 14/47	G06F 16/25	
(11) 4 493 408		(11) 4 493 711		(11) 4 494 047	
(51) B32B 37/10	B32B 37/06	(51) C12Q 1/68		(51) H10D 48/00	H10D 62/40
B32B 38/18	H10F 71/00	G16B 30/00		H10D 62/60	G06N 10/40
		G16B 50/20		H10D 64/27	B82B 1/00
		G16B 40/20		G06N 10/70	B82B 3/00
(11) 4 493 459		(11) 4 493 715		B82Y 10/00	
(51) B64C 37/00	B64C 3/56	(51) C12Q 1/6806			
B60F 5/02	B64C 29/00			(11) 4 494 057	
				(51) G06N 20/00	G06F 8/41
(11) 4 493 463		(11) 4 493 763		(11) 4 494 087	
(51) B64F 1/32	B64D 1/22	(51) E02D 29/16	F03D 13/20	(51) G06T 3/4053	G06T 3/40
B64C 39/02	B64U 10/14	F03D 13/25		G06T 1/20	G06T 7/50
B64U 20/70	B64U 70/90			G06T 7/90	G06T 15/80
		(11) 4 493 790		G06T 3/4069	
(11) 4 493 487		(51) E21B 43/12	F04D 13/08		
(51) B65D 81/38	F25D 29/00	F04B 47/06	F04D 13/10	(11) 4 494 094	
F25D 11/00	A47J 41/02			(51) G06T 7/00	A61B 3/12
		(11) 4 493 792		A61B 3/10	A61B 3/14
		(51) E21B 49/08	E21B 43/12	G06N 20/00	G01P 5/26
		E21B 44/00		G06T 5/50	A61B 5/00
(11) 4 493 511		(11) 4 493 831			
(51) C01B 3/02	C01B 3/24	(51) F16B 19/10		(11) 4 494 095	
C10K 3/00	C01B 3/22			(51) G06T 7/00	A61B 5/021
				A61B 5/026	A61B 5/00
(11) 4 493 526					
(51) C03C 3/062					
(11) 4 493 557					
(51) C07D 405/14	C07D 405/04				
C07D 405/06	C07D 405/08				
C07D 403/04	C07D 231/14				
C07D 401/04	C07D 401/06				

A61B 3/14 G16H 40/67 G16H 30/00	G06N 20/00 G16H 40/00	(11) 4 494 767 (51) B05C 1/08 B05D 1/28 B05D 7/00	B05C 11/10 B05D 3/00	C12N 5/10 C12N 15/62 G01N 33/68 A61P 35/00 A61K 40/31 C07K 14/705 G01N 33/575	C12N 15/13 C12N 15/867 A61K 39/00 A61K 40/11 A61K 40/42 C07K 14/725
(11) 4 494 120 (51) G06Q 10/0833 G08B 13/24 G07C 5/00	G06Q 10/0831 G08B 21/00 G07C 5/08	(11) 4 494 835 (51) B29C 45/50 B29C 48/285 B29C 48/60 B29C 48/64	B29C 45/60 B29C 48/395 B29C 48/63 B29C 48/67	(11) 4 495 150 (51) C08F 290/06 C08J 5/24	B32B 15/08 H05K 1/03
(11) 4 494 127 (51) G09B 9/08 G06N 3/098	G09B 5/12	(11) 4 494 846 (51) C08J 5/18 B32B 27/34 B29D 7/01 B32B 15/088	B29C 55/12 B29C 55/00 B32B 7/12 B32B 15/20	(11) 4 495 157 (51) C08G 59/40 C08L 63/00	C08J 5/24
(11) 4 494 145 (51) G02B 6/42 G06N 3/067	G02B 6/43 H10W 90/00	(11) 4 494 847 (51) C08J 5/18 B32B 27/34 B32B 15/088	B29C 55/12 B32B 27/18	(11) 4 495 158 (51) C08G 59/42 C08F 8/14 A61F 13/53 C08J 3/24 C08J 3/075	C08J 3/12 C08F 120/06 A61L 15/60 C08L 33/02
(11) 4 494 167 (51) G16H 50/20 G16H 50/30 G16H 80/00	G16H 15/00 A61B 5/00	(11) 4 494 860 (51) B32B 1/08 B32B 27/30	B32B 25/08 F16L 11/04	(11) 4 495 163 (51) C08G 63/183 B29B 17/02	B01D 15/00 C08J 11/24
(11) 4 494 236 (51) H02J 1/102 H02J 1/00	H02J 1/10 H02J 4/00	(11) 4 494 937 (51) B60N 2/56 A47C 7/74 B60N 2/68	A47C 7/02 B60N 2/06 B60N 2/90	(11) 4 495 168 (51) C08J 3/22 C08J 5/18 C08L 53/02 C08F 297/04	C08F 293/00 C08L 53/00 C08L 91/06
(11) 4 494 244 (51) H02K 1/14 H02K 1/12 H02K 3/02 H02K 3/30 H02K 1/02	H02K 1/24 H02K 3/04 H02K 1/22 H02K 15/02	(11) 4 494 972 (51) B61L 15/00 B61L 23/04	B61L 27/12	(11) 4 495 181 (51) C08L 27/18 C08L 27/12 B29C 48/92 B29C 48/475	C08K 3/013 C08K 3/38 B29C 48/02
(11) 4 494 344 (51) H04N 19/159 H04N 19/132 H04N 19/176	H04N 19/593 H04N 19/70	(11) 4 495 026 (51) B65D 55/16	B65D 41/04	(11) 4 495 221 (51) C12M 1/38 C12M 1/00	C12M 1/02 C12M 1/34
(11) 4 494 394 (51) H04W 64/00	H04L 5/00	(11) 4 495 040 (51) B66B 5/00 G06Q 10/20	B66B 1/34	(11) 4 495 245 (51) C12N 15/85 C12N 5/0735 C12N 15/09 A01K 67/0275	A01K 67/027 C12N 5/10 C12N 15/12 C12N 9/22
(11) 4 494 465 (51) A01N 25/04 A01N 43/36 A01N 43/58 A01N 47/06 A01N 53/08	A01N 25/30 A01N 43/56 A01N 47/02 A01N 47/30 A01P 7/04	(11) 4 495 059 (51) A61K 33/00 A61K 47/04 A61P 13/12 C01B 3/08 C01B 3/06	A61K 9/56 A61P 9/10 A61P 39/06 C01B 33/02	(11) 4 495 069 (51) C01F 11/46 A61K 8/25 A61K 8/02 A61Q 1/02 A61Q 17/04	G16B 40/20 C12Q 1/686 C12M 1/34 C12Q 1/689
(11) 4 494 500 (51) A24F 40/46 A24F 47/00	A24F 40/40	(11) 4 495 072 (51) C01G 51/00 C01G 51/04	G03G 9/083 C01G 51/40	(11) 4 495 293 (51) C25B 3/25 C25B 3/05 C25B 9/23	C25B 3/03 C25B 3/09 C25B 9/63
(11) 4 494 637 (51) A23L 29/10 A61P 9/00 A61P 43/00 A23L 5/10 A23L 33/10	A61P 3/00 A61P 39/06 A61K 9/16 A61K 31/122	(11) 4 495 103 (51) C07D 233/58 C08B 3/22	C08B 3/06	(11) 4 495 294 (51) C25B 3/25 C25B 3/05 C25B 9/13 C25B 9/60	C25B 3/03 C25B 3/09 C25B 9/23
(11) 4 494 655 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 16/46 C12P 21/08 A61K 31/47	C07K 16/30 A61K 45/06 A61P 35/02 C12N 15/13 A61K 31/337	(11) 4 495 104 (51) C07D 233/58 C08B 3/22	C08B 3/06	(11) 4 495 358 (51) E05B 47/02 D06F 39/14	E05B 47/00
(11) 4 494 674 (51) A61M 5/14 A61M 39/26	A61M 39/10	(11) 4 495 120 (51) C07D 491/107 C07C 51/41 A61P 37/02 A61P 29/00 A61P 3/00 A61P 11/00 A61P 17/00	C07C 59/255 A61K 31/444 A61P 37/08 A61P 31/00 A61P 9/00 A61P 13/12	(11) 4 495 493 (51) F24F 1/56 F24F 13/20 F24H 4/02	F24F 1/22 F24D 19/08 F24H 9/02
(11) 4 494 748 (51) B01D 61/36	B01D 71/70	(11) 4 495 140 (51) C07K 16/28	C07K 19/00	(11) 4 495 541 (51) G01B 11/25	
(11) 4 494 749 (51) B01D 61/54	C02F 1/469			(11) 4 495 601	

(51) G01N 35/02 G01N 35/04	G01N 35/00	(11) 4 496 520 (51) A61B 17/22	A61M 1/00	(51) C12Q 1/6869 C12Q 1/6806	C12Q 1/6886
(11) 4 495 669 (51) G02B 27/02 B32B 27/08 B32B 27/36 G02B 27/01	G02B 5/30 B32B 27/30 G02B 1/11	(11) 4 496 549 (51) A61J 7/04 B65D 83/04	A61J 1/03	(11) 4 496 904 (51) C12Q 1/6886 C12N 15/12	A61P 35/00
(11) 4 495 671 (51) G02B 27/02 G02B 27/00 G02F 1/1335 G02B 27/01	G02B 1/111 G02B 5/08 H10K 59/80	(11) 4 496 602 (51) A61L 27/36 A61L 27/52	A61L 27/22 A61L 27/38	(11) 4 496 905 (51) G16B 20/20	G16H 50/20
(11) 4 495 672 (51) G02B 27/02 G02B 27/00 G02F 1/1335 G02B 27/01 G02B 5/30	G02B 1/111 G02B 5/08 H10K 59/80 G02B 27/28	(11) 4 496 616 (51) A61M 25/04 A61M 25/10 A61M 25/06	A61M 25/09 A61M 29/00 A61M 25/00	(11) 4 496 929 (51) E03D 9/052	E03D 11/16
(11) 4 495 697 (51) G03G 15/08	G03G 21/16	(11) 4 496 617 (51) A61M 29/02 A61H 19/00	A63B 23/20	(11) 4 497 177 (51) H01Q 1/24 H04B 7/0413	H01Q 15/00
(11) 4 495 701 (51) G03G 21/18		(11) 4 496 619 (51) A61M 37/00 A61K 8/02	A01K 11/00 A61Q 1/02	(11) 4 497 181 (51) H02G 3/32 H02S 40/30	F16L 3/13 F16L 3/24
(11) 4 495 710 (51) G04C 3/04 G04B 17/20	G04C 3/06 G04C 11/08	(11) 4 496 620 (51) A61M 39/22 A61M 39/10 A61M 39/26	A61M 25/06 A61M 25/00	(11) 4 497 286 (51) H04L 5/00	H04W 64/00
(11) 4 495 881 (51) G06V 20/58 G06V 10/62 G06T 7/215	G06V 10/46 G06V 10/762 G06T 7/246	(11) 4 496 675 (51) B24B 19/26	B25J 18/00	(11) 4 497 365 (51) G05D 1/661 A47L 11/30	G05D 1/247 A47L 11/40
(11) 4 495 926 (51) G10D 3/02 G10D 3/12	G10D 1/08	(11) 4 496 723 (51) B60K 1/04 H01M 10/613 H01M 10/6554 H01M 50/242 H01M 50/262 H01M 50/289	H01M 50/204 H01M 10/625 H01M 10/6556 H01M 50/249 H01M 50/276	(11) 4 497 459 (51) A61M 5/32	A61M 5/178
(11) 4 495 963 (51) H01F 1/153 C22C 33/00	H01F 41/02 C22C 45/02	(11) 4 496 779 (51) C04B 18/20 C04B 16/04 C04B 18/02 E04C 5/07 C04B 28/02	C04B 7/00 C04B 16/12 C04B 20/10 C04B 111/60 C04B 111/00	(11) 4 497 579 (51) B29C 45/16 B29C 45/14 B29C 70/68 F16K 27/00	B29C 65/40 B29C 65/70 B29C 65/00
(11) 4 495 982 (51) H10W 72/50		(11) 4 496 781 (51) H10N 30/85 H10N 30/084 H10N 30/093	H10N 30/853 H10N 30/092	(11) 4 497 589 (51) B32B 5/26 H01M 10/625 H01M 10/6555 H01M 50/204	D04H 1/4209 H01M 10/6554 H01M 10/658
(11) 4 496 036 (51) H01M 4/58 H01M 4/36	H01G 11/50	(11) 4 496 821 (51) C08F 210/06 C09J 123/08	C08F 210/16 C08J 11/08	(11) 4 497 702 (51) B65D 81/02 B65D 5/50	B65D 81/05
(11) 4 496 317 (51) H04N 21/2187	G11B 27/34	(11) 4 496 854 (51) C09B 69/10 G01N 33/533	G01N 33/58	(11) 4 497 762 (51) C08F 2/44 C08L 27/16 C08F 214/22 C08F 259/08	C08F 214/18 C08L 27/18 C08F 214/26
(11) 4 496 365 (51) H04W 8/26 H04W 12/06 H04M 3/42	H04W 12/062 H04W 12/72	(11) 4 496 863 (51) C09K 5/14 C08K 3/04 C08K 5/00	C08L 33/04 C08K 3/38 H05K 7/20	(11) 4 497 763 (51) C08F 6/00 C08F 6/16	C08F 14/26 C08L 27/18
(11) 4 496 366 (51) H04W 36/10		(11) 4 496 868 (51) C10G 9/36 C10G 9/24	C10G 9/14 C10G 9/00	(11) 4 497 764 (51) C08F 214/18 C09D 127/12 C09D 129/10	C09D 5/00 C08F 216/14
(11) 4 496 386 (51) H04W 52/02 H04W 48/20	H04W 48/18	(11) 4 496 870 (51) C10G 9/24 C10G 9/16	C10G 9/36	(11) 4 497 774 (51) C08J 3/22 A61L 31/04 C08K 5/55 C09K 11/06 C09K 11/02 C08J 5/18	A61L 29/14 A61L 31/12 C08L 101/00 C08J 3/20 C08K 5/00 C08J 3/12
(11) 4 496 466 (51) A01G 18/00		(11) 4 496 896 (51) C12P 39/00 C12M 1/04 C12P 3/00 C05F 11/08	C12N 1/20 C12M 1/42 C12P 17/16	(11) 4 497 807 (51) C09K 5/04	C10M 171/00
(11) 4 496 489 (51) A41C 3/00	A41C 3/14	(11) 4 496 900		(11) 4 497 819 (51) C12N 1/21 C07K 14/245 C07K 14/26 C12N 9/10 C12P 7/50	C12N 15/52 C07K 14/255 C07K 14/38 C12P 7/44 C12N 15/70
(11) 4 496 508 (51) A61B 5/00	A61M 31/00				
(11) 4 496 512 (51) A61B 5/11 G16H 50/20 A61B 5/00	G06N 20/00 A01K 29/00				

(11) 4 497 822 (51) C12N 5/0783 A61P 37/06 C12N 5/10 C12N 15/113	A61K 35/17 C12N 5/074 C12N 15/09	(11) 4 497 852 (51) C25C 3/20	C25C 7/06	(11) 4 497 875 (51) E02F 3/43 E02F 9/26	E02F 9/20	(11) 4 497 940 (51) F02M 21/02 F02M 37/06	F02D 19/02	(11) 4 498 065 (51) G01N 21/17		(11) 4 498 078 (51) B01D 15/18 C07K 1/16 C12M 1/00	G01N 30/46 C07K 16/00 G01N 30/44	(11) 4 498 083 (51) G01N 33/14		(11) 4 498 089 (51) G01N 35/00	G01N 35/02	(11) 4 498 402 (51) H01J 49/14	H01J 27/20	(11) 4 498 403 (51) C08K 3/36 C08L 29/04 C09G 1/02	C08L 1/08 C08L 33/26 C09K 3/14	(11) 4 498 404 (51) H10P 70/00 H10P 95/90	H10P 72/00	(11) 4 498 688 (51) H04N 23/84 G06T 3/4015	G06T 3/4053	(11) 4 498 940 (51) A61B 17/17 A61B 17/88 A61B 34/10	A61B 17/15 A61B 17/66	(11) 4 498 942 (51) A61B 17/22 A61M 5/168	A61M 25/00	(11) 4 498 949 (51) A61B 17/34 A61M 5/158 A61M 25/06	A61M 5/32 A61M 25/04	(11) 4 498 951 (51) A61B 17/68 A61B 17/88 A61B 17/80	A61B 17/82 A61B 17/16	(11) 4 498 979 (51) A61C 7/10 A61C 7/12 A61C 7/28	A61C 7/08 A61C 7/14 A61C 8/00	(11) 4 498 984 (51) A61F 2/06 A61L 31/16 A61L 27/00 A61L 31/10	A61L 27/54 A61F 2/02 A61L 27/44 A61L 27/50	(11) 4 499 003 (51) A61F 9/00	F16F 9/32	(11) 4 499 011		(11) 4 499 055 (51) C07C 49/587 A61P 35/00	A61K 31/122	(11) 4 499 057 (51) A61K 31/137 A61K 31/55 A61K 9/20 A61K 31/33 A61P 23/02 A61K 31/335	A61K 31/485 A61K 31/167 A61P 3/04 A61P 27/14 A61K 45/06	(11) 4 499 058 (51) A61K 31/137 A61K 31/395 A61K 31/4162 C07D 471/04	A61K 31/13 A61K 31/135 A61K 31/33 A61P 25/00	(11) 4 499 105 (51) A61K 31/52 A61K 9/20 A61P 1/00	A61K 9/00 A61K 9/48 A61K 9/28	(11) 4 499 113 (51) A61K 31/79 A61P 39/04 C08F 220/60	A61K 45/06 C08F 220/54 C08F 226/10	(11) 4 499 119 (51) G01N 33/569 A61K 35/62	G01N 33/68 C07K 14/435	(11) 4 499 128 (51) A61K 38/22 A61P 7/04 A61K 9/00 A61K 9/16	A61K 31/573 A61K 45/06 A61K 31/167	(11) 4 499 147 (51) G16B 5/30 G16H 50/20	G16H 20/10 G16H 50/50	(11) 4 499 245 (51) A63B 15/00 A63B 22/00 A63B 60/46	A63B 69/00 A63B 24/00 A63B 69/36	(11) 4 499 270 (51) B01D 53/14 B01D 53/62 C02F 5/08	C02F 1/66 C02F 1/20	(11) 4 499 289 (51) B01F 35/22 A23K 10/37 A23K 30/12 A23K 50/75 A23N 17/02 B02C 23/08 B09B 3/40	A23K 10/26 A23K 30/00 A23K 40/10 A23N 17/00 B01F 101/18 B09B 3/35 B65F 1/14	(11) 4 499 316 (51) B02C 15/00 B02C 4/28 B02C 23/02	B02C 15/06 B02C 7/00	(11) 4 499 524 (51) B65D 51/24 A47G 21/14 B65D 83/06	B65D 25/10 B65D 77/24 B65D 33/00	(11) 4 499 526 (51) B65D 71/44 B65D 71/42	B65D 71/70	(11) 4 499 593 (51) C05F 17/20 C05F 5/00 C05F 17/00 C05F 11/08	C05C 11/00 C05F 11/00 C12N 1/16	(11) 4 499 600 (51) C07D 239/86 C07D 403/12	C07C 227/00 A61K 31/416	(11) 4 499 622 (51) C07D 311/16 A61K 31/37 A61K 31/4025	C07D 405/12 A61K 31/453 A61P 35/00	(11) 4 499 625 (51) C07D 401/12 C07D 403/14 A61P 35/04 C07D 413/14 C07D 487/02 A61K 31/541 C07D 491/107 C07D 491/048	C07D 401/14 A61K 31/506 C07D 413/12 C07D 471/10 A61K 31/5377 C07D 491/08 C07D 403/12 C07D 498/08	(11) 4 499 645 (51) C07D 487/04		(11) 4 499 646 (51) C07D 487/04 A61P 3/10	A61K 31/502	(11) 4 499 697 (51) C07K 16/28 A61K 47/68 C12N 15/13	A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 499 711 (51) C07K 16/46 C07K 16/30 C12N 15/63 A61K 39/395 C07K 16/32	C07K 16/28 C12N 15/13 C12N 5/10 A61P 35/00	(11) 4 499 736 (51) C08K 3/38 C08J 5/18 B29C 48/37 B29C 48/88 B29K 509/04 H05K 7/20	C08L 23/06 B29C 48/08 B29C 48/40 B29C 48/92 B29C 71/00	(11) 4 499 866 (51) C12Q 1/6851 C12Q 1/686 G16B 40/10	C12Q 1/6806 G16B 20/00	(11) 4 499 911 (51) D05B 35/08 D06F 69/00 D06F 63/00	D06F 67/00 D06F 61/00 D06F 89/00	(11) 4 499 916 (51) D21H 19/08	C23C 14/24	(11) 4 499 936 (51) E04B 2/74 E04B 2/80 E04C 3/292	E04B 1/18 E04C 3/29 E04C 3/00	(11) 4 500 011 (51) F03G 4/02 F24T 10/20	F03G 4/00 E21B 43/26	(11) 4 500 033 (51) F16B 12/24 F16B 12/26	A47B 47/04	(11) 4 500 045	

(51) F16D 35/02 F16D 27/10	F16D 121/20	G06N 20/00 G06T 11/00 G06V 10/774	G06N 3/094 G06V 10/82	(51) G06Q 50/02 A01C 1/08 A01G 9/24	A01C 1/02 A01G 7/00
(11) 4 500 064				(11) 4 501 121	
(51) F16L 11/08 F16L 11/04 B32B 1/08	F16L 11/10 B29C 48/09 B32B 27/32	(11) 4 500 465 (51) G06T 7/246 G06T 13/40	G06T 13/20	(51) A23D 9/00 A23L 13/00 A23L 13/60 A23L 35/00 A23D 9/04 C11C 3/10	A23J 3/14 A23L 13/40 A23L 29/00 A23D 7/005 C11B 7/00 C11C 3/12
(11) 4 500 093		(11) 4 500 513		(11) 4 501 124	
(51) F24S 25/40 H02S 20/23 F24S 25/70	F16M 13/02 H02S 30/10 F24S 25/613	(51) B64C 39/02 G08G 5/55 G08G 5/53	G08G 5/34 G08G 5/22 G08G 5/59	(51) A23G 1/32 A23G 9/32 A23L 2/52	A23G 1/00 A23L 2/00 A23G 1/56
(11) 4 500 104		(11) 4 500 515		(11) 4 501 165	
(51) F41G 3/08 G01P 13/02 G06F 3/04847	F41G 3/06 G06F 1/16	(51) G09B 23/28 G06N 20/00 A61B 8/00 G16H 50/20	G06N 3/02 G06T 7/32 G16H 30/40 G16H 50/50	(51) A44B 19/26	
(11) 4 500 164		(11) 4 500 557		(11) 4 501 199	
(51) G01N 27/30 G01N 27/414 G01K 7/00	G01N 27/36 G01N 27/416	(51) G21K 1/00 G02F 1/21 H01S 3/08 H05H 3/00	G02B 5/08 G06N 10/40 H01S 5/14	(51) B01F 23/2375 B01F 25/45 B01F 23/2373 B01F 25/433 A47L 15/10	B01F 25/10 B01F 25/432 B01F 25/431 A47L 15/42
(11) 4 500 196		(11) 4 500 612		(11) 4 501 200	
(51) G01R 29/10 H04W 24/00 H01Q 13/02	H02J 50/20 G01R 29/08 H04B 1/04	(51) H01M 8/18		(51) B01F 23/2375 B01F 25/45 B01F 25/431 B01F 25/433 F24D 19/00	B01F 25/10 B01F 23/2373 B01F 25/432 A47L 15/42
(11) 4 500 230		(11) 4 500 623		(11) 4 501 210	
(51) G01S 7/52 A61B 8/00 G10K 11/35	G01S 15/89 B06B 1/02	(51) H01M 10/44 H01M 10/0525 H02J 7/16 B60L 58/16	H02J 7/04 H01M 10/48 B60L 53/62	(51) A61B 3/04 G02C 7/14	G02C 7/06 G02C 7/02
(11) 4 500 245		(11) 4 500 639		(11) 4 501 211	
(51) G02B 6/13 H10D 84/82 H10D 62/17 H01S 5/062 H01S 5/30 H10D 30/67 H10F 30/28	H10D 84/05 H10D 62/13 H10D 64/23 H01S 5/183 H10D 30/47 H10F 77/40 H10F 77/14	(51) H01R 13/523		(51) A61B 3/10	
(11) 4 500 255		(11) 4 500 660		(11) 4 501 300	
(51) G02B 21/36 G02B 21/06 G06V 10/14 G01N 21/64	G01N 35/00 G02B 21/16 G06V 20/69	(51) G06F 1/20 H02J 9/06	G06F 1/26	(51) A61H 39/04	
(11) 4 500 256		(11) 4 500 674		(11) 4 501 302	
(51) G02B 21/36 G02B 21/02 G02B 21/16 G01N 21/64	G01N 21/33 G02B 21/06 G02B 27/14	(51) H02K 11/33		(51) A61J 3/00	B23K 26/382
(11) 4 500 292		(11) 4 500 710		(11) 4 501 306	
(51) G05F 1/66 H02J 3/50 H02P 23/26	H02J 3/18 H02P 9/40	(51) H04B 7/0413 H04B 1/16	H04W 88/00	(51) A61K 6/887 A61K 6/62 C08F 222/10 C08F 122/10	A61K 6/30 C08F 220/14 C09J 4/00 C08F 122/38
(11) 4 500 300		(11) 4 500 781		(11) 4 501 326	
(51) G06F 1/20 H10W 40/20 H10W 40/60 H10W 40/43 H10W 40/25	H05K 7/20 H10W 40/22 H10W 95/00 H10W 76/12	(51) H04L 9/12 H04B 10/70	H04L 9/08	(51) A61K 31/423 C07D 263/58	A61P 11/00
(11) 4 500 307		(11) 4 500 814		(11) 4 501 343	
(51) G06F 3/01 G06F 3/0354 G06F 3/023	G06F 3/0488 G06F 3/042 G06F 3/0482	(51) H04L 41/12 H04L 45/02 H04W 76/10 H04L 45/037	H04L 41/16 H04L 47/74 H04L 41/50 H04L 45/0377	(51) A61K 36/605 A61P 1/00 A61K 129/00 A61K 31/445	A61P 1/04 A61K 135/00 A61K 127/00 A61K 31/46
(11) 4 500 437		(11) 4 500 838		(11) 4 501 364	
(51) G06Q 30/06 G06Q 30/0242 G06Q 30/0251	G06Q 30/0601 G06Q 30/02	(51) H04N 1/00 B65G 39/00 B65H 5/06	B65H 3/54 B65H 3/52	(51) A61L 26/00 C09K 3/00	A61K 50/00
(11) 4 500 458		(11) 4 500 851		(11) 4 501 388	
(51) G06T 7/00 G06T 7/60	G06T 5/50 G05B 23/02	(51) H04N 19/117 H04N 19/593 H04N 19/176 G06F 17/15	H04N 19/82 H04N 19/186 H04N 19/59 G06F 17/18	(51) A61M 25/10 A61B 18/08	A61B 18/14
		(11) 4 500 906		(11) 4 501 427	
		(51) H04W 4/90 H04W 84/04 H04W 76/50	H04W 60/04 H04W 48/18	(51) B01D 15/36 B01J 20/28 A23L 5/20	B01J 20/10 B01J 20/32 C02F 1/28
		(11) 4 500 930		(11) 4 501 472	
		(51) H04W 24/02 H04W 88/06 H04W 52/02	H04W 60/04 H04W 36/00	(51) B06B 1/04	H02K 33/02
		(11) 4 501 100		(11) 4 501 476	

(51) B07C 5/34 B07C 5/36	B07C 5/02 B07C 5/342	(11) 4 501 991 (51) C08F 220/18	C08L 33/06	(11) 4 502 302 (51) E02F 9/18 B60K 1/04 E02F 9/08 B60L 50/60	E02F 9/24 E02F 9/20 B60L 50/53
(11) 4 501 482 (51) B21D 22/30 B21D 24/00	B21D 22/26 H01M 50/103	(11) 4 502 020 (51) C08J 5/18	C08G 65/40	(11) 4 502 365 (51) F03D 1/06 B29C 70/52 B29C 70/10 C08J 5/24 D02G 3/22	B29C 70/20 D01F 9/22 B29D 99/00 D01F 9/12 B29C 70/54
(11) 4 501 483 (51) B21D 51/26	B21D 24/00	(11) 4 502 045 (51) C08K 3/013 C08K 3/14 C08K 3/34 C08L 27/12 C08J 3/24	C08K 3/04 C08K 3/28 C08K 5/57 C08F 214/26 C09K 3/10	(11) 4 502 374 (51) F04B 1/141 F03C 1/06	F04B 53/00
(11) 4 501 487 (51) B22C 9/08		(11) 4 502 055 (51) C08L 59/00 C08J 3/16 C08L 63/00 C08K 5/16	C08F 265/06 C08L 51/04 C08F 285/00	(11) 4 502 375 (51) F04B 1/143 F04B 1/122 F04B 1/28 F04B 49/12	F04B 53/16 F04B 1/22 F04B 1/324
(11) 4 501 535 (51) B23Q 7/04 H02N 13/00 B25J 15/00 H01G 7/02	B65H 5/00 B23Q 3/15 B65H 29/00 H10P 72/72	(11) 4 502 118 (51) C10M 169/02 C10M 107/02 C10N 20/02 C10N 40/02 C10N 50/10	C10M 105/32 C10M 137/04 C10N 30/08 C10N 40/04	(11) 4 502 399 (51) F15D 1/00	F15D 1/12
(11) 4 501 543 (51) B24D 3/18	B24D 3/34	(11) 4 502 162 (51) C12N 15/62 A61P 35/00 C07K 19/00 C12N 5/10 C12N 15/63 A61K 40/42 A61K 40/11	A61K 35/12 C07K 14/715 C12N 5/0783 C12N 15/12 A61K 40/31 C07K 14/71	(11) 4 502 424 (51) F16H 25/24 F16J 15/10	F16H 25/22
(11) 4 501 554 (51) B25J 13/08 B25J 19/00	B25J 15/08	(11) 4 502 201 (51) G01R 1/06 C22C 9/00 C22C 19/03 C22F 1/08 C22F 1/14 G01R 1/067	C22C 5/04 C22C 30/02 C22F 1/00 C22F 1/10 C22F 1/18	(11) 4 502 427 (51) F16H 57/04 B60K 7/00	B60K 17/04
(11) 4 501 585 (51) B29C 49/06 B29C 49/48	B29C 49/42	(11) 4 502 208 (51) C22C 30/04 C22F 1/00 C22F 1/16 C22C 30/02	C22C 19/05 C22F 1/10 C22C 30/00	(11) 4 502 482 (51) F24F 11/52	H05K 5/02
(11) 4 501 602 (51) B29C 69/02 F16J 15/328 B29C 43/02 B29C 43/18 B29C 48/00 B29C 48/06 B29D 99/00 B29C 43/20	F16J 15/10 F16J 15/3284 B29C 43/14 B29C 43/52 B29C 48/05 B29C 48/21 B29C 48/16	(11) 4 502 220 (51) C21D 8/02 C21D 8/10 C21D 9/08 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/26 C22C 38/42 C22C 38/50 C21D 8/0221	C21D 1/18 C21D 9/46 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/48 C22C 38/58 C21D 8/0247	(11) 4 502 485 (51) F24F 11/86 F24F 11/56 F25B 1/00 F24F 110/12	F24F 11/46 F24F 11/64 F24F 110/10 F24F 140/00
(11) 4 501 603 (51) B29C 69/02 F16J 15/328 B29C 43/00 B29C 48/06 B29C 43/02 B29C 43/52 B29C 65/18	F16J 15/10 F16J 15/3284 B29C 48/05 F16J 15/32 B29C 43/18 B29C 48/21 B29C 43/14	(11) 4 502 232 (51) C23F 11/00 C11D 7/10 C11D 7/36 C23F 11/167 H10P 70/00 H10W 72/00 H10W 80/00	C23F 11/12 C11D 7/34 C23F 11/16 H10P 52/00 H10P 95/00 H10W 72/90 H10W 90/00	(11) 4 502 545 (51) G01D 11/30 C09J 5/04	G01D 5/353
(11) 4 501 608 (51) B29B 15/12 B29C 70/20	B29C 70/50	(11) 4 502 259 (51) D04H 3/16 B32B 5/26 D04H 13/00	A41D 31/10 A41D 27/24	(11) 4 502 553 (51) G01V 1/01 G01F 15/063	G01F 1/667 H04Q 9/00
(11) 4 501 743 (51) B61L 23/14 B61L 15/00 B61L 25/02	B60L 15/40 B61L 23/04 B61L 27/20	(11) 4 502 284 (51) E02F 9/00 E02F 9/20	E02F 9/08 F01P 7/04	(11) 4 502 557 (51) G01F 23/263	G01F 23/24
(11) 4 501 747 (51) B62D 12/00	G05D 1/43			(11) 4 502 586 (51) G01N 27/22 G01N 27/06	G01N 27/04
(11) 4 501 752 (51) B62D 21/15 F16F 7/12	F16F 7/00			(11) 4 502 603 (51) G01N 33/531 G01N 33/569 G01N 33/53	G01N 33/558 G01N 33/84
(11) 4 501 780 (51) B64C 1/40	B64F 5/10			(11) 4 502 604 (51) G01N 33/558	G01N 33/543
(11) 4 501 878 (51) C04B 7/02 C04B 7/38 C04B 14/28 C04B 18/14 C04B 28/02 C04B 28/08	C04B 7/24 C04B 14/06 C04B 18/08 C04B 7/04 C04B 28/04 C04B 7/43			(11) 4 502 610 (51) G01D 3/032	G01N 21/77
(11) 4 501 961 (51) C07K 16/28 C12N 5/20	C12N 15/13 G01N 33/577			(11) 4 502 615 (51) G01N 35/00 G01N 33/86	G01N 35/02
				(11) 4 502 624 (51) G01R 1/067 F16F 1/04	H01R 13/24
				(11) 4 502 671 (51) G02B 5/22 C03C 27/12	C03C 4/08 B32B 17/10

	C03C 3/095 C03C 27/10		C03C 3/17 G02B 5/20	(51) H01R 13/40 H01R 13/422	H01R 13/02	A61K 45/06 A61K 31/137	A61P 35/00 A61K 31/19
(11)	4 502 714			(11) 4 503 444		(11) 4 504 168	
(51)	G02C 7/02			(51) H03M 13/11	H03M 13/03	(51) A61K 31/353 A61K 9/00 A24B 15/16	A61K 31/00 A61K 9/14
(11)	4 502 922			(11) 4 503 575			
(51)	G06T 7/00	G06T 11/00		(51) H04L 67/141 H04L 65/80 H04L 41/0893 H04L 47/24	H04L 67/147 H04W 24/02 H04L 41/5003	(11) 4 504 171	
(11)	4 502 931					(51) A61K 31/5377 A61K 31/395 A61K 31/407 A61K 31/506 A61P 35/00	A61K 31/517 A61K 31/16 A61K 31/33 A61K 45/06
(51)	G06V 40/16 G06T 7/00	G06V 10/82					
(11)	4 502 982			(11) 4 503 605			
(51)	G08G 1/16 G08G 1/01	G06V 20/58 G08G 1/04		(51) H04N 19/12 H04N 19/625 H04N 19/157 H04N 19/11 H04N 19/593	H04N 19/107 H04N 19/61 H04N 19/176 H04N 19/159 H04N 19/70	(11) 4 504 197	
(11)	4 502 991					(51) A61K 31/5377 A61K 31/505 A61K 31/44 A61K 31/33 A61P 35/00 A61K 31/4184 A61K 45/06	A61K 31/519 A61K 31/506 A61K 31/135 A61K 31/423 A61K 31/166 A61K 31/4523
(51)	H04L 9/00 G06Q 50/04 G06Q 10/00	G09C 1/00 H04L 9/32		(11) 4 503 607			
(11)	4 503 063			(51) H04N 19/13 H04N 19/132 H04N 19/176	H04N 19/70 H04N 19/18		
(51)	H01B 7/02 H01B 3/24	C08F 214/26					
(11)	4 503 082			(11) 4 503 608		(11) 4 504 216	
(51)	H01H 39/00	H01H 9/30		(51) H04N 19/48 H04N 19/18 H04N 19/70 H04N 19/186 H04N 19/159	H04N 19/13 H04N 19/132 H04N 19/176 H04N 19/14	(51) A61K 35/44 A61L 27/16 A61L 27/38 A61L 27/54	C12N 5/071 A61L 27/18 A61L 27/50
(11)	4 503 100						
(51)	H10P 14/68 H10P 14/61 C08F 2/48 C08F 299/02 C08G 73/12 C09D 7/63	H10P 14/60 C09D 179/08 C08F 2/50 C08G 73/10 C08L 79/08		(11) 4 503 642		(11) 4 504 280	
(11)	4 503 102			(51) H04N 25/77	H04N 25/50	(51) A61L 27/38 A61L 15/40 A61L 27/36	A61K 35/50 A61L 27/56 A61P 17/02
(51)	H10P 72/00 H10W 72/00	H10P 72/70 H10W 95/00		(11) 4 503 808			
				(51) H04W 72/04		(11) 4 504 303	
(11)	4 503 109			(11) 4 503 847		(51) A61M 5/28 A61M 5/31 A61M 5/315	A61M 5/19 A61M 5/178
(51)	H10P 72/00	H10P 72/76		(51) H05B 3/14 H05B 3/44	H05B 3/02		
(11)	4 503 121						
(51)	C08K 3/04 C08K 3/22 C08K 7/06 C08J 5/18 C08L 83/08	C08K 3/08 C08K 5/5419 C08J 5/04 C08L 83/04 C09K 5/14		(11) 4 503 971		(11) 4 504 308	
(11)	4 503 122			(51) A24D 3/06 A24D 3/04 A24D 1/20	A24D 3/10 A24D 1/04	(51) A61M 15/00 A24F 40/53 A61M 15/06	A61M 11/04 A24F 40/57
(51)	H05K 1/02 H10W 70/05 H10W 70/685	H05K 3/38 H10W 70/652					
(11)	4 503 279			(11) 4 503 973		(11) 4 504 310	
(51)	H01M 50/193 H01M 50/167 H01M 50/107 H01M 50/30	H01M 50/152 H01M 10/28 H01M 50/184		(51) A24D 3/10 A24D 3/04 A24D 3/14	A24D 3/06 A24D 3/02 A24D 3/17	(51) A61M 16/08 A61M 39/10	A61M 13/00
(11)	4 503 305						
(51)	H01M 50/403 H01M 50/42 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 10/0525	H01M 50/414 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/489		(11) 4 504 017		(11) 4 504 319	
(11)	4 503 324			(51) A47K 4/00 E03D 11/02	E03C 1/12	(51) A61M 25/06	A61M 25/09
(51)	H01M 50/15 H01M 50/188 H01M 50/55 H01M 50/103	H01M 50/176 H01M 50/249 H01M 50/593				(11) 4 504 322	
(11)	4 503 334			(11) 4 504 037		(51) A61B 17/3203 A61M 25/10	A61B 17/34 A61M 25/00
(51)	H01Q 21/06 H01Q 9/04	H01Q 5/378		(51) A61B 5/00 G16H 50/20	G16H 40/63	(11) 4 504 334	
(11)	4 503 343					(51) A61N 5/06	
				(11) 4 504 091		(11) 4 504 415	
				(51) A61B 34/30 A61B 90/00 A61B 17/00 B25J 19/00	A61B 34/00 B25J 19/06 A61B 34/37	(51) B02C 18/08 B02C 18/06 A47J 43/07	A47J 43/046 B01F 27/80
				(11) 4 504 117		(11) 4 504 421	
				(51) A61G 15/14 A47C 27/08	A47C 27/10 A47C 27/00	(51) A61F 9/00 B05B 1/08	F16F 9/32
				(11) 4 504 151		(11) 4 504 446	
				(51) A61L 31/14 A61F 2/82	A61L 31/16	(51) B23D 47/12 B23D 47/00 B28D 1/04	B23D 45/16 B25F 5/02
				(11) 4 504 152		(11) 4 504 503	
				(51) A61K 47/26	A61K 9/14	(51) B31B 50/16 A23G 9/50 A23P 30/10 A23G 9/28 B31B 50/28	B31C 7/08 A21B 5/02 B65B 5/08 B31B 50/04 B31B 50/06

(11) 4 504 505 (51) B31C 7/08 A23G 9/50 A23P 30/00 A23G 9/28 B31B 50/34 B31C 7/10	B31B 50/16 A21B 5/02 B65B 5/08 B31B 50/06 B31B 50/98	G11C 16/34 G11C 29/02 H10W 80/00	G11C 29/52 H10W 72/50 H10W 90/00	(51) G06F 1/16 H10K 77/10	H10K 59/80
(11) 4 504 625 (51) B65G 43/00 B65G 43/04 F16G 3/08	B65G 43/02 B65G 15/30	(11) 4 505 462 (51) G11C 16/34 G11C 16/32	G11C 16/10 G11C 16/04	(11) 4 506 959 (51) G21C 9/004 G21D 3/06 G21D 3/04	G21C 9/02 G21C 15/18
(11) 4 504 715 (51) C07D 401/04		(11) 4 505 484 (51) G21B 1/05 H05H 1/12	G21B 1/11	(11) 4 507 167 (51) H02K 1/16 H02K 3/48	H02K 3/12 H02K 3/50
(11) 4 504 722 (51) C07D 403/14 A61P 25/16 C07D 409/14	C07D 401/14 C07D 405/14 A61K 31/55	(11) 4 505 600 (51) H02S 40/10	B08B 3/04	(11) 4 507 231 (51) H04L 5/00 H04L 27/26	H04L 1/00 H04W 74/00
(11) 4 504 796 (51) C07K 16/32 A61K 39/395 A61K 39/00 C12N 15/62	C07K 16/30 A61K 47/68 A61P 35/00 G01N 33/57515	(11) 4 505 823 (51) H04W 72/12	H04L 5/00	(11) 4 507 243 (51) H04L 5/00	H04W 72/1268
(11) 4 504 852 (51) C10B 53/07 C08J 11/04	C10G 11/18	(11) 4 505 875 (51) A01N 43/08 A01N 43/38 A01N 47/18	A01N 43/36 A01N 47/12 A01P 13/00	(11) 4 507 366 (51) H04W 24/02 H04W 4/029	H04W 4/02
(11) 4 504 853 (51) C10B 53/07 C10G 11/04	C10G 11/18	(11) 4 505 906 (51) A47C 7/54	A47C 1/03	(11) 4 507 424 (51) H04W 72/0453	
(11) 4 504 972 (51) C12Q 1/6874 B01J 20/286 C12Q 1/6837	B01J 19/00 C12N 15/10 B01L 3/00	(11) 4 505 932 (51) A47L 11/30		(11) 4 507 483 (51) A01D 46/24 B62D 53/04	A01B 75/00 A01D 46/20
(11) 4 504 973 (51) C12Q 1/6881 G16B 30/10 C07K 14/705	C12Q 1/6844 G16B 20/20 C12Q 1/6869	(11) 4 506 021 (51) A61L 31/04 A61P 17/02 A61L 31/14 A61K 38/00	A61P 7/04 A61P 41/00 A61K 9/51	(11) 4 507 580 (51) A61B 6/00 G06T 11/00 A61B 6/40 G16H 30/40 G16H 40/67	G06T 7/00 A61B 6/03 G16H 30/20 G16H 40/63
(11) 4 505 006 (51) D21H 11/12 D21C 1/06 D21H 11/08	D21C 3/02 D21C 5/00	(11) 4 506 027 (51) A61M 16/06 A61M 11/00 B65D 83/30 B65D 83/40	A61M 16/12 A61M 15/00 B65D 83/303	(11) 4 507 737 (51) A61K 9/19 A61K 38/00	A61K 47/36 A61K 39/00
(11) 4 505 008 (51) D21H 17/29 D21H 21/18	D21F 11/00 D21H 17/28	(11) 4 506 052 (51) B01D 39/20	D21H 27/08	(11) 4 507 797 (51) A63F 1/10	
(11) 4 505 052 (51) F01N 3/20 B01D 53/14	F01N 11/00	(11) 4 506 141 (51) B29C 51/10 A61C 7/08 B29C 51/30	B29C 51/26 B29C 31/00 B29C 51/36	(11) 4 507 998 (51) B65D 85/20	B65D 71/00
(11) 4 505 073 (51) F04C 2/18 G01F 25/00	G01F 3/10	(11) 4 506 160 (51) B32B 15/01 F28F 19/06	C22C 21/00	(11) 4 508 041 (51) C07D 307/68	
(11) 4 505 095 (51) F16H 55/08 F16H 19/04	F16H 55/26	(11) 4 506 254 (51) B64D 13/06		(11) 4 508 048 (51) A61K 31/4709 A61K 31/5377 C07D 409/12 C07D 401/12	A61K 31/519 A61P 35/00 C07D 405/12
(11) 4 505 198 (51) H04L 12/10	H02H 5/12	(11) 4 506 415 (51) C08K 5/134 C08J 3/24	C08L 27/16	(11) 4 508 172 (51) C11B 3/00 C11B 3/10 C11C 3/00	C11B 3/02 C11B 3/06 B01J 19/00
(11) 4 505 293 (51) G06F 9/44 G06F 8/75 G06F 9/00 G06F 9/54	G06Q 40/02 G06F 8/35 G06F 8/00	(11) 4 506 481 (51) C21D 6/00 C21D 8/0221 C21D 8/10 C21D 9/46 C21D 1/25 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/52 C22C 38/60	C21D 8/021 C21D 8/0247 C21D 9/08 C21D 1/18 C21D 1/26 C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/54	(11) 4 508 297 (51) E06C 7/08 E06C 1/39 B21D 7/08	E06C 1/16 B21D 17/04
(11) 4 505 458 (51) G11C 11/56 G11C 16/08 G11C 16/04 G11C 16/26	G11C 16/10 G11C 8/14 G11C 29/00 G11C 16/30	(11) 4 506 612 (51) F17C 7/00	F17C 13/06	(11) 4 508 352 (51) F16L 37/04 F16L 41/02 F16L 41/08	F16L 37/084 F16L 41/03
		(11) 4 506 901 (51) G06T 19/00	G06T 5/77	(11) 4 508 353 (51) F16L 37/04 F16L 41/02 F16L 41/08	F16L 37/084 F16L 41/03 F16K 5/06
		(11) 4 506 927		(11) 4 508 417 (51) G01N 21/64 H10F 39/12	H10F 39/00
				(11) 4 508 487	

(51) G02F 1/01		H04N 5/272	H04N 23/80	(11) 4 511 893	
(11) 4 508 554		G06T 11/10	G06T 11/60	(51) H02J 15/50	C25B 1/04
(51) H04L 9/40	H04L 9/32	(11) 4 510 211		H02J 3/14	C25B 15/02
H04W 4/44	H04W 4/46	(51) H01M 10/0587	H01M 10/0525	H02J 3/12	H02J 3/32
H04W 12/069		H01M 10/04		H02J 3/38	
(11) 4 508 596		(11) 4 510 464		(11) 4 511 997	
(51) G06T 7/00	G06N 3/08	(51) H04B 7/0456	H04B 7/024	(51) H04B 7/06	H04B 7/08
G06N 3/0455	G06N 3/0464	H04B 7/06	H04L 5/00	H04W 72/231	H04W 72/232
G06T 5/00	G06T 7/11	(11) 4 510 581		H04W 24/02	H04B 7/155
G06N 3/088	G06T 5/73	(51) H04N 19/50	H04N 19/573	H04W 84/04	
G06T 5/60	G06T 7/90	H04N 19/593	H04N 19/70	(11) 4 512 041	
G06N 3/09				(51) H04L 9/40	G06N 3/0464
(11) 4 508 854		(11) 4 510 756		G06N 3/09	H04L 51/212
(51) H04N 19/52	H04N 19/593	(51) H04W 74/08	H04W 72/20	G06N 3/045	
		H04W 24/10	H04B 7/06		
(11) 4 509 162		H04W 52/02	H04W 76/28	(11) 4 512 067	
(51) A61M 60/822	A61M 60/113	H04L 1/16	H04W 74/00	(51) H04L 65/61	H04L 65/75
A61M 60/117	A61M 60/232			H04L 67/02	H04N 21/23
A61M 60/38	A61M 60/422	(11) 4 511 081		H04L 65/612	H04N 21/84
A61M 60/508	A61M 60/538	(51) A61L 31/10	A61L 11/00	H04N 21/262	H04L 65/752
A61M 60/804	F04D 29/048	A61M 1/16	A61M 1/18	H04L 67/565	H04N 21/2343
F16C 32/04		A61M 1/34		H04L 67/146	H04N 21/235
(11) 4 509 170		(11) 4 511 100		H04L 65/70	H04L 65/80
(51) A61N 5/067	A61N 5/06	(51) A61M 25/01	A61B 5/15	(11) 4 512 191	
A61B 18/20	A61N 1/32	(11) 4 511 102		(51) H04B 7/155	H04W 72/232
A61N 1/36	A61N 5/00	(51) A61M 25/09	A61M 25/08	H04W 72/231	H04W 72/04
A61B 18/00		A61M 25/01	A61B 5/15	H04W 72/12	H04L 1/18
		A61B 5/00		H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 4 509 213		(11) 4 511 227		H04W 84/04	
(51) B01L 3/00	C12N 15/10	(51) B32B 27/30	C09D 183/07	(11) 4 512 687	
(11) 4 509 453		C08L 83/07	C09J 7/40	(51) B60W 60/00	B60W 30/095
(51) B66B 11/08	B66B 17/12	D21H 27/00	C09D 123/00		
B66B 11/04				(11) 4 512 751	
(11) 4 509 619		(11) 4 511 367		(51) B65G 33/00	A01D 46/00
(51) C22C 38/50	C22C 38/06	(51) C07D 401/14	A61P 35/00	A01D 90/16	B60P 1/02
C22C 38/54	C21D 6/00	A61K 31/403		B60P 1/36	B60P 1/40
C21D 8/10	C22C 30/00			B62D 33/063	
C22C 38/00	C21D 1/26	(11) 4 511 482		(11) 4 512 845	
C21D 7/10	C21D 7/13	(51) C12N 9/88	C12N 9/24	(51) C08G 65/331	A61K 47/60
C21D 8/00	C22C 38/02	C12N 15/86	C12N 15/60	C07D 319/08	C08G 65/332
C22C 38/04	C22C 38/42	A61K 38/46	A61K 48/00	C08G 65/333	C08G 65/337
C22C 38/44	C22C 38/46	A61P 25/14	A61P 25/16		
C22C 38/48	C22C 38/52	(11) 4 511 632		(11) 4 512 906	
(11) 4 509 638		(51) G01N 15/08		(51) C12Q 1/6809	C12Q 1/686
(51) C23C 16/448	F17C 9/02	(11) 4 511 744		C12N 15/10	G16B 30/00
F17C 13/00	F17C 7/00	(51) G06F 16/25	G06F 21/57	(11) 4 513 040	
B01B 1/00	B01J 7/00	G06F 16/903	H04L 9/00	(51) F16L 37/14	F04D 29/42
H01J 37/32		H04L 9/32	H04L 9/40	(11) 4 513 043	
(11) 4 509 712		(11) 4 511 769		(51) F16B 5/02	F16B 12/24
(51) F04B 1/145	F04B 53/16	(51) G06N 10/40	H01P 7/08	F16B 12/36	
F04B 1/20	F04B 1/2064	H03K 19/195	H04B 10/70	(11) 4 513 120	
(11) 4 509 717		H10N 60/00	G06N 10/60	(51) F27B 1/16	C21B 5/06
(51) F04C 29/02	F04B 39/00	H04B 10/00	H04L 9/08	C21B 7/16	
F04B 39/02	F04C 23/00	H04L 9/40			
F04C 29/00	F04C 18/02	(11) 4 511 786		(11) 4 513 514	
F04C 18/356	F04C 29/06	(51) G06Q 30/018	G06Q 30/02	(51) H10N 60/01	H10N 60/20
		G06Q 20/36	G06F 21/64	H10N 60/85	
(11) 4 509 723		H04L 9/32	H04L 9/00	(11) 4 513 545	
(51) B01D 46/00	B01D 46/24			(51) H10W 40/25	
(11) 4 509 983		(11) 4 511 808		(11) 4 513 630	
(51) G06F 9/445	G06F 9/50	(51) G06T 9/00	G06T 17/00	(51) H01M 10/6553	H01M 10/667
G06F 9/48		G06T 17/20	G06T 19/00	H01M 10/6556	H01M 10/653
		G06T 15/00	H04N 19/597	H01M 10/651	H01M 10/6551
(11) 4 510 008		H04N 19/70		H01M 10/613	H01M 10/625
(51) H04N 21/432	H04N 21/466	(11) 4 511 845		H01M 50/502	H01M 50/574
H04N 21/8549		(51) G16H 20/40	A61N 5/10		
		G16H 10/60	G16H 30/20	(11) 4 513 633	
(11) 4 510 077		G16H 50/20	G16H 50/70	(51) H01M 10/658	H01M 10/653
(51) H04N 5/262	H04N 23/63			H01M 10/6555	H01M 10/613

(11) 4 513 653		(51) G06F 3/01	G02B 27/01	C22B 3/00	C22B 47/00
(51) H01M 50/443	H01M 50/446	G06T 19/00	G06F 1/16	(11) 4 517 112	
H01M 50/451	H01M 50/489	G02B 5/30	G02B 27/10	(51) F16B 2/08	F16B 21/09
H01M 50/414	H01M 10/052	G09G 3/00	G02C 7/04	(11) 4 517 122	
H01M 50/431	H01M 50/403	G02C 11/00		(51) F16C 33/42	F16C 33/44
H01M 50/491	H01M 50/42	(11) 4 515 414		(51) F16B 19/06	
H01M 50/449		(51) G06F 16/21	G06F 16/25	(11) 4 517 154	
(11) 4 513 757		G06F 21/50	G06F 21/60	(51) F17C 5/00	F17C 7/04
(51) H03K 17/22	G06F 1/24	G06F 21/70	G06N 20/00	(11) 4 517 579	
(11) 4 513 783		G06N 5/02	G06F 16/906	(51) G06F 3/06	G06K 7/00
(51) H04L 5/00	H04B 7/155	G06F 21/62		(11) 4 518 012	
H04W 72/04	H04W 72/23	(11) 4 515 602		(51) H01M 50/571	H01M 50/105
H04L 5/14	H04B 7/06	(51) H10F 77/123	H10F 77/169	H01M 50/178	H01M 50/211
H04W 88/04		H10F 77/42		H01M 50/50	H01M 50/553
(11) 4 513 862		(11) 4 515 679		H01M 50/557	H01M 50/569
(51) G06F 1/16		(51) H02S 40/34	H02S 40/36	H01M 10/48	G01R 31/364
(11) 4 513 939		H10F 19/80	H10F 19/90	H01M 50/547	H01M 50/503
(51) H04W 16/28	H04W 52/02	(11) 4 515 695		(11) 4 518 507	
H04B 7/155	H04B 7/06	(51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(51) H04W 72/12	H04W 72/11
H04B 7/08	H04B 7/04	H04B 7/08		H04W 72/21	H04W 72/231
(11) 4 513 940		(11) 4 515 723		H04W 72/232	H04W 72/04
(51) H04B 7/155	H04B 7/06	(51) H04B 7/08	H04B 7/024	H04L 1/18	
H04B 7/0408	H04B 7/08	H04B 7/0456	H04L 5/00	(11) 4 518 516	
H04W 72/23	H04W 16/28	H04L 25/02	H04B 7/06	(51) H04W 72/20	H04W 72/044
H04W 72/27	H04W 84/04	(11) 4 515 745		H04L 5/00	H04J 13/18
H04W 16/26	H04W 72/04	(51) H04W 52/32	H04L 1/00	H04L 27/26	
(11) 4 514 013		(11) 4 515 747		(11) 4 518 524	
(51) H04W 72/0446	H04B 7/06	(51) H04L 1/06	H04L 1/00	(51) H04L 5/00	H04L 27/26
H04B 7/08	H04L 27/26	H04L 25/02	H04B 7/0456	H04B 7/0404	H04B 7/0456
H04W 16/26	H04W 16/28	(11) 4 515 868		H04L 1/00	
H04W 56/00	H04W 92/20	(51) H04N 19/105	H04N 19/139	(11) 4 518 525	
H04B 7/155	H04W 36/00	H04N 19/176	H04N 19/563	(51) H04B 7/06	H04B 7/0413
(11) 4 514 242		H04N 19/577		H04B 7/0456	H04B 7/0404
(51) A61B 17/221	A61F 2/86	(11) 4 515 987		H04W 72/232	H04W 72/231
A61F 2/95	A61B 18/14	(51) H04W 56/00	H04W 72/231	H04W 72/12	H04L 1/00
A61B 17/32	A61B 17/24	H04W 72/232	H04W 76/28	H04L 5/00	
(11) 4 514 273		G01S 19/25		(11) 4 518 527	
(51) A61M 60/191	A61M 60/289	(11) 4 516 006		(51) H04W 72/25	H04L 27/26
A61M 60/865	A61F 2/24	(51) H04W 72/566	H04L 5/14	H04W 72/04	H04L 5/00
A61F 2/95		(11) 4 516 010		H04W 64/00	H04W 92/18
(11) 4 514 591		(51) H04B 7/02	H04W 72/0453	H04W 24/08	H04W 72/0446
(51) B29C 65/14	B29C 65/18	H04W 72/23		(11) 4 518 564	
B29C 65/30	B29C 65/72	(11) 4 516 241		(51) H04W 76/14	H04W 76/19
B29C 65/78		(51) A61F 2/24	A61M 25/01	H04W 40/22	
(11) 4 514 686		A61M 25/098	A61B 17/32	(11) 4 518 565	
(51) B64C 39/02	B64C 13/20	A61B 17/04	A61B 17/221	(51) H04W 76/20	H04W 12/082
B64C 29/00		A61B 17/3201	A61B 17/00	H04W 76/38	H04W 84/06
(11) 4 514 796		(11) 4 516 337		H04W 4/44	H04W 76/30
(51) C07D 471/04	C07D 487/04	(51) A61M 5/14	A61M 5/142	H04W 12/00	H04W 12/61
C07D 401/04	A61K 31/519	A61M 5/172	A61M 5/168	H04W 76/14	
(11) 4 514 833		(11) 4 516 661		(11) 4 518 992	
(51) C07K 14/705	C07K 16/40	(51) B63H 1/10		(51) B01D 21/24	B01D 21/00
A61K 39/00	C12N 9/12	(11) 4 516 737		B01D 21/02	B01D 21/34
(11) 4 515 020		(51) C01B 32/984	C01B 32/963	C02F 1/00	C02F 11/121
(51) C25B 1/04	H01M 4/86	(11) 4 516 825		(11) 4 519 165	
H01M 50/497	C01B 3/042	(51) C08F 220/34	C08F 230/08	(51) B64D 27/24	B60L 50/60
C25B 1/55	C25B 9/23	G02C 7/04		B64C 29/00	B64D 37/04
C25B 9/50	C25B 11/067	(11) 4 516 891		H01M 50/509	
C25B 11/077	C25B 11/081	(51) C12M 3/06	C12M 1/42	(11) 4 519 464	
(11) 4 515 195		C12N 15/87		(51) C21B 3/00	C01G 49/02
(51) G01L 9/00	G01L 9/04	(11) 4 516 949		C21B 13/00	C22B 1/24
G01L 19/14	G01L 19/00	(51) C22B 23/00	C22B 3/44	C22B 1/243	C22B 1/244
G01L 19/06				C01G 49/08	
(11) 4 515 366				(11) 4 519 545	

(51) F01N 3/025 B01D 53/00 F01N 3/02 F01N 3/30	F01N 3/20 F01N 13/00 F01N 3/22	H04N 19/523 H04N 19/567	H04N 19/70 H04N 19/577	(11) 4 525 531 (51) H04W 60/00 H04W 72/0457	H04W 24/04
(11) 4 519 578 (51) G01F 1/20 F04B 41/00	F15B 19/00	(11) 4 523 444 (51) H04W 16/28 H04B 7/08	G06N 20/00	(11) 4 525 715 (51) A61B 5/15 A61M 25/00 A61B 5/153	A61B 5/154 A61M 25/01
(11) 4 519 580 (51) F16B 7/18	F16B 37/04	(11) 4 523 481 (51) H04W 72/12 H04L 5/00	H04W 24/00	(11) 4 525 743 (51) A61B 17/12 A61B 17/00	A61B 17/122
(11) 4 519 991 (51) H04J 3/06		(11) 4 523 835 (51) B23K 26/359 B23K 26/067 B23K 26/352	B23K 26/064 B23K 26/364	(11) 4 525 744 (51) A61B 17/12 A61B 17/00	A61B 17/29
(11) 4 520 093 (51) H04W 36/18	H04W 36/30	(11) 4 524 244 (51) C12N 9/22	C12N 15/113	(11) 4 525 745 (51) A61B 17/12 A61B 17/00	A61B 17/29
(11) 4 520 737 (51) C04B 5/06 B01D 53/83 B01D 53/62	C04B 28/08 C22B 7/04 C21B 3/04	(11) 4 524 342 (51) E04F 10/02	E04F 10/06	(11) 4 525 800 (51) A61F 13/42	
(11) 4 520 998 (51) F16H 25/20 F16H 25/24	F16H 25/22	(11) 4 524 410 (51) F16C 11/04 H05K 5/02 G06F 1/16 F16C 29/00	G09F 9/30 H04M 1/02 F16C 29/02	(11) 4 525 915 (51) A61K 45/06 A61K 31/706	A61K 31/4965 A61P 31/14
(11) 4 521 258 (51) G06N 5/02 G06F 12/0811 G06F 12/0897	G06N 20/20 G06F 12/0862 G06N 3/063	(11) 4 524 431 (51) F16H 48/08 F16H 57/037 F16H 57/08 F16H 57/021	F16H 48/40 F16H 57/04 B60K 1/00	(11) 4 525 967 (51) A61M 39/02 A61M 25/01	A61M 25/00 A61M 25/06
(11) 4 521 306 (51) G06F 17/10 G06F 17/16 G06N 3/06 G06N 5/02	G06F 17/15 G06N 3/04 G06N 3/08 G06N 5/04	(11) 4 524 457 (51) F17C 13/12		(11) 4 526 643 (51) G01N 1/36	
(11) 4 521 529 (51) H01M 50/242 H01M 50/271 H01M 50/262 H01M 50/291	H01M 10/42 H01M 50/211 H01M 50/287 H01M 50/505	(11) 4 524 534 (51) G01L 3/10 G01L 3/14	B62J 45/411	(11) 4 526 667 (51) G01N 23/205 G01N 21/64	G02B 21/36
(11) 4 521 566 (51) H01R 43/055 H01R 43/052	B30B 15/32 B30B 15/00	(11) 4 524 546 (51) G01N 11/02 G01N 11/08	G01N 11/04	(11) 4 526 770 (51) G06F 9/48	G06F 13/24
(11) 4 521 673 (51) H04B 7/00 G08G 5/21 G08G 5/53	H04L 5/00 G08G 5/26 G08G 5/55	(11) 4 524 737 (51) G06F 9/48 H04L 41/40 H04L 43/103	H04L 41/0895 H04L 43/0852	(11) 4 527 048 (51) H04L 27/00 H04L 1/00 H04W 76/15	H04L 1/1825 H04L 1/1829 H04L 5/00
(11) 4 521 752 (51) H04N 19/13 H04N 19/157 H04N 19/18 H04N 19/463 H04N 19/91 H04N 19/129	H04N 19/132 H04N 19/176 H04N 19/186 H04N 19/60 H04N 19/124 H04N 19/96	(11) 4 524 751 (51) A63F 13/70 A63F 13/44	G06F 11/36 A63F 13/67	(11) 4 527 060 (51) H04L 65/4038 H04L 65/1069 H04L 65/1093 H04L 67/53	H04L 65/1016 H04L 65/1089 G06F 16/958 H04L 67/55
(11) 4 521 752 (51) H04N 19/13 H04N 19/157 H04N 19/18 H04N 19/463 H04N 19/91 H04N 19/129	H04N 19/132 H04N 19/176 H04N 19/186 H04N 19/60 H04N 19/124 H04N 19/96	(11) 4 524 926 (51) G08G 1/09 G05D 1/225 G05D 1/633 G08G 1/00	G08G 1/16 G05D 1/249 G08G 1/0967	(11) 4 527 299 (51) H10F 39/00	
(11) 4 522 992 (51) G06V 20/69 G06V 10/82 G16H 50/30 G16H 30/40	G06T 7/00 G16H 50/20 G16H 10/40	(11) 4 524 958 (51) G10L 19/02	G10L 19/26	(11) 4 527 405 (51) A61K 38/44 A61P 27/02 A23L 33/195	A61K 38/16 A61P 31/00 A23K 20/189
(11) 4 523 009 (51) G01S 7/497 G01S 17/02 G02F 1/1335 H01Q 15/14	G01S 7/481 G02B 5/18 G02F 1/29 G02F 1/01	(11) 4 525 096 (51) H01M 4/62 H01M 4/131 H01G 11/26 H01G 11/46 C08J 5/18 H01M 10/0525	H01M 4/13 H01M 4/525 H01G 11/38 C08F 214/26 C08L 27/18 H01M 10/0562	(11) 4 527 569 (51) B25J 15/06	B65G 47/91
(11) 4 523 409 (51) H04N 19/136 H04N 19/70 H04N 19/186	H04N 19/18 H04N 19/176	(11) 4 525 458 (51) H04N 21/431		(11) 4 527 664 (51) B60L 3/00 G01R 31/34	B60L 50/60
(11) 4 523 413 (51) H04N 19/52	H04N 19/176	(11) 4 525 464 (51) H04N 21/437 H04N 21/2187	H04L 67/02	(11) 4 527 913 (51) C12M 1/00 C12N 5/10 C12N 15/113 C12Q 1/6813	C12M 1/34 C12N 15/11 C12Q 1/06 C12Q 1/6851
		(11) 4 525 487 (51) H04W 4/02	H04W 8/24	(11) 4 527 957 (51) C22B 23/00 C22B 3/42 C22B 15/00	C22B 3/08 C22B 3/44 C22B 3/00
				(11) 4 528 068 (51) E21B 10/567	E21B 10/36

C22C 29/06	C22C 29/08	(11) 4 531 199		(11) 4 533 897	
(11) 4 528 100		(51) H01M 50/543	H01M 50/186	(51) H04W 72/02	
(51) F03D 80/80		H01M 10/04	H01M 50/586	(11) 4 533 903	
(11) 4 528 215		H01M 50/531	H01M 50/528	(51) H04W 76/45	H04M 1/23
(51) G01B 11/02	G01B 11/08	H01M 50/595	H01M 50/102	G06F 3/048	H04L 65/4061
G01B 11/24	G06T 7/62	H01M 50/548		H04W 4/10	H04W 84/08
(11) 4 528 521		(11) 4 531 319		H04M 1/724	A42B 3/30
(51) G06F 13/10	G06F 13/14	(51) H04L 5/00	H04W 74/08	H04M 1/02	
G06F 13/42	G06F 13/24	(11) 4 531 459		(11) 4 534 136	
G06F 13/40	H04L 12/40	(51) H04W 36/08	H04W 36/22	(51) A61N 1/32	
G06F 1/3215	G06F 1/3234	H04W 36/38	H04W 92/20	(11) 4 534 142	
		H04W 76/20	H04W 84/04	(51) A61N 7/00	A61B 18/26
(11) 4 528 600		(11) 4 532 283		A61B 17/225	A61H 23/00
(51) G06N 7/01	G06N 10/60	(51) G05D 1/229	G05D 1/646	(11) 4 535 077	
(11) 4 528 634		G05D 1/246	B60W 30/095	(51) G02F 3/00	G02F 1/21
(51) G06T 7/00	G06T 7/90	G01C 21/34	G06V 20/56	H04B 10/516	H04Q 11/00
G06V 10/25	G06V 20/69	B60W 30/00	B60W 30/09	G06N 3/067	
(11) 4 528 727		G06V 20/58	G01C 21/20	(11) 4 535 078	
(51) G10L 19/012		G01C 21/00	B60W 60/00	(51) G02F 3/00	G02F 1/313
		G06V 20/50		(11) 4 535 135	
(11) 4 528 833		(11) 4 532 332		(51) G06F 3/0338	A63F 13/24
(51) H10H 29/01	H10H 29/30	(51) B21D 51/32	B21D 51/26		
H10H 29/855		B67C 3/10	B67C 3/12	(11) 4 535 248	
		B67C 3/26		(51) G06N 20/00	G06F 8/30
(11) 4 528 878		(11) 4 532 534		G06Q 10/10	G06Q 10/105
(51) H01M 10/0569	H01G 11/06	(51) C07K 14/705	A61K 35/17		
H01G 11/30	H01G 11/60	A61K 47/69	A61P 35/00	(11) 4 535 251	
H01G 11/64	H01M 4/38	C12N 15/62	C12N 15/85	(51) G06T 11/26	G06T 11/60
H01M 4/485	H01M 10/052	A61K 48/00	C07K 16/28	G06Q 10/00	G05B 23/02
H01M 10/0567	H01M 10/0568	C12N 5/10		G01M 13/028	G01H 1/00
H01M 10/0525				G06T 13/00	
(11) 4 528 992		(11) 4 532 881		(11) 4 535 336	
(51) H02K 1/32	H02K 9/19	(51) E06B 9/24	E06B 9/40	(51) G09C 1/00	G06F 21/60
H02K 1/276		E06B 9/68	F21V 33/00	H04L 9/00	H04L 9/08
		H02S 30/20			
(11) 4 529 133		(11) 4 532 898		(11) 4 535 382	
(51) H04L 67/12		(51) F01D 5/30	F01D 9/02	(51) H01G 4/30	H01G 4/012
(11) 4 530 135		F01D 9/04	F01D 5/32	H01G 4/12	H01G 4/232
(51) B60R 21/16	B60R 21/231				
B60R 21/233	B60R 21/237	(11) 4 533 087		(11) 4 535 543	
B60R 21/214		(51) G01N 33/53	G01N 33/543	(51) H01M 50/443	H01M 50/451
		G01N 33/558		H01G 11/52	H01M 50/414
(11) 4 530 136		(11) 4 533 340		H01M 50/417	H01M 50/42
(51) B60R 21/34	B60J 11/06	(51) G06N 3/08	G06Q 20/40	H01M 50/434	H01M 50/437
E01H 5/06		G06F 16/901	G06N 20/00	H01M 50/446	H01M 50/46
(11) 4 530 235		G06F 16/28	G06F 16/22	H01M 50/463	H01M 50/489
(51) G06V 20/10	B25J 9/16	G06N 3/045	G06N 3/0464	H01G 11/06	H01G 9/02
B65G 67/24		G06N 3/0499	G06N 3/084	H01M 10/0525	
		G06N 5/01	G06N 20/20		
(11) 4 530 645		G06N 3/048		(11) 4 535 597	
(51) G01R 31/12	G01R 31/00			(51) H02J 3/32	H02J 3/38
G01R 31/52	H02H 1/00	(11) 4 533 348		H02J 7/35	H02J 7/50
G01R 31/14	H02H 1/04	(51) G10L 21/0364	G06N 20/00	H02J 7/56	
		G10L 15/02	G10L 15/14		
(11) 4 530 867		G10L 17/04	G10L 17/26	(11) 4 535 738	
(51) G06F 13/12	H04L 43/08	G10L 21/007	H04S 7/00	(51) H04L 27/00	G06F 30/27
H04L 12/46	H04L 12/42	G10L 15/07	G10L 21/0216	G06N 3/02	G06N 20/00
H04L 49/25	H04L 12/40	G10L 21/0264	G10L 25/27	H04B 7/06	H04W 24/08
H04L 49/00	H04L 45/12			H04W 72/044	H04W 72/21
G06F 13/42	G06F 13/40			H04B 7/08	G06N 3/0442
G06F 13/16	H04L 45/745	(11) 4 533 354		G06N 3/045	G06N 3/0464
H04L 47/125		(51) G06Q 10/0639	G06V 30/40	G06N 3/09	
		H04N 1/00	G06Q 10/0633		
(11) 4 530 958		(11) 4 533 674		(11) 4 535 858	
(51) G06Q 30/02	G06Q 30/06	(51) H04B 1/04	H04W 52/36	(51) H04W 24/02	
G06Q 10/06					
(11) 4 531 160		(11) 4 533 753		(11) 4 535 912	
(51) H01M 10/058	H01M 10/0525	(51) H04L 67/14	H04L 69/22	(51) H04W 74/08	H04W 16/14
H01M 50/103	H01M 50/40	H04W 28/02		H04W 72/12	
H01M 50/112					
		(11) 4 533 848		(11) 4 536 064	
		(51) H04W 28/02		(51) A61B 5/00	A61N 5/10

(11) 4 536 784 (51) C10M 135/10 C10L 1/24 C08F 8/34 C07C 303/06	C10L 10/18 C08F 8/02 C08F 110/10 C07C 309/31	(11) 4 536 850 (51) C12Q 1/6886	(51) C08L 83/07 C08L 83/05 C09J 183/04 C08G 77/12 C08K 5/05	C08K 5/14 H10W 74/47 C08L 83/00 C08G 77/20	G06N 20/00 G06N 5/01 G06Q 10/0639 G06F 40/20 G06N 20/20 G06N 3/0464 G16H 70/00 G06F 40/30	G06Q 10/0637 G06N 3/09 G06N 3/08 G06N 3/02 G16H 20/10 G16H 50/70 G16H 10/60 G06N 3/045
(11) 4 537 211 (51) G06F 12/14 G06F 21/60	G06F 21/62 G06F 21/00	(11) 4 537 271 (51) G06Q 10/02 G06N 20/00 G06N 3/092 G06N 5/01	(11) 4 540 320 (51) C08L 83/07 C08L 83/04 C08G 77/20 C08L 83/00	C08K 5/14 H10W 74/47 C08G 77/12	(11) 4 544 714 (51) H04L 5/00 H04B 17/309 H04B 7/06	H04B 7/02 H04W 72/12
(11) 4 537 463 (51) H04B 7/06 H04B 7/08	G01S 7/00 G01S 13/00	(11) 4 537 571 (51) H04W 16/28 H04B 7/06	(11) 4 540 749 (51) G06Q 10/0631 G06Q 10/107 G06F 21/62 G06Q 40/08 G06Q 50/10 G06Q 10/101	G06F 21/60 G06F 9/445 G06Q 30/01 H04L 9/40 G06Q 10/06	(11) 4 544 853 (51) H04L 5/00	
(11) 4 537 573 (51) H04B 7/06 H04B 7/08	G01S 7/00 G01S 13/00	(11) 4 537 571 (51) H04W 16/28 H04B 7/06	(11) 4 541 259 (51) A61N 5/06		(11) 4 544 908 (51) A01M 7/00	
(11) 4 537 571 (51) H04W 16/28 H04B 7/06	G01S 13/00 G01S 7/00	(11) 4 538 573 (51) F16L 21/04	(11) 4 541 374 (51) C12N 15/113 A61K 47/54	A61K 31/713	(11) 4 545 172 (51) B01D 71/02 B01D 69/12 C22C 5/04	B01D 53/22 C22C 1/04 C22F 1/14
(11) 4 538 822 (51) G05D 1/661	G05D 1/244	(11) 4 538 822 (51) G05D 1/661	(11) 4 541 797 (51) C07D 491/22 C07D 498/22 A61K 31/5365 A61K 31/4745 A61K 47/68	C07D 519/00 A61P 35/00 A61K 31/496 A61K 31/5377	(11) 4 545 333 (51) B60K 7/00 H02K 7/116	H02K 5/10
(11) 4 538 945 (51) G06Q 10/10	G06Q 10/101	(11) 4 538 945 (51) G06Q 10/10	(11) 4 541 810 (51) C07K 14/51		(11) 4 545 477 (51) C01B 25/37 H01M 10/0525	H01M 4/58 H01M 10/54
(11) 4 539 060 (51) G16H 40/63 A61B 5/369 A61N 1/05 G06N 3/044 G06N 3/08 G16H 50/20	A61B 5/00 A61B 5/372 A61N 1/36 G06N 3/045 G06N 3/084	(11) 4 539 060 (51) G16H 40/63 A61B 5/369 A61N 1/05 G06N 3/044 G06N 3/08 G16H 50/20	(11) 4 541 901 (51) C12P 1/02	C12N 1/14	(11) 4 545 667 (51) C21D 1/02 C21D 1/60 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/32 C23G 1/08	C21D 1/22 C21D 7/13 C22C 38/02 C22C 38/22 C22C 38/38
(11) 4 539 119 (51) H10W 40/60		(11) 4 539 119 (51) H10W 40/60	(11) 4 541 961 (51) D06F 33/40 D06F 34/16 D06F 34/32	D06F 33/48 D06F 34/30 D06F 34/34	(11) 4 545 716 (51) A61B 10/00 E03D 11/13 G01N 21/84	E03D 11/02 G01N 21/78
(11) 4 539 147 (51) H01M 4/62 H01M 4/38 H01M 4/48 H01M 4/131 H01M 10/0525 H01M 4/1395	H01M 4/134 H01M 4/587 H01M 4/133 H01M 4/02 H01M 4/1393 H01M 4/485	(11) 4 539 147 (51) H01M 4/62 H01M 4/38 H01M 4/48 H01M 4/131 H01M 10/0525 H01M 4/1395	(11) 4 542 087 (51) F16H 57/04	B60K 11/02	(11) 4 545 722 (51) E04B 2/86	E02D 27/02
(11) 4 539 153 (51) H01M 4/1395 H01M 4/04	H01M 4/66 H01M 10/0585	(11) 4 539 153 (51) H01M 4/1395 H01M 4/04	(11) 4 542 088 (51) F16H 57/08 B64C 13/44	B64C 13/50	(11) 4 545 838 (51) F17C 1/00	
(11) 4 539 232 (51) H01M 50/367 H01M 50/107 H01M 10/653	H01M 50/171 H01M 50/167	(11) 4 539 232 (51) H01M 50/367 H01M 50/107 H01M 10/653	(11) 4 542 301 (51) G06F 1/16 G09F 9/30	G03B 21/58	(11) 4 545 894 (51) F28D 9/00 B21D 53/02 B23K 1/00 B23K 1/19 B23K 101/14 F25J 5/00	F28F 3/02 F28F 21/08 F25J 1/02 B23K 1/20 B23K 103/14
(11) 4 539 553 (51) H04W 52/02		(11) 4 539 553 (51) H04W 52/02	(11) 4 543 290 (51) A61B 5/11 A61N 1/02 A61N 1/36 G16H 20/30	A61B 5/24 A61N 1/08 A61N 1/04	(11) 4 545 968 (51) G01N 33/564	
(11) 4 539 749 (51) A61B 10/00		(11) 4 539 749 (51) A61B 10/00	(11) 4 543 425 (51) A61K 31/02 A61K 36/28 A61K 9/06 A61P 17/02 A61K 31/7024	A61K 31/704 A61K 36/18 A61P 17/00 A61K 31/353	(11) 4 546 294 (51) G06V 40/50 G06V 40/12	G06V 40/60 G06F 21/32
(11) 4 539 936 (51) C07F 9/12 A61P 35/00 C07D 207/09	C07F 9/6574 C07C 311/29	(11) 4 539 936 (51) C07F 9/12 A61P 35/00 C07D 207/09	(11) 4 543 775 (51) A61B 10/00 B01L 3/00 A61J 1/14	A61J 1/05 A61J 1/06 A61J 1/20	(11) 4 546 841 (51) G06F 21/32 H04L 9/32 G06Q 20/40 H04W 12/50 H04L 9/40	H04W 12/04 G06V 20/20 H04W 12/06 G06Q 20/32 H04L 9/08
(11) 4 539 952 (51) A63G 1/00 A63G 31/00	A63G 7/00 A63G 21/14	(11) 4 539 952 (51) A63G 1/00 A63G 31/00	(11) 4 543 901 (51) C07K 7/06 C07D 235/08	C07K 7/08 C07D 307/79	(11) 4 546 897 (51) H04W 56/00	H04W 74/0833
(11) 4 540 319		(11) 4 540 319	(11) 4 544 474 (51) G16H 10/20	G06Q 10/0635	(11) 4 547 396 (51) B01L 3/00 C12N 1/06	G01N 1/28

(11) 4 548 482 (51) H04B 5/48		(11) 4 552 080 (51) G05D 1/243 G05D 1/246 G05D 1/20 G06T 7/11 G01S 19/39 B64C 39/02		(11) 4 557 436 (51) H01M 10/0569 H01M 10/0525 H01M 10/052 H01M 4/58	H01M 10/0567 H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 4/60
(11) 4 548 569 (51) G09G 5/00 H04N 21/44	H04N 21/4402 H04N 9/69		G05D 1/248 G05D 1/85 G06T 7/50 G06V 20/17 G06T 7/215	(11) 4 557 451 (51) H01M 10/42 H01M 50/569	
(11) 4 548 670 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 552 511 (51) A24B 13/00 A61K 31/465	A24B 15/16 A24B 15/30	(11) 4 557 563 (51) H02J 7/00	H01M 10/48
(11) 4 548 707 (51) H04W 76/28	H04W 52/02	(11) 4 552 551 (51) A61B 5/251 A61B 5/11	A61B 5/00 A61B 5/024	(11) 4 558 092 (51) A61F 2/16	G02C 7/06
(11) 4 548 782 (51) A24B 3/14		(11) 4 552 603 (51) A61B 17/14 A61B 90/92	A61B 34/20 A61B 90/94	(11) 4 558 790 (51) G01B 17/04 F03D 17/00 G01S 7/52 G01S 15/10	F03D 13/25 G01M 5/00 G01S 7/521 G01S 15/88
(11) 4 548 863 (51) A61B 17/115		(11) 4 553 479 (51) G01N 1/10 A61B 5/15 B01L 3/00	G01N 33/48 G01N 1/24	(11) 4 559 043 (51) H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 10/6556 F28D 1/03 F28F 3/12	H01M 10/625 H01M 10/6554 H01M 50/204 B60L 58/26
(11) 4 549 169 (51) B60B 31/00	B60B 31/02	(11) 4 553 931 (51) H01M 4/62 H01G 11/38 C08F 114/26 C08K 3/04 C09D 127/18	C08F 14/26 H01M 4/13 C08F 214/26 C08L 27/18 H01G 11/50	(11) 4 559 145 (51) H04L 9/40 H04L 9/32 H04L 9/08 H04L 43/10	H04L 9/34 H04L 41/00 H04L 41/0869 H04L 41/046
(11) 4 549 410 (51) C03C 10/02	C03C 3/145	(11) 4 553 988 (51) H01M 50/489 H01M 10/054 H01M 50/411 H01M 50/446 H01M 50/494 H01M 50/581 H01M 50/46 H01M 4/62 H01M 50/409 H01M 50/443	H01M 50/40 H01M 10/42 H01M 50/431 H01M 50/491 H01M 50/578 H01M 50/449 H01M 50/586 H01M 4/02 H01M 50/414	(11) 4 559 403 (51) A61B 6/03	A61B 6/00
(11) 4 549 500 (51) H01M 50/417 H01M 50/489 H01M 50/494 C08J 9/00 C08L 23/12	H01M 50/443 H01M 50/491 C08J 5/18 C08L 53/02	(11) 4 555 534 (51) G16H 50/20 A61B 5/021 A61B 5/00	G16H 50/30 A61B 5/0215 A61B 5/0205	(11) 4 559 498 (51) A61M 15/00	
(11) 4 549 519 (51) C08L 101/00 C08K 3/22 C08K 5/541 C08L 83/04	C08J 5/18 C08K 3/28 C08K 7/18 C09K 5/14	(11) 4 555 534 (51) G16H 50/20 A61B 5/021 A61B 5/00		(11) 4 559 612 (51) B23K 9/095 B23K 9/16 B23K 37/02	B23K 9/12 B23K 9/32 B25J 13/02
(11) 4 549 529 (51) C09J 7/21 G09F 3/10	C09J 7/38 G09F 3/03	(11) 4 556 045 (51) A61M 25/00		(11) 4 559 712 (51) B60K 17/22 B60K 6/52	B62D 21/02 B62D 61/10
(11) 4 549 563 (51) C12N 9/26 A61P 27/02 A61K 38/00	A61K 38/47 A61K 9/00 C12N 15/52	(11) 4 556 271 (51) B60J 7/06		(11) 4 560 229 (51) F25D 17/04 F25D 17/08 F25D 11/02	F25D 17/06 F25D 23/06
(11) 4 549 666 (51) B60K 7/00 B60K 17/04 B60K 17/10	E02F 9/08 B60K 1/02 B60K 17/356	(11) 4 556 478 (51) C07D 487/04 A61K 31/4439 A61P 35/00 A61P 19/10 A61P 3/00 A61P 13/12	C07D 519/00 A61K 31/444 A61P 19/02 A61P 31/12 A61P 9/00 A61P 17/00	(11) 4 560 354 (51) G01S 7/481 G01D 11/24 G12B 9/00	G01B 1/00 G01V 8/00 G01B 11/00
(11) 4 549 701 (51) F01D 5/28 F01D 9/06	C04B 35/80 F01D 11/08	(11) 4 556 491 (51) C07K 16/24		(11) 4 560 603 (51) G01C 21/00 G08G 1/01 G08G 1/0967 G08G 1/0969	G08G 1/16 G08G 1/04 G08G 1/0968
(11) 4 550 155 (51) G06F 12/10 G06F 9/48 G06F 12/1081	G06F 12/109 G06F 13/28	(11) 4 556 662 (51) E05B 77/06	E05B 81/04	(11) 4 560 822 (51) H01M 50/553 H01M 50/15 H01M 10/04	H01M 50/564 H01M 50/176
(11) 4 550 158 (51) G06F 13/38 G06F 13/12 H04L 1/00 H03M 13/33 G06F 13/40 H03M 13/37	G06F 13/42 H03M 13/15 G06F 1/3234 H04L 25/14 H03M 13/35	(11) 4 556 724 (51) F16B 5/06		(11) 4 561 292 (51) H10D 30/40 H10D 62/10 H10D 64/27	H10D 48/00 H10D 62/81
(11) 4 550 326 (51) G10L 19/005	G10L 25/21	(11) 4 557 111 (51) G06F 13/16	G06F 3/06	(11) 4 561 391 (51) A42B 3/14	A42B 3/32
(11) 4 551 110 (51) A61B 5/107 A61M 25/10	A61B 5/0538 A61B 5/00	(11) 4 557 380 (51) H10F 19/90	H10F 77/20	(11) 4 561 700	
(11) 4 552 058 (51) G06Q 10/087	G06Q 30/00				

(51) A61P 27/02 A61K 9/08	A61K 9/10 A61K 9/107	(51) H01M 50/147 H01M 10/6556 H01M 50/186 H01M 50/258 H01M 50/342 H01M 50/586	H01M 10/613 H01M 50/103 H01M 50/249 H01M 50/317 H01M 50/528 H01M 50/593	(51) G10L 15/16 G06F 3/16	G10L 15/06
(11) 4 561 718				(11) 4 567 816	
(51) A63F 13/428 A63F 13/212 A63B 24/00	A63F 13/211 A63F 13/65 A63F 13/816			(51) G16B 15/30	G16C 10/00
(11) 4 561 722		(11) 4 564 603		(11) 4 567 991	
(51) B01D 15/12 A61K 39/02 B01D 61/14 A61K 35/74 C07K 14/235 C12N 9/10	B01D 15/38 A61K 39/095 A61K 35/12 C07K 14/22 C12N 1/20	(51) H01Q 3/46 H01Q 15/14	H01Q 15/00 H01Q 19/10	(51) H01M 50/289 H01M 10/6556 H01M 50/264 H01M 50/207	H01M 50/204 H01M 10/613 H01M 10/659 H01M 50/262
(11) 4 561 789		(11) 4 564 662		(11) 4 568 148	
(51) B25B 23/10	B25B 23/12	(51) H02P 29/024 H02J 7/02 B60L 15/20 B60L 53/22 H02M 1/00 H02M 1/42 H02M 7/483	B60L 53/24 B60L 15/00 B60L 50/51 B60L 58/20 H02M 1/12 H02M 3/335 H02M 7/5387	(51) H04L 1/00 H03M 13/00	H03M 13/23
(11) 4 562 981				(11) 4 569 768	
(51) H05K 9/00 H01B 1/22 F16J 15/10	B29C 70/88 F16J 15/06	(11) 4 564 777		(51) H04W 52/02 H04W 48/20 H04W 48/16	H04W 74/0833 H04W 36/00 H04L 5/00
(11) 4 563 573		(51) H04L 47/2425	H04L 47/2441	(11) 4 569 771	
(51) C07D 277/34 C07D 401/12 C07C 275/26 A61P 29/00 A61P 25/24 A61P 13/12 A61P 9/12 A61P 31/00	C07D 417/12 C07C 275/34 C07C 273/18 A61P 25/28 A61P 1/16 A61P 11/00 A61P 3/10	(11) 4 564 802		(51) H04W 52/02 H04W 48/20	H04W 36/08 H04W 48/16
		(51) H04N 9/31	G06T 19/00	(11) 4 569 831	
		(11) 4 564 828		(51) H04W 4/90 H04W 48/20 H04W 84/10 H04W 36/08	H04W 76/50 H04W 60/06 H04W 48/18
		(51) H04N 21/431	H04N 7/14		
		(11) 4 565 944			
		(51) G06F 3/06 G11C 16/10 G11C 16/34	G06F 12/02 G11C 16/16 G11C 16/04	(11) 4 570 014	
				(51) H04W 74/0816	H04L 1/1825
		(11) 4 565 953		(11) 4 570 195	
		(51) G06F 9/445 G06N 20/00	G06F 9/451	(51) A61B 17/24	A61B 34/20
		(11) 4 565 981		(11) 4 570 551	
		(51) G06F 8/60 G06F 21/57	G06F 21/54	(51) B60K 17/04 F16H 57/00	B60K 1/02 B60K 7/00
		(11) 4 566 058		(11) 4 571 127	
		(51) G11C 16/30 G11C 16/32 G06F 3/06	G11C 16/26 G11C 16/08 G11C 16/04	(51) F16B 5/02	F16B 41/00
				(11) 4 571 130	
				(51) F16B 21/07	F16B 35/06
		(11) 4 566 475		(11) 4 571 229	
		(51) B32B 5/02 B32B 5/26 A41D 27/00 A43B 1/00	B32B 5/06 B32B 7/09 A41D 31/18 A43B 1/02	(51) F27B 9/04 F27B 9/14 B22F 9/08 C22C 1/10	F27B 9/10 F27B 17/02 B22F 9/10
		(11) 4 566 536		(11) 4 571 361	
		(51) H02J 7/02 H04B 10/11 A61B 5/024	H02J 7/00 A61B 5/1455	(51) G01S 7/481	G01S 17/931
				(11) 4 571 392	
				(51) G02B 27/01 G06F 1/16 H05K 7/20	G06F 1/20 G06F 1/3203
		(11) 4 566 833			
		(51) B60B 1/04		(11) 4 571 542	
				(51) G06F 21/32	
		(11) 4 567 043			
		(51) C07K 14/51			
				(11) 4 571 713	
		(11) 4 567 044		(51) G08G 5/38 G08G 5/72	G08G 5/54
		(51) C07K 14/78 C12N 1/19 A61Q 19/00 C12N 1/16 C12R 1/84	C12N 15/12 A61K 8/65 A61L 27/24 C12N 15/81		
				(11) 4 571 847	
				(51) H10F 10/14 H10F 77/14 H10F 77/20	H10F 10/165 H10F 71/00
		(11) 4 567 110			
		(51) C12N 15/11		(11) 4 571 867	
				(51) H01M 4/04 H01M 4/66 H01M 50/474	H01M 4/139 H01M 4/62 H01M 4/13
		(11) 4 567 151			
		(51) C23C 22/36 C23C 22/07 C23C 22/73	C23C 22/80 C23C 22/47 C23C 22/83	(11) 4 571 982	
				(51) H01M 50/289 H01M 50/293	H01M 50/291 H01M 50/204
		(11) 4 567 584			

(11) 4 572 163 (51) H04B 7/0413	H04B 7/06	(11) 4 578 357 (51) A47L 5/24 A47L 9/32 A47L 9/16 A47L 5/26	A47L 9/28 A47L 9/22 A47L 9/12 G09F 9/30	D06F 103/06 D06F 105/40	D06F 103/08
(11) 4 572 485 (51) H04L 5/00 H04W 72/0453 H04W 56/00	H04L 27/26 H04W 52/02 H04B 7/04	(11) 4 578 603 (51) A61H 3/00 A61H 1/02	A61F 5/02 B25J 9/00	(11) 4 582 696 (51) F04D 13/06 F04D 29/08	F04D 29/42
(11) 4 573 182 (51) C12N 1/20 A01N 63/20	C12N 1/205	(11) 4 578 662 (51) B60B 29/00	B60B 30/02	(11) 4 582 940 (51) G06F 9/448 G06F 3/0482 G06F 9/00 G06F 9/445 G06F 9/451	G06F 3/0481 G06F 3/0484 G06F 9/06 G06F 9/48 G06F 9/50
(11) 4 573 768 (51) H04W 12/06 H04W 60/00	H04L 9/40 H04W 88/06	(11) 4 578 878 (51) C07K 19/00 C12N 15/62 C12N 5/10 A61P 31/14	C07K 14/135 C12N 15/85 A61K 39/155	(11) 4 582 958 (51) G06F 12/0842 G06F 12/084 G06F 12/1081 G06F 12/02	G06F 12/0846 G06F 12/109 G06F 13/28
(11) 4 574 498 (51) B60K 7/00 B62D 21/15 B60B 35/12 H02K 7/00	B60K 17/04 B60B 35/00 B60K 11/02 H02K 7/116	(11) 4 578 968 (51) C22B 26/12 C22B 3/22 H01M 10/54 C22B 7/00	C22B 3/04 C22B 3/44 C22B 3/06 H01M 4/58	(11) 4 583 146 (51) H01J 23/54 H01J 25/50	H05B 6/70 H05B 6/72
(11) 4 574 705 (51) B65D 71/70 H01M 50/244 B65G 43/08 H01M 10/04	B65D 81/05 G08B 25/04 B65G 47/88	(11) 4 579 795 (51) H01M 4/136 H01M 4/62 C01B 32/05 H01M 10/0525 H01M 4/04 H01M 4/139	H01M 4/58 H01M 4/36 C01B 25/45 H01M 4/52 H01M 4/13	(11) 4 583 198 (51) H01M 4/36 C01G 53/502 C01G 53/84 H01M 4/505 H01M 4/1391	C01G 53/50 C01G 53/82 H01M 4/131 H01M 4/525 H01M 10/0525
(11) 4 575 331 (51) F24F 1/0047	F24F 13/32	(11) 4 579 833 (51) H01M 10/04 H01M 10/052	H01M 10/0562	(11) 4 583 210 (51) H01M 4/66 H01M 50/586	H01M 50/581
(11) 4 575 899 (51) G06F 17/16 G06F 8/30 G06N 3/063 G06N 20/00	G06N 3/0464 G06N 3/045 G06N 3/08	(11) 4 579 838 (51) H01M 10/052 H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 50/423 H01M 50/446 H01M 50/46	H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 50/414 H01M 50/434 H01M 50/451	(11) 4 583 344 (51) H02J 3/12 G06F 17/10	H02J 3/38
(11) 4 576 264 (51) H01M 4/587 H01M 10/0525 H01M 4/62	H01M 4/38 H01M 4/134	(11) 4 579 867 (51) H01M 10/42 H01M 50/531 H01M 4/04	H01M 10/0587 H01M 4/13 H01M 50/595	(11) 4 583 411 (51) H03M 13/27 G06N 3/02 G06N 3/08	H03M 13/00 G06N 3/045
(11) 4 576 340 (51) H01M 10/6554 H01M 10/6567 H01M 10/613 H01M 50/244	H01M 10/6551 H01M 10/6556 H01M 10/627 H01M 50/251	(11) 4 580 064 (51) G06F 13/24	H03M 1/12	(11) 4 583 693 (51) A01D 34/66	A01D 69/02
(11) 4 576 389 (51) H01M 50/431 H01M 50/449	H01M 50/457 H01M 10/052	(11) 4 580 831 (51) B23Q 11/00 B24B 27/08 B27B 5/38	B24B 23/02 B24B 55/00	(11) 4 583 736 (51) A24F 40/51 A24B 15/28 A61M 15/06 G08B 6/00 A24F 40/40 A24B 15/16 A24F 40/20 A24B 15/18 A61M 11/04	A61M 15/00 A24B 15/24 A61B 5/024 A24F 40/60 A24F 40/485 A61B 5/00 A61B 5/1455 A24B 15/167
(11) 4 576 593 (51) H04B 7/185 H04B 1/04	H04B 1/401 H04B 1/00	(11) 4 581 171 (51) A61K 31/337 A61K 31/4745 A61K 31/4166 A61K 31/7068 C12Q 1/6874	C12Q 1/6886 A61P 35/00 A61K 31/444 A61K 47/64	(11) 4 583 825 (51) A61F 5/445	
(11) 4 576 812 (51) H04Q 11/00 H04L 41/12	H04B 10/27 H04L 43/0864	(11) 4 581 349 (51) G01N 21/27 G01N 21/65	G01N 21/35 G06N 3/126	(11) 4 584 044 (51) B23K 26/00 B23K 26/064 B23K 26/354 B23K 26/402	B23K 26/0622 B23K 26/06 B23K 26/362 C03C 23/00
(11) 4 577 693 (51) D05C 15/26 D05C 15/18	D05C 15/14	(11) 4 581 855 (51) H04W 24/02		(11) 4 584 475 (51) E21B 43/38 E21B 43/01	E21B 43/40 E21B 43/36
(11) 4 577 889 (51) G06F 1/16 A61B 5/00 G06F 1/3234 A61B 5/01 A61B 5/0533 G04G 9/00 G04G 21/04	G04G 21/02 A61B 5/024 G06F 1/3231 A61B 5/0205 A61B 5/256 G04G 21/00 G06F 3/01	(11) 4 582 379 (51) C01B 33/027 C01B 33/029	C01B 33/03	(11) 4 585 123 (51) A47L 9/14	A47L 9/16
(11) 4 578 277 (51) A01K 61/13	A01K 61/95	(11) 4 582 620 (51) D06F 34/18 D06F 58/38	D06F 58/12 D06F 103/04	(11) 4 585 242 (51) A61M 11/04 A61M 15/06	A24F 40/42
				(11) 4 585 373 (51) B25J 11/00	B62D 57/028

<i>G06F 3/147</i>	<i>G09G 5/37</i>	<i>A61B 17/80</i> <i>A61B 17/88</i>	<i>A61F 2/28</i>	<i>G06V 10/40</i> <i>G06V 10/764</i>	<i>G06V 10/75</i>
(11) 4 585 633 (51) C08G 63/91 C08G 63/08 C08G 63/85	C08G 63/06 C08G 63/82	(11) 4 588 974 (51) C08L 25/12 C08L 55/02	C08L 51/04	(11) 4 592 710 (51) G01S 7/02 G01S 7/35 G01S 13/931 H04B 1/04	G01S 7/292 G01S 13/34 G01S 7/36 H04B 1/10
(11) 4 585 727 (51) C30B 29/22	H01S 3/16	(11) 4 589 051 (51) C23G 1/02 C23G 5/02 C23G 3/02	C23G 5/00 C23G 1/20 C23G 5/032	(11) 4 592 820 (51) G06F 3/16 H04S 7/00	H04R 3/12
(11) 4 585 750 (51) E01H 1/08 F04D 19/02	F04D 19/00 F04D 25/02	(11) 4 589 197 (51) F23G 1/00	F23J 15/02	(11) 4 592 851 (51) G06F 11/36 G06F 11/3668 G01R 31/52	G01R 31/36 G01R 31/389
(11) 4 585 772 (51) E04H 4/16		(11) 4 589 656 (51) H10H 20/813 H10H 29/14	H10H 20/815	(11) 4 593 057 (51) H01J 37/317	H01J 37/305
(11) 4 585 813 (51) F16B 15/06		(11) 4 589 672 (51) H01M 4/04 H01M 4/139	H01M 10/04	(11) 4 593 116 (51) H01M 4/131 H01M 4/36 C01G 53/44 H01M 4/505	H01M 4/525 C01G 51/50 C01G 53/50 H01M 10/0525
(11) 4 585 946 (51) G01R 31/3828 G01R 31/367 G01R 31/374 G01R 35/00	G01R 31/396 G01R 31/385 G01R 19/165 G01R 31/3842	(11) 4 589 717 (51) H01M 50/107 H01M 50/533 H01M 50/528 H01M 50/538 H01M 50/249	H01M 10/0525 H01M 50/516 H01M 50/536 H01M 50/559 H01M 10/04	(11) 4 593 123 (51) H01M 4/66 H01M 4/13 H01M 4/139 C23C 14/08	H01M 10/42 H01M 10/0525 C23C 14/02 C23C 14/58
(11) 4 585 947 (51) H02J 7/80 G01R 31/385 G01R 31/367 G01R 31/392	H02J 7/84 G01R 31/387 G01R 31/36	(11) 4 589 720 (51) H01M 10/42 H01M 4/13 H01M 4/02	H01M 4/62 H01M 10/052	(11) 4 593 142 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 10/0569 H01M 4/66	H01M 4/36 H01M 10/0568 H01M 10/42
(11) 4 586 111 (51) G06F 17/16 G06F 7/544	G06F 7/483	(11) 4 589 752 (51) H01M 50/451 H01M 50/40 G01N 21/64 H01M 50/411 H01M 50/443 H01M 50/457	H01M 50/449 H01M 10/42 H01M 50/403 H01M 50/431 H01M 50/489	(11) 4 593 143 (51) H01M 10/0567 H01M 4/505 H01M 10/0525	H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 50/105
(11) 4 586 184 (51) G06T 5/60	G06T 5/70	(11) 4 589 989 (51) H04R 3/14	H04R 5/04	(11) 4 593 168 (51) H01M 50/116 H01M 50/174 H01M 50/536 H01M 50/119 H01M 50/121 H01M 50/136	H01M 50/102 H01M 50/342 H01M 50/105 H01M 50/103 H01M 50/124 H01M 50/176
(11) 4 586 227 (51) G08G 1/14 G06V 20/58 G08G 1/04 G08G 1/0968	G08B 21/24 G08G 1/01 G08G 1/0962	(11) 4 591 629 (51) H04W 48/18	B64D 45/00 B64U 80/82 B64U 50/19 B64C 17/06	(11) 4 593 437 (51) H04W 12/00 H04W 12/08 H04W 12/033 H04W 12/37 H04W 76/12	H04W 12/04 H04W 76/27 H04W 12/10 H04W 76/11
(11) 4 586 256 (51) G11C 16/26 G11C 16/16 G06F 15/80 G11C 7/10	G11C 16/08 G06F 17/16 G06N 3/063 G11C 11/54	(11) 4 592 187 (51) B64D 25/20 B64U 70/20 B64U 10/14 B64U 70/70		(11) 4 593 438 (51) H04W 12/04	H04W 12/10
(11) 4 586 327 (51) H10H 20/01	H10H 20/831	(11) 4 592 317 (51) C07K 16/28	A61P 35/00	(11) 4 593 693 (51) A61B 5/00 A61N 1/05	A61B 5/24 A61N 1/36
(11) 4 586 373 (51) H01M 50/105 H01M 50/178 H01M 50/291 H01M 50/588 H01M 50/211	H01M 50/143 H01M 50/186 H01M 50/595 H01M 50/30 H01M 50/342	(11) 4 592 413 (51) C22B 1/24 C22B 7/00 C22B 1/02 C22B 5/12	C22B 5/02 H01M 10/54 C22B 5/10 H01M 10/0525	(11) 4 594 069 (51) B22D 17/04 B22D 17/20 B22D 17/24 B22D 46/00 B28B 1/24 B28B 13/02	B22D 17/10 B22D 17/22 B22D 17/32 B22F 3/22 B28B 7/00
(11) 4 586 385 (51) H01M 50/367 H01M 50/213 H01M 50/289	H01M 50/209 H01M 50/227 H01M 50/383	(11) 4 592 419 (51) C22C 38/44 C22C 38/46 C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 6/00 C22C 38/08 C22C 38/54 C22C 38/22 C22C 38/60 C22C 38/48	C22C 38/42 C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 1/18 B29C 33/38 C22C 38/20 C22C 38/52 C22C 38/40 C22C 38/50	(11) 4 594 835 (51) G05D 1/243 B25J 9/16	G05D 1/667
(11) 4 586 387 (51) H01M 50/431 H01M 50/417 H01M 10/052 H01M 50/443 H01M 50/46	H01M 50/446 H01M 50/489 H01M 10/42 H01M 50/449	(11) 4 592 457 (51) G06V 20/59 E02F 9/26	G06V 20/56 E02F 9/20	(11) 4 595 011	
(11) 4 586 598 (51) G06F 9/451 G06F 40/186 H04L 51/02	G06F 9/54 G06Q 10/107				
(11) 4 588 447 (51) A61B 17/16	A61B 17/72				

(51) G06T 15/00 G06T 17/00	H04N 23/69	H01M 50/289 H01M 50/59 H01M 50/264	H01M 50/588 H01M 50/249 H01M 50/242	(11) 4 600 622 (51) G01L 1/18 G01L 1/22	H01M 10/48
(11) 4 595 348 (51) H04L 9/08	H04L 9/40	(11) 4 597 710 (51) H01M 50/258 H01M 50/24 A62C 3/16 H01M 50/502 H01M 50/251 H01M 50/383	H01M 50/264 H01M 50/682 H01M 10/42 H01M 50/509 H01M 50/204	(11) 4 600 777 (51) G06F 1/16	
(11) 4 596 150 (51) B23B 31/10	B23B 31/16			(11) 4 601 041 (51) H01M 4/62 H01M 4/583 C08L 33/02 C08L 33/26 C08L 53/00 C08F 220/06 C09D 139/06	H01M 4/587 H01M 10/0525 C08L 33/06 C08L 39/06 H01M 4/02 C08F 226/10 H01M 4/13
(11) 4 596 161 (51) B23K 26/38					
(11) 4 596 329 (51) B60R 16/02 H04B 3/54	B60R 16/03	(11) 4 597 715 (51) H01M 50/367	H01M 50/383		
(11) 4 596 615 (51) C08J 11/08		(11) 4 598 229 (51) H04L 1/08 H04W 72/04 H04W 24/08 H04W 92/18 H04L 1/1829	H04W 72/25 H04L 5/00 H04W 74/08 H04W 72/12	(11) 4 601 048 (51) H01M 4/66 H01M 4/02	H01M 10/052
(11) 4 596 676 (51) C12N 5/071 B05C 5/00 B05D 1/26 B05D 3/00 C12N 5/077 C12N 15/09	B05C 1/02 B05C 11/10 B05D 1/36 B05D 7/00 C12N 5/10	(11) 4 598 246 (51) H04L 1/1829 H04W 74/08 H04W 24/08 H04W 72/20	H04L 1/18 H04W 72/25 H04W 92/18 H04W 72/12	(11) 4 601 049 (51) H01M 4/66	H01M 10/052
(11) 4 596 772 (51) D04H 1/4391 D04H 1/4291 D04H 3/147 D04H 3/007	D04H 1/4382 D04H 3/018 D04H 3/153	(11) 4 598 432 (51) A61B 5/145	G16H 20/17	(11) 4 601 108 (51) H01M 50/528	H01M 50/176
(11) 4 596 829 (51) E21B 49/00 E21B 43/00	G01N 33/24	(11) 4 598 470 (51) A61B 34/20 G01B 7/00	A61B 5/06	(11) 4 601 111 (51) H01M 50/557 H01M 50/211 H01M 50/548 H01M 50/553	H01M 50/178 H01M 50/50 H01M 50/516
(11) 4 597 379 (51) G06Q 10/04 F24F 11/30 H02J 3/38 H02J 13/14	G06Q 50/06 F24F 11/56 F24F 11/58	(11) 4 599 174 (51) B60K 6/387 B60W 10/02 F16H 3/00	B60K 6/48 B60W 10/113 F16H 61/04	(11) 4 601 121 (51) H01Q 3/32 H01Q 1/24	H01P 1/18 H01Q 21/00
(11) 4 597 405 (51) G06Q 10/0631 G06Q 10/0835 G06Q 10/101 G06Q 30/0601 G06Q 50/04	G06Q 10/083 G06Q 10/087 G06Q 10/10 G06Q 30/015	(11) 4 599 564 (51) H04L 27/00 G06N 3/063	G06N 3/045	(11) 4 601 728 (51) A61M 25/00 F16C 1/02 F16L 11/12	B29C 48/09 F16L 11/08
(11) 4 597 478 (51) G09F 9/302 F16H 25/24 G09F 11/18	F16H 25/20 G09F 9/37 G09F 11/20	(11) 4 599 799 (51) A61F 2/24 A61M 25/08	A61F 2/95 A61B 34/30	(11) 4 601 759 (51) B01D 21/24	C02F 1/66
(11) 4 597 543 (51) H10P 70/00 H10P 14/20 C30B 25/18 C30B 29/36	H10P 14/24 C30B 25/16 C30B 25/20 C30B 33/02	(11) 4 599 857 (51) A61L 27/52 A61K 8/65	A61L 27/24	(11) 4 601 958 (51) B65D 8/02 B65D 35/02	B65D 3/22 B65D 1/32
(11) 4 597 630 (51) H01M 4/587 H01M 4/133	H01M 10/0525 H01M 4/36	(11) 4 600 128 (51) B62H 3/12		(11) 4 602 541 (51) G06Q 20/34	G07F 7/08
(11) 4 597 543 (51) H10P 70/00 H10P 14/20 C30B 25/18 C30B 29/36	H10P 14/24 C30B 25/16 C30B 25/20 C30B 33/02	(11) 4 600 230 (51) C04B 5/00 C04B 20/02 C21B 3/08 C22B 7/04	C04B 20/04 C04B 18/14 C21C 5/54 C22B 26/20	(11) 4 603 025 (51) A61B 10/00 A61B 5/00	G01N 21/64
(11) 4 597 630 (51) H01M 4/587 H01M 4/133	H01M 10/0525 H01M 4/36	(11) 4 600 268 (51) C07K 14/78 A61P 19/00	A61L 27/24	(11) 4 603 026 (51) A61B 10/00 A61B 5/00	G01N 21/64
(11) 4 597 648 (51) H01M 8/0245 H01M 8/0232 H01M 8/12	H01M 4/86 H01M 8/0236	(11) 4 600 275 (51) C08F 4/54	C08F 136/06	(11) 4 603 027 (51) A61B 10/00 A61B 5/00	G01N 21/64
(11) 4 597 653 (51) H01M 10/04		(11) 4 600 300 (51) C08L 27/18 C08K 3/011 C08L 15/02 B29C 48/02 B29C 48/345	B29B 9/12 C08K 3/22 F16L 11/04 C08J 3/24	(11) 4 603 193 (51) B05C 5/02 G06K 19/06	G06K 7/10
(11) 4 597 702 (51) H01M 50/204 H01M 50/102	G01B 11/02	(11) 4 600 388 (51) C22B 1/24 C22B 1/14 C21B 5/00	C22B 1/243 C22B 1/16	(11) 4 603 417 (51) B65D 85/88 B65D 19/44 H01M 10/04	B25H 3/06 B65D 19/00
(11) 4 597 708 (51) H01M 50/244 H01M 50/236	H01M 50/258 H01M 50/209			(11) 4 603 430 (51) B65G 47/90 B25J 15/08	B65G 47/00 B25J 15/00

	B25J 9/00 B23Q 3/00 B25J 9/16	H01M 10/00 B25J 15/02 H01M 10/04	(11) 4 604 611 (51) H04W 28/06		(11) 4 607 503 (51) G10K 11/168 C08G 18/18 C08G 18/32 C08G 18/48 C08G 18/65 C08G 18/76	C08G 18/00 C08G 18/20 C08G 18/40 C08G 18/63 C08G 18/66
(11) 4 603 563 (51) C10G 1/10 B01J 29/48 B01J 29/74		C07C 15/00 B01J 29/14	(11) 4 605 841 (51) G06F 21/00 G06F 17/00	H04L 9/32		
(11) 4 603 912 (51) G03G 5/06			(11) 4 606 053 (51) H04L 9/00	G06F 9/30	(11) 4 607 526 (51) G16H 30/20 G16H 20/40 G06Q 10/10 G06V 10/26 H04N 21/845 G16H 10/60 G16H 40/67	G16H 30/40 G16H 40/20 H04L 9/00 G06V 10/82 G06Q 50/22 G16H 40/63
(11) 4 604 111 (51) G09G 5/377		G03G 9/087	(11) 4 606 323 (51) A61B 17/072			
(11) 4 604 184 (51) H10H 20/819 H10H 20/832 H10H 29/03			(11) 4 606 344 (51) A61F 2/24	A61B 17/04		
(11) 4 604 200 (51) H01M 4/36 H01M 4/133 H01M 4/02 H01M 4/62		H10H 20/831 H10H 20/84 H10H 29/49	(11) 4 606 369 (51) A61K 9/127 A23P 10/30 A61K 31/12	A23L 33/10 A61K 31/047	(11) 4 607 601 (51) H01M 4/04 G01B 11/06 G06Q 10/0639 H01M 10/04	G01N 21/88 G05B 19/418 G06Q 50/04
(11) 4 604 202 (51) H01M 4/36 H01M 4/485 C01B 33/24 H01M 10/0525		H01M 4/583 H01M 10/052 H01M 4/587 H01M 10/0525	(11) 4 606 467 (51) B01F 35/71 H01M 4/04 B01F 101/59 B01F 35/21	B01F 35/22 H01M 10/00 B65G 53/66	(11) 4 607 608 (51) H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/134 H01M 4/62	H01M 4/38 H01M 10/0525 H01M 4/131
(11) 4 604 205 (51) H01M 4/36 H01M 10/0525		H01M 4/38 H01M 4/58 H01M 4/62	(11) 4 606 536 (51) B65H 31/30	B25J 15/00	(11) 4 607 680 (51) H01M 50/204 H01M 50/30 H01M 50/289	H01M 50/383 H01M 50/367
(11) 4 604 234 (51) H01M 10/04 B25J 15/06 H01M 50/502 H01M 50/569		H01M 4/62	(11) 4 606 748 (51) B31B 70/64 B65H 20/34 B65H 29/00 B31B 70/00 B31B 70/14 B31B 70/26 B31B 70/81 B31B 70/96	H05B 3/86 H04N 23/50 B65H 18/08 B65H 23/188 B65H 29/60 B31B 70/10 B31B 70/16 B31B 70/36 B31B 70/94	(11) 4 607 736 (51) H02J 3/38 H02J 3/0014	H02J 3/48
(11) 4 604 241 (51) H01M 10/0525 H01M 10/054 H01M 4/36 H01M 10/0567 H01M 10/0568		H01M 4/587 H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 10/42	(11) 4 606 848 (51) C08J 7/04 B26D 7/08	C09D 183/04 B26F 1/44	(11) 4 607 743 (51) H02J 7/56 H01M 10/44	H02J 7/82 H02J 7/00
(11) 4 604 253 (51) H01M 10/0568 H01M 10/052 H01M 10/0566			(11) 4 606 920 (51) C22C 38/22 C22C 38/28 C22C 38/02 C21D 9/46 C21D 8/0221 C21D 6/00	C22C 38/26 C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 8/02 C21D 8/0247	(11) 4 607 763 (51) H02K 1/276	H02K 1/32
(11) 4 604 292 (51) H01M 50/244 H01M 50/22 H01M 50/202 H01M 50/271		H01M 10/0569 H01M 4/38	(11) 4 607 045 (51) F16C 13/06	F17C 1/06	(11) 4 607 837 (51) H04L 5/00	H04B 7/06
(11) 4 604 314 (51) H01M 50/609 H01M 50/627		B60L 50/64 H01M 50/204 H01M 50/262	(11) 4 607 173 (51) G01N 1/28 G01N 1/36	G01N 33/48	(11) 4 607 892 (51) H04L 67/1095 G06F 11/20	H04L 9/32 G06F 16/27
(11) 4 604 315 (51) H01M 50/691 H01M 50/209 H01M 50/342 H01M 10/6557		H01M 10/48 H01M 50/636	(11) 4 607 238 (51) A61B 8/08	G01S 7/52	(11) 4 607 951 (51) H04R 9/06 G02C 11/00 H04R 25/00	H04R 1/10 G06F 1/16 G02B 27/01
(11) 4 604 509 (51) G06Q 10/40 G06F 16/9535 H04L 65/1069 H04N 21/4788		H01M 50/30 H01M 50/291 H01M 50/392 H01M 10/6567	(11) 4 607 339 (51) H03M 7/40 G06F 8/41	H03M 7/30 G06F 16/22	(11) 4 608 058 (51) H04L 1/1867	H04W 76/19
(11) 4 604 576 (51) H04R 9/06 H04R 1/28			(11) 4 607 445 (51) G06N 5/02 G06N 20/00	G06N 5/04	(11) 4 608 100 (51) H10F 77/20 H10F 77/1223	H10F 71/00 H10F 77/16
			(11) 4 607 475 (51) G06V 40/40 G06F 18/00 G06T 11/10 G06V 10/54 G06V 10/82	G06V 10/764 G06T 7/11 G06V 10/44 G06V 10/74	(11) 4 609 260 (51) G02B 5/18	G02B 27/00
					(11) 4 609 297 (51) G06F 13/38 G02B 6/42 G02B 6/43	G02B 6/12 H04B 10/80
					(11) 4 609 462 (51) H01M 50/242 H01M 10/6556 B60L 50/64 H01M 10/625 H01M 50/264 H01M 50/271	H01M 50/211 H01M 50/244 H01M 10/613 H01M 50/262 H01M 50/289 H01M 50/233

(11) 4 609 530 (51) H04B 10/071 H04B 10/032	G01H 9/00	(51) H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/054	H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 10/0525 H01M 10/0567	(11) 4 612 740 (51) B82Y 20/00 G06N 10/40 G02B 6/12	G02B 6/13 B82Y 40/00
(11) 4 609 663 (51) H04L 5/00 H04W 72/231 H04W 72/04 H04B 7/08	H04W 72/232 H04W 72/12 H04B 7/06	(51) 4 611 068 (51) H01M 4/36 H01M 4/58	H01M 4/525 H01M 10/0525	(11) 4 613 172 (51) H05B 6/62 A47L 23/20 A61L 2/04 A47B 61/04	H05B 6/54 A47L 23/18 F26B 3/20
(11) 4 609 785 (51) A61B 5/022	A61B 5/021	(51) 4 611 106 (51) H01M 10/0587 H01M 10/42	H01M 10/04	(11) 4 613 207 (51) A61B 8/00	
(11) 4 609 838 (51) G09B 19/00 A61B 3/00 A61H 5/00 G09B 5/02	A61F 9/00 A61B 3/02 G09B 21/00	(51) 4 611 116 (51) C22B 1/00 B03C 1/30 B09B 3/35 C22B 1/02 C22B 7/00 C22B 23/02 H01M 10/54	B03C 1/02 B09B 3/30 B09B 3/40 C22B 3/22 C22B 15/00 H01M 10/0525	(11) 4 613 216 (51) A61B 17/29	
(11) 4 609 885 (51) A61L 15/32 A61L 15/42 A61L 15/64 A61L 27/36 A61L 27/56 A61L 27/60	A61L 15/40 A61L 15/44 A61L 27/24 A61L 27/54 A61L 27/58	(51) 4 611 135 (51) H01M 50/147 H01M 50/16 H01M 50/562 H01M 50/159	H01M 50/15 H01M 50/186 H01M 50/566 H01M 50/169	(11) 4 613 278 (51) A61K 35/747 A23L 33/135 C12R 1/225	A61P 25/28 C12N 1/20 C12N 1/205
(11) 4 610 159 (51) B63B 39/06	B63B 39/00	(51) 4 611 140 (51) H01M 50/367 H01M 50/503	H01M 50/213	(11) 4 613 597 (51) B60W 50/08	
(11) 4 610 401 (51) C25B 9/77 C25B 3/26 H01M 8/24 C25B 9/65	C25B 1/23 C25B 15/00 C25B 9/75	(51) 4 611 149 (51) H01M 50/342 H01M 10/0587 H01M 50/15	H01M 50/103 H01M 50/107	(11) 4 613 611 (51) B62D 1/06 B60W 50/08	B60K 35/22
(11) 4 610 402 (51) C25B 9/77 C25B 1/23 C25B 9/75 C25B 9/65 C25B 15/00	C25B 13/02 C25B 3/26 C25B 15/08 C25B 1/04 H01M 8/2404	(51) 4 611 182 (51) H01R 13/52	H05K 5/02	(11) 4 613 708 (51) B01J 29/74 C01B 39/14 B01J 37/10 B01J 35/61 B01J 23/42	B01J 29/80 C01B 39/02 C10G 67/06 B01J 35/63
(11) 4 610 422 (51) D06M 13/224 D04H 1/492 D06M 101/06	D04H 1/4258 D06M 13/184	(51) 4 611 208 (51) H02J 3/38 H02M 3/158 H02M 1/44	H02J 3/01 H02M 1/00 H02M 1/12	(11) 4 613 773 (51) C07D 401/14 C07D 417/14 C07D 487/04 A61K 39/395 A61K 47/68 C07K 16/18	C07D 413/14 C07D 471/04 C07D 493/04 A61K 47/64 C07K 16/00 C07K 16/28
(11) 4 610 441 (51) E02F 9/26 E02F 9/20	E02F 3/43	(51) 4 611 279 (51) H04B 10/11 H04B 10/116 H04J 14/00	H04N 13/194 H04B 10/114 H04B 10/25	(11) 4 613 774 (51) C07K 16/30 C12N 15/13 C12N 15/63 C12N 5/0783 A61P 35/00	C07K 19/00 C12N 15/62 C12N 5/10 A61K 39/395
(11) 4 610 505 (51) F16B 45/02		(51) 4 611 352 (51) H04L 69/08 H04L 67/565	H04L 67/12	(11) 4 613 774 (51) C07K 16/30 C12N 15/13 C12N 15/63 C12N 5/0783 A61P 35/00	C07K 19/00 C12N 15/62 C12N 5/10 A61K 39/395
(11) 4 610 662 (51) G01P 3/481 G01P 3/489 B60W 40/105	G01P 3/488 G01P 21/02	(51) 4 611 441 (51) H04W 52/02 H04W 72/232 H04W 16/18 H04W 52/36 G06N 3/08 H04W 52/22	H04W 52/14 G06N 20/00 H04W 52/24 G06N 3/0464 G06N 3/084	(11) 4 613 792 (51) C08G 63/20 C08G 63/60 C08L 67/02 C08L 3/02 C08L 67/04 A47G 21/18	C08G 63/78 C08G 63/90 C08L 67/00 C08L 1/02 C08K 3/013
(11) 4 610 829 (51) G06F 11/07		(51) 4 611 811 (51) A61K 39/395 C07K 16/32	A61P 35/00 C12Q 1/6886	(11) 4 613 899 (51) B32B 15/01 C21D 8/0221 C21D 9/46 C23C 30/00 C22C 38/00 C22C 38/02 C23C 2/06 C22C 38/50 C23C 2/02 C22C 38/16 C22C 38/28	C21D 1/76 C21D 8/1205 C22C 38/58 C22C 18/00 C22C 38/60 C22C 38/04 C22C 38/10 C22C 38/12 C22C 38/14 C22C 38/26
(11) 4 610 949 (51) G06V 40/16 G07C 9/37 G06V 40/40	G07C 9/00 G06V 40/12 G06V 40/50	(51) 4 611 914 (51) A63F 13/69 H04L 9/00	A63F 13/55	(11) 4 613 899 (51) B32B 15/01 C21D 8/0221 C21D 9/46 C23C 30/00 C22C 38/00 C22C 38/02 C23C 2/06 C22C 38/50 C23C 2/02 C22C 38/16 C22C 38/28	C21D 1/76 C21D 8/1205 C22C 38/58 C22C 18/00 C22C 38/60 C22C 38/04 C22C 38/10 C22C 38/12 C22C 38/14 C22C 38/26
(11) 4 611 044 (51) H10D 30/01 H10D 62/00 H10P 14/24	H10D 30/66 H10D 62/10 H10P 14/20	(51) 4 612 305 (51) C12N 15/85 A61P 37/04 C12N 15/40	A61K 39/00 C07K 14/18 C12N 15/63	(11) 4 613 907	
(11) 4 611 061 (51) H01M 4/36 H01M 10/0525	H01M 4/134	(51) 4 612 506 (51) G01R 27/16 H02H 3/28 H02H 3/40	G01R 31/58 G01R 19/10		
(11) 4 611 062					

(51) C22C 38/48 C22C 38/04 C22C 38/58 C21D 8/02	C22C 38/02 C22C 38/00 C21D 9/46 C21D 6/00	(51) H04L 27/00 H04W 72/40	H04L 5/00	(11) 4 617 097 (51) B60K 35/00 B60R 11/02 G06F 3/147	B60R 11/00 G06F 3/14 B60W 50/00
(11) 4 613 967 (51) E06B 9/384	E06B 9/386	(11) 4 615 035 (51) H04W 24/02	H04L 41/0823	(11) 4 617 222 (51) B66F 7/06 B66F 9/075	B66F 7/28 B66F 9/06
(11) 4 614 174 (51) G01R 31/52 G01R 31/392	G01R 31/385	(11) 4 615 109 (51) H04W 72/11 H04L 5/14	G06N 3/08 H04B 7/06 H04B 17/391	(11) 4 617 274 (51) C07D 487/22 A61K 31/4188 A61P 23/00	A61K 31/407 A61P 21/02 A61P 35/00
(11) 4 614 316 (51) G06F 8/70 G06F 11/362	G06F 11/07	(11) 4 615 126 (51) H04B 7/06	H04L 5/00	(11) 4 617 295 (51) C08F 283/06 C08F 220/14 C08F 220/10 C08F 14/18 C08F 214/18 C08F 14/22 C08F 14/26 C08F 265/04	C08F 290/06 C08F 220/12 C08F 2/24 C08F 114/18 C08F 14/20 C08F 14/24 C08F 220/18
(11) 4 614 318 (51) G06F 9/38		(11) 4 616 190 (51) G16B 40/00 G06N 20/00 G06V 20/69 G16H 50/30 G16H 50/20 G06V 10/764 C12N 5/0793 G01N 33/483	H04W 72/25	(11) 4 617 302 (51) C08J 3/24 C08F 6/00 C08J 3/075	C08J 3/12 C08F 220/06
(11) 4 614 326 (51) G06F 9/50		(11) 4 616 331 (51) G06N 3/045 G05B 23/02 G06F 18/2131 G06F 18/2433	G06T 7/00 G16H 20/70 G16H 10/40 G16H 50/70 G06V 10/774 G16H 50/50 C12N 5/079	(11) 4 617 304 (51) C08J 5/18 B32B 27/30 C08L 27/12 C08J 3/205	B32B 15/082 C08K 3/013 B29C 43/00 C08L 27/18
(11) 4 614 557 (51) H10W 70/40 H10W 74/01	H10W 90/00 H10W 74/10	(11) 4 616 370 (51) G06T 15/08 H04N 19/70 H04N 19/124	G06T 17/20 G06T 9/00 H04N 19/597	(11) 4 617 308 (51) C08K 9/12 C08K 3/34 C08J 9/10	C08K 3/08 C08J 9/00
(11) 4 614 567 (51) H10W 74/10 H10W 74/01	H10W 90/00	(11) 4 616 494 (51) H01S 3/067 G02B 6/42	H01S 3/042	(11) 4 617 392 (51) C22C 21/04 C22F 1/05	C22F 1/043
(11) 4 614 606 (51) H01M 4/525 H01M 4/505 C01B 35/12 C01G 53/80	C01G 53/00 H01M 10/0525 C01G 53/50	(11) 4 616 496 (51) H01S 5/00 H01S 5/14	H01S 5/068 G01R 31/26	(11) 4 617 423 (51) D06F 75/10	D06F 75/14
(11) 4 614 607 (51) H01M 4/525 H01M 4/505	C01G 53/50 C01G 53/80	(11) 4 616 565 (51) H04L 5/06 H04W 72/54 H04L 5/00	H04L 5/26 H04W 72/04	(11) 4 617 607 (51) F28F 13/08	F28F 9/02
(11) 4 614 608 (51) H01M 4/525 H01M 10/0525 C01G 53/80	H01M 4/505 C01G 53/50	(11) 4 616 653 (51) H04W 52/36		(11) 4 617 691 (51) G01R 31/392 G01R 31/3842 G01R 19/12 G01R 19/30 G08B 21/18 G01R 31/3835	G01R 31/396 G01R 19/00 G01R 19/165 G01R 19/10 G01R 31/56
(11) 4 614 648 (51) H01M 10/0567 H01M 4/133 H01M 10/052 H01M 10/0525 H01M 10/0568 H01M 4/587	C08L 101/12 H01M 4/62 H01M 10/058 H01M 10/0565 H01M 4/583	(11) 4 616 687 (51) H05K 7/20 F28F 27/00 G05D 16/00	F28D 15/00 G06F 1/20	(11) 4 617 773 (51) G03F 7/004 C08F 220/26 G02B 5/20 G03F 7/075 C09D 133/02	C08F 22/00 C08F 290/06 G03F 7/027 C09D 4/06 C09D 143/04
(11) 4 614 689 (51) H01M 50/145 H01M 50/197 H01M 50/105 B32B 27/32	H01M 50/195 H01M 50/178 B32B 27/08	(11) 4 616 825 (51) A61C 7/08	A61C 7/00	(11) 4 617 817 (51) G05D 1/46 B64U 10/13 G08G 5/21 G08G 5/55 B64C 13/18 B64U 10/10 B64U 80/84 G05D 1/86	B64C 27/04 B64U 10/17 G08G 5/54 G08G 5/57 B64D 45/04 B64U 70/00 G05D 1/654
(11) 4 614 715 (51) H01M 50/536 H01M 4/04 H01M 10/0587 H01M 50/107	H01M 10/058 H01M 4/66 H01M 10/04 H01M 50/586	(11) 4 617 013 (51) B25J 19/00 G06F 30/20	B25J 17/00 F16H 1/32	(11) 4 617 838 (51) G06F 3/0481 G04G 9/00 G06F 1/16	G06F 9/451 G04G 21/00 G06F 1/3234
(11) 4 614 809 (51) H02S 50/00 H04B 17/309 G06F 11/14	G01R 21/133 G06F 8/658	(11) 4 617 045 (51) B29C 70/30 B29C 70/32	B29C 70/54 B29C 70/52		
(11) 4 614 853 (51) H04L 5/00 H04L 25/02	H04W 8/24 H03F 1/32	(11) 4 617 092 (51) B60K 7/00 H02K 9/06 H02K 5/20	B62D 7/02 H02K 5/15		
(11) 4 614 874 (51) H04L 9/32 H04W 12/069 H04W 12/086	H04L 9/40 H04W 12/06				
(11) 4 614 897					

G06F 3/14	G06T 1/20	(51) H04W 88/10	H04L 1/20	(11) 4 620 335	
(11) 4 617 865		(11) 4 618 815		(51) A24F 40/57	
(51) G06F 9/455	G06F 9/50	(51) A47H 1/08	A47H 15/04	(11) 4 620 468	
G06F 9/48		(11) 4 619 388		(51) A61K 47/69	A61K 47/40
(11) 4 617 909		(51) C07D 263/56	C07D 413/12	A61K 31/41	A61K 9/08
(51) G06F 40/30	G06F 40/20	C07D 413/04	C07D 413/14	A61K 9/19	A61P 35/00
G06F 16/34		C07K 5/078	A61K 31/4184	A61P 35/04	
(11) 4 617 928		A61K 31/428	A61K 31/423	(11) 4 620 483	
(51) G06F 21/54	G06F 21/57	A61K 31/4439	A61K 31/496	(51) A61K 39/395	C07K 16/28
		A61K 38/05	A61P 11/00	A61P 19/08	A61P 29/00
(11) 4 618 000		A61P 31/14	A61P 31/22	(11) 4 620 593	
(51) G06T 5/50	G06T 5/70	A61P 13/12	A61P 1/16	(51) B21D 28/24	B21D 28/10
G06T 5/20	G06T 11/00	A61P 35/00	A61P 19/10	B21D 53/88	B21D 28/26
(11) 4 618 159		A61P 19/00	A61P 29/00	(11) 4 620 607	
(51) H10D 64/20	H10D 30/60	A61P 9/10		(51) B23K 20/12	
H10D 64/00	H10D 30/01	(11) 4 619 418		(11) 4 620 617	
(11) 4 618 204		(51) C07K 14/50		(51) C25F 7/00	C25F 3/16
(51) H01M 4/88	H01M 8/1004	(11) 4 619 615		C25F 7/02	B24C 3/02
H01M 8/1086		(51) E21B 43/116	E21B 43/119	B23H 5/08	
		E21B 29/02	E21B 47/08	(11) 4 620 675	
(11) 4 618 246		(11) 4 619 617		(51) B41J 2/14	B41J 2/01
(51) H01M 10/617	H01M 10/6568	(51) E21B 49/00	E21B 44/02		
H01M 10/6556		G06N 20/00	E21B 7/04	(11) 4 620 791	
(11) 4 618 260		E21B 10/43		(51) B62D 25/06	B62D 33/06
(51) H01M 50/102	H01M 50/133	(11) 4 619 680		B60R 21/13	
(11) 4 618 264		(51) F21S 8/02	F21V 31/00	(11) 4 620 858	
(51) H01M 50/105	H01M 10/04	F24F 3/167	F21Y 103/10	(51) B65D 81/107	
H01M 50/204	H01M 50/183	F21Y 115/10		(11) 4 620 887	
H01M 50/178	H01M 50/211	(11) 4 619 707		(51) B66C 13/16	B66C 13/22
H01M 50/291	H01M 50/333	(51) G01C 11/34	G06V 20/17	B66C 13/46	B66C 13/48
H01M 50/507	H01M 50/578	G06V 10/62	G06V 10/80	B66C 15/00	G01B 11/00
(11) 4 618 276		G06V 20/40	G08G 5/21	G01S 17/06	G05D 1/242
(51) H01M 50/242		G08G 5/53	G08G 5/55	G06T 7/73	G06V 10/25
		G08G 5/74	G08G 5/80	(11) 4 620 912	
(11) 4 618 281		(11) 4 619 855		(51) C01B 33/22	C08L 101/00
(51) H01M 50/204	H01M 50/271	(51) G06F 3/16	G06T 19/00	C08K 3/013	C08K 3/34
H01M 50/249		G06N 20/00	H04N 21/422	(11) 4 620 995	
(11) 4 618 282		H04N 21/81	G06N 3/08	(51) C08J 3/075	C08J 3/12
(51) H01M 50/244		(11) 4 619 902		C08J 3/24	C08F 6/02
(11) 4 618 493		(51) G06N 10/40	G06N 10/70	C08F 6/00	
(51) H04L 41/0663	G06F 11/20	H10D 48/00		(11) 4 620 996	
G06F 11/07	H04L 67/1097	(11) 4 620 170		(51) C08J 3/12	C08J 3/24
H04L 69/40	H04L 41/0686	(51) H04L 27/26	H04L 5/00	C08J 3/075	B01J 20/30
(11) 4 618 519		H04W 72/04		(11) 4 621 020	
(51) H04L 69/14	H04L 69/06	(11) 4 620 220		(51) C09D 133/00	C09D 5/00
(11) 4 618 525		(51) H04W 24/10	G01S 7/00	C09D 123/28	C09D 123/30
(51) H04M 3/02	H04M 3/42	G01S 13/00	G01S 13/10	C09D 133/14	
(11) 4 618 544		G01S 13/87		(11) 4 621 021	
(51) H04N 19/42	H04N 19/159	(11) 4 620 228		(51) C09D 175/06	C09D 7/61
H04N 19/172	H04N 19/182	(51) H04W 24/02	H04W 36/00	C09D 7/63	C09D 7/65
(11) 4 618 587		H04W 88/06	H04W 24/10	C09D 7/20	C08L 63/00
(51) H04R 1/10	G10K 11/178	H04W 36/08	H04W 76/15	C08L 91/00	C08L 75/06
		H04W 76/20	H04W 76/34	C08K 5/5415	C08K 3/24
(11) 4 618 613		(11) 4 620 233		C09D 175/04	C08L 91/06
(51) H04W 24/10	H04W 40/12	(51) H04W 48/08	H04W 64/00	C09D 5/08	C23C 2/06
H04W 40/22	H04W 48/20	H04W 76/18	H04W 84/06	C23C 28/00	
(11) 4 618 617		H04B 7/185	H04W 48/12	(11) 4 621 054	
(51) H04L 5/00	H04L 1/00	(11) 4 620 325		(51) C12N 15/10	C12Q 1/6806
(11) 4 618 663		(51) A24F 40/46	A24F 40/57	(11) 4 621 076	
(51) H04B 7/06	H04W 72/044	(11) 4 620 330		(51) C21B 5/06	C07C 1/04
(11) 4 618 668		(51) A24F 40/46	A24F 40/57	C07C 1/12	C10K 3/06
(51) H04W 72/0453	H02J 50/40	(11) 4 620 334		C21B 5/00	C21B 13/02
H02J 50/00		(51) A24F 40/57	A24F 40/46	F27D 17/00	C01B 3/047
(11) 4 618 693				C01B 3/22	C01B 3/34
				C21B 13/00	

(11) 4 621 091		(11) 4 621 754		(51) H04W 24/02
(51) C22C 38/00	C22C 38/02	(51) G08G 3/00	G08G 5/00	(11) 4 622 342
C22C 38/04	C22C 38/06	G08G 5/21	G08G 5/23	(51) H04W 36/00
C22C 38/08	C22C 38/12	G08G 5/26	G08G 5/54	(11) 4 622 343
C22C 38/14	C22C 38/16	G08G 5/55		(51) H04W 36/02
C22C 38/34	C22C 38/38	(11) 4 621 780		(11) 4 622 353
C22C 38/60	C21D 1/26	(51) G11C 11/16		(51) H04W 52/02
C21D 6/00	C21D 8/12	(11) 4 621 817		H04L 1/00
C21D 8/1216	C21D 8/1244	(51) H02J 50/00	H01F 27/32	H04B 1/401
C21D 9/46	H01F 1/147	H01F 38/14	H01F 41/04	
H01F 1/16		H02J 50/12	H01F 27/255	
(11) 4 621 120		H01F 27/28		(11) 4 622 367
(51) D06F 39/10	D06F 39/00	(11) 4 621 850		(51) H04W 72/04
D06F 39/08		(51) H10P 14/20		(11) 4 622 371
(11) 4 621 138		H10D 62/57	H10D 62/832	(51) H04W 72/0446
(51) E02F 9/00	E02F 9/08	(11) 4 621 909	H10P 14/24	H04L 5/14
(11) 4 621 241		(51) H01M 10/0567		H04B 7/06
(51) F04C 29/00	F04C 18/356	H01M 10/0569	H01M 10/0568	(11) 4 622 374
F04C 23/00		H01M 4/48	H01M 4/38	(51) H04W 72/0453
(11) 4 621 242		(11) 4 622 039	H01M 10/0525	H04L 5/00
(51) F04C 29/00	F04B 39/00	(51) H02J 3/38		(11) 4 622 384
F04C 23/00	F01C 21/00	H02J 3/14	H02J 3/28	(51) H04W 92/12
F01C 21/10	F04C 18/02		H02J 3/00	H04W 76/10
F04B 39/14	F04B 39/12	(11) 4 622 125		H04W 76/20
(11) 4 621 267		(51) H04B 1/04	H03F 1/32	(11) 4 622 387
(51) F16H 61/04		H03F 3/24	H04B 1/62	(51) A63F 13/31
(11) 4 621 280		H04L 5/14		A63B 71/06
(51) F25J 1/00	F25J 1/02	(11) 4 622 131		A63F 13/816
F17C 5/02		(51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 4 622 393
(11) 4 621 441		(11) 4 622 135		(51) H05B 45/34
(51) G01S 17/06	G01S 17/04	(51) H04B 10/40	H04B 10/50	H05B 45/46
G01S 17/86	G01S 17/89	H04B 10/61		(11) 4 622 411
G01S 7/495	G01S 7/48	(11) 4 622 157		(51) H05K 7/20
G01S 17/931	G01C 21/20	(51) H04L 5/00		H05K 1/181
G01C 21/30	G06Q 10/083	(11) 4 622 171		H10W 40/25
G06V 20/10	G01C 21/00	(51) H04L 9/40	H04L 67/52	H10W 40/60
G05D 1/242	G05D 1/246	H04L 67/561	H04L 69/22	(11) 4 622 833
(11) 4 621 522		(11) 4 622 184		(51) B60R 3/02
(51) G06F 1/16	H04M 1/02	(51) H04L 12/28	H04L 1/08	(11) 4 623 097
(11) 4 621 530		H04L 45/00		(51) C12Q 1/6806
(51) G06F 1/324	G06F 1/3206	(11) 4 622 214		(11) 4 623 301
G06F 1/3296	G06F 9/50	(51) H04L 47/125	H04L 69/14	(51) G01N 33/543
G06F 11/30	G06F 11/34	H04L 67/141	H04L 67/1097	G01N 27/447
G06F 1/3234		H04L 45/24	H04L 47/2483	G01N 27/22
(11) 4 621 543		H04L 47/31	H04L 47/34	(11) 4 623 325
(51) G06F 3/0481	G06F 3/0488	H04L 49/111		(51) G01S 5/02
(11) 4 621 606		(11) 4 622 223		G01S 11/02
(51) G06F 16/957	G06F 9/451	(51) H04L 67/12	H04W 24/08	H04L 9/12
G06F 16/958	G06F 40/205	G08G 1/01	H04W 4/44	(11) 4 623 486
(11) 4 621 699		H04W 4/46	H04W 24/10	(51) H01R 12/51
(51) C01B 3/34	G06Q 50/06	(11) 4 622 260		H01R 13/621
F17C 5/06	B01D 53/14	(51) H04N 19/172		H01R 12/70
G06Q 10/08	C25B 1/01	(11) 4 622 289		H01R 12/72
C25B 1/04	C25B 1/16	(51) H04M 1/03	H04R 1/08	(11) 4 623 663
(11) 4 621 724		H04R 1/10	H04M 1/02	(51) A01C 21/00
(51) G06F 3/01	A63D 15/00	(11) 4 622 290		(11) 4 623 698
A63D 15/20	G06T 19/00	(51) H04R 1/10	G10K 11/178	(51) A23G 3/52
G06F 16/958	G09B 5/02	(11) 4 622 297		A23C 13/12
G09B 9/00	G09B 19/00	(51) H04R 5/02	H04S 7/00	A23L 2/60
A63F 13/573	A63F 13/812	G01S 5/18	H04N 21/436	A23G 3/40
A63F 13/65		(11) 4 622 310		A23G 3/54
(11) 4 621 741		(51) H04W 4/80		A23P 20/18
(51) G06F 3/01	G06V 40/20	(11) 4 622 323		(11) 4 623 724
A63F 13/213	G06T 13/40			(51) H05B 6/80
				H05B 6/70

A24F 40/46 A24F 40/57	A24F 40/40	F24F 11/48 F24F 11/49 F24F 110/10 F24F 140/20	F24F 11/74 F24F 11/86 F24F 110/20 F24F 11/41	(11) 4 625 570 (51) H01M 10/052 H01M 50/423 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/463 H01M 50/446 H01M 4/48 H01M 4/131 H01M 4/587 H01M 10/0525	H01M 4/70 H01M 50/434 H01M 50/449 H01M 50/46 H01M 4/38 H01M 4/66 H01M 4/13 H01M 4/36 H01M 4/64 H01M 50/489
(11) 4 623 735 (51) A24F 40/50	A24F 40/57	(11) 4 624 840 (51) F25D 23/12			
(11) 4 623 826 (51) A61B 5/349 G16H 50/20	A61B 5/00	(11) 4 624 853 (51) F28D 9/00 B60H 1/32 B60H 1/00 F25B 41/42	F25B 1/00 F25B 41/40 F25B 5/02		
(11) 4 623 887 (51) A61J 1/20				(11) 4 625 598 (51) H01M 10/42 H05K 7/20	H05K 7/02 H01M 50/251
(11) 4 624 058 (51) B05D 3/02 H05B 3/14	H05B 3/26 F26B 1/00	(11) 4 624 869 (51) G01C 21/16 G06F 3/0346 G06F 3/01	G01C 25/00 G02B 27/00	(11) 4 625 612 (51) H01M 10/54 B02C 13/284 B02C 23/14 H01M 10/052	B02C 13/16 B02C 13/288 B02C 21/00
(11) 4 624 144 (51) B30B 1/18 F16C 19/06 F16C 33/78 B30B 15/14	B30B 15/00 F16C 19/36 B30B 15/06 F16C 13/02	(11) 4 624 870 (51) G01D 5/20			
(11) 4 624 161 (51) B41J 11/00		(11) 4 624 896 (51) G01N 15/1429 G01N 21/05 G01N 15/14	G01N 37/00 G01N 21/64	(11) 4 625 661 (51) H01M 50/282 H01M 50/276 H01M 50/249	H01M 50/236 H01M 50/28
(11) 4 624 183 (51) B41M 7/00 B41J 2/01 C09D 11/322 B41J 3/407 B41J 15/04	B41M 5/00 B41J 2/21 C09D 11/54 B41J 11/00 C09D 11/30	(11) 4 625 005 (51) G02B 3/00 G02B 5/08	G02B 3/02	(11) 4 625 713 (51) H01R 12/79 H01R 13/627	H01R 13/639 H01R 13/641
(11) 4 624 221 (51) B60K 37/20		(11) 4 625 020 (51) G02B 9/34 G03B 30/00	G02B 13/00	(11) 4 625 818 (51) H03K 17/00 H03K 17/693 H01P 5/22	H01P 1/12 H01P 5/18
(11) 4 624 251 (51) B60N 5/00	F16C 11/04	(11) 4 625 027 (51) G02F 1/03		(11) 4 625 832 (51) H04B 3/54	
(11) 4 624 302 (51) B61L 27/50 B61L 23/04	B61L 23/00 B61L 27/57	(11) 4 625 074 (51) G05B 19/4093 G05B 19/18	G05B 19/4097	(11) 4 625 844 (51) H04Q 11/00	
(11) 4 624 471 (51) C07D 487/04 A61K 31/437 A61P 35/00	C07D 471/04 A61K 31/519	(11) 4 625 096 (51) G06F 1/16 H02P 29/20 H02P 3/08	H02P 1/22 H02P 29/40 G05D 3/12	(11) 4 625 853 (51) H04J 3/16 G06F 15/173	G06F 3/06
(11) 4 624 514 (51) C08G 63/78	C09D 167/08	(11) 4 625 115 (51) G06F 1/3237 G06F 1/10	G06F 1/3234	(11) 4 625 867 (51) H04L 5/00 H04J 13/00	H04L 1/00
(11) 4 624 692 (51) E04B 1/48		(11) 4 625 160 (51) G06F 9/445 G06N 3/02 H04L 41/0853	G06F 9/50 G06N 20/00 H04L 41/0893	(11) 4 625 896 (51) H04L 25/02 H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 4 624 750 (51) F04C 2/10	F04C 15/00	(11) 4 625 168 (51) G06F 9/50	G06F 9/48	(11) 4 625 920 (51) G06F 1/26	G06F 1/3287
(11) 4 624 788 (51) F16L 5/14 F16L 5/00 H02G 3/22 H02G 15/013	F16L 5/02 B60R 16/02 H01B 17/30 H02G 15/04	(11) 4 625 171 (51) G06F 9/54 G06F 9/50	G06F 15/173	(11) 4 625 925 (51) H04L 41/0894 H04L 41/16	H04L 41/14
(11) 4 624 801 (51) F21S 43/37 F21S 43/14 F21V 14/04 F21Y 115/10 B60Q 1/34 F21S 43/40 F21S 43/50	F21S 2/00 F21S 43/31 F21W 103/60 B60Q 1/00 F21S 43/20 F21S 43/00	(11) 4 625 205 (51) G01C 21/00 G06F 16/29 G06F 16/587	G06F 16/00 G06F 16/51 G06T 9/00	(11) 4 625 928 (51) H04L 41/16	H04W 24/10
(11) 4 624 804 (51) F23D 14/02 F23D 14/58 F01K 11/00 F22B 13/00	F23D 14/46 F23M 5/08 F22B 11/02	(11) 4 625 379 (51) G08B 13/181 G08B 29/18	G08B 13/24	(11) 4 625 949 (51) G06F 1/16 H01Q 1/24	H04M 1/02
(11) 4 624 819 (51) F24F 11/65	F24F 11/64	(11) 4 625 569 (51) H01M 10/052 H01M 4/64 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 4/48 H01M 10/0525	H01M 4/13 H01M 50/414 H01M 50/449 H01M 50/463 H01M 4/587 H01M 4/66	(11) 4 626 050 (51) H04W 8/20	H04W 8/18
				(11) 4 626 055 (51) H04W 16/28 H04W 72/04 H04B 7/185 H04W 84/06 H04W 36/24	H04W 48/10 H04W 74/08 H04L 27/26 H04L 5/00 H04W 36/36
				(11) 4 626 075 (51) H04W 36/00	H04W 36/32

H04W 36/30 H04W 36/36 H04W 36/18	H04W 36/08 H04W 84/06 H04B 7/185	G06T 15/04 G06T 15/08 G06T 17/10 G06T 7/70	G06T 15/06 G06T 17/05 G06T 19/00 G06T 17/20	(11) 4 628 837 (51) G01J 3/28 A61B 5/00 A61B 3/12 G01J 3/02 G01J 3/06 G01J 3/18 G01J 3/453 A61B 3/103 A61B 3/00 A61B 3/10	G01B 9/02 G01B 9/02091 A61B 5/1455 G01J 3/04 G01J 3/10 G01J 3/447 G01B 9/02001 G01B 11/16 A61B 3/14
(11) 4 626 077 (51) H04W 36/06	H04W 72/0453	(11) 4 627 662 (51) H01M 50/242 H01M 50/293	H01M 50/291 B33Y 80/00	(11) 4 628 900 (51) G01N 35/04	G01N 37/00
(11) 4 626 081 (51) H04W 48/16	H04W 48/14	(11) 4 627 829 (51) H04W 24/10		(11) 4 628 912 (51) G01R 31/36 G01R 31/392 G01R 31/52 G08B 21/18 H02J 7/52	G01R 31/367 G01R 31/396 B60L 58/16 B60L 58/22 H02J 7/84
(11) 4 626 083 (51) H04W 48/10 H04W 48/20	H04W 48/12	(11) 4 627 855 (51) H04W 64/00	H04L 5/00	(11) 4 628 953 (51) G02B 6/42	
(11) 4 626 084 (51) H04W 52/02	H04W 24/08	(11) 4 627 867 (51) H04W 74/04 H04W 76/15	H04W 52/02 H04W 72/12	(11) 4 628 980 (51) G02F 1/35	
(11) 4 626 105 (51) H04W 74/00 H04W 48/08	H04W 72/27 H04W 48/12	(11) 4 627 896 (51) H10K 85/50		(11) 4 628 986 (51) G03B 17/12 G03B 3/10 G03B 30/00	G03B 7/02 G03B 5/00
(11) 4 626 108 (51) H04W 74/0816		(11) 4 627 988 (51) A47L 9/16 A47L 9/28	A47L 7/00	(11) 4 629 022 (51) G06F 1/16 H04M 1/02 H04M 1/18	G09F 9/30 H05K 1/11
(11) 4 626 120 (51) H04L 67/125 H04W 76/14 H04W 4/02	H04W 4/46 H04W 72/02	(11) 4 628 086 (51) C12N 15/113 A61K 35/32 A61P 43/00	A61K 31/7105 A61P 15/10 C12N 15/88	(11) 4 629 038 (51) G06F 1/16 G06F 3/046	G06F 3/041
(11) 4 626 123 (51) H04W 74/0808	H04W 74/0833	(11) 4 628 112 (51) A61L 26/00		(11) 4 629 048 (51) G06F 3/04883 G06F 3/04817 H04M 1/72454 H04M 1/02	G06F 3/04842 G06F 3/0486 G06F 1/16 H04M 1/72469
(11) 4 626 142 (51) H05K 1/02		(11) 4 628 244 (51) B23K 26/21 F02B 29/04	B23K 26/244	(11) 4 629 184 (51) G06F 8/41 G06N 5/04 G06V 10/22	G06N 3/0464 G06N 20/00
(11) 4 626 267 (51) A24F 40/42 A24F 40/44 H05B 3/00	A24F 40/46 A24F 40/485 A24F 40/10	(11) 4 628 263 (51) B25J 9/16 B62D 57/028	B25J 5/00	(11) 4 629 259 (51) G16H 20/17 A61M 5/168 G16H 40/67	A61M 5/142 G16H 70/40
(11) 4 626 846 (51) C04B 40/00 C04B 111/00	C04B 28/04 C04B 20/02	(11) 4 628 366 (51) B60R 16/023 G06F 21/60 G06Q 10/20 H04L 9/32 H04L 67/02	G06F 21/62 G06Q 10/00 H04L 9/08 H04L 9/40 H04L 67/12	(11) 4 629 260 (51) G06N 3/092 G06N 3/047 G06N 20/00 G16H 20/60 G16H 50/20 G16H 50/70	G06N 3/006 G06N 3/0475 G16H 20/30 G16H 40/67 G16H 50/50
(11) 4 626 886 (51) C07D 471/04 A61K 31/437 A61P 29/00	C07D 519/00 A61P 1/00	(11) 4 628 424 (51) B65D 81/34 B65D 30/16 F24C 7/02	A23L 5/10 B65D 30/18 B65D 1/00	(11) 4 629 276 (51) H01H 50/08	H01H 50/54
(11) 4 626 889 (51) C07D 475/00 A61K 31/519 C07D 487/04	A61K 47/55 A61K 31/551 A61K 47/68	(11) 4 628 537 (51) C08L 63/00 C08L 81/06 C08L 79/08 C08G 59/50	C08J 5/24 C08K 5/20 C08K 7/06	(11) 4 629 310 (51) H01M 4/13 H01M 4/04	H01M 10/0587 H01M 10/052
(11) 4 626 955 (51) C08G 81/02 C08G 73/02	C09D 179/02	(11) 4 628 577 (51) C12N 7/00			
(11) 4 627 048 (51) C12M 1/12 A01H 4/00 C12N 5/04	C12M 1/00 C12M 1/06 C12N 5/14	(11) 4 628 604 (51) C21D 8/02 C22C 38/58 C22C 38/06	C22C 38/00 C21D 8/0221		
(11) 4 627 173 (51) E21B 4/02 F04D 13/06 F04C 2/107	E21B 43/12 F01C 21/10 F04C 2/08	(11) 4 628 817 (51) C09K 5/04	F25B 9/00		
(11) 4 627 185 (51) E21B 43/12 F01C 21/10 F04C 2/08	E21B 4/02 F04C 2/107	(11) 4 628 819 (51) F25D 11/00 F25B 49/02 B60H 1/00	F25B 1/00 B60H 1/32 F25B 47/02		
(11) 4 627 292 (51) G01B 11/00 B29C 64/20 G05B 19/18 G01B 21/04	B29C 64/00 B33Y 30/00 G01B 5/008	(11) 4 628 822 (51) F25D 23/12 F25D 11/02 F25C 1/18	F25D 23/04 F25C 1/24 F25C 5/08		
(11) 4 627 392 (51) G01V 1/30	G01V 1/28				

H01M 10/04		G01V 5/04 G06F 30/27	G01V 20/00	C23C 2/02 C21D 1/26 C21D 7/13 C22C 30/06 C22C 38/04 C22C 38/08	C23C 2/06 B32B 15/01 C21D 8/0247 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/10
(11) 4 629 412		(11) 4 631 084			
(51) H01M 50/204	H01M 10/613	(51) H01G 11/00	H01G 11/24		
H01M 10/625	H01M 10/643	H01G 11/26	H01G 11/28		
H01M 10/6567	H01M 50/213	H01G 11/32	H01G 11/36		
H01M 50/342		H01G 11/38	H01G 11/46	(11) 4 632 093	
(11) 4 629 439		H01G 11/84	H01G 11/86	(51) C22C 38/00	C21D 1/18
(51) H02J 50/00	H01Q 1/38			C21D 9/00	C21D 9/46
H01Q 1/24	H01Q 7/06	(11) 4 631 270		C22C 18/00	C22C 18/04
H04M 1/02	H05K 7/20	(51) H04W 36/00	H04W 36/30	C22C 21/10	C22C 38/60
H01R 12/79	H02J 50/40	H04W 36/36		C23C 2/02	C23C 2/06
H02J 50/10	H01Q 1/02	(11) 4 631 288		C23C 2/12	C23C 2/40
H01Q 7/00	H04B 5/26	(51) H04W 48/18	H04W 60/00	B32B 15/01	C21D 1/26
(11) 4 629 440		H04W 84/04		C21D 1/673	C21D 1/76
(51) H01Q 19/06	H01Q 19/185	(11) 4 631 361		C21D 8/0247	C22C 21/00
H01Q 9/28	H01Q 21/26	(51) A23J 3/08	A23C 9/13	C22C 30/00	C22C 30/06
(11) 4 629 472		A23C 21/02	A23C 21/06	C22C 38/02	
(51) H02J 7/00	B60L 1/00	A23J 1/20	A23J 3/34	(11) 4 632 094	
B60R 16/03	B60R 21/015	(11) 4 631 365		(51) C22C 38/00	C21D 1/18
B60R 22/48	H02J 7/42	(51) A23P 30/00	A23L 27/30	C21D 9/00	C21D 9/46
H02J 7/50	H02J 7/70			C22C 18/00	C22C 18/04
(11) 4 629 473		(11) 4 631 548		C22C 38/60	C23C 2/02
(51) H01M 10/42	H01M 10/48	(51) A61K 45/00	A61K 45/06	C23C 2/06	C23C 2/26
H02J 7/63	H02J 7/65	A61P 35/00	A61P 43/00	B32B 15/01	C21D 1/26
H02J 7/60	H02J 9/00	A61M 5/19	A61M 5/28	C21D 1/673	C21D 1/76
(11) 4 629 486		A61M 5/31	A61M 5/315	C21D 8/0247	C22C 21/10
(51) H02K 9/193	H02K 11/33	A61K 33/40	A61M 5/14	C22C 38/02	C22C 38/04
H02K 5/20	H02K 5/22	A61K 31/728		C22C 38/36	C22C 38/14
H02K 7/14	H02K 5/18	(11) 4 631 671		C22C 38/28	
(11) 4 629 513		(51) B23Q 3/06	B25B 5/06	(11) 4 632 098	
(51) H03M 13/13	H03M 13/00	B23Q 7/14	B25B 5/08	(51) C22C 38/00	C21D 9/46
H04L 1/00		(11) 4 631 719		C21D 8/0247	C21D 8/0221
(11) 4 629 524		(51) B32B 7/12	B32B 7/027	C22C 38/06	C22C 38/60
(51) H04B 7/06	H04B 7/0417	B32B 15/04	B32B 15/18	C21D 1/19	C21D 1/22
(11) 4 629 578		B32B 15/20	B32B 27/06	C22C 38/02	C22C 38/04
(51) H04L 27/26	H04W 52/02	B60R 13/10		(11) 4 632 099	
(11) 4 629 582		(11) 4 631 747		(51) C22C 38/00	C21D 9/46
(51) H04L 41/0806	H04L 41/0853	(51) B60C 11/24	B60C 99/00	C22C 38/06	C21D 8/0247
H04L 41/0895	H04L 41/14	G06N 20/00		C21D 8/0221	C21D 1/25
H04L 41/40		(11) 4 632 023		C22C 38/60	C22C 38/02
(11) 4 629 607		(51) C09D 175/04	C09D 201/00	C22C 38/04	
(51) H04N 7/18	H04N 23/60	C08G 18/32	C08G 18/44	(11) 4 632 133	
(11) 4 629 695		C08G 18/66	C08G 18/76	(51) D06F 39/02	D06F 39/08
(51) H04W 36/04	H04W 36/00	C08J 9/32	C09D 175/06	(11) 4 632 241	
H04W 12/106		C08G 18/42		(51) F16C 11/04	G09F 9/30
(11) 4 629 738		(11) 4 632 024		G06F 1/16	
(51) H04W 76/10	H04M 1/72412	(51) C09D 175/04	C09D 175/12	(11) 4 632 458	
H04M 1/72454		C08G 18/32	C08G 18/44	(51) G02B 13/00	G02B 13/18
(11) 4 629 759		C08G 18/66	C08G 18/75	G02B 15/14	H04N 23/55
(51) B23K 35/02	B23K 35/26	C08G 18/76	C09D 175/02	(11) 4 632 511	
C22C 13/02	H05K 3/34	C09D 175/06		(51) G05B 19/418	G05B 19/4069
H05K 3/346		(11) 4 632 086		B25J 9/16	B25J 11/00
(11) 4 630 201		(51) C21D 9/00	C21D 9/46	(11) 4 632 528	
(51) B24C 5/04	B05B 1/00	C22C 18/00	C22C 38/00	(51) G06F 1/16	G09F 9/30
B05B 7/14		C22C 38/60	C21D 1/18	H04M 1/02	
(11) 4 630 292		C23C 2/02	C23C 2/06	(11) 4 632 531	
(51) B60R 1/04	B60R 1/08	C23C 2/26	C23C 30/00	(51) G06F 1/26	H02M 1/00
B60R 11/00		C21D 8/0247	B32B 15/01	G06F 1/20	G06F 1/184
(11) 4 630 376		C21D 1/26	C21D 1/673	G06F 1/188	H02M 1/32
(51) C02F 3/08		C21D 1/76	C21D 7/13	H02M 1/36	H02M 1/42
(11) 4 630 852		C22C 38/02	C22C 38/04	H02M 3/00	H02M 7/00
(51) G01V 5/12	G06N 20/00	C22C 38/06	C22C 38/12	H05K 7/14	
		(11) 4 632 087		(11) 4 632 544	
		(51) C21D 9/00	C21D 9/46	(51) G06F 3/0481	G06F 3/04883
		C22C 18/00	C22C 18/02	G06F 3/04817	G06F 3/0482
		C22C 18/04	C22C 38/00	G06F 3/04842	G06F 3/04886
		C22C 38/60	C21D 1/18		

(11) 4 632 618 (51) H04B 7/06 H04L 25/02	H04B 17/336	(11) 4 634 867 (51) G06T 5/73 G06V 10/60	G16H 50/70 G01J 3/28	(51) G06N 3/086 A61B 5/145	(51) G01C 21/36 B60W 30/18	G01C 21/20 B60W 60/00
(11) 4 632 720 (51) G09G 3/20	G11C 19/28	(11) 4 635 221 (51) H04W 24/10 H04B 17/309 H04B 7/08		(51) G06T 5/50 G06V 10/764	(11) 4 636 464 (51) G02C 7/10 C08F 220/26 C08F 299/02 G02B 1/04	C08F 2/44 C08F 290/06 C09K 9/02
(11) 4 632 729 (51) G10K 11/178		(11) 4 635 247 (51) H04L 41/0895		H04W 24/08 H04B 7/06	(11) 4 636 465 (51) G02C 7/10 C08F 220/26 C08F 299/02 G02B 1/04	C08F 2/44 C08F 290/06 C09K 9/02
(11) 4 632 742 (51) G11B 27/031 G06V 10/82 H04N 5/222	G06N 3/0475 G10L 13/08 H04N 21/00	(11) 4 635 327 (51) A24F 40/46 A24F 40/10		H04L 12/12	(11) 4 636 466 (51) G02C 7/10 C08F 220/26 C08F 299/02 G02B 1/04	C08F 2/44 C08F 290/06 C09K 9/02
(11) 4 632 795 (51) B23K 26/00 B23K 26/53	B23K 26/042 B23K 26/361	(11) 4 635 363 (51) A45D 1/00		A24F 40/40	(11) 4 636 468 (51) G02F 1/133 G02F 1/1347	C08F 2/44 C08F 290/06 C09K 9/02
(11) 4 632 864 (51) H01M 10/0569 H01G 11/26 H01G 11/60 H01M 10/052 H01G 11/62	H01G 11/06 H01G 11/52 H01G 11/64 H01M 10/0567 H01M 10/0525	(11) 4 635 433 (51) A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 90/96		A45D 1/04	(11) 4 636 473 (51) G03B 5/00 G03B 3/00 H04N 23/55 G01S 17/86	G03B 13/20 G03B 17/12 G01S 17/08 H04N 23/67
(11) 4 632 953 (51) H01Q 15/00		(11) 4 635 456 (51) A61F 2/915			(11) 4 636 495 (51) G03G 15/04	
(11) 4 633 102 (51) G06F 8/65 H04L 41/082	G06F 11/14	(11) 4 635 815 (51) B60W 30/18 B60T 8/1755		B60W 30/045	(11) 4 636 536 (51) G06F 1/16 H04M 1/02	G06F 3/16
(11) 4 633 103 (51) H04L 41/0894	H04M 15/00	(11) 4 635 903 (51) A45D 44/00 A45D 19/00		A45D 34/00	(11) 4 636 587 (51) G06F 9/455 G06F 12/10	G06F 9/48
(11) 4 633 121 (51) H04B 10/118 H04M 1/72412 H04M 1/72469	H01Q 3/08 H04M 1/72454	(11) 4 635 997 (51) C08F 279/04 C08F 2/24 C08C 1/07		C08F 136/06 C08F 6/18 C08L 55/02	(11) 4 636 626 (51) G06F 21/56 G06F 16/953 G06F 16/245	H04L 9/40 G06F 16/9032 G06F 21/57
(11) 4 633 187 (51) H04N 25/77 H04N 25/78 H03M 1/56	H04N 25/51 H10F 39/00 H03M 1/12	(11) 4 636 114 (51) C21D 8/02 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/26 C22C 38/38 C23C 2/02 C21D 8/0247		C21D 1/19 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/60 C23C 2/06 C21D 8/0221	(11) 4 636 680 (51) G06Q 50/12 A47J 47/01 G06Q 50/10 G06K 19/06	A47J 27/14 A47J 36/32 G06Q 10/08 G06K 7/14
(11) 4 633 256 (51) H04W 56/00 H04L 43/0829 H04J 3/06	H04W 28/02 H04L 43/0852	(11) 4 636 120 (51) C23C 2/12 C23C 2/02 C22C 38/14 C22C 38/04 C22C 21/00 C23C 2/00 C22C 38/06 B32B 15/01		C23C 2/28 C22C 21/10 C22C 38/12 C22C 38/00 C23C 2/40 C22C 38/02 C23C 2/06	(11) 4 636 694 (51) G06T 7/50	G06T 7/521
(11) 4 633 373 (51) A21C 9/08 B65G 47/96	A21C 11/00	(11) 4 636 150 (51) D06F 34/10			(11) 4 636 763 (51) H04L 67/51 G10L 15/26 G10L 15/00 H04L 65/00	G10L 21/055 G10L 21/06 H04R 3/00
(11) 4 633 795 (51) B01J 19/00 C12Q 1/686 G01N 21/03	B01D 61/18 B01L 3/00	(11) 4 636 300 (51) F21S 41/24 F21S 41/663		F21S 41/32	(11) 4 636 829 (51) H10K 30/40 H10K 85/50	H10K 39/12
(11) 4 634 489 (51) E21B 33/04 G05B 13/02	G06N 5/04	(11) 4 636 301 (51) F21S 41/25 F21W 102/155		F21S 41/141 F21Y 115/10	(11) 4 636 899 (51) H01M 10/0587	
(11) 4 634 558 (51) F16L 55/48	G01S 3/00	(11) 4 636 306 (51) G02B 19/00		G02B 27/01	(11) 4 636 980 (51) H02J 7/00 H01M 10/42 B60L 50/51 B60L 58/25 H01M 10/615 H01M 10/663 H02P 27/08 H02M 7/5387	H02P 27/06 B60L 15/02 B60L 50/60 B60L 58/27 H01M 10/625 B60L 50/50 H02P 29/62
(11) 4 634 758 (51) G06F 3/01 G06F 3/14 G09G 5/00 G09G 5/38 G06V 10/26	G06V 40/18 G06F 3/147 G09G 5/14 G06V 10/25	(11) 4 636 359			(11) 4 636 989	
(11) 4 634 832 (51) G16H 10/40	G16H 50/20					

(51) H02J 50/10 H02J 50/80 H04B 5/70 H02J 7/42 H02J 7/90	H02J 50/90 H02J 7/00 H02J 7/02 H02J 7/47	(51) G03G 15/04 (11) 4 641 461 (51) G06Q 10/20 B60S 5/00 G06Q 50/40	G03G 15/32 B60C 19/00 G06Q 50/26	H04W 92/12 H04L 41/0853	H04L 41/0816 H04W 24/02
(11) 4 636 995 (51) H02K 1/32 H02K 7/00	H02K 1/276	(11) 4 641 477 (51) G06Q 50/10 G16Y 20/10 G16Y 40/20 G06Q 10/04 G06Q 10/0631	G16Y 10/40 G16Y 20/20 G06Q 10/20 G06Q 10/06 G06Q 50/40	(11) 4 644 115 (51) B32B 15/01 B32B 7/027 B32B 7/022 C23C 26/00 C23C 2/06	C23C 28/00 B32B 15/18 B32B 15/00 B32B 7/023 C23C 2/26
(11) 4 637 013 (51) H02M 3/155 H02M 3/158	H02M 1/00 H02M 3/156	(11) 4 641 517 (51) G06V 10/764	H04B 10/079	(11) 4 644 168 (51) B60L 53/80 B60K 1/04	B60S 5/06
(11) 4 637 090 (51) H04L 27/00 H04W 72/0446	H04W 72/02	(11) 4 641 710 (51) H01M 4/80 H01M 4/24 H01M 10/30	H01M 4/66 H01M 4/74	(11) 4 644 285 (51) B65D 75/58 B65D 65/40	B65D 33/38 B31B 70/84
(11) 4 637 093 (51) H04L 27/26 H04L 1/06 H04B 7/0408	H04L 1/00 H04L 5/00	(11) 4 641 711 (51) H01M 4/80 H01M 4/74	H01M 4/66 H01M 10/30	(11) 4 644 692 (51) F03D 1/06 F03D 80/50 B29K 63/00 C08J 11/26	F03D 80/00 B29B 17/02 B29L 31/08
(11) 4 637 100 (51) H04L 41/0816 H04Q 11/00	H04L 47/00	(11) 4 641 769 (51) H01M 10/6556 F28F 9/02 F28F 9/013 H01M 10/615 H01M 10/6568	F28F 3/12 B60K 11/04 H01M 10/613 H01M 10/625	(11) 4 644 817 (51) F28D 9/00 F28F 27/02	F28F 3/02
(11) 4 637 281 (51) H05K 5/06		(11) 4 641 940 (51) H04B 7/0413	H04L 25/02	(11) 4 645 011 (51) G06Q 50/04 H01M 10/04	G05B 19/418
(11) 4 637 295 (51) H10D 30/01 H10D 30/47	H10W 74/40	(11) 4 641 988 (51) H04L 27/00	H04W 52/02	(11) 4 645 066 (51) G06F 8/33 G06F 16/334	G06F 8/36
(11) 4 639 862 (51) H04L 12/46 H04W 28/18 H04L 41/40	H04W 16/18 H04L 41/0806	(11) 4 642 040 (51) H04N 23/60 H04N 23/63 H04N 23/611	H04N 23/62 H04N 23/667	(11) 4 645 076 (51) G06F 3/0482 G06F 3/0486 G06F 9/445	G06F 3/04817 G06F 3/0488 G06F 9/451
(11) 4 640 253 (51) A61M 5/30	A61M 5/315	(11) 4 642 081 (51) H04W 24/02 H04W 88/08 H04W 92/12	H04W 8/18 H04W 88/12	(11) 4 645 389 (51) H10F 39/00	
(11) 4 640 422 (51) B32B 1/00 B22D 19/00 B22D 11/00	B21C 37/00 B32B 15/01 B22D 11/06	(11) 4 642 132 (51) H04W 72/20 H04B 7/06 H04W 72/044	H04B 7/04 H04B 7/155 H04W 72/0446	(11) 4 645 420 (51) H01M 4/13	
(11) 4 640 544 (51) F02N 11/08 F02D 29/02 F02D 11/10 F02N 11/04 B62J 45/413 G01P 3/44 B62J 45/422	B62K 23/04 F02D 41/06 B62M 7/04 F02N 19/00 F02P 5/15 B62K 11/14	(11) 4 642 184 (51) H10B 12/00	H10D 64/01	(11) 4 645 495 (51) H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 4/40 H01M 10/052	H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/58
(11) 4 640 733 (51) C08G 59/32 C08G 59/68 H10W 74/10 H10W 74/47 C09D 163/00	C08G 59/50 C08J 5/04 H10W 74/40 C08J 5/24 C09J 163/00	(11) 4 642 239 (51) A23G 1/04 A23D 9/007 A23G 1/44 C13B 20/00 A23G 1/00	A23G 1/42 A23G 1/40 A23G 1/46 C13B 50/00	(11) 4 645 501 (51) H01M 10/0565 H01M 10/04 H01M 10/0585 H01M 50/609	H01M 10/058 H01M 10/0525 H01M 10/0587
(11) 4 640 906 (51) C22C 38/58 C22C 38/48 C22C 38/50 C22C 38/42 C21D 1/18 C21D 1/19 C21D 6/00 C21D 8/0221 C22C 38/00 C22C 38/04	C22C 38/06 C22C 38/46 C22C 38/44 C21D 8/02 C21D 9/46 C21D 1/26 C21D 7/13 C21D 8/0247 C22C 38/02	(11) 4 642 683 (51) B63B 1/10 B63B 1/24	B63B 39/00	(11) 4 645 582 (51) H01M 50/593 H01M 10/04 H01M 50/474 H01M 10/0587 H01M 50/59	H01M 10/0525 H01M 4/13 H01M 10/42 H01M 50/107 H01M 50/586
(11) 4 641 309		(11) 4 643 156 (51) G01S 13/44 G01S 7/40	G01S 7/41 G01S 13/931	(11) 4 645 687 (51) H03F 1/02 H03F 3/24	H03F 3/19
		(11) 4 643 535 (51) H04N 13/117 H04N 13/366	H04N 13/125 H04N 13/324	(11) 4 645 712 (51) H04B 7/08 H04L 25/02	H04B 7/0413 H04L 25/03
		(11) 4 643 586 (51) H04W 52/02 H04B 7/08 H01Q 21/00	H04B 7/06 H04L 41/0833 H04W 88/08	(11) 4 645 739 (51) H04L 5/00 G01S 7/00 G01S 13/76	G01S 13/02 G01S 7/02 H04W 64/00
				(11) 4 645 752	

(51) H04L 9/32 H04L 9/00	G06Q 50/10	H01M 4/02 H01M 4/1395 C08G 18/73 C09D 101/28 H01M 4/04 H01M 4/62 C08G 18/08	H01M 4/134 C08G 18/24 C08K 3/36 C09D 175/08 H01M 4/38 H01M 10/0525 C08G 18/10	(11) 4 651 379 (51) H03M 1/06 H03M 1/36	
(11) 4 645 767 (51) H04L 45/18 H04L 45/74 H04L 12/437 H04L 49/351	H04L 45/00 H04L 47/28 H04L 12/40 H04W 24/04	(11) 4 648 275 (51) H02S 20/32	H02S 20/10	(11) 4 651 437 (51) H04L 9/40 H04L 9/32	G06F 21/32 H04L 9/00
(11) 4 645 837 (51) H04R 1/04 H04M 1/02 G06F 1/16	H04R 1/28 H04M 1/03	(11) 4 648 345 (51) H04L 1/18	H04L 5/00	(11) 4 651 540 (51) H04W 24/00	
(11) 4 645 850 (51) H04N 9/31 G06T 7/50 G06T 11/60 G06T 19/00 G06T 7/70	G03B 21/14 G06T 11/00 G06T 12/10 G06T 19/20 G06T 15/10	(11) 4 648 375 (51) G06N 3/098		(11) 4 651 541 (51) H04L 5/00	H04W 24/08
(11) 4 645 926 (51) H04W 12/037 H04W 12/122	H04W 12/041	(11) 4 648 462 (51) H04W 72/115		(11) 4 651 603 (51) H04L 5/00 H04B 7/0456	H04W 72/232 H04L 27/26
(11) 4 645 970 (51) H04J 3/06	H04W 56/00	(11) 4 648 935 (51) B25J 9/16	G05D 19/02	(11) 4 652 468 (51) H04L 25/03 H04B 3/04	G01R 31/317 H04B 7/14
(11) 4 646 385 (51) G07F 13/10 B67D 1/06 A47J 31/40 G07F 11/24	B67D 1/00 B67D 1/08 G07F 11/04 G07F 13/06	(11) 4 649 485 (51) G11C 7/10	G11C 11/54	(11) 4 652 478 (51) G01V 1/28 G01V 20/00 E21B 43/00	G06F 30/20 G06N 10/60
(11) 4 646 656 (51) G06F 21/44 H04W 12/06 H04W 12/08	G06F 21/31 H04L 12/28 H04W 12/062	(11) 4 649 756 (51) H04L 1/08 H04L 1/1829 H04L 5/00 H04W 72/21	H04L 1/1812 H04L 1/1867 H04W 72/1268 H04W 72/23	(11) 4 652 511 (51) G06F 1/20 G06F 1/16 H05K 5/02	H05K 7/20 H04M 1/7246
(11) 4 647 137 (51) A63F 13/52 G06F 3/14	G06F 1/3234	(11) 4 649 958 (51) A61K 39/295 A61K 39/12 A61K 39/39 A61P 31/22 C07K 14/005 C12N 15/38	A61K 39/245 A61K 39/23 A61P 31/14 A61P 31/20 C12N 15/40 C12N 15/35	(11) 4 652 761 (51) H04W 36/00	H04W 24/10
(11) 4 647 177 (51) B05B 9/01	B05B 12/00	(11) 4 650 099 (51) B24B 1/04		(11) 4 652 763 (51) H04B 7/06 H04L 1/1607 H04W 24/08 H04W 36/00	H04B 7/024 H04W 24/02 H04W 24/10
(11) 4 647 355 (51) B65D 6/16 B65D 6/24	B65D 6/34	(11) 4 650 342 (51) C07C 217/90 A01P 13/00	A01N 33/22	(11) 4 652 795 (51) H04W 72/25 H04B 7/06 H04W 52/38	H04W 72/04 H04B 17/318 H04W 76/14
(11) 4 647 448 (51) C08F 16/38 C08F 8/28 C09D 129/14 C04B 35/63	C08L 29/14 C08K 5/00 C04B 35/46 H01G 4/12	(11) 4 650 436 (51) C12N 1/205 A01N 63/27	C12N 1/20 A01P 21/00	(11) 4 652 923 (51) A61B 5/053	A61B 5/00
(11) 4 647 461 (51) C08J 9/30	C08J 9/00	(11) 4 650 701 (51) F41A 21/48 F41A 19/14 F41F 1/08	F41A 17/74 F41A 19/52	(11) 4 652 926 (51) C07K 16/18 A61K 39/395 A61K 39/00	A61B 5/055 A61P 43/00
(11) 4 647 705 (51) F28F 3/08 F28F 3/00	F28D 9/00 F28F 3/06	(11) 4 650 940 (51) G06F 40/55 G06F 8/30	G06F 40/30 G06F 8/51	(11) 4 653 033 (51) A61M 5/32	A61M 5/00
(11) 4 647 863 (51) G05D 1/648		(11) 4 651 040 (51) G06N 10/40 G02F 1/09 G02F 2/02	G01R 29/08 G02F 1/35	(11) 4 653 055 (51) A61K 31/4439 A61P 9/10 A61P 37/04	A61K 31/675 A61P 31/12 A61P 37/06
(11) 4 647 864 (51) G05D 1/43 G05D 1/249	G05D 1/225	(11) 4 651 068 (51) G06Q 50/10 G06T 19/00 G06F 3/01	G06Q 50/50 G06T 13/40 G06F 1/16	(11) 4 653 129 (51) B23K 26/38 B23K 26/046	B23K 26/082
(11) 4 648 000 (51) G06Q 50/04 G06F 30/18 G06Q 10/087 G06Q 30/015	G06Q 30/06 G06Q 10/083 G06Q 10/10 G06Q 30/0601	(11) 4 651 267 (51) H01M 10/613 H01M 10/6557 H01M 10/647 B60K 11/00	H01M 10/617 H01M 10/625 H01M 10/6567	(11) 4 653 161 (51) B26D 5/24 G06F 3/01	B26D 7/26 G06F 3/048
(11) 4 648 127 (51) H01M 4/36 C08G 18/48 H01M 4/131	H01M 4/48 C08G 18/75 H01M 10/052	(11) 4 651 312 (51) H01R 13/40 B60L 53/18	B60L 53/16 H01R 13/00	(11) 4 653 386 (51) B81B 1/00 B29C 65/48 G01N 37/00	B01J 19/00 B81C 1/00
		(11) 4 653 514 (51) C10B 29/02		(11) 4 653 515 (51) C10B 29/02	C10B 29/06 C10B 29/06

(11) 4 653 913 (51) G01S 7/487 G01S 17/89 G01S 7/486 G01S 17/931 G01S 13/86	G01S 7/481 G01S 7/4865 G01S 17/86 G01S 7/484	(11) 4 656 478 (51) B62D 15/02	B60W 30/06	(51) H04N 23/62 H04N 23/661	H04N 23/63 H04N 23/90
(11) 4 653 920 (51) G01S 19/19	G01S 19/34	(11) 4 656 632 (51) C07D 307/92 C12Q 1/04 C09B 23/01 C09B 23/14	C09K 11/06 G01N 21/64 C09B 23/04	(11) 4 657 938 (51) H04L 5/14 H04W 72/0453 H04W 72/04	H04L 5/00 H04W 72/23
(11) 4 654 063 (51) G06F 21/73 G06F 21/85	G06F 21/74	(11) 4 656 764 (51) C23C 2/02 C22C 38/00 C23C 2/06 C22C 18/00 C21D 1/26 C22C 38/10 C22C 38/16 C21D 1/76 C22C 38/02 C22C 38/28 C22C 38/38	C21D 9/46 C22C 38/60 C23C 2/28 C22C 38/06 C22C 38/08 C22C 38/12 C23C 2/40 C21D 8/0247 C22C 38/14 C22C 38/26	(11) 4 657 939 (51) H04W 72/04 H04L 5/14	H04L 5/00
(11) 4 654 076 (51) G06K 7/14 G06K 19/06	G06K 7/10	(11) 4 656 817 (51) E04F 15/08	E04F 15/02	(11) 4 657 980 (51) A24F 40/46 A61M 15/06	A24F 40/40 H05B 3/40
(11) 4 654 077 (51) G06K 19/077	G06K 19/02	(11) 4 656 858 (51) F02C 3/22	F02C 7/141	(11) 4 658 005 (51) B32B 5/24 B32B 7/027 B32B 5/12 B32B 5/26	H05K 7/20 B32B 3/12 B32B 5/18
(11) 4 654 537 (51) H04L 25/02 H04B 7/06	H04B 7/0456	(11) 4 656 907 (51) F16H 57/02	F16H 61/28	(11) 4 658 590 (51) B65G 49/07 A47L 9/00 H10P 72/78	B25J 15/06 B25J 15/00
(11) 4 654 648 (51) H04W 24/02 H04W 76/28	H04W 52/02	(11) 4 656 954 (51) F24C 7/08 F24C 14/02	F24C 15/20	(11) 4 659 627 (51) A47C 27/06 A47C 27/05	A47C 27/04
(11) 4 654 684 (51) H04W 64/00		(11) 4 657 062 (51) G01N 29/12 G01N 29/265 G01N 29/04	G01N 29/22 B25J 18/02	(11) 4 659 707 (51) A61F 2/24	
(11) 4 654 709 (51) H04L 5/14 H04W 72/0446	H04L 5/00	(11) 4 657 063 (51) G01N 29/12 G01N 29/265	G01N 29/22	(11) 4 659 747 (51) A61K 31/405 A61K 31/661 C07D 405/12 C07C 309/04 C07F 9/6574 A61P 35/00 A61P 37/02 A61P 43/00	A61K 31/198 C07D 401/12 C07D 209/20 C07C 309/20 A61K 31/285 A61P 31/00 A61P 37/04
(11) 4 654 713 (51) H04W 72/12 H04W 28/02	H04W 72/21	(11) 4 657 420 (51) G09G 3/32	G09G 5/18	(11) 4 659 796 (51) A61N 1/00 A61N 1/26	A61N 1/20
(11) 4 654 716 (51) H04W 72/1268		(11) 4 657 612 (51) H01M 10/6568 H01M 50/249 H01M 50/507 H01M 10/613 H01M 10/643 H01M 10/655 H01M 10/6556	H01M 50/213 H01M 50/503 H01M 50/522 H01M 10/625 H01M 10/653 H01M 10/6567	(11) 4 659 807 (51) C07K 16/18 A61P 19/02	A61P 29/00
(11) 4 654 728 (51) H04W 74/0816		(11) 4 657 676 (51) H01R 25/14		(11) 4 659 809 (51) C07J 41/00 A61K 47/68 A61K 31/58 A61K 31/566	C07J 71/00 A61K 47/69 A61P 29/00
(11) 4 654 733 (51) H04W 48/18		(11) 4 657 757 (51) H04L 27/26 G06N 20/00 H04L 27/36	G06N 3/02 H03M 7/30	(11) 4 659 814 (51) A61K 9/107 A61K 47/44 A61K 31/4152 A61P 9/00 A61K 9/14	A61K 47/14 A61K 47/34 A61P 39/06 A61P 35/00
(11) 4 654 801 (51) H10K 59/80 G06F 1/20	H05K 7/20	(11) 4 657 759 (51) H04B 1/02 G01S 7/02	G01S 13/931	(11) 4 659 817 (51) A61K 9/1271 A61K 9/1273 A61P 3/00 A61P 7/08 A61P 39/00	A61K 9/1272 A61M 1/28 A61P 7/00 A61P 19/06 A61P 39/02
(11) 4 655 446 (51) D06F 58/02 D06F 58/24	D06F 58/22 B01D 35/02	(11) 4 657 835 (51) G06N 20/00 G06N 3/04 H04L 67/1061 H04L 67/1074	H04L 67/104 H04L 67/06 H04L 67/62 H04L 67/51	(11) 4 659 980 (51) B60K 35/00 B60K 35/233 G06F 3/03 G06V 40/18	G06F 3/01 G02B 27/00 G06V 20/59
(11) 4 655 988 (51) H04W 68/02		(11) 4 657 844 (51) H04N 7/18 G08B 13/196 G06V 20/52	G06T 7/00 G08B 25/00 G06V 40/10	(11) 4 660 040	
(11) 4 655 989 (51) H04W 72/044 H02J 50/20 H02J 50/80	H04W 52/50 H02J 50/40	(11) 4 657 872			
(11) 4 656 204 (51) C07K 16/28 G01N 33/68 A61K 47/68	A61K 47/50 A61K 39/00 A61P 35/00				
(11) 4 656 248 (51) C07K 16/28 C07D 491/22 C07D 317/70 C07K 5/062	A61K 47/68 C07D 317/44 A61P 35/00 C07K 5/09				
(11) 4 656 476 (51) B62D 15/02	B60W 30/06				
(11) 4 656 477 (51) B60W 30/06	B62D 15/02				

(51) <i>B60W 40/08</i>	<i>B60W 30/12</i>	(11) 4 661 012	<i>E21B 43/16</i>
(11) 4 660 049		(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 4 663 594
(51) <i>B62B 7/06</i>		(11) 4 661 013	(51) <i>B66C 23/36</i>
(11) 4 660 159		(51) <i>G16C 60/00</i>	<i>B66C 23/70</i>
(51) <i>C03B 33/07</i>	<i>C03B 33/033</i>	(11) 4 661 095	<i>B66D 1/58</i>
(11) 4 660 302		(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 663 623
(51) <i>C12N 9/48</i>	<i>A23L 2/84</i>		(51) <i>C07C 209/48</i>
<i>C12H 1/00</i>	<i>C12N 9/62</i>	(11) 4 661 111	
(11) 4 660 315		(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 663 734
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12P 19/34</i>		(51) <i>C11D 11/00</i>
(11) 4 660 367		(11) 4 661 235	(11) 4 663 768
(51) <i>D06F 43/08</i>	<i>F17C 7/02</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
<i>D06F 43/02</i>		<i>H02J 3/001</i>	<i>C12N 15/06</i>
(11) 4 660 464		(11) 4 661 261	(11) 4 663 832
(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 11/042</i>	(51) <i>H02K 41/03</i>	(51) <i>D06F 39/12</i>
<i>F15B 11/044</i>	<i>F15B 21/08</i>	<i>H02K 9/19</i>	(11) 4 663 903
<i>B66F 11/04</i>	<i>E02F 3/96</i>		(51) <i>F01D 11/00</i>
<i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 3/32</i>	(11) 4 661 262	<i>B29C 70/86</i>
<i>F15B 11/16</i>		(51) <i>H02K 1/32</i>	<i>F01D 25/24</i>
(11) 4 660 512		(11) 4 661 549	(11) 4 663 941
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>F16M 11/12</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(51) <i>F03D 13/10</i>
<i>G05D 3/12</i>	<i>G09G 5/38</i>		<i>F03D 80/80</i>
<i>B60K 35/10</i>	<i>B60K 35/22</i>	(11) 4 661 613	(11) 4 663 949
<i>B60K 35/65</i>	<i>B60N 2/02</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(51) <i>F01C 21/10</i>
<i>B60N 2/22</i>	<i>F16M 11/04</i>	(11) 4 662 891	<i>F04C 15/00</i>
<i>F16M 11/06</i>	<i>F16M 11/10</i>	(51) <i>H04L 41/16</i>	
<i>F16M 11/18</i>	<i>F16M 13/02</i>	<i>H04L 41/0806</i>	(11) 4 663 957
<i>B60N 2/00</i>		(11) 4 662 899	(51) <i>F04D 29/34</i>
(11) 4 660 558		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>F04D 29/68</i>
(51) <i>F25B 41/26</i>	<i>F25B 1/00</i>	(11) 4 663 083	(11) 4 663 969
<i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 41/38</i>	(51) <i>A47L 5/10</i>	(51) <i>B60T 5/00</i>
<i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 49/00</i>	<i>A47L 9/02</i>	<i>F16D 65/092</i>
(11) 4 660 582		(11) 4 663 184	<i>F16D 55/228</i>
(51) <i>G05D 1/243</i>	<i>H04N 23/60</i>	(51) <i>A61K 38/30</i>	(11) 4 664 153
<i>G06V 20/56</i>	<i>G01C 21/34</i>	<i>A61K 9/08</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>
<i>G06V 10/10</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>A61P 27/00</i>	<i>G02B 6/06</i>
<i>G06V 20/17</i>	<i>H04N 23/617</i>	(11) 4 663 216	(11) 4 664 256
<i>H04N 23/698</i>		(51) <i>A61M 1/16</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 4 660 588		(11) 4 663 222	(11) 4 664 298
(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/50</i>	(51) <i>A61M 15/00</i>	(51) <i>H04L 65/65</i>
<i>G01D 5/24</i>		(11) 4 663 227	<i>H04L 65/75</i>
(11) 4 660 601		(51) <i>A61M 21/02</i>	<i>H04N 21/435</i>
(51) <i>G01L 19/06</i>		<i>A47C 21/00</i>	(11) 4 664 353
(11) 4 660 777		<i>A61B 5/0205</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>
(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>G05D 1/00</i>
<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/436</i>	(11) 4 663 228	<i>G06T 7/20</i>
(11) 4 660 913		(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 4 664 455
(51) <i>G06Q 10/20</i>	<i>G06Q 30/01</i>	<i>A61F 2/966</i>	(51) <i>G10L 19/22</i>
<i>G06F 11/22</i>	<i>G06F 11/32</i>	(11) 4 663 229	(11) 4 664 464
<i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 21/57</i>	(51) <i>A61M 25/02</i>	(51) <i>G16C 20/30</i>
<i>G06F 21/73</i>		(11) 4 663 304	(11) 4 664 485
(11) 4 660 933		(51) <i>B04B 5/04</i>	(51) <i>G06V 10/25</i>
(51) <i>G06T 3/4038</i>	<i>G06T 5/80</i>	<i>B04B 9/08</i>	<i>G06V 20/69</i>
<i>G01C 11/00</i>		<i>B04B 7/02</i>	<i>G16H 30/40</i>
(11) 4 660 935		(11) 4 663 357	(11) 4 664 486
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/285</i>	(51) <i>B25J 9/06</i>	(51) <i>G16H 50/20</i>
(11) 4 660 943		(11) 4 663 498	(11) 4 664 526
(51) <i>G06T 7/246</i>		(51) <i>B60W 40/09</i>	(51) <i>H10B 43/27</i>
(11) 4 660 992		<i>G06F 18/23</i>	<i>H10W 80/00</i>
(51) <i>G09G 5/10</i>	<i>G06F 3/14</i>	(11) 4 663 580	(11) 4 664 680
<i>G09G 5/00</i>	<i>G06F 3/04847</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>	(51) <i>H01Q 1/42</i>
<i>G09G 5/14</i>		(11) 4 663 581	<i>H01Q 1/44</i>
		(51) <i>B65G 5/00</i>	
			<i>E21B 41/00</i>

(11) 4 664 701		A61F 2/78	A61F 2/80	(11) 4 668 022	
(51) B60L 53/18	B60L 53/31	(11) 4 666 990		(51) G03G 5/047	G03G 5/06
H01B 7/06	H01R 13/56	(51) A61F 5/455	A61F 5/44	G03G 5/10	
H01R 35/02	H02G 3/04	A61M 25/00	A61F 5/453	(11) 4 668 066	
H02G 11/00	H02G 15/007	(11) 4 667 008		(51) G06F 3/01	G06F 3/03
(11) 4 664 753		(51) A61K 31/4453	A61K 31/7076	A63F 13/42	A63F 13/428
(51) H02S 50/00	H04B 3/54	A61P 31/14	A61P 11/00	G06F 3/038	G06F 3/16
H04B 3/46	G09F 9/302	(11) 4 667 035		(11) 4 668 086	
G09F 9/33	G09F 9/35	(51) A61M 15/08	A61M 11/06	(51) G06F 3/04845	G06F 3/0481
(11) 4 664 789		A61M 15/00		G09G 5/10	G09G 5/14
(51) H04B 7/185	H04W 76/28	(11) 4 667 051		(11) 4 668 092	
H04W 52/02		(51) A61K 31/19	A61K 31/20	(51) G06F 3/06	
(11) 4 664 946		A61K 31/70	A61P 3/10	(11) 4 668 130	
(51) H04W 8/00		A61L 33/12	A61P 25/16	(51) G06F 16/27	G06F 16/21
(11) 4 664 949		A23L 33/12	A61P 25/28	(11) 4 668 175	
(51) H04W 8/14	H04B 7/185	A61P 43/00	A61P 25/08	(51) G06N 3/044	G06N 3/0455
(11) 4 664 956		(11) 4 667 130		G06N 3/08	
(51) H04W 12/0431	H04L 9/08	(51) A61M 25/00	B21F 15/06	(11) 4 668 211	
H04W 64/00	H04W 12/106	(11) 4 667 365		(51) G06T 7/579	G06T 7/33
H04W 12/108	H04W 76/14	(51) B64G 1/00	B64G 1/64	G06T 7/38	G06T 7/73
H04W 4/06	H04W 12/03	B64G 1/24	B64G 1/10	(11) 4 668 252	
(11) 4 664 982		F03H 1/00	B64G 1/22	(51) G09G 3/3233	G09G 3/20
(51) H04L 43/08	H04L 43/026	B64G 1/40		G09G 3/32	
H04W 28/02		(11) 4 667 382		(11) 4 668 296	
(11) 4 665 059		(51) B32B 27/10	B32B 7/12	(51) H01F 17/00	
(51) H04W 72/51	H04L 5/14	B32B 7/14	B32B 27/30	(11) 4 668 299	
H04L 5/00	H04W 72/23	B32B 27/32	B32B 27/36	(51) H01F 3/10	H01F 27/28
(11) 4 665 080		B65D 65/40		H01F 27/38	H01F 38/14
(51) H04W 84/00	H04W 16/26	(11) 4 667 567		(11) 4 668 394	
H04W 36/22	H04W 36/32	(51) C12Q 1/6804	C12Q 1/6806	(51) H01M 4/04	C22C 24/00
H04W 92/20	H04W 28/08	C12N 15/10		H01M 4/40	H01M 4/46
H04W 36/00		(11) 4 667 586		H01M 10/052	
(11) 4 665 130		(51) C12N 15/10	C12Q 1/6869	(11) 4 668 397	
(51) G06N 10/40	H10N 60/12	(11) 4 667 587		(51) C01G 53/00	C01B 25/45
(11) 4 665 488		(51) G16B 20/10	G16B 30/10	H01M 4/36	H01M 4/58
(51) B01J 19/00	B01J 19/18	G01N 33/53	C12Q 1/6883	H01M 4/525	H01M 4/02
B01D 1/14	B01D 1/22	(11) 4 667 588		H01M 4/1391	H01M 4/04
B01D 3/08	B01D 3/34	(51) C12Q 1/6886		H01M 4/131	H01M 4/136
(11) 4 665 489		(11) 4 667 671		H01M 4/62	H01M 10/0525
(51) B01J 19/00	B01J 19/18	(51) E04B 1/76	F16B 13/00	(11) 4 668 476	
B01D 1/14	B01D 1/22	F16B 35/06		(51) H01Q 19/10	H01Q 5/45
B01D 3/08	B01D 3/34	(11) 4 667 753		H01Q 1/52	H01Q 5/42
(11) 4 666 563		(51) A61M 16/10	A61M 16/16	H01Q 1/24	
(51) H04L 67/01	H04L 67/14	F04D 29/02	F04D 29/053	(11) 4 668 485	
H04L 67/146	H04L 67/30	F04D 29/056	F04D 29/28	(51) H01Q 19/10	H01P 1/18
(11) 4 666 654		F04D 29/30	F04D 29/42	H01Q 1/12	H01Q 1/24
(51) H04W 28/02	H04L 47/30	F04D 29/62	F04D 29/66	H01Q 3/34	
(11) 4 666 901		A61M 16/00	F04D 29/58	(11) 4 668 530	
(51) A44B 11/25	B60R 22/02	(11) 4 667 842		(51) H02S 50/10	H02J 3/38
B60R 22/10	E05B 57/00	(51) F24F 13/068	F24F 13/075	(11) 4 668 630	
(11) 4 666 913		F24F 13/14	F24F 13/15	(51) H04L 5/14	H04L 1/18
(51) A47D 9/02	A47D 13/10	F24F 13/20	F24F 13/08	H04L 5/00	
(11) 4 666 947		F24F 13/072		(11) 4 668 690	
(51) A61B 18/14	A61B 34/20	(11) 4 667 856		(51) H04L 1/00	H04L 5/00
A61N 1/32	A61B 18/00	(51) F25D 27/00	F25D 23/06	H04L 27/26	
A61B 5/367	A61B 5/00	F25D 23/02		(11) 4 668 786	
(11) 4 666 988		(11) 4 667 915		(51) H04S 7/00	
(51) A61F 2/30	A61F 2/42	(51) G01N 21/88	G06T 7/00	(11) 4 668 800	
(11) 4 666 989		G01N 21/956		(51) H04L 67/52	H04L 67/104
(51) A61B 5/00	A61B 8/08	(11) 4 667 936		H04L 67/141	G06F 3/0482
A61B 8/00	A61B 5/107	(51) C12N 5/0783	C07K 14/705	G06F 3/0488	G06F 3/04883
A61F 2/76	A61F 2/50	G01N 33/50		G06F 3/04886	H04M 1/72403

H04W 4/90		(11) 4 670 554		B25J 11/00	B26D 7/01
(11) 4 668 816		(51) A43B 13/12	A43B 13/18	B26D 5/00	B25J 21/00
(51) H04L 5/00	H04W 12/06	(11) 4 670 620		B26D 1/16	B26D 1/24
H04L 1/16	H04W 12/0431	(51) A61B 5/00	A61B 18/20	B65B 59/00	B65B 59/02
H04W 12/106	H04W 12/50	A61B 18/12	A61N 7/02	B65B 61/00	
(11) 4 668 841		(11) 4 670 625		(11) 4 671 168	
(51) H04W 28/02	H04W 72/21	(51) A61B 5/00	A61B 5/024	(51) B65G 47/88	
H04W 72/0446		(11) 4 670 647		(11) 4 671 270	
(11) 4 668 842		(51) A61B 34/30	A61B 34/37	(51) C07K 1/22	A61K 39/395
(51) H04W 28/02		A61B 34/35		C07K 1/18	C07K 1/20
				C07K 16/00	
(11) 4 668 846		(11) 4 670 679		(11) 4 671 278	
(51) H04W 28/06	H04L 47/24	(51) A61F 2/24		(51) A61P 37/06	C07K 16/28
H04L 47/32	H04W 28/02	(11) 4 670 682		(11) 4 671 300	
(11) 4 668 878		(51) A61F 2/42		(51) A61K 38/28	A61K 47/34
(51) H04W 52/02	H04B 7/155	(11) 4 670 685		A61P 9/08	A61K 47/42
(11) 4 668 905		(51) A61F 2/848	A61F 2/90	C08G 69/10	A61K 9/08
(51) H04W 52/14	H04W 52/24	(11) 4 670 686		A61P 3/08	
H04L 5/14		(51) A61F 2/24	A61F 2/95	(11) 4 671 315	
(11) 4 668 937		(51) A61F 2/966		(51) A61L 27/44	A61L 27/58
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 670 734		C08J 5/08	
(11) 4 668 946		(51) C07K 19/00	A61K 39/00	(11) 4 671 369	
(51) H04W 72/0446	H04W 56/00	A61K 39/155	A61K 39/295	(51) A61K 48/00	A61K 35/761
H04W 72/566		A61K 9/107	A61K 9/127	A61P 27/02	C12N 15/09
(11) 4 669 006		A61P 31/14	A61P 37/04	(11) 4 671 385	
(51) H04W 74/04	H04W 74/0816	C07K 14/135	C12N 15/45	(51) C12Q 1/6886	
		C12N 15/62	C07K 14/005	(11) 4 671 493	
(11) 4 669 007		A61K 39/12		(51) E21B 43/26	E21B 43/119
(51) H04W 74/08	H04W 56/00	(11) 4 670 751		E21B 49/08	E21B 49/00
(11) 4 669 021		(51) A61L 27/36	A61L 27/56	E21B 47/10	E21B 43/14
(51) H04W 76/28		(11) 4 670 768		(11) 4 671 613	
(11) 4 669 024		(51) A61M 16/06		(51) F23D 11/38	F23R 3/28
(51) H04W 36/08		(11) 4 670 788		(11) 4 671 616	
(11) 4 669 029		(51) C07K 16/24	A61K 39/395	(51) F24C 7/08	F24C 15/20
(51) A24F 40/30	A24F 40/485	A61P 17/06		F24C 3/12	
H05B 6/06	H05B 3/20	(11) 4 670 809		(11) 4 671 674	
H05B 6/10	H05B 1/02	(51) E04C 3/32	E04C 3/34	(51) G01B 1/00	G01B 3/10
		E04B 1/21	A63G 7/00	G01B 3/1003	
(11) 4 669 080		(11) 4 670 829		(11) 4 671 683	
(51) H10K 59/131		(51) B01D 69/02	B01D 69/12	(51) G01C 19/5783	G01P 1/02
(11) 4 670 025		B01D 71/80	B01D 53/22	H05K 1/02	
(51) G06F 3/01	G02B 27/01	C02F 1/00	C02F 1/44		
(11) 4 670 154		C02F 103/04	B01D 71/40	(11) 4 671 760	
(51) G10L 15/26	G06F 40/56	B01D 71/28	B01D 71/26	(51) G01N 21/31	G01N 21/00
G09B 19/04	G10L 15/065			G01N 21/17	G01N 21/62
G10L 15/183	G06F 40/216	(11) 4 670 917		G01N 21/75	G01N 30/30
G06F 40/30	G06F 40/44	(51) B25C 1/04	B25C 1/06	G01N 33/48	G01N 21/27
				G01N 33/536	
(11) 4 670 442		(11) 4 670 930		(11) 4 671 831	
(51) H04W 72/1273	H04W 80/02	(51) B26B 1/10		(51) G01T 1/20	
H04L 12/00	H04L 12/66	(11) 4 670 955		(11) 4 671 840	
H04L 45/00	H04L 47/34	(51) B29C 70/54	B29C 70/56	(51) G02B 6/38	
		B29C 70/76	B60B 5/02		
(11) 4 670 510		B60B 1/00	B60B 1/04	(11) 4 671 915	
(51) A23L 33/185	A23L 33/00	B60B 21/06		(51) F16M 11/10	F16M 11/20
A23C 11/00	A23C 11/02			F16M 11/24	G06F 1/16
A23C 11/06	A23C 11/10	(11) 4 670 956			
A23G 9/42	A23L 9/20	(51) B30B 15/06		(11) 4 672 109	
A61K 36/48				(51) G06Q 10/08	
(11) 4 670 551		(11) 4 670 960		(11) 4 672 115	
(51) A43B 13/12	A43B 13/18	(51) B32B 5/02	B32B 5/06	(51) G06Q 10/20	G06Q 30/018
		B32B 5/10	B32B 5/26	H04L 9/00	H04L 9/40
(11) 4 670 552		(11) 4 671 039		H04L 9/32	
(51) A43B 13/12	A43B 13/18	(51) B60N 2/26			
(11) 4 670 553		(11) 4 671 140		(11) 4 672 181	
(51) A43B 13/12	A43B 13/18	(51) B65B 5/02	B25J 9/00	(51) H04N 19/70	G06V 30/16

H04N 19/117	H04N 19/176	A23P 10/22	(11) 4 675 149	
H04N 19/593	H04N 19/82	(51) 4 674 296	(51) F16N 11/08	F16N 29/02
H04N 19/105	H04N 19/186	(51) A24F 40/42	G06N 3/04	G06N 3/09
(11) 4 672 212		A24F 40/46	G06N 5/01	G06N 20/20
(51) G09G 3/3233	H10K 59/121	A24F 40/57	G06N 3/0442	
(11) 4 672 298		A24F 40/65	(11) 4 675 201	
(51) H01J 37/21	H01J 37/28	A61M 15/06	(51) F25B 21/02	F25D 11/02
(11) 4 672 370		(11) 4 674 307	F25D 11/04	F25D 17/06
(51) H01M 50/477	H01M 50/486	(51) A43B 13/12	F25D 25/02	F25B 25/00
H01M 10/0585	H01M 10/0562	(11) 4 674 371	(11) 4 675 251	
H01M 4/36	H01M 10/0565	(51) A61B 8/12	(51) G01N 35/00	
H01M 4/62	H01M 50/105	A61B 34/00	(11) 4 675 296	
H01M 10/0525	H01M 50/489	(11) 4 674 385	(51) A61F 13/00	G01M 99/00
(11) 4 672 388		(51) A61F 2/38	G01R 31/52	G01M 3/16
(51) C25B 1/04	C25B 9/70	(11) 4 674 390	(11) 4 675 310	
C25B 15/023	C25B 15/027	(51) A61F 5/44	(51) G01S 17/26	G01S 17/42
H01M 8/0432	H01M 8/04537	A61F 5/445	G01S 17/58	G01S 17/931
(11) 4 672 552		(11) 4 674 410	G01S 7/487	
(51) G05F 1/10	H02J 3/16	(51) A23L 29/281	(11) 4 675 436	
H02J 3/18	H02J 3/38	A23P 10/30	(51) G06F 9/451	G06F 16/957
H02J 13/333	H02J 13/12	(11) 4 674 469	G06F 21/53	G06F 21/62
(11) 4 672 621		(51) A61N 1/36	G06T 9/00	G06F 9/48
(51) H04B 1/16	H04B 1/18	(11) 4 674 503	G06F 9/54	
(11) 4 672 634		(51) B01D 29/21	(11) 4 675 457	
(51) H04B 7/185		B01D 35/147	(51) G06F 16/25	G06F 9/50
(11) 4 672 635		(11) 4 674 570	(11) 4 675 460	
(51) H04B 7/185	H04B 7/204	(51) B23Q 11/00	(51) G06F 16/9535	G06F 16/9537
(11) 4 672 656		(11) 4 674 691	G06Q 10/083	
(51) H04W 74/08	H04W 72/04	(51) B60R 11/00	(11) 4 675 558	
H04L 5/00		(11) 4 674 692	(51) G06T 7/246	G06T 7/20
(11) 4 672 756		(51) B60R 11/00	(11) 4 675 559	
(51) H04N 19/96	H04N 19/91	(11) 4 674 751	(51) G06V 20/20	G06V 40/16
H04N 19/46	H04N 19/119	(51) B64C 29/00	G06V 10/94	G06T 7/73
H04N 19/176	H04N 19/70	B64C 27/28	(11) 4 675 575	
(11) 4 672 786		B64C 3/32	(51) G10L 13/04	G06V 10/44
(51) H04S 5/00	H04S 7/00	B64C 19/00	G06V 10/82	G06V 40/16
(11) 4 672 829		B64D 27/31	(11) 4 675 638	
(51) H04W 52/38		(11) 4 674 893	(51) A61B 1/00	A61B 34/00
(11) 4 672 832		(51) C08G 65/332	A61B 34/30	B25J 9/10
(51) H04W 56/00	H04W 28/02	(11) 4 674 905	G16H 20/40	G16H 40/63
H04L 65/80	H04L 69/28	(51) C08J 5/24	(11) 4 675 650	
(11) 4 672 839		C08K 3/04	(51) H01B 7/42	H02G 5/10
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 674 922	(11) 4 675 681	
H04L 27/26	H04L 1/08	(51) C09K 5/04	(51) H10D 62/10	H01L 23/482
H04W 72/12		(11) 4 674 970	(11) 4 675 852	
(11) 4 672 861		(51) C12N 15/10	(51) A24F 40/65	H01Q 1/44
(51) H05B 6/44	H05B 6/10	(11) 4 675 034	(11) 4 675 873	
H05B 6/36		(51) D06F 34/26	(51) H02G 5/10	H01B 7/42
(11) 4 674 063		D06F 39/12	B60L 53/302	
(51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(11) 4 675 067	(11) 4 675 967	
(11) 4 674 070		(51) E05B 27/00	(51) H04L 5/00	
(51) H04W 40/12	H04B 17/391	(11) 4 675 083	(11) 4 675 968	
H04W 84/18	H04B 7/185	(51) F01D 5/30	(51) G06Q 40/04	G06Q 20/16
H04B 7/195	H04W 88/04	F01D 5/32	G06Q 20/38	G06Q 20/40
H04B 17/318		(11) 4 675 097	H04L 9/32	H04L 9/00
(11) 4 674 284		(51) F02C 7/32	G06F 21/64	
(51) A23L 33/135	A23L 2/52	(11) 4 675 146	(11) 4 675 991	
A23L 2/66	A23L 29/00	(51) F16L 37/084	(51) G06F 9/50	H04L 41/042
B01J 13/04	A23P 10/20	F16L 37/02	H04L 41/342	H04L 41/5019
A23P 10/30	A61K 35/741	F16L 37/34	H04L 41/50	
B01J 13/14	B01J 13/02		(11) 4 675 996	
A23B 70/30	A23L 27/00		(51) H04L 45/02	H04L 45/12

H04L 45/00 H04L 45/64	H04L 45/50	C09K 19/12	(11) 4 679 444 (51) A61M 1/16 A61M 1/36	A61M 1/34 G16H 20/40
(11) 4 676 087 (51) H04M 1/02	H04R 1/28	(11) 4 678 788 (51) A61N 1/44	(11) 4 679 453 (51) A61B 34/10	
(11) 4 676 128 (51) H04W 52/02		(11) 4 678 861 (51) E05D 7/04 E05D 7/10	(11) 4 679 483 (51) H01J 37/20	
(11) 4 676 129 (51) H04W 52/02		(11) 4 678 865 (51) E06B 1/14 E06B 1/26 E06B 3/964	(11) 4 679 490 (51) C09G 1/02 B24B 37/00	C09K 3/14 H10P 90/00
(11) 4 676 148 (51) H04W 84/12 H04B 7/024	H04W 72/20	(11) 4 678 999 (51) F17C 11/00 F24V 30/00	(11) 4 679 724 (51) H04B 7/0456	
(11) 4 676 154 (51) H04W 74/0808	H04B 17/382	(11) 4 679 013 (51) F25C 1/10 F25C 1/18	(11) 4 679 726 (51) H04B 7/0456	
(11) 4 676 158 (51) H04W 74/00	H04B 7/04	(11) 4 679 014 (51) F25C 1/18	(11) 4 679 747 (51) H04L 5/00 H04L 1/00	H04W 72/04
(11) 4 677 431 (51) G05D 1/243 G05D 1/617 H04L 12/28	G05D 1/246 G10L 15/183	(11) 4 679 093 (51) G01N 33/52 G01N 33/575	(11) 4 679 749 (51) H04L 1/18	
(11) 4 678 054 (51) A43B 23/02		(11) 4 679 127 (51) G01S 7/00 G01S 13/04 G01S 13/931 H01Q 1/38 G01S 13/86 H01Q 1/52 H01Q 21/06	(11) 4 679 787 (51) H04L 5/00 H04J 11/00 H04L 27/26	H04W 56/00 H04L 27/00
(11) 4 678 097 (51) G06F 3/01 G06F 3/023 A61F 4/00 A61B 5/293	A61B 5/00 G06F 3/0482 A61F 2/72 A61B 5/03	(11) 4 679 136 (51) G01D 11/24 G01S 7/481 G01S 17/931 F04D 17/16 B60H 1/00 F04D 29/40 F04D 29/44 G01S 13/86	(11) 4 679 790 (51) H04L 41/0866	H04L 41/14
(11) 4 678 124 (51) A61B 17/32		(11) 4 679 163 (51) G02B 9/60 G02B 27/00	(11) 4 679 826 (51) H04N 19/186 H04N 19/136	H04N 19/11
(11) 4 678 141 (51) A61F 2/954 A61M 25/10	A61F 2/958 A61F 2/07	(11) 4 679 163 (51) G02B 9/60 G02B 27/00	(11) 4 679 888 (51) H04L 67/51 H04W 36/12	H04L 67/148
(11) 4 678 153 (51) A61F 13/15	A61F 13/42	(11) 4 679 255 (51) G06F 7/483	(11) 4 679 904 (51) H04W 68/04 H04B 7/185	H04W 84/06
(11) 4 678 198 (51) A61L 29/08	A61L 29/16	(11) 4 679 392 (51) G07C 9/00 H04W 12/06	(11) 4 679 915 (51) H04W 72/12	H04W 28/02
(11) 4 678 210 (51) A61M 11/04 A24F 47/00 A61M 15/06	A24F 7/02 A61M 15/00	(11) 4 679 395 (51) G08B 13/24 G08B 13/189	(11) 4 679 918 (51) H04W 72/12 H04W 72/21	H04L 5/00 H04W 72/566
(11) 4 678 242 (51) A61K 31/7034 A61K 31/522 A61K 45/06 A61P 13/02 A61P 43/00	A61K 31/155 A61K 38/28 A61P 3/10 A61P 13/12	(11) 4 679 395 (51) G08B 13/24 G08B 13/189	(11) 4 679 971 (51) H10D 84/80 H10D 62/17 H10D 30/47	H10D 84/05 H10D 62/824 H10D 1/40
(11) 4 678 264 (51) B01D 29/54 B01D 29/15 B01D 35/12	B01D 29/66 B01D 29/23	(11) 4 679 398 (51) A61B 5/00 A61G 7/015 G08B 21/04	(11) 4 681 598 (51) A61B 3/14 A61B 3/10	A61B 3/00 A61B 3/135
(11) 4 678 562 (51) B65D 85/10		(11) 4 679 406 (51) G09G 3/00 H10K 59/131 H10K 59/88	(11) 4 681 625 (51) A61B 5/022	
(11) 4 678 564 (51) B65D 88/12 B65D 90/00	B65D 88/58 B65D 90/62	(11) 4 679 408 (51) G09G 3/32 G09G 3/20	(11) 4 681 627 (51) A61B 5/0537 A61B 5/00	G06F 3/044
(11) 4 678 661 (51) A61K 39/00 C07K 16/28 C07K 16/46	A61P 35/00 C07K 16/30	(11) 4 679 437 (51) A61M 15/00 G16H 20/10	(11) 4 681 665 (51) B01F 33/501 A61J 1/20	B01F 35/71 A61B 17/88
(11) 4 678 715 (51) C09K 19/34 C09K 19/06	C09K 19/30 C09K 19/04		(11) 4 681 674 (51) A61B 18/26	
			(11) 4 681 684 (51) A61F 2/40	
			(11) 4 681 708 (51) A61K 45/06	A61K 31/192

A61K 31/325	A61K 31/506	(11) 4 682 752	B62D 55/00	B62D 55/06
A61K 31/513	A61K 31/519	(51) G06F 16/901	G06F 3/0346	B62D 57/02
A61P 9/12	A61P 35/00	G06F 16/2452		
A61K 31/27	A61K 31/5575	(11) 4 682 837	(11) 4 685 234	
A61K 31/5578	A61K 31/5585	(51) G06F 3/01	(51) C12N 9/48	A23L 2/84
A61P 7/02	A61P 11/00	G06T 19/00	C12H 1/00	C12N 9/62
A61P 43/00			(11) 4 685 370	
(11) 4 681 761		(11) 4 682 859	(51) E21B 34/02	E21B 21/10
(51) A61M 16/06	A61M 16/16	(51) G09G 3/20	F16K 1/42	F16K 1/38
(11) 4 681 762		(11) 4 682 874	(11) 4 685 384	
(51) A61M 16/00	A61M 16/12	(51) G10L 19/008	(51) F17C 5/00	
G01N 29/024	A61M 16/10	G10L 19/16		
A61M 16/16			(11) 4 685 450	
		(11) 4 682 913	(51) G01M 9/06	
(11) 4 681 769		(51) H01B 13/012	(11) 4 685 595	
(51) A61N 1/36	A61F 2/00	(11) 4 683 243	(51) G05B 23/02	G06F 11/22
A61N 1/05	A61N 1/372	(51) H04W 72/04	G06F 11/26	
A61B 17/12		H04W 28/16		
		H04B 7/0413	(11) 4 685 681	
(11) 4 681 882		H04B 7/0452	(51) G06F 21/60	G06N 3/063
(51) B25B 21/00	B25B 23/147		G06N 3/08	G06N 3/04
B25B 13/46			G06N 3/045	G06N 3/082
		(11) 4 683 264	G06N 3/084	
(11) 4 681 884		(51) H04L 5/00		
(51) B25C 1/04	B25C 1/06	(11) 4 683 299	(11) 4 685 742	
B25C 1/00		(51) H04L 51/10	(51) G06T 7/00	G06T 7/13
			G06T 17/20	
(11) 4 681 984		(11) 4 683 314		
(51) B60L 58/13	B60K 6/00	(51) H04N 1/60	(11) 4 685 774	
B60K 6/46	B60W 10/06		(51) G09F 3/20	
B60W 10/08	B60W 10/26	(11) 4 683 342		
B60W 20/12	B60W 20/13	(51) H04N 25/704	(11) 4 685 862	
B60W 20/14	B60W 20/16	H04N 25/11	(51) H01M 4/133	H01M 4/134
B60W 20/40	B60W 30/18	H04N 25/445	H01M 4/36	H01M 4/38
B60W 30/182	B60W 40/02	H04N 23/67	H01M 4/587	H01M 4/62
B60W 40/04	B60W 40/06			
B60W 50/00		(11) 4 683 424	(11) 4 686 179	
		(51) H04W 8/18	(51) H04N 21/438	H04N 21/63
(11) 4 682 099		(11) 4 684 504	H04L 65/612	H04L 65/613
(51) G01S 17/931	B66F 9/06	(51) H04L 9/32	H04L 65/65	H04L 65/75
G01S 17/74	B66F 9/075	G06F 21/31	H04L 65/80	H04L 67/02
G01S 17/42		H04L 9/06	H04L 67/55	
(11) 4 682 148		(11) 4 684 688	(11) 4 686 183	
(51) C07D 471/04		(51) A61M 11/02	(51) G09F 9/30	G06F 1/16
		A61F 7/00		
(11) 4 682 348			(11) 4 686 306	
(51) E21B 33/16	E21B 34/06	(11) 4 684 726	(51) H04W 74/0816	
E21B 47/117		(51) A61B 5/287		
		A61M 25/00	(11) 4 686 365	
(11) 4 682 423			(51) H10K 59/124	H10K 59/80
(51) F17C 5/02				
		(11) 4 684 754	(11) 4 686 933	
(11) 4 682 512		(51) A61B 90/50	(51) G01N 21/65	G01N 21/85
(51) G01N 33/49	G01N 21/27	F16M 11/04	G01N 33/00	G01J 3/02
G01N 21/31	G01N 1/40	F16M 13/02	G01J 3/44	
(11) 4 682 588		(11) 4 684 758	(11) 4 690 703	
(51) G01S 19/29	G01S 19/32	(51) A61F 2/00	(51) H04L 41/14	H04L 41/16
			H04L 41/046	H04L 43/06
(11) 4 682 635		(11) 4 684 865	G06F 11/00	G06N 20/20
(51) G03G 9/08	G03G 9/107	(51) C01B 17/04		
G03G 9/113		A62D 3/10		
		B01D 53/52	(11) 4 691 305	
(11) 4 682 655			(51) A43B 13/12	A43B 13/16
(51) G05B 19/042	G05B 9/02	(11) 4 684 881	A43B 13/20	A43B 7/144
G05B 19/05		(51) G01N 21/64	A43B 13/18	
		B01L 3/00		
(11) 4 682 686		B03C 5/02	(11) 4 691 402	
(51) G06F 3/01	G06N 3/09	G06T 7/00	(51) A61B 18/24	A61B 18/26
A61B 5/00	G06N 3/045			
G06N 3/0455	G06N 3/0464	(11) 4 684 947	(11) 4 691 464	
G06N 3/047	G06N 3/08	(51) B29C 70/50	(51) A61P 35/02	C07D 401/14
		C08L 63/00	A61K 31/4439	
(11) 4 682 688		(11) 4 685 037	(11) 4 691 524	
(51) G06F 3/01	H02N 2/02	(51) G05D 1/00	(51) A61M 5/20	A61M 5/315
H05K 1/02		F41H 11/28	A61M 5/24	
			F41H 7/00	
			B60K 1/00	

(11) 4 691 557 (51) C07D 237/16 A61P 3/00	A61K 31/50 A61P 9/00	(11) 4 696 176 (51) A24F 40/42 G01F 23/26 A24F 40/60	A24F 40/51 A24F 40/53	G01N 35/00 G01N 35/10	G01N 35/04
(11) 4 691 700 (51) A61B 34/30 A61B 17/00 A61B 34/20 A61B 90/00	A61B 34/00 A61M 25/01 A61B 34/37 A61B 34/10	(11) 4 696 178 (51) A24F 40/70 A24F 40/485	A24F 40/42	(11) 4 700 458 (51) G02B 27/12 G02B 27/28	G02B 27/01
(11) 4 691 875 (51) B60W 50/14 B60W 30/18	B60K 28/06	(11) 4 697 203 (51) G06F 16/906 G06N 20/00	G06F 16/9535	(11) 4 700 483 (51) G03G 5/05 G03G 21/00	G03G 9/08
(11) 4 692 085 (51) C07D 213/30 A61K 31/165 A61K 31/44 A61P 35/00 C07C 317/22 C07D 305/06 C07D 471/04	A61P 19/00 A61K 31/41 A61P 25/00 C07C 235/12 C07D 257/04 C07D 317/54	(11) 4 697 262 (51) G06T 7/215 G06T 7/00 G06V 20/56 G06T 7/579 G06V 10/62 G06V 10/764	G01C 21/28 G06T 7/73 G06T 7/33 G06V 10/46 G06V 10/75 G06V 20/64	(11) 4 700 521 (51) G05D 1/00	
(11) 4 692 543 (51) F04B 43/08 B65B 3/12 F04B 49/06	A61J 1/20 B65B 55/02	(11) 4 697 598 (51) G10L 19/26 G10L 19/16	G10L 21/0364 H03G 7/00	(11) 4 700 728 (51) B67D 1/00 A47J 31/40 F25C 5/182 G07F 13/10	B67D 1/14 F25C 1/147 G07F 13/06
(11) 4 692 625 (51) F16L 37/127 F16L 37/36 B08B 5/02	F16L 37/30 B05B 1/00	(11) 4 697 667 (51) H04L 9/40 H04W 12/50 H04W 4/70	H04L 41/0853 H04W 12/08	(11) 4 700 772 (51) G10L 19/00	G10L 25/30
(11) 4 692 926 (51) G03F 1/24	G03F 1/42	(11) 4 697 757 (51) G06F 3/16 H04S 7/00	G06F 3/01	(11) 4 700 831 (51) H10W 42/20 H10W 42/00 H10W 72/20 H10W 76/12 H10W 99/00 H10W 90/20	H10W 44/20 H10W 72/00 H10W 72/30 H10W 90/00 H10W 90/15 H10W 40/22
(11) 4 693 076 (51) G06F 16/95 G06F 16/957	G06F 16/955	(11) 4 697 764 (51) H04W 4/80		(11) 4 700 851 (51) H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 10/052 H01M 10/0565 H01M 50/457	H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 10/0525 H01M 10/42 H01M 50/46
(11) 4 693 279 (51) G10L 19/00 G10L 19/008	G10L 19/002 G10L 19/032	(11) 4 697 818 (51) H04W 76/28	H04W 52/02	(11) 4 700 937 (51) H01M 50/211 H01M 50/242 H01M 50/548	H01M 50/236 H01M 50/289
(11) 4 694 085 (51) H04W 76/14 H04L 67/142 H04L 67/141	H04W 76/23 H04L 67/10	(11) 4 697 819 (51) H04W 76/28	H04W 52/02	(11) 4 700 945 (51) H04M 1/02	H05K 1/14
(11) 4 694 168 (51) H04N 23/698 H04N 23/90	H04N 23/73 H04N 23/661	(11) 4 697 849 (51) H04W 76/11 H04L 67/51	H04L 67/148	(11) 4 701 274 (51) H04W 48/16	H04W 48/18
(11) 4 694 170 (51) H04N 25/47 H10F 39/00	H04N 25/633	(11) 4 699 490 (51) A46B 9/04		(11) 4 701 308 (51) H04W 72/23	
(11) 4 694 231 (51) H04W 4/80 H04L 67/565 H04L 69/18	H04L 65/40 H04L 69/08 H04W 84/18	(11) 4 699 532 (51) A61B 5/00 A61B 5/113 G16H 40/00 A61G 7/018 G16H 40/20	A61B 5/11 A61B 5/117 G16H 40/63 A61G 7/05	(11) 4 701 329 (51) H04W 76/19 H04W 28/08 H04W 88/00 H04W 28/02 H04W 88/10 H04W 36/00	H04W 76/15 H04W 84/12 H04W 36/08 H04W 12/06 H04W 12/041
(11) 4 694 359 (51) H04W 48/10 H04W 76/11 H04W 12/041	H04W 76/14 H04W 12/069 H04W 12/69	(11) 4 699 621 (51) C07K 14/47 A61K 47/64	C07K 16/00	(11) 4 703 795 (51) G03F 7/004 C07C 309/42 C07D 327/08	G03F 7/039 C07C 381/12
(11) 4 694 476 (51) H04L 1/1829 H04W 72/1273	H04L 1/1867	(11) 4 699 827 (51) B60D 1/52	B60D 1/60	(11) 4 703 796 (51) G03F 7/004	G03F 7/039
(11) 4 694 628 (51) H10F 39/12	H10W 10/00	(11) 4 699 936 (51) B64D 27/33 B64D 27/357 B64D 31/18 B64D 35/026	B64D 27/34 B64D 31/16 B64D 35/022	(11) 4 704 267 (51) H01S 5/02345 H01S 5/068 H01S 5/42	H01S 5/40 H01S 5/185
(11) 4 696 075 (51) H04L 1/08	H04W 72/0446	(11) 4 700 030 (51) C07D 471/04	C07F 5/05	(11) 4 704 340 (51) H03H 7/01 H03H 7/48	H03H 7/38
(11) 4 696 137 (51) C02F 1/50 A01N 37/44	A01N 65/00	(11) 4 700 174 (51) C09B 67/22 D06P 1/18 D06P 3/54	C09B 67/44 D06P 3/04 D06P 3/60	(11) 4 706 461 (51) A47J 31/36	
		(11) 4 700 393 (51) G01N 1/28	G01N 1/31		

(11) 4 706 537 (51) A61B 5/25 A61B 5/296 A61B 5/265 A61B 5/268 A61B 5/28	A61B 5/256 A61B 5/297 A61B 5/291 A61B 5/27 A61B 5/273	(51) G07F 17/32 (11) 4 708 321 (51) A61N 1/36 A61B 5/00 G16H 40/63 A61B 5/08 A61B 5/29 G16H 20/30	A61B 5/11 A61N 1/372 A61B 5/024 A61B 5/287 A61B 5/296 G16H 50/20	(11) 4 681 705 (30) 18.09.2023 CN 202311201304 (11) 4 706 690 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) A61K 9/70 (51) A61K 51/08
(11) 4 706 598 (51) A61F 2/24		(11) 4 708 350 (51) G01N 23/2251	H01J 37/26	(11) 4 707 580 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) F03B 11/08
(11) 4 706 692 (51) A61L 2/10	C02F 1/32	(11) 4 708 483 (51) H01M 50/152 H01M 50/213 H01M 50/358	H01M 50/186 H01M 50/262 H01M 50/342	I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	
(11) 4 706 834 (51) A61N 7/02	B06B 1/06	(11) 4 708 494 (51) H01M 50/204 H01M 50/383 H01M 10/6556 H01M 50/289	A62C 31/00 H01M 50/474 H01M 50/209	(11) 3 470 609 (84) DE ES FR GB NL PT	(51) C08L 27/06
(11) 4 707 054 (51) B60L 53/302 B60L 53/53 H01M 10/613 H01M 10/6568 H01M 50/204 B60L 53/50	B60L 53/31 B60L 53/16 H01M 10/6563 H01M 10/667 B60L 58/26	(11) 4 708 498 (51) H01M 50/211 H01M 50/209 H01M 50/271 H01M 50/262	H01M 50/289 H01M 50/242 H01M 50/264 H01M 50/291	(11) 3 480 745 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06N 3/063
(11) 4 707 188 (51) B65B 69/00		(11) 4 708 573 (51) A61B 5/00 A61N 1/375 A61N 1/36 A61N 1/39 H01Q 1/27 A61N 1/05 A61B 5/24	A61N 1/372 A61B 5/07 A61N 1/362 H01Q 1/22 H01Q 21/28 A61N 1/378	(11) 3 839 639 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G03H 1/08
(11) 4 707 221 (51) B60G 1/00	B66F 1/00	(11) 4 708 775 (51) G06N 7/01 H04L 9/40	G06N 5/045	(11) 4 055 376 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G01N 27/02
(11) 4 707 344 (51) A01N 43/90 A01P 1/00 A01P 3/00 C08K 5/3472	A01N 47/44 C09D 5/14 C09D 7/63	(11) 4 708 816 (51) H04L 65/1069 H04L 65/80	H04L 65/403	(11) 4 141 576 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G03H 1/00
(11) 4 707 398 (51) A61K 35/76 C12N 15/11	A61K 48/00 C12N 15/86	(11) 4 708 919 (51) H04R 9/06 H04R 7/20	H04R 7/14	(11) 4 142 585 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61B 5/024
(11) 4 707 440 (51) D02G 3/40		I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité			
(11) 4 707 460 (51) D06N 7/00		(11) 4 403 567 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) C07K 14/47	(11) 4 160 519 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06T 1/20
(11) 4 707 475 (51) E02F 9/22		(11) 4 598 279 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) H05G 1/02	(11) 4 165 744 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H02H 5/04
(11) 4 707 713 (51) A61F 7/00 B05B 9/00 F25D 3/02	A61H 33/00 E03C 1/044 F25D 31/00	(11) 4 643 374 (30) 03.02.2023 US 202363443343 P 29.01.2024 US 202463626450 P 01.02.2024 US 202418429938	(51) H01L 21/28	(11) 4 176 303 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G02B 27/01
(11) 4 707 798 (51) G01N 33/487		(11) 4 675 033 (30) 04.07.2024 ES 202431286 U	(51) D06F 39/02	(11) 4 204 144 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B01J 23/52
(11) 4 707 886 (51) B23K 26/067 G02B 6/26 G02B 6/14	G02B 6/42 G02B 6/028 B23K 26/064				
(11) 4 708 053 (51) G06F 11/10					
(11) 4 708 162 (51) G08G 5/22 G08G 5/34 G08G 5/57 G08G 5/72 G08G 5/80 G01C 21/36	G08G 5/26 G08G 5/55 G08G 5/59 G08G 5/76 G01C 21/34 G06Q 10/047				
(11) 4 708 185 (51) G06F 21/62 G06Q 20/34 H04L 67/02 G06Q 30/0226	G06F 21/60 G06Q 20/38 H04L 9/40 G06Q 30/0601				
(11) 4 708 238					

KH MA TN		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	4 297 657	(51)	A61B 17/02	(11)	4 412 094	(51)	H04B 1/40
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 336 155	(51)	G01J 1/44	(11)	4 414 469	(51)	C22C 33/02
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 345 633	(51)	G06F 12/084	(11)	4 415 481	(51)	H05B 6/10
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 386 728	(51)	G09F 15/00	(11)	4 416 615	(51)	G06F 16/9535
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 402 560	(51)	G06F 3/01	(11)	4 421 355	(51)	B60W 30/20
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 402 561	(51)	G06F 3/023	(11)	4 421 660	(51)	G06F 17/16
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 402 602	(51)	G06F 40/30	(11)	4 423 003	(51)	G01N 21/41
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 402 725	(51)	H01L 31/0224	(11)	4 424 908	(51)	D21C 5/00
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 403 590	(51)	C08G 63/672	(11)	4 427 291	(51)	H01M 50/211
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 403 667	(51)	B05D 3/06	(11)	4 407 078	(51)	C30B 33/06
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 403 884	(51)	G01F 1/84	(11)	4 407 194	(51)	F15B 15/20
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 403 884	(51)	G01F 1/84	(11)	4 407 608	(51)	G10L 19/008
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 404 277	(51)	H01L 29/872	(11)	4 407 782	(51)	H01M 50/574
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 404 363	(51)	H01M 50/342	(11)	4 407 855	(51)	H02M 3/335
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		

MA

(11)	4 431 059	(51)	A61F 2/16
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 458 778	(51)	C02F 1/467
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 459 757	(51)	H01M 50/121
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11)	4 460 671	(51)	F41A 9/62
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 967** (51) *F04D 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 171** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 638** (51) *H02J 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 353** (51) *G11C 16/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 431** (51) *H01M 50/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 963** (51) *H10B 43/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 466** (51) *H01M 10/658*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 370** (51) *A01K 31/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 863** (51) *B60L 53/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 263** (51) *H01M 10/0583*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 791** (51) *A61C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 160** (51) *B66D 1/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 435** (51) *F02D 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 446** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 563** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 887** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 925** (51) *H01M 50/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 842** (51) *F24F 11/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 843** (51) *F24F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 867** (51) *F25D 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 485 584** (51) *C09D 125/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 755** (51) *A61B 3/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 965** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 554** (51) *F16K 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 739** (51) *G02B 15/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 115** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 269** (51) *H02K 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 621** (51) *A47G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 491 514** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 051** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 297** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 019** (51) *F25B 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 363** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 695** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 702** (51) *H04R 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 703** (51) *H04R 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 095** (51) *B23K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 289** (51) *H04N 5/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 333** (51) *H04R 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 509 306** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 509 891** (51) **G02B 6/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 513 591** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 513 638** (51) **H01M 50/109**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 513 649** (51) **H01M 50/291**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 515 217** (51) **G01N 21/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 515 221** (51) **G01N 23/2251**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 517 543** (51) **G06F 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 517 904** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 219** (51) **A45D 33/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 220** (51) **A45D 40/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 466** (51) **B23D 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 620** (51) **B61L 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 096** (51) **G01N 9/24**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 581** (51) **G01R 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 986** (51) **G16H 20/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 081** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 442** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 506** (51) **D06M 11/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 375** (51) **A61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 528 012** (51) **D06F 37/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 528 425** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 528 601** (51) **G06N 10/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 532 005** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 940** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 536 114** (51) **A61B 17/322**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 249** (51) **H01Q 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 253** (51) **H01Q 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 541 246** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 205** (51) **G01N 21/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 544 440** (51) **G06F 21/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 544 616** (51) **H01M 8/0221**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 545 567** (51) **A01K 67/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 546 211** (51) **G06F 40/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 546 280** (51) **G06V 10/774**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 546 461** (51) **H01M 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 546 815** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 549 167** (51) **B42D 25/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 549 487** (51) **C08G 63/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 550 199** (51) **G06F 30/20**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 550 932** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 552 340** (51) *H04N 23/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 557 563** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 560 515** (51) *G06F 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 080** (51) *G06T 3/4053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 083** (51) *H04N 23/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 469** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 898** (51) *B64D 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 562 633** (51) *G11C 11/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 563 012** (51) *A61K 38/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 563 936** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 564 064** (51) *G01V 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 564 563** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 564 583** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 564 587** (51) *H01M 50/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 567 564** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 567 724** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 004** (51) *H01M 50/562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 957** (51) *C07D 413/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA
- (11) **4 569 831** (51) *H04W 4/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 571 956** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 571 977** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 325** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 326** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 349** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 481** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 959** (51) *B41F 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 136** (51) *C08F 265/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 228** (51) *C23C 14/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 333** (51) *F28D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 624** (51) *H01Q 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 714** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 831** (51) *H04L 1/1867*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 574 708** (51) *B65D 83/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 229** (51) *H01L 33/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 335** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 491** (51) *B60L 53/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 705** (51) *H04L 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 790** (51) *H04N 21/422*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 811** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 812** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 813** (51) *H04B 10/272*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 863** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 936** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 578 357** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 578 484** (51) *A61M 60/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 579 140** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 579 301** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 579 747** (51) *H01L 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 579 872** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 579 930** (51) *H01M 50/531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 526** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 921** (51) *B60T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 669** (51) *H01L 21/683*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 995** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 501** (51) *C09D 11/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 694** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 150** (51) *H01L 21/3065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 307** (51) *B02C 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 310** (51) *B03C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 349** (51) *B23K 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 357** (51) *B23K 26/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 740** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 750** (51) *E01H 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 029** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 120** (51) *G06F 21/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 463** (51) *H02J 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 946** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 587 399** (51) *C03C 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 588 025** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 588 936** (51) *C07K 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 589 487** (51) *G06N 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 589 720** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 589 746** (51) *H01M 50/267*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 589 776** (51) *H01Q 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 716** (51) *C07K 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 591 150** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 591 919** (51) *A61M 60/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 675** (51) **G01N 33/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 829** (51) **G06F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 593 170** (51) **H01M 50/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 593 233** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 594 006** (51) **B01J 19/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 594 546** (51) **C22C 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 594 588** (51) **E05D 15/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 594 669** (51) **F16L 37/098**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 594 765** (51) **G01R 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 595 177** (51) **H02H 3/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 596 653** (51) **C09K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 598 607** (51) **A61M 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 598 695** (51) **B07C 5/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 599 015** (51) **C09J 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 599 129** (51) **E02F 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 599 131** (51) **E02F 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 599 190** (51) **F24D 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 599 364** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 599 537** (51) **H04L 1/1822**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 599 786** (51) **A61B 46/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 600 387** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 601 049** (51) **H01M 4/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 601 372** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 601 786** (51) **B01J 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 601 791** (51) **B01J 35/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 601 842** (51) **B27K 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 601 846** (51) **B29B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 601 870** (51) **B29D 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 601 999** (51) **C02F 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 602 019** (51) **C07C 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 602 048** (51) **C07F 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 602 118** (51) **C09D 175/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 602 593** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 602 713** (51) **H02P 6/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 602 845** (51) **H04W 4/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 603 355** (51) **G05D 1/243**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 603 363** (51) **B62B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 603 525** (51) **C08G 18/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 603 550** (51) **C09D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 603 618** (51) **C22C 38/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 603 630** (51) **D06F 39/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 603 631** (51) **D06F 39/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 603 790** (51) **G01B 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 603 996** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 604 128** (51) **G16B 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 604 601** (51) **H04J 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 604 799** (51) **A45C 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 604 823** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 116** (51) **B01J 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 132** (51) **B01J 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 135** (51) **B02C 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 144** (51) **B07B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 164** (51) **B22F 10/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 169** (51) **B23K 9/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 233** (51) **B31B 50/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 308** (51) **B65B 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 365** (51) **C07C 45/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 366** (51) **C07C 45/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 444** (51) **C08G 73/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 449** (51) **C08J 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 495** (51) **C10G 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 642** (51) **F02M 26/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 851** (51) **G06F 40/174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 944** (51) **G16C 20/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 606 126** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 606 144** (51) **H04W 16/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 606 241** (51) **A24F 40/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 606 562** (51) **B32B 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 606 921** (51) **C22C 38/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 606 923** (51) **C22C 38/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 607 046** (51) **F16C 32/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 607 218** (51) **G01R 31/3835**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 607 489** (51) **G06V 20/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 607 711** (51) **H01R 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 607 714** (51) **H01R 13/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 607 790** (51) **H02S 20/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 607 891** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 608 053** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 608 359** (51) **A61K 8/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 608 561** (51) *B03B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 608 804** (51) *C07C 279/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 608 922** (51) *C09D 133/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 087** (51) *F16H 55/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 148** (51) *G01D 5/347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 176** (51) *G01N 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 177** (51) *G01N 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 262** (51) *G02F 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 346** (51) *G06Q 30/0601*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 736** (51) *H05B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 747** (51) *A44C 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 843** (51) *A61H 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 610 112** (51) *B60R 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 610 349** (51) *C12N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 610 407** (51) *C25D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 610 485** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 610 672** (51) *G01R 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 610 718** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 611 076** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 611 132** (51) *H01M 50/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 611 166** (51) *H01M 50/578*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 611 262** (51) *H03K 19/0185*
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RO
RS SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 611 606** (51) *A61B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 611 664** (51) *A61B 17/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 611 865** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 611 868** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 611 935** (51) *B01J 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 612 197** (51) *C08G 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 612 238** (51) *C08L 83/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 612 246** (51) *C09G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 612 333** (51) *C21D 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 612 489** (51) *G01N 23/223*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 612 603** (51) *G06F 40/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 612 882** (51) *H04L 41/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 132** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 159** (51) *A47K 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 374** (51) *B01J 27/051*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 383** (51) *B05B 5/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 424** (51) *B23Q 11/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 464** (51) **B29C 65/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 571** (51) **B60R 21/2338**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 595** (51) **B60W 30/182**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 681** (51) **B65G 47/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 758** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 792** (51) **C08G 63/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 613 884** (51) **C21B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 027** (51) **F16H 21/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 037** (51) **F16K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 095** (51) **F27B 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 167** (51) **G01R 31/3835**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 174** (51) **G01R 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 197** (51) **G02B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 198** (51) **G02B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 214** (51) **G02C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 282** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 283** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 299** (51) **G06F 3/04842**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 301** (51) **G06F 3/04842**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 302** (51) **G06F 3/04842**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 436** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 452** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 488** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 651** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 687** (51) **H01M 50/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 714** (51) **H01M 50/531**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 716** (51) **H01M 50/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 754** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 846** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 877** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 949** (51) **H04L 67/148**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 952** (51) **H04L 69/164**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 955** (51) **H04M 1/72412**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 614 997** (51) **H04J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 615 116** (51) **H04W 72/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 615 185** (51) **H05K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 615 281** (51) **A47B 96/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 615 671** (51) **B29C 53/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 615 683** (51) **B31D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 616 249** (51) *G02F 1/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 616 250** (51) *G02F 1/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 616 369** (51) *G06T 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 616 536** (51) *H03M 13/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 278** (51) *C07F 9/6561*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 365** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 371** (51) *C12Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 382** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 508** (51) *F15B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 532** (51) *F16K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 539** (51) *F16L 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 556** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 695** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 704** (51) *G01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 820** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 837** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 850** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 901** (51) *G06F 16/2455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 987** (51) *G06Q 30/0251*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 147** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 173** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 407** (51) *H02S 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 415** (51) *H03H 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 451** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 500** (51) *H04L 43/0817*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 519** (51) *H04L 69/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 522** (51) *H04M 1/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 529** (51) *G06T 5/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 571** (51) *H04N 23/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 612** (51) *H04W 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 613** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 618 668** (51) *H04W 72/0453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 020** (51) *A61K 38/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 048** (51) *A61K 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 359** (51) *C04B 35/571*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 559** (51) *C22B 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 612** (51) *E21B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 616** (51) *E21B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 723** (51) *G01M 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 772** (51) *G01R 1/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 791** (51) *G01V 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 793** (51) *E21B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 853** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 879** (51) *G06F 16/783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 620 093** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 620 136** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 620 218** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 620 233** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 620 296** (51) *A01G 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 620 311** (51) *A23L 13/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 620 475** (51) *A61K 31/718*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 620 507** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 621 066** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 621 160** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **4 621 269** (51) *F16K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 621 410** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 621 438** (51) *G01S 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 621 480** (51) *G02B 30/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 621 635** (51) *G06K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 621 991** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 144** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 157** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 163** (51) *H04L 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 171** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 172** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 181** (51) *H04L 12/18*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 189** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 199** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 231** (51) *H04M 1/72454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 338** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 346** (51) *H04W 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 351** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 360** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 442** (51) *A01D 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 561** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 694** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 622 792** (51) *B29C 64/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 623 082** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 623 275** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 623 319** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 623 368** (51) *G06F 16/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 623 436** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 623 526** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 623 529** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 623 585** (51) *H04N 21/234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 624 473** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 624 579** (51) *C12N 15/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 624 580** (51) *C12N 15/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 624 581** (51) *C12N 15/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 624 582** (51) *C12N 15/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 624 638** (51) *C30B 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 006** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 011** (51) *G02B 6/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 096** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 143** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 187** (51) *G06F 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 208** (51) *G06F 16/957*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 303** (51) *G06N 3/0455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 382** (51) *G01J 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 420** (51) *G16B 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 703** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 748** (51) *H02J 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 856** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 625 907** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 626 056** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 626 078** (51) *H04W 36/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 626 083** (51) *H04W 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 626 127** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 626 158** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 626 490** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 626 794** (51) *B65D 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 626 897** (51) *C07F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 627 014** (51) *C10G 11/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 627 015** (51) *C10G 11/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 627 307** (51) *G01L 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 627 607** (51) *H01G 4/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 627 759** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 627 774** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11)	4 628 055	(51)	A61F 2/90	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 628 425	(51)	B65D 83/14	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 628 494	(51)	C07F 9/24	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 628 508	(51)	C07K 16/28	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 628 592	(51)	C12P 21/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 628 822	(51)	F25D 23/12	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 628 952	(51)	H01S 5/14	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 628 967	(51)	G02B 27/01	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 628 968	(51)	G02B 27/01	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 628 969	(51)	G02B 27/01	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 045	(51)	G06F 3/04842	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 212	(51)	H04W 12/12	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 222	(51)	H05K 1/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 348	(51)	H01M 4/66	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84)				(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 513	(51)	H03M 13/13	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 514	(51)	H03M 13/13	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 811	(51)	A01B 69/04	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 813	(51)	A01H 4/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 814	(51)	A01H 5/10	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 816	(51)	A01K 93/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 817	(51)	A01M 7/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 818	(51)	A01M 21/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 629 819	(51)	A01M 21/04	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

(11)	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		PT RO RS SE SI SK SM TR	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 216 (51) B29B 17/00		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 217 (51) B29C 45/00		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 218 (51) B29C 48/00		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 221 (51) B29C 49/70		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 222 (51) B29C 64/129		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 223 (51) B29C 64/171		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 224 (51) B29C 65/10		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 225 (51) B29C 65/78		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 226 (51) B29C 70/24		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 227 (51) B29C 70/38		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 228 (51) B29C 70/54		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 231 (51) B29L 31/42		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 232 (51) B31B 50/58		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	(84)	4 630 233 (51) B32B 3/08		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB	

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

(11) **4 630 481** (51) **C08J 11/14**

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

(11) **4 630 482** (51) **C08K 3/04**

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

(11) **4 630 483** (51) **C08K 3/22**

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

(11) **4 630 484** (51) **C08L 1/02**

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

(11) **4 630 485** (51) **C08L 7/00**

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

(11) **4 630 486** (51) **C08L 23/06**

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

(11) **4 630 488** (51) **C08L 67/04**

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

(11) **4 630 489** (51) **C08L 83/04**

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

(11) **4 630 490** (51) **C09B 23/08**

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

(11) **4 630 492** (51) **C09C 1/30**

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

(11) **4 630 495** (51) **C09D 5/00**

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

(11) **4 630 496** (51) **C09D 5/00**

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

(11) **4 630 497** (51) **C09D 5/02**

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

- [illegible]

- [illegible]

- MA

- [illegible]

- 855

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

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 689** (51) *B25J 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 704** (51) *B29B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 711** (51) *B29C 48/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 725** (51) *B29D 30/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 757** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 872** (51) *B65D 21/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 936** (51) *C05G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 939** (51) *C07C 235/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 940** (51) *C07C 271/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 945** (51) *C07D 263/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 949** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 974** (51) *C07K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 988** (51) *C07K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 005** (51) *C08G 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 036** (51) *C08L 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 077** (51) *C12N 5/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 082** (51) *C12N 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 115** (51) *C22C 38/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 117** (51) *C22C 38/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 118** (51) *C22C 38/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 121** (51) *C23C 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 126** (51) *C23C 22/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 303** (51) *F21S 43/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 359** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 393** (51) *G01N 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 394** (51) *G01N 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 402** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 409** (51) *G01R 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 420** (51) *G01R 31/388*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 436** (51) *G01S 7/4863*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 447** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 448** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 492** (51) *G03G 9/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 679** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 746** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 756** (51) *G10L 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 772** (51) *G16B 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 773** (51) *G16B 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 862** (51) *H01M 4/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 863** (51) **H01M 4/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 864** (51) **H01M 4/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 936** (51) **H01M 50/528**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 940** (51) **H01M 50/536**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 961** (51) **H01R 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 995** (51) **H02K 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 002** (51) **H02K 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 004** (51) **H02K 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 013** (51) **H02M 3/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 014** (51) **H02M 3/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 044** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 093** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 125** (51) **H04M 1/72454**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 177** (51) **H04N 25/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 182** (51) **H04R 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 226** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 239** (51) **H04W 72/0453**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 240** (51) **H04W 72/0453**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 242** (51) **H04W 72/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 477** (51) **A47B 88/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 637 867** (51) **A61M 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 639 064** (51) **F28D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 639 283** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 641 039** (51) **F16D 3/223**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 642 391** (51) **A61F 2/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 642 747** (51) **C04B 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 643 351** (51) **G21C 9/012**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 643 394** (51) **H01L 29/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 643 583** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 646 381** (51) **B66B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 646 395** (51) **C02F 1/461**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 646 412** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 646 514** (51) **E03C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 646 517** (51) **E04H 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 646 520** (51) **E05D 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 646 553** (51) **F21S 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 649 123** (51) **C10G 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 649 136** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 649 219** (51) **E06B 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 649 220** (51) **E06B 7/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 649 572** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 651 997** (51) **B05B 15/534**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 652 335** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 652 344** (51) **E05B 81/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 655 386** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 655 403** (51) **C12N 15/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 658 968** (51) **F28F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 659 014** (51) **G01N 31/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 661 759** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 664 869** (51) **H04W 4/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 669 206** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 669 807** (51) **E01C 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (11) **4 669 971** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 670 193** (51) **G21G 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 670 348** (51) **H04M 3/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 673 053** (51) **A61B 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 676 289** (51) **A47K 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 676 349** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 676 727** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 677 375** (51) **G01R 31/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 677 910** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 680 191** (51) **A61K 8/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 680 309** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 683 991** (51) **C11D 1/835**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 690 163** (51) **G07F 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 695 340** (51) **C09D 11/037**

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

MA

- (11) **4 698 476** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 701 932** (51) **B64G 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 705 582** (51) **E02D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **2 620 212** (51) **B01J 21/04**
(54) • Verfahren zur Modifizierung der Oberflächenzusammensetzung von alpha-Aluminiumoxid
• Method for modifying the surface composition of alpha-alumina
• Procédé de modification de la composition de surface de l'alumine alpha
- (11) **2 671 637** (51) **B01J 19/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHLÖSUNG AUS EINER DICARBON-SÄURE UND EINER NIOBVERBINDUNG
• METHOD FOR PREPARING A MIXED SOLUTION OF DICARBOXYLIC ACID AND A NIOBIUM COMPOUND
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION CONTENANT UN ACIDE DICARBOXYLIQUE ET UN COMPOSÉ DE NIOBIUM
- (11) **2 731 744** (51) **B23B 31/16**
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR MECHANISCHE TEILE
• DEVICE FOR SUPPORTING MECHANICAL PARTS
- (11) **2 927 733** (51) **G02C 7/02**
(54) • FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITSICHTGLASES UND ZUGEHÖRIGES FERTIGUNGSVERFAHREN
• MANUFACTURING APPARATUS FOR MANUFACTURING A PROGRESSIVE SPECTACLE LENS AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
• APPAREIL DE FABRICATION POUR LA FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTE PROGRESSIF ET MÉTHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE
- (11) **2 960 369** (51) **D21H 27/26**

- (54) • VERFAHREN ZUR LAMINATHERSTELLUNG
• METHOD FOR PRODUCING LAMINATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAMINÉ
- (11) **3 010 960** (51) **C08G 77/392**
(54) • CONJUGUÉS DE POLYSILOXANE COMME SYSTÈMES DE DIFFUSION DE PARFUM
- (11) **3 052 455** (51) **C04B 35/597**
(54) • FEUERFESTES PRODUKT MIT SIALON MATRIX
• REFRACTORY PRODUCT WITH SIALON MATRIX
- (11) **3 114 176** (51) **C09D 5/10**
(54) • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT D'APRÊT DE ZINC ANTICORROSION
- (11) **3 119 924** (51) **H10P 50/66**
(54) • ÄTZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON TITANNITRID
• ETCHING COMPOSITION AND METHOD FOR ETCHING TITANIUM NITRIDE
• COMPOSITION DE GRAVURE ET PROCÉDÉ POUR LA GRAVURE DE NITRURE DE TITANE
- (11) **3 130 336** (51) **A61K 31/16**
(54) • NAHRUNGSMITTEL UND/ODER NUTRACEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PALMITOYLETHANOLAMID (PEA)
• FOOD AND/OR NUTRACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PALMITOYLETHANOLAMIDE (PEA)
• ALIMENT ET/OU COMPOSITION NUTRACEUTIQUE CONTENANT DU PALMITOYLETHANOLAMIDE (PEA)
- (11) **3 144 251** (51) **B65F 1/16**
(54) • MÜLLEIMER MIT MEHREREN SENSOREN UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER STELLUNG DES DECKELS
• TRASHCAN WITH MULTIPLE SENSORS AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF THE LID
• POUBELLE AVEC DES DIFFÉRENTS CAPTEURS ET PROCÉDÉ POUR DETERMINER LA POSITION DU COUVERCLE
- (11) **3 144 746** (51) **G04C 3/14**
(54) • PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DES AIGUILLES
- (11) **3 239 428** (51) **E04F 10/10**
(54) • DECKENSTRUKTUR FÜR EINE MARKISE
• CEILING STRUCTURE FOR AN AWNING
• STRUCTURE DE PLAFOND POUR UN AUVENT
- (11) **3 250 142** (51) **A61B 18/18**
(54) • SYSTEM FÜR ELEKTRISCHE MEMBRANAUFÖSUNG MITTELS HOCHFREQUENZ ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE
• SYSTEM FOR RADIO-FREQUENCY ELECTRICAL MEMBRANE BREAKDOWN FOR THE TREATMENT OF TISSUES
• SYSTÈME POUR RUPTURE DE MEMBRANE ÉLECTRIQUE PAR RADIO-FRÉQUENCE POUR LE TRAITEMENT DE TISSUS
- (11) **3 296 457** (51) **D21C 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSOPTIMIERUNG VON GRÜNLAUGE
• A METHOD FOR QUALITY OPTIMIZATION OF GREEN LIQUOR
• PROCÉDÉ POUR L'OPTIMISATION DE LA QUALITÉ D'UNE LIQUEUR VERTE
- (11) **3 307 677** (51) **C01B 25/08**
(54) • MECHANOCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BP, B12P2 UND MISCHEUNGEN DAVON, INSBESONDERE ALS NANOPULVER
- MECHANOCHEMICAL PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BP, B12P2 AND MIXTURES THEREOF, IN PARTICULAR AS NANOPOWDERS
- (11) **3 327 286** (51) **F04D 19/04**
(54) • ABSAUGSYSTEM
• EXHAUSTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉVACUATION
- (11) **3 394 951** (51) **H02J 7/00**
(54) • VERBINDUNGSPRÜFUNG ZWISCHEN ZELLEN UND STEUERELEKTRONIK MIT NUR EINEM SCHALTER
• CONNECTIVITY CHECK BETWEEN CELLS AND CONTROL ELECTRONICS WITH ONLY ONE SWITCH
• VÉRIFICATION DE CONNECTIVITÉ ENTRE CELLULES ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES À L'AIDE D'UN SEUL INTERRUPTEUR
- (11) **3 420 992** (51) **A61B 18/12**
(54) • SYSTEME ZUR ANZEIGE DES STATUS EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
• SYSTEMS OF DISPLAYING SURGICAL INSTRUMENT STATUS
• SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE STATUT D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX
- (11) **3 421 118** (51) **B01D 69/00**
(54) • MONOSCHICHT, VERBUNDSTOFF, GASTRENNMATERIAL, FILTER, GASTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDSTOFFS
- (11) **3 422 289** (51) **G06V 20/58**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
• IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND CORRESPONDING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME CORRESPONDANT
- (11) **3 424 076** (51) **H10P 74/00**
(54) • SPALT-STRESS-MODULATION IN HALBLEITERSUBSTRATEN
• MODULATION DE STRESS DE FENTE DANS DES SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **3 436 021** (51) **A61K 31/4245**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIG WIRKENDEN AMPAKINEN ZUR BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZITSTÖRUNGEN
• COMPOSITIONS COMPRISING LOW IMPACT AMPAKINES FOR TREATING ATTENTION DEFICIT DISORDERS
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES AMPAKINES A FAIBLE IMPACT POUR TRAITER DES TROUBLES DE DÉFICIT DE L'ATTENTION
- (11) **3 463 291** (51) **A61K 9/06**
(54) • COMPOSITIONS SOUS FORME DE GEL À BASE DE BACTÉRIES POUR APPLICATION TOPIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (11) **3 464 589** (51) **C12N 15/10**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON DETERGENTEN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
• A COMPOSITION, KIT AND METHOD FOR REMOVAL OF DETERGENTS FROM AQUEOUS SOLUTIONS
• COMPOSITION, KIT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉTERGENTS DE SOLUTIONS AQUEUSES
- (11) **3 465 556** (51) **G06N 10/40**
- (54) • APPARATUS FOR STORING OR MANIPULATING QUANTUM INFORMATION OF ENTANGLED PARTICLES
• DISPOSITIF POUR LA SAUVEGARDE OU LE TRAITEMENT DE L'INFORMATION QUANTIQUE DES PARTICULES INTRIGUÉES
- (11) **3 474 676** (51) **A23J 1/20**
(54) • SAHNE MIT VERBESSERTEM MUNDGEFÜHL VERFAHREN IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELEN ODER GETRÄNKEN
• CREAM WITH IMPROVED MOUTH FEEL, PROCESS OF MAKING IT AND USE FOR FOOD OR BEVERAGE PRODUCTION
• CRÈME AVEC UNE SENSATION BUCCALE AMÉLIORÉE, PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION DES ALIMENTS OU DES BOISSONS
- (11) **3 485 244** (51) **G01J 3/12**
(54) • BILDGEBENDES SPEKTROMETER MIT VERARBEITUNGSEINRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON PIXELN ZWEITER ORDNUNG
• IMAGING SPECTROMETER WITH PROCESSING MEANS FOR DISCARDING SECOND ORDER PIXELS
• SPECTROMÈTRE IMAGEUR DOTÉ DE MOYENS DE TRAITEMENT POUR ÉLIMINER LES PIXELS DU SECOND ORDRE
- (11) **3 491 120** (51) **C12N 5/00**
(54) • FORMULATION DE PRÉCURSEUR D'HYDROGÈLE ET SON UTILISATION
- (11) **3 494 077** (51) **B65G 47/46**
(54) • ARTIKELUMLEITER
• ARTICLE SORTER
• DÉROUTEUR DES ARTICLES
- (11) **3 495 340** (51) **C07C 21/18**
(54) • COMPOSITION COMPRENANT DU TETRAFLUOROPROPÈNE
- (11) **3 523 065** (51) **B21D 22/20**
(54) • WERKZEUG ZUR SELEKTIVEN UMFORMUNG EINES MATERIALROHLINGS ZU EINEM BEHÄLTER
• TOOLING FOR SELECTIVELY FORMING A BLANK OF MATERIAL INTO A CONTAINER
• OUTIL POUR FORMER SÉLECTIVEMENT UNE ÉBAUCHE DE MATÉRIAU EN UN CONTENANT
- (11) **3 542 450** (51) **H02K 7/116**
(54) • MOTO-REDUCTEUR, SYSTEME D'ESSUYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL MOTO-REDUCTEUR
- (11) **3 554 334** (51) **A61B 17/02**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBERETRAKTION
• DEVICES FOR TISSUE RETRACTION
• DISPOSITIFS D'ÉCARTEMENT DE TISSUS
- (11) **3 555 408** (51) **E06B 9/44**
(54) • KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ROLLENROHR EINER FENSTERBEHANDLUNG UND EINER MOTORISIERTEN FENSTERBEHANDLUNG
• COUPLING ASSEMBLY FOR USE WITH A ROLLER TUBE OF A WINDOW TREATMENT AND A MOTORIZED WINDOW TREATMENT
• ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN TUBE ENROULEUR D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FENÊTRE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FENÊTRE À MOTEUR
- (11) **3 557 731** (51) **H02J 50/23**

- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTER DES NUDS D'UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 560 282** (51) **H05B 6/12**
- (54) • COOKING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A COOKING DEVICE
- DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CUISSON
- (11) **3 561 184** (51) **E02F 3/43**
- (54) • SCHLUPF- UND HUBSTEUERUNG EINES SCHAUFELS
- (11) **3 563 334** (51) **G06Q 10/04**
- (54) • SCHÄTZUNG DER ENERGIE LAGERUNGSSYSTEME
- ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE DES SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 572 514** (51) **C07K 14/435**
- (54) • HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN IMPFSTOFFS GEGEN HELMINTHEN IN PICHIA PASTORIS
- PRODUCTION OF RECOMBINANT VACCINE AGAINST HELMINTHS IN PICHIA PASTORIS
- PRODUCTION D'UN VACCIN RECOMBINANT CONTRE LES HELMINTHS DANS PICHIA PASTORIS
- (11) **3 582 781** (51) **A61K 31/5377**
- (54) • DORAMAPIMOD ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENDOTOXÄMIE
- DORAMAPIMOD FOR USE IN THE TREATMENT OF ENDOTOXEMIA
- DORAMAPIMOD POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ENDOTOXÉMIE
- (11) **3 587 997** (51) **G01B 11/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RESIDUELLEN THERMISCHEN DEHNUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RESIDUELLEN THERMISCHEN DEHNUNG
- RESIDUAL THERMAL STRAIN MEASUREMENT METHOD, AND RESIDUAL THERMAL STRAIN MEASUREMENT DEVICE
- PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTRAINTE THERMIQUE RÉSIDUELLE ET DISPOSITIF DE MESURE DE CONTRAINTE THERMIQUE RÉSIDUELLE
- (11) **3 597 798** (51) **B05D 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM ANHAFTEN VON PARTIKELN AN EIN INERTES SUBSTRAT
- (11) **3 600 541** (51) **A61N 7/00**
- (54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN DURCH VERBESSERUNG DER EJEKTIONSFRAKTION EINES PATIENTEN
- SYSTEM FOR TREATING HEART FAILURE BY IMPROVING EJECTION FRACTION OF A PATIENT
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE PAR AMÉLIORATION DE LA FRACTION D'ÉJECTION D'UN PATIENT
- (11) **3 606 529** (51) **A61K 31/4747**
- (54) • (+)-ALPHA-DIHYDROTETRABENAZINE ZUR BEHANDLUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN
- (+)-ALPHA-DIHYDROTETRABENAZINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES DU MOUVEMENT
- (11) **3 607 045** (51) **C12C 3/12**
- (54) • REINIGUNG VON HULUPONENZUBEREITUNGEN UND GEREINIGTE HULUPONENPRODUKTE
- PURIFICATION DE PRÉPARATIONS DE HULUPONES ET PRODUITS À BASE D'HULUPONES PURIFIÉES
- (11) **3 609 629** (51) **B08B 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR WARTUNG VON INDUSTRIE-, MECHANIK- UND GASTRONOMIEGERÄTEN
- METHODS FOR MAINTAINING INDUSTRIAL, MECHANICAL AND RESTAURANT EQUIPMENT
- PROCÉDÉS POUR ENTREtenir UN ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL, MÉCANIQUE ET DE RESTAURATION
- (11) **3 610 456** (51) **G06T 7/00**
- (54) • RECIST BEWERTUNG DER TUMOR-PROGRESSION
- EVALUATION RECIST DE LA PROGRESSION TUMORALE
- (11) **3 617 704** (51) **G01N 33/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON LAUFZEITEN UND FRAKTIONEN VON FLÜSSIGKEITEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERFOLGUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSNETZEN
- (11) **3 628 261** (51) **A61B 34/00**
- (54) • FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FERNCHIRURGIESYSTEME
- (11) **3 630 527** (51) **B60L 58/10**
- (54) • VEHICLE ENERGY STORAGE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 639 189** (51) **G06Q 10/087**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON IN KOMMUNIKATIONSTAGS GESPEICHERTEN ASSETS-INFORMATIONEN
- (11) **3 639 338** (51) **H02J 3/38**
- (54) • VERFAHREN UND EINSPEISEVORRICHTUNG ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG
- METHOD AND SUPPLY APPARATUS FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR INJECTER UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 645 213** (51) **A61B 17/88**
- (54) • TREIBERWERKZEUG
- DRIVER TOOL
- TOURNEVIS
- (11) **3 651 758** (51) **A61K 31/195**
- (54) • PROBENECID ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPTISCHEN ERKRANKUNGEN, STÖRUNGEN ODER ZUSTÄNDEN
- PROBÉNÉCIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES, TROUBLES OU ÉTATS ÉPILEPTIQUES
- (11) **3 670 076** (51) **B24B 23/02**
- (54) • BEFESTIGUNGSNABE
- ATTACHMENT HUB
- MOYEU DE FIXATION
- (11) **3 675 515** (51) **H04R 1/10**
- (54) • CASQUE AUDIO
- (11) **3 684 392** (51) **A61K 36/63**
- (54) • EINES EXTRAKTES AUS VEGETATIONSWASSER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SCHÄDEN DES KARDIOVASKULÄREN SYSTEMS
- EXTRACT OF VEGETATION WATERS FOR USE IN TREATING DAMAGE TO THE CARDIOVASCULAR SYSTEM
- EXTRAIT D'EAUX DE VÉGÉTATION POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT UN DOMMAGE AU SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE
- (11) **3 691 947** (51) **B60W 30/20**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG ZUMINDEST EINER ELEKTROMASCHINE, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST ONE ELECTRICAL MACHINE, VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'AU MOINS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (11) **3 692 045** (51) **C07D 519/00**
- (54) • HETEROCYCLENE DERIVATES AS PESTICIDES
- DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLES COMME PRODUIT DE LUTTE CONTRE LES PARASITES
- (11) **3 697 326** (51) **A61B 17/22**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VERSTOPFTER BLUTGEFÄSSE
- DEVICES FOR TREATING BLOCKED BLOOD VESSELS
- DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE VAISSEAUX SANGUINS OBSTRUÉS
- (11) **3 706 732** (51) **A61K 31/23**
- (54) • LIPOPHENOLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN UND ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
- LIPOPHENOLIC COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS DISEASE AND CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS
- COMPOSÉS LIPOPHÉNOLIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL
- (11) **3 711 818** (51) **A61N 5/06**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER SPERMABEWEGLICHKEIT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AUGMENTER LA LA MOTILITÉ DE SPERME
- (11) **3 714 065** (51) **C12Q 1/686**
- (54) • ASYMMETRISCHE PCR VERFAHREN
- PROCEDE DE PCR ASYMMETRIQUE
- (11) **3 714 881** (51) **A61K 31/282**
- (54) • DICYCLOPLATIN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON SCHMERZEN
- DICYCLOPLATIN FOR USE IN TREATING AND/OR PREVENTING PAIN
- DICYCLOPLATINE DESTINÉ AU TRAITEMENT ET/OU À LA PRÉVENTION DE LA DOULEUR
- (11) **3 716 888** (51) **A61C 8/00**
- (54) • SYSTEM AUS DREIFACHEN ZAHN-ABUTMENTS MIT TCONNECT
- SYSTEM OF TRIPLE DENTAL ABUTMENTS WITH TCONNECT
- SYSTÈME DE TROIS PILIERS DENTAIRE AVEC CONNEXION T
- (11) **3 718 257** (51) **H04L 41/08**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFBAU EINER DYNAMISCHEN ROUTINGPROTOKOLLSITZUNG MIT EINER ZWEITEN VORRICHTUNG DURCH EINE ERSTE VORRICHTUNG
- METHOD FOR AUTOMATIC ESTABLISHMENT BY A FIRST DEVICE OF A DYNAMIC ROUTING PROTOCOL SESSION WITH A SECOND DEVICE

- (11) **3 723 716** (51) **A61K 8/42**
(54) • KIT FOR PREPARING A BODY TREATMENT PRODUCT
• KIT POUR PRÉPARER UN PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LE CORPS
- (11) **3 724 077** (51) **B64F 1/00**
(54) • START AND LANDING STATION
• STATION DE DÉCOLLAGE ET ATterrissage
- (11) **3 732 965** (51) **A01N 31/04**
(54) • VERWENDUNG VON EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BLÜTENAUSSÜNNUNG
• USE OF A FLOWER THINNING COMPOSITION
• USAGE D'UNE COMPOSITION D'AMINCISSEMENT DE FLEUR
- (11) **3 735 209** (51) **A61K 33/34**
(54) • OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANORGANISCHEM KUPFERSALZ ZUR BEHANDLUNG VON MYOPISCHEM FORTSCHRITT
• OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING INORGANIC COPPER SALT FOR THE TREATMENT OF MYOPIC PROGRESSION
• COMPOSITION OPHTHALMIQUE COMPRENANT UN SEL DE CUIVRE INORGANIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA PROGRESSION MYOPIQUE
- (11) **3 735 499** (51) **E04B 5/40**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FÜLLELEMENT ZUM VERSIEGELN EINES METALLDECKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE POUR SCELLER UN PONT MÉTALLIQUE
- (11) **3 739 578** (51) **G10L 19/008**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINER KOMBINATION VON SCHALLFELDDARSTELLUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSPORTING A COMBINATION OF SOUND FIELD REPRESENTATIONS
• MÉTHODE ET APPAREIL DE TRANSPORT D'UNE COMBINAISON DE REPRÉSENTATIONS DE CHAMP SONORE
- (11) **3 746 160** (51) **A61M 5/32**
(54) • DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE AIGUILLE
- (11) **3 746 578** (51) **C23C 8/20**
(54) • DEVICE FOR SUPPORTING METALLIC WORKPIECES AND GUIDE THE GAS FLOW AND METHOD FOR THERMOCHEMICAL TREATMENT
• DISPOSITIF POUR SUPPORTER DES PIÈCES MÉTALLIQUES ET GUIDER LE FLUX DE GAZ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMOCHEMIQUE
- (11) **3 749 171** (51) **A61B 3/10**
(54) • SYSTEMINVERTING-REGLER FÜR LASER-ABTASTSYSTEME
- (11) **3 755 999** (51) **G01N 29/02**
(54) • VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS EINES MASSEANALYTEN
• METHOD FOR DETECTING A MASS ANALYTE
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UN ANALYTE
- (11) **3 758 595** (51) **A61N 1/36**
(54) • SYSTEM ZUR THERAPEUTISCHEN VERABREICHUNG VON ENERGIE AN NERVEN IN EINEM PATIENTEN
• SYSTEM FOR THERAPEUTIC APPLICATION OF ENERGY TO NERVES WITHIN A PATIENT
- SYSTÈME D'APPLICATION THÉRAPEUTIQUE D'ÉNERGIE À DES NERFS DANS UN PATIENT
- (11) **3 760 002** (51) **H05K 1/00**
(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLECHE BELEUCHTUNG
- (11) **3 764 789** (51) **A01N 25/10**
(54) • ARTIKEL UND SYSTEME BEINHALTEND REAKTIONSPRODUKTE AUF OBERFLÄCHEN SOWIE ASSOZIIERTE VERFAHREN
- (11) **3 771 514** (51) **B23H 1/00**
(54) • FERTIGUNG EINES KÜHLEINSATZES MIT ZWEI BEZUGSMERKMALEN
- (11) **3 772 539** (51) **C12N 9/10**
(54) • SIALYLTRANSFERASEN VON STREPTOCOCCUS BOVIS ZUR HERSTELLUNG VON 6'-SIALYLLACTOSE
• SIALYLTRANSFERASES FROM STREPTOCOCCUS BOVIS FOR THE PRODUCTION OF 6'-SIALYLLACTOSE
• SIALYLTRANSFÉRASES DE STREPTOCOCCUS BOVIS POUR LA PRODUCTION DE 6'-SIALYLLACTOSE
- (11) **3 776 460** (51) **G06T 7/00**
(54) • SÉLECTION DE TRANCHE AUTOMATIQUE EN IMAGERIE MÉDICALE
- (11) **3 783 097** (51) **C12N 5/079**
(54) • PROCÉDÉ POUR INDUIRE LA DIFFÉRENCIATION EN CELLULES CONJONCTIVALES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES
- (11) **3 790 326** (51) **H04W 52/34**
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF ELECTRONIC DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 793 508** (51) **A61K 8/02**
(54) • FEUCHTIGKEITSSPENDENDE KÖRPERCREME UND LOTION
• CREME ET LOTION HYDRATANTE
- (11) **3 794 416** (51) **G05B 13/02**
(54) • CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING THE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À LA COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DU DISPOSITIF DE COMMANDE
- (11) **3 794 565** (51) **G07F 13/00**
(54) • APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PORTIONS INDIVIDUELLES DU PRÉCURSEUR DE BOISSON POUR PRÉPARER UNE BOISSON À PARTIR DE CELLES-CI
- (11) **3 794 659** (51) **H01M 4/311**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN
- (11) **3 801 034** (51) **A23P 10/28**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN ENZYMATISCHEN ARTIKELS ZUR VERWENDUNG BEIM BACKEN
• METHOD FOR PREPARING A SOLID ENZYMIC ARTICLE FOR USE IN BAKING
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE ENZYMATIQUE SOLIDE UTILISÉ EN PANIFICATION
- (11) **3 803 732** (51) **G06Q 10/0633**
(54) • METHODS OF CONSTRUCTING A CONSTRUCTION, RELATED SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS
• MÉTHODES DE CONSTRUCTION D'UNE CONSTRUCTION ET SYSTÈMES ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES CONNEXES
- (11) **3 806 421** (51) **H04L 9/40**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATING RELATED DIGITAL ASSETS
- (11) **3 807 863** (51) **G09B 23/30**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUFFERLÖSUNGEN FÜR IN-VITRO-PRÜFUNG DER LÖSLICHKEIT VON MEDIKAMENTEN, VERPACKUNG ZUR HERSTELLUNG DER PUFFERLÖSUNG UND KIT ZUR PRÜFUNG VON KLINISCHEN ZUSTÄNDEN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS TAMPONS POUR LE TEST IN VITRO DE LA SOLUBILITÉ DE MÉDICAMENTS, EMBALLAGE POUR LA PRODUCTION DE LA SOLUTION TAMPON ET KIT POUR LE TEST DES ÉTATS CLINIQUES
- (11) **3 808 187** (51) **A23G 1/02**
(54) • VORMISCHUNG FÜR FETTHALTIGE SÜSSWAREN UND HITZBESTÄNDIGE FETTBASIERTE SÜSSWAREN, DIE DIE VORMISCHUNG UMFASSEN
• PREMIX FOR FAT-BASED CONFECTIONS AND HEAT-RESISTANT FAT-BASED CONFECTION COMPRISING THE PREMIX
• MÉLANGE-MAÎTRE POUR CONFISERIES À BASE DE MATIÈRES GRASSES ET CONFISERIE À BASE DE MATIÈRE GRASSE RÉSISTANTE À LA CHALEUR COMPRENANT LE MÉLANGE-MAÎTRE
- (11) **3 810 318** (51) **C23C 16/455**
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATMOSPHÄRISCHEN PLASMA BESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL AMÉLIORÉS DE DÉPÔT DE REVÊTEMENT SUR UN SUBSTRAT PAR JET DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE
- (11) **3 823 121** (51) **H02H 1/00**
(54) • DETEKTION VON LICHTBÖGEN BASIEREND AUF DEN OBERWELLEN IM SPEKTRUM EINES DC STROMSIGNAL, INSBESONDERE DURCH AUFSUMMATION VON HARMONISCHEN ANTEILEN UND DURCH VERGLEICH DER ANZAHL VON HARMONISCHEN ANTEILEN MIT EINER SIGNIFIKANTEN AMPLITUDE
- (11) **3 823 448** (51) **A01N 63/25**
(54) • NOUVEAUX FLUIDES PORTEURS DE FORMULATIONS DE SPORES FONGIQUES LIQUIDES
- (11) **3 823 945** (51) **C04B 37/00**
(54) • VERFAHREN ZUM HYBRIDEN ZUSAMMENBAU VON TEILEN AUS NICHT-OXIDISCHER KERAMIK ODER EINEM KERAMIK-MATRIXVERBUNDSTOFF MIT HILFE EINES ABGABEMATERIALS, DAS ABGESCHIEDEN UND DANN OHNE TOTALVERSCHMELZUNG DIESER ABGABEMATERIALS ERHITZT WIRD
• METHOD FOR THE HYBRID ASSEMBLY OF PARTS MADE OF NON-OXIDE CERAMIC OR A CERAMIC MATRIX COMPOSITE WITH THE AID OF A DELIVERY MATERIAL WHICH IS DEPOSITED, THEN HEATED WITHOUT TOTAL FUSION OF SAID DELIVERY MATERIAL

- *PROCEDE D'ASSEMBLAGE HYBRIDE DE PIECES EN CERAMIQUE NON-OXYDES OU EN COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE A L'AIDE D'UN MATERIAU D'APPORT DEPOSE PUIS CHAUFFE SANS FUSION TOTALE DE CE MATERIAU D'APPORT*
- (11) **3 826 593** (51) **A61F 2/24**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROGESPONNENEN MEDIZINPRODUKTEN*
- *METHODS OF MAKING ELECTROSPUN MEDICAL DEVICES*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ÉLECTROFILÉS*
- (11) **3 833 373** (51) **A61K 38/06**
- (54) • *GLYCINBASIERTE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER NICHTALKOHOLISCHEN FETTLBERERKRANKUNG UND DER NICHTALKOHOLISCHEN STEATOHEPATITIS*
- *GLYCINE BASED PEPTIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE AND NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
- *PEPTIDES À BASE DE GLYCINE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE ET DE LA STÉATO-HÉPATITE NON ALCOOLIQUE*
- (11) **3 839 650** (51) **G04B 15/14**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS DEUX PIÈCES MÉCANIQUES*
- (11) **3 850 633** (51) **G16H 40/67**
- (54) • *SYNCHRONISATION DE FLUX DE DONNÉES DE MESURES PHYSIOLOGIQUES*
- (11) **3 852 974** (51) **B24C 3/06**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SANDSTRAHLEN EINES RINGFÖRMIGEN VERBINDUNGSABSCHNITTS EINER ROHRLEITUNG UND VERLEGESCHIFF, UMFASSEND DIESES SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SABLAGE D'UNE PARTIE DE JONCTION ANNULAIRE D'UNE CANALISATION ET NAVIRE POSEUR COMPRENANT LEDIT SYSTÈME*
- (11) **3 854 433** (51) **A61M 5/20**
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNGEN FÜR THERAPIEN MIT ABGABE VISKOSER ARZNEIMITTEL*
- *INJECTION DEVICES FOR DELIVERY OF VISCOUS DRUG THERAPIES*
- *DISPOSITIFS D'INJECTION POUR LA DÉLIVRANCE DE TRAITEMENTS MÉDICAMENTEUX VISQUEUX*
- (11) **3 858 476** (51) **B01J 20/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADSORPTIONSMITTELN*
- *METHODS OF MAKING ADSORBENTS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ADSORBANTS*
- (11) **3 862 009** (51) **A61K 35/36**
- (54) • *ULTRASOUND-INDUCED EXOSOMES OBTAINED FROM HUMAN DERMAL FIBROBLASTS, FOR USE IN WOUND HEALING*
- (11) **3 864 637** (51) **G08B 13/196**
- (54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI D'UNE CIBLE*
- (11) **3 865 174** (51) **A61M 39/26**
- (54) • *CONNECTEUR SANS AIGUILLE AVEC VALVE PLIABLE*
- (11) **3 870 486** (51) **B60W 10/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES FAHRZEUGS ENTLANG EINER GEWÜNSCHTEN TRAJEKTORIE, STEUERGERÄT, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR HAVING A VEHICLE FOLLOW A DESIRED CURVATURE PATH, CONTROL UNIT, VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE AFIN DE SUIVRE UNE TRAJECTOIRE DÉSIRÉE, DISPOSITIF DE CONTRÔLE, VÉHICULE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (11) **3 870 809** (51) **F01D 15/10**
- (54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE EINES GEBLÄSES EINES LUFTFAHRZEUGES MIT EINER ANGEPAßTEN SCHAUFELANBINDUNG*
- (11) **3 876 834** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *SYSTEME ZUR KOOPERATIVEN INVASIVEN UND NICHTINVASIVEN HIRNSTIMULATION*
- *SYSTEMS FOR COOPERATIVE INVASIVE AND NONINVASIVE BRAIN STIMULATION*
- *SYSTÈMES POUR UNE STIMULATION CÉRÉBRALE INVASIVE ET NON INVASIVE COOPÉRATIVE*
- (11) **3 877 357** (51) **C07C 211/50**
- (54) • *DÉRIVÉS DE DI-, TRI- ET TÉTRAPHENYLINDANE ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
- (11) **3 881 228** (51) **G06V 20/58**
- (54) • *KLASSIFIKATION SEMANTISCHER BILD-FOLGENSIGNALE MITTELS NEURONALER FALTUNGSNETZE*
- *CLASSIFICATION CNN DE SIGNAUX SÉMANTIQUES À TRAMES MULTIPLES*
- (11) **3 884 342** (51) **G02C 13/00**
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRILLE MIT STABFÖRMIGEN REINIGUNGSELEMENTEN*
- (11) **3 885 561** (51) **F02C 7/36**
- (54) • *ELEKTRISCHE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
- *ELECTRIC POWER GENERATING APPARATUS FOR USE IN AIRCRAFT*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF*
- (11) **3 888 656** (51) **A61K 31/4985**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DEUTERIERTE HETEROZYKLISCHE GAMMA-CARBOLINE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE EINER STÖRUNG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
- *COMPOSITIONS COMPRISING DEUTERATED HETEROCYCLIC GAMMA-CARBOLINE AND THEIR USE IN THE TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF A CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDER*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS GAMMA-CARBOLINES DEUTÉRÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN DÉSORDRE DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
- (11) **3 893 650** (51) **F24C 15/32**
- (54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR POUR FOUR DE CUISSON À LA VAPEUR DOMESTIQUE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
- (11) **3 894 213** (51) **B32B 7/10**
- (54) • *FEUILLE MULTICOUCHE ACRYLIQUE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET UNE HAUTE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES*
- (11) **3 897 530** (51) **A61K 8/26**
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTEM TON UND NICHTIONISCHEN TRIBLOCK COPOLYMEREN*
- *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES COMPRENANT DE L'ARGILE ET DES COPOLYMÈRES TRIBLOC NONIONIQUES*
- (11) **3 897 789** (51) **A61M 5/32**
- (54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT MEDIKAMENTENVERMISCHUNG*
- *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH MEDICAMENT MIXING*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC MÉLANGE DE MÉDICAMENTS*
- (11) **3 897 864** (51) **A61Q 11/00**
- (54) • *ZINK-ARGININ-HALOGENID-KOMPLEX*
- (11) **3 899 556** (51) **G01R 27/32**
- (54) • *MESSANORDNUNG FÜR LASTZUGMESSUNGEN MIT EINEM AKTIVEN TUNER AUF MULTIPLIKATORBASIS UND EIN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER MESSANORDNUNG*
- *MEASUREMENT ARRANGEMENT FOR LOAD PULL MEASUREMENTS COMPRISING A MULTIPLIER BASED ACTIVE TUNER AND A METHOD OF USING THE MEASUREMENT ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE MESURE POUR MESURES DE TRACTION DE CHARGE COMPRENANT UN SYNTONISEUR ACTIF BASÉ SUR UN MULTIPLICATEUR ET UNE MÉTHODE D'UTILISATION DE L'AGENCEMENT DE MESURE*
- (11) **3 905 540** (51) **H04B 7/024**
- (54) • *SYSTEME DE COMMUNICATION*
- (11) **3 906 984** (51) **B01D 17/02**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENUNG VON ALTHEIZÖL*
- *A WASTE FUEL OIL SEPARATION SYSTEM AND METHOD USING THE SAME*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE DÉCHETS DE CARBURANT*
- (11) **3 919 103** (51) **A61M 5/34**
- (54) • *ADAPTOR FOR A NEEDLELESS ACCESS DEVICE*
- (11) **3 919 969** (51) **G02C 11/00**
- (54) • *KOPFMONTIERTES GERÄT MIT GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSGERÄT*
- *HEAD MOUNTED DEVICE WITH HEALTH MONITORING DEVICE*
- *DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*
- (11) **3 924 036** (51) **A61N 1/08**
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE STROMTHERAPIE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND INSULINFREISETZUNG DARAUS*
- *APPARATUS FOR ELECTRICAL CURRENT THERAPY OF BIOLOGICAL TISSUE AND INSULIN RELEASE THEREFROM*
- *APPAREIL POUR UNE THÉRAPIE PAR COURANT ÉLECTRIQUE D'UN TISSU BIOLOGIQUE ET UNE LIBÉRATION D'INSULINE À PARTIR DE CELUI-CI*
- (11) **3 927 166** (51) **A01N 43/90**
- (54) • *UTILISATION DE SPIROPIDIONE*

- (11) **3 930 667** (51) **A61K 8/26**
(54) • COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE
- (11) **3 930 853** (51) **A61Q 5/12**
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND METHODE ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON HAAREN ALS ALTERNATIVE ZU SILIKONEN
• COMPOSITION COSMÉTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MÉTHODE D'UTILISATION EN TANT QUE TRAITEMENT DES CHEVEUX ALTERNATIF AUX SILICONES
- (11) **3 938 001** (51) **A61L 27/56**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR VERKAPSELUNG VON ZELLEN
• CELL ENCAPSULATION DEVICES
• DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION DE CELLULES
- (11) **3 939 545** (51) **A61F 2/24**
(54) • DISTALE ANKERVORRICHTUNG ZUR MITRALKLAPPENREPARATUR
• DISTAL ANCHOR APPARATUS FOR MITRAL VALVE REPAIR
• APPAREILS D'ANCRAGE DISTAL DE RÉPARATION DE VALVULE MITRALE
- (11) **3 948 894** (51) **G16H 50/30**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UN RISQUE RELATIF RÉSULTANT D'UNE ABSENCE DE CONTRÔLE GLYCEMIQUE POUR UNE PLURALITÉ DE PATIENTS ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 950 847** (51) **C08L 83/10**
(54) • MEHRSCICHTVERBUNDWERKSTOFF ENTHALTEND SILOXAN-BLOCKCOPOLYCARBONATE ALS MATRIXMATERIAL
• MATIÈRE COMPOSITE MULTICOUCHE CONTENANT DES COPOLYCARBONATES BLOC CONTENANT DU SILOXANE EN TANT QUE MATIÈRE MATRICIELLE
- (11) **3 959 951** (51) **H05K 7/20**
(54) • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT MODULAIRE MONTÉ SUR TOIT POUR CENTRE DE DONNÉES
- (11) **3 969 923** (51) **G06V 10/82**
(54) • ALIGNEMENT AUTOMATIQUE DE CHAMP DE VISION POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 970 079** (51) **G06N 10/60**
(54) • MESSEN DER REINHEIT VON QUANTENZUSTÄNDEN
• LA MESURE DE LA PURETÉ D'ÉTATS QUANTIQUES
- (11) **3 970 714** (51) **A61K 31/197**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS EINER KOMBINATION EINES PROTOPHOPHYRIN-IX-(PPIX)-VORLÄUFERS, AUSGEWÄHLT AUS METHYLAMINOLÄVULINAT (MAL) UND AMINOLÄVULINSÄURE (ALA), ETHYLENDIAMINTETRAESSIGSÄURE (EDTA) UND EPIGALLOCATECHINGALLAT (EGCG) ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG IN DER PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE
• COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF A PROTOPORPHYRIN IX (PPIX) PRECURSOR SELECTED FROM METHYLAMINOLEVULINATE (MAL) AND AMINOLEVULINIC ACID (ALA), ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID (EDTA) AND EPIGALLOCATECHIN GALLATE (EGCG) FOR TOPICAL USE IN PHOTODYNAMIC THERAPY
- COMPOSITION COMPOSÉE D'UNE COMBINAISON D'UN PRÉCURSEUR DE PROTOPHOPHYRINE IX (PPIX) CHOISI PARMI L'AMINOLÉVULINATE DE MÉTHYLE (MAL) ET L'ACIDE AMINOLÉVULINIQUE (ALA), D'ACIDE ÉTHYLÈNEDIAMINÉTÉTRAACÉTIQUE (EDTA) ET D'ÉPIGALLOCATÉCHINE GALLATE (EGCG) POUR UNE UTILISATION TOPIQUE DANS LE TRAITEMENT PAR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE
- (11) **3 970 715** (51) **A61K 31/198**
(54) • COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE STÉRILE FORMULÉES POUR UNE ADMINISTRATION ENTÉRALE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ACIDES AMINÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DESHYDRATATION ASSOCIÉE À UNE LÉSION DE L'INTESTIN GRÊLE
• STERILE THERAPEUTIC COMPOSITION FORMULATED FOR ENTERAL ADMINISTRATION COMPRISING ONE OR MORE AMINO ACIDS FOR USE IN TREATING DEHYDRATION ASSOCIATED WITH INJURY TO THE SMALL INTESTINE
• COMPOSITION THERAPEUTIQUE STÉRILE FORMULÉE POUR ADMINISTRATION ENTÉRALE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ACIDES AMINES POUR LE TRAITEMENT DE LA DESHYDRATATION ASSOCIÉE À UNE LÉSION DU PETIT ANTÉSTOMACH
- (11) **3 971 183** (51) **C07D 209/08**
(54) • METHOD FOR PREPARING INDOLE OR INDOLE COMPOUND
- (11) **3 975 576** (51) **H04N 21/41**
(54) • DÉLÉGATION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ
- (11) **3 975 650** (51) **H04W 72/23**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEKTORISIERTER BETRIEB
- (11) **3 978 178** (51) **B23K 11/11**
(54) • EIN DURCH WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN HERGESTELLTES SCHWEISSTEIL
• A WELDED MEMBER PREPARED BY RESISTANCE SPOT WELDING
• UN ÉLÉMENT SOUDÉ PRÉPARÉ PAR SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE
- (11) **3 982 399** (51) **H10W 20/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERCONNECT-VIAS
• METHODS FOR PRODUCING AN INTERCONNECT VIA
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE INTERCONNEXION VERTICALE
- (11) **3 983 016** (51) **A61K 41/00**
(54) • PULRODEMSTAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS DURCH ZIELEN AUF KALTE TUMORE
• PULRODEMSTAT FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER BY TARGETING COLD TUMORS
• PULRODEMSTAT POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER PAR CIBLAGE DE TUMEURS FROIDES
- (11) **3 984 573** (51) **A61M 5/24**
(54) • Stützfähiger Arzneimittelinjektor mit magnetischem Dosissensor
• Dispositif d'injection de médicament du type stylo avec capteur de dose magnétique
- (11) **3 991 473** (51) **H04W 36/00**
(54) • NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, NOEUD DE FONCTION RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 996 893** (51) **B29C 39/08**
(54) • POTTING DEVICE FOR A GAS EXCHANGER
• DISPOSITIF D'ENROBAGE POUR UN ÉCHANGEUR DE GAZ
- (11) **3 997 385** (51) **F24B 5/02**
(54) • HEIZVORRICHTUNG MIT LUFT IM WÄRMEAUSTAUSCH MIT DEN RAUCHGASEN
• HEATING APPARATUS WITH MAIN AIR IN HEAT EXCHANGE WITH THE COMBUSTION FUMES
• APPAREIL DE CHAUFFAGE AVEC AIR EN ÉCHANGE DE CHALEUR AVEC LES FUMÉES DE COMBUSTION
- (11) **3 999 017** (51) **A61K 8/02**
(54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEN MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUMORGANISCHEN VERBINDUNG, EINES FARBIGEN EFFEKTPIGMENTS UND EINES VERSIEGELUNGSREAGENZ
• METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, COMPRISING THE USE OF AN ORGANOSILICON COMPOUND, A COLORED EFFECT PIGMENT AND A SEALING REAGENT
• PROCÉDÉ DE COLORATION D'UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE COMPRENANT L'APPLICATION D'UN COMPOSÉ ORGANOSILICIÉ, D'UN PIGMENT À EFFET COLORÉ ET D'UN RÉACTIF DE SCÉLLEMENT
- (11) **4 004 113** (51) **C08L 75/04**
(54) • EINKOMPONENTIGER KLEBSTOFF FÜR THERMOPLASTISCHE URETHANE
• ADHÉSIF MONOCOMPOSANT POUR URÉTHANES THERMOPLASTIQUES
- (11) **4 009 987** (51) **A61K 33/00**
(54) • FLÜSSIGE VERBANDSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHELLACK UND METALLEN
• LIQUID DRESSING COMPOSITIONS COMPRISING SHELLAC AND METALS
• COMPOSITIONS DE PANSEMENT LIQUIDE COMPRENANT DE LA GOMME LAQUE ET DES MÉTAUX
- (11) **4 009 988** (51) **A61K 33/00**
(54) • FLÜSSIGE VERBANDSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHELLACK UND METALLEN FÜR VETERINÄRE VERWENDUNGEN
• LIQUID DRESSING COMPOSITIONS COMPRISING SHELLAC AND METALS FOR VETERINARY USES
• COMPOSITIONS DE PANSEMENT LIQUIDE COMPRENANT DE LA GOMME LAQUE ET DES MÉTAUX POUR UTILISATIONS VÉTÉRINAIRES
- (11) **4 018 067** (51) **E21B 7/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERDWÄRMEKOLLEKTORS
• METHOD FOR PRODUCING A GEOTHERMAL HEAT COLLECTOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR GÉOTHERMIQUE
- (11) **4 018 790** (51) **H05K 3/42**
(54) • SÉQUENCES DE FABRICATION DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ À INTERCONNEXION HAUTE DENSITÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À INTERCONNEXION HAUTE DENSITÉ
- (11) **4 019 478** (51) **C03C 10/00**
(54) • BIOAKTIVE KRISTALLISIERTE GLASKERAMIK MIT WOLLASTONIT, HYDROXYLAPATIT UND DIOPSID
• BIOACTIVE CRYSTALLIZED GLASS CERAMIC COMPRISING WOLLASTONITE, HYDROXYAPATITE AND DIOPSIDE

- VITROCÉRAMIQUE CRISTALLISÉE BIOACTIVE COMPRENANT DE LA WOLLASTONITE, DE L'HYDROXYAPATITE ET DU DIOPSIDE
- (11) **4 021 676** (51) **B23K 9/32**
- (54) • SCHWEISSBRENNER-VERBINDUNG UND SCHWEISSBRENNERKÖRPER MIT ROTIERENDER ELEKTRISCHER VERBINDUNG MIT VERRIEGELTER AXIALER UND RADIALER POSITION
- WELDING TORCH ASSEMBLY AND WELDING TORCH BODY WITH ROTATING ELECTRICAL CONNECTION WITH LOCKING AXIAL AND RADIAL POSITIONS
- TORCHE DE SOUDAGE ET CORPS DE TORCHE DE SOUDAGE AVEC UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE ROTATIVE DOTÉE DE POSITIONS AXIALE ET RADIALE DE VERROUILLAGE
- (11) **4 022 225** (51) **F24C 7/08**
- (54) • KOCHFELD, KOCHFELDSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM
- TABLE DE CUISSON, SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON, MÉTHODE ET APPAREIL DE CONTRÔLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **4 022 740** (51) **H02J 50/80**
- (54) • ÉMETTEUR DE PUISSANCE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
- (11) **4 023 218** (51) **A61K 31/138**
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT AKUTER UND/ODER ANHALTENDER DYSPNOE
- COMBINATION THERAPY FOR USE IN THE TREATMENT OF PATIENTS HAVING ACUTE AND/OR PERSISTENT DYSPNOEA
- THÉRAPIE COMBINÉE POUR SON UTILISATION DAND LE TRAITEMENT DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE DYSPNÉE AIGUË ET/OU PERSISTANTE
- (11) **4 025 289** (51) **A61M 25/10**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON ZELLTHERAPIEN
- APPARATUS FOR DELIVERY OF CELL THERAPIES
- APPAREIL POUR L'ADMINISTRATION DE THÉRAPIES CELLULAIRES
- (11) **4 025 525** (51) **B65G 1/137**
- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR LIEFERUNG EINER BESTELLUNG UND EINER BESTELLUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- SET OF A SYSTEM FOR DELIVERING AN ORDER AND AN ORDER AND CORRESPONDING METHOD
- ENSEMBLE COMPRENANT UN SYSTEME DE REMISE D'UNE COMMANDE ET UNE COMMANDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **4 025 559** (51) **A61K 31/16**
- (54) • ANTIFIBROTISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN
- (11) **4 026 409** (51) **H05K 7/20**
- (54) • KUNSTSTOFFABDECKUNG ZUM SCHLIESSEN EINER FLÜSSIGKEITSKÜHLKREIS FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG
- PLASTIC COVER FOR CLOSING A FLUID COOLING CIRCUIT, FOR ELECTRICAL EQUIPMENT
- (11) **4 026 698** (51) **B41J 2/44**
- (54) • DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- PRINTING APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ
- (11) **4 028 107** (51) **A61M 25/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUSSENDURCHMESSERS DES BALLONS EINER BALLONKATHETERS
- METHOD OF REDUCTION OF THE OUTER DIAMETER OF THE BALLOON OF A BALLOON CATHETER
- MÉTHODE DE RÉDUCTION DU DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DU BALLON D'UN CATHÉTER À BALLON
- (11) **4 031 042** (51) **A61B 18/02**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE NASALE HOHLRAUMBEHANDLUNGEN
- APPARATUS FOR IMPROVED NASAL CAVITY TREATMENTS
- APPAREIL POUR DES TRAITEMENTS DE CAVITÉ NASALE AMÉLIORÉS
- (11) **4 033 684** (51) **H04L 1/1607**
- (54) • CANAL DE SIGNALISATION DE PERFORATION DESTINÉ À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 036 067** (51) **C02F 9/00**
- (54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON TRINKWASSER MIT HOHEM SILIKATGEHALT
- METHOD AND USE FOR THE PREPARATION OF DRINKING WATER WITH HIGH SILICATE CONTENT
- PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR LA FABRICATION D'EAU POTABLE À HAUTE Teneur EN SILICATE
- (11) **4 038 811** (51) **H04L 5/00**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANNULIERUNGS-ZEITRAUMS FÜR EIN BENUTZERGERÄT MIT UNTERSCHIEDLICHEN VERARBEITUNGSFÄHIGKEITEN
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN HORAIRE D'ANNULATION POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉS DE TRAITEMENT DIFFÉRENTES
- (11) **4 039 453** (51) **B29C 65/78**
- (54) • ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR GUIDER UN LONGERON D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (11) **4 042 577** (51) **H04B 1/401**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINER ANTENNE
- ELECTRONIC DEVICE FOR SWITCHING OF ANTENNA
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUTATION D'ANTENNES
- (11) **4 042 842** (51) **H05H 1/46**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES
- (11) **4 042 990** (51) **A61F 9/007**
- (54) • SYSTEM FÜR CHIRURGISCHE KASSETTEN
- SURGICAL CASSETTE SYSTEM
- SYSTÈME DE CASSETTE CHIRURGICALE
- (11) **4 044 235** (51) **H10H 29/01**
- (54) • PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'AFFICHAGE µLED À BASE DE NANOFILS
- (11) **4 046 271** (51) **H02S 20/25**
- (54) • TUILE PHOTOVOLTAÏQUE PLATE, PROCÉDÉ DE POSE ET COUVERTURE OBTENUE
- (11) **4 047 718** (51) **H01M 10/647**
- (54) • BATTERY MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **4 048 351** (51) **A61M 5/315**
- (54) • DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT UNE PROTECTION D'AIGUILLE
- (11) **4 052 284** (51) **H10H 20/84**
- (54) • GALLIUM ENTHALTENDE LICHTEMITTIRENDE VORRICHTUNG
- GALLIUM-CONTAINING LIGHT-EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT CONTENANT DU GALLIUM
- (11) **4 052 364** (51) **H02M 1/12**
- (54) • WANDLERANORDNUNG UND STROMVERSORGUNGSGERÄT
- DISPOSITIF DE CONVERSION ET APPAREIL D'ALIMENTATION
- (11) **4 054 003** (51) **H01Q 17/00**
- (54) • Metamaterial-Absorber in Mikrogröße
- Micro-sized metamaterial absorbers
- Absorbours métamatériaux microdimensionnés
- (11) **4 055 573** (51) **G08B 25/01**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'URGENCE
- (11) **4 057 937** (51) **A61C 9/00**
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCANNEN EINES ZAHNBOGENS EINES PATIENTEN
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR SCANNING A DENTAL ARCH OF A PATIENT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR SCANNER L'ARCADE DENTAIRE D'UN PATIENT
- (11) **4 061 322** (51) **A61K 8/49**
- (54) • SYNTHÈSE DE DERIVÉS DE L'ACIDE DE MELDRUM PRÉSENTANT DES ACTIVITÉS ANTI-UVA ET LUMIÈRE BLEUE
- (11) **4 065 777** (51) **E03C 1/186**
- (54) • SINK WITH SIGNAL-CONTROLLED DRIVABLE PLATE INSERT, AND METHOD THEREFOR
- ÉVIER AVEC UNE PLAQUE MOBILE CONTRÔLÉE PAR UN SIGNAL, ET PROCÉDÉ
- (11) **4 067 505** (51) **C12Q 1/6806**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION
- COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID EXTRACTION
- COMPOSITIONS POUR L'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (11) **4 069 435** (51) **B05B 13/00**
- (54) • SPRÜHSTEUERUNG FÜR EINEN MOBILEN AUTOMATISIERTEN SPRÜHER
- COMMANDE DE PULVÉRISATION D'UN PULVÉRISATEUR AUTOMATIQUE MOBILE
- (11) **4 069 904** (51) **D06M 13/00**
- (54) • PULVÉRISATION POUR TISSUS
- (11) **4 070 750** (51) **A61B 18/12**
- (54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND/ODER VERSTÄRKUNG DER ORGANFUNKTION
- SYSTEMS FOR TREATING CANCER AND/OR AUGMENTING ORGAN FUNCTION
- SYSTÈMES DE TRAITEMENT DU CANCER ET/OU D'AUGMENTATION DE LA FONCTION D'UN ORGAN
- (11) **4 075 238** (51) **G06F 3/01**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UNE NAVIGATION À L'AIDE DES SYSTÈMES DE SATELLITE DE NAVIGATION GLOBAUX ET D'ANCRAGES SPATIAUX DE RÉALITÉ AUGMENTÉE OBTENUS DU CLOUD
- (11) **4 077 951** (51) **F16B 5/00**

- (54) • VERBINDUNGSSYSTEM FÜR MÖBEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBINDUNGSELEMENTS
• JOINING SYSTEM FOR FURNITURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE JOINING ELEMENT
• SYSTEME D'ASSEMBLAGE POUR MEUBLES ET PROCÉDE DE FABRICATION DE L'ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE
- (11) **4 079 218** (51) **A61B 5/00**
(54) • PLATZIERUNG EINER EINFÜHRVORRICHTUNG
• PLACEMENT OF AN INSERTION DEVICE
• PLACEMENT D'UN DISPOSITIF D'INSERTION
- (11) **4 085 644** (51) **H04N 21/845**
(54) • TECHNIQUES POUR FOURNIR UN FLUX DE CONTENU SUR LA BASE D'UN FLUX DE CONTENU DISTRIBUÉ
- (11) **4 091 645** (51) **A01N 1/122**
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER QUALITÄT VON ERYTHROZYTEN UND ZUR VERLÄNGERUNG IHRER LEBENSDAUER WÄHREND DER LAGERUNG SOWIE DADURCH ERHALTENE ERYTHROZYTEN-PROBE
• METHOD FOR ENHANCING RED BLOOD CELL QUALITY AND SURVIVAL DURING STORAGE AND RED BLOOD CELL SAMPLE OBTAINED THEREBY
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ ET DE LA SURVIE DES GLOBULES ROUGES PENDANT LE STOCKAGE AINSI QU'ÉCHANTILLON DE GLOBULES ROUGES OBTENU
- (11) **4 092 235** (51) **E05B 85/10**
(54) • PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN MOUVEMENT FONCTIONNEL D'UNE FONCTION SECONDAIRE D'UNE POIGNÉE DE PORTE ÉLECTRIQUE ET POIGNÉE DE PORTE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 092 969** (51) **H04L 12/40**
(54) • ÜBERWACHUNG VON CAN XL KNOTEN
• MONITORING OF CAN XL NODES
• SURVEILLANCE DE NOEUDS CAN XL
- (11) **4 095 012** (51) **B61L 23/04**
(54) • VEGETATIONSERFASSUNGS- UND -WARNUNG
• VEGETATION DETECTION AND ALERT
• DÉTECTION DE VÉGÉTATION ET ALERTE
- (11) **4 096 285** (51) **H04W 28/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON ENDGERÄTEZUSTÄNDEN
• TERMINAL STATE PROCESSING METHODS AND APPARATUS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES ÉTATS DU TERMINAL
- (11) **4 097 170** (51) **C08G 77/14**
(54) • HYDROPHOBE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON ORGANISCHEN BINDEMIDTELN
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT HYDROPHOBES À BASE DE LIANTS ORGANIQUES
- (11) **4 097 717** (51) **G10L 17/08**
(54) • ROBUSTES SPOOFING-DETEKTIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN NEURONALEN RESIDUAL-NETZWERKEN
- (11) **4 099 306** (51) **G09B 9/32**
(54) • PANEEL MIT ANGEPASSTER PROJEKTION ZUR BEHEBUNG VON VERGENZ-AKKOMODATIONS-KONFLIKT IN EINEM KUPPELFÖRMIGEN SIMULATOR
- ADJUSTED-PROJECTION PANEL FOR ADDRESSING VERGENCE-ACCOMMODATION CONFLICT IN A DOME-TYPE SIMULATOR
- (11) **4 100 768** (51) **G01T 1/29**
(54) • PLATE ELECTRODE WITH MODULABLE SURFACE RESISTIVITY AND DETECTORS BASED THEREON
- (11) **4 106 830** (51) **A61M 1/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE WUNDTHERAPIE
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR UNE THÉRAPIE DE PLAIE
- (11) **4 107 071** (51) **B64D 11/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGSITZES UND SEINER UMGEBUNG ÜBER EINEN DRAHTLOSEN VERBINDUNG
• SYSTEM AND METHOD OF CONTROL OF AN AIRCRAFT SEAT AND ITS ENVIRONMENT VIA A WIRELESS CONNECTION
- (11) **4 107 209** (51) **C08G 77/12**
(54) • LICHTHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRENNSCHICHTEN
• COMPOSITIONS DE POLYSILOXANE PHOTODURCISABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES ANTIADHÉSIVES
- (11) **4 107 398** (51) **F04D 29/54**
(54) • TURBOMASCHINENMODUL MIT EINEM VERSTELLMECHANISMUS FÜR LEITSCHAUFELN
• TURBOMACHINE MODULE EQUIPPED WITH A MECHANISM FOR CHANGING THE PITCH OF STATOR BLADES
- (11) **4 108 245** (51) **A61K 31/7072**
(54) • NUKLEOTIDMISCHUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALLERGISCHER RHINITIS
• NUCLEOTIDE MIXTURE FOR USE IN TREATING ALLERGIC RHINITIS
• MÉLANGE DE NUCLÉOTIDES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA RHINITE ALLERGIQUE
- (11) **4 111 637** (51) **H04L 9/08**
(54) • (EC)DSA SCHWELLENSIGNATUR MIT GEHEIMTEILUNG
• SIGNATURE À SEUIL (EC)DSA AVEC PARTAGE DE SECRET
- (11) **4 113 707** (51) **H01M 50/105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIECELLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON POUCH-ZELLEN
• MANUFACTURING METHOD OF BATTERY CELL AND POUCH FORMING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET APPAREIL DE FORMATION DE CELLULE D'ACCUMULATEUR À POCHE
- (11) **4 114 884** (51) **C08G 18/08**
(54) • HIGH TEMPERATURE CROSS-LINKING DISPERSION
• DISPERSION DE RÉTICULANT À HAUTE TEMPÉRATURE
- (11) **4 118 398** (51) **G01D 5/244**
(54) • INDUCTIVE SENSOR DEVICE FOR ROTOR POSITION, DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF CAPTEUR INDUCTIF DE LA POSITION D'UN ROTOR, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **4 121 663** (51) **C09D 127/16**
(54) • PLAIN BEARING COMPOSITE MATERIAL AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURING
- MATÉRIAU COMPOSITE POUR PALIER LISSE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (11) **4 122 051** (51) **H01Q 21/26**
(54) • UMSPRITZTER ANTENNENSTRAHLER
• RADIATEUR D'ANTENNE SURMOULÉ
- (11) **4 122 328** (51) **A23L 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERTEN FERMENTIERTEN SOJA-GETRÄNKES
• PRODUCTION METHOD FOR A FERMENTED SOYBEAN BEVERAGE CONCENTRATE
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN CONCENTRE DE BOISSON FERMENTÉE À BASE DE SOJA
- (11) **4 127 304** (51) **D06M 11/79**
(54) • ANTIVIRALE UND ANTIMIKROBIELLE GEWEBEBEHANDLUNG SOWIE DAMIT BEHANDELTE GEWEBE
• TRAITEMENT ANTIVIRAL ET ANTIMICROBIEN DE TISSUS AINSI QUE TISSUS AINSI TRAITÉS
- (11) **4 127 654** (51) **G01N 15/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON PARTIKELN EINES AEROSOLS
• DEVICE FOR ANALYSING PARTICLES OF AN AEROSOL
• DEVICE FOR ANALYSING PARTICLES OF AN AEROSOL
- (11) **4 130 746** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG DESTRUKTIVER SCHILDDRÜSENENTZÜNDUNG VON ANDEREN PATHOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN
- (11) **4 131 546** (51) **H01M 10/0567**
(54) • LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME
- (11) **4 133 404** (51) **G06V 20/52**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING OBJECT DISTANCE AND COUNT IN A VIDEO STREAM
- (11) **4 135 055** (51) **H10H 20/811**
(54) • BIDIREKTIONALE LEUCHTDIODE
• BIDIRECTIONAL LIGHT EMITTING DIODE
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE BIDIRECTIONNELLE
- (11) **4 136 043** (51) **B65G 1/04**
(54) • MEHRTEMPERATUR-SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR DIESES MEHRTEMPERATUR-SPEICHERSYSTEMS
• MULTI-TEMPERATURE STORAGE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE TEMPERATURE OF THIS MULTITEMPERATURE STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE À TEMPÉRATURES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE CE SYSTÈME DE STOCKAGE À TEMPÉRATURES MULTIPLES
- (11) **4 136 152** (51) **C08J 11/10**
(54) • CHEMISCHE WIEDERVERWERTUNG VON TROCKENEN FEINPARTIKELN
- (11) **4 138 787** (51) **A61K 9/20**
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN IN TABLETTENFORM
• TABLET PHARMACEUTICAL FORMULATIONS
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES SOUS FORME DE COMPRIMÉS
- (11) **4 139 721** (51) **G02B 1/14**

- (54) • WASSERBASIERTE VERSCHLEISSSCHUTZ-BESCHICHTUNG
- (11) **4 143 569** (51) **G01N 33/50**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENDOMETRIUMKREBS
- METHODS FOR TREATING ENDOMETRIAL CANCER
- MÉTHODES DESTINÉES AU TRAITEMENT DU CANCER DE L'ENDOMÈTRE
- (11) **4 145 518** (51) **H10K 59/65**
- (54) • DISPLAY PANEL AND DISPLAY EQUIPMENT
- PANNEAU D'AFFICHAGE ET EQUIPEMENT D'AFFICHAGE
- (11) **4 147 574** (51) **A01N 37/16**
- (54) • PERAMEISSENSÄURENBIOFILMPRÄVENTION FÜR INDUSTRIELLE CO₂-GASWÄSCHER
- (11) **4 148 886** (51) **H01M 50/30**
- (54) • SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **4 149 322** (51) **A47B 91/02**
- (54) • FUSSVERSTELLWERKZEUG FÜR MÖBEL
- FOOT ADJUSTMENT TOOL FOR FURNITURE
- OUTIL DE RÉGLAGE DE PIED POUR MEUBLES
- (11) **4 151 543** (51) **A61L 2/186**
- (54) • STERILISATIONSVERFAHREN UND STERILISATIONSSYSTEM
- STERILIZATION METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STÉRILISATION
- (11) **4 153 876** (51) **F16C 33/04**
- (54) • BEFESTIGUNG VON PDC-LAGERELEMEN- TEN, LAGERANORDNUNGEN EINER SOL- CHEN BEFESTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- (11) **4 154 722** (51) **A61K 35/745**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND BIFI- DOBACTERIUM LONGUM STÄMME NCIMB 41003 UND NCIMB 41676 ZUR BE- HANDLUNG DES REIZDARM-SYNDROMS
- COMPOSITION COMPRISING BIFIDOBAC- TERIUM LONGUM STRAINS NCIMB 41003 AND NCIMB 41676 FOR USE IN TREATING IRRITABLE BOWEL SYNDROME
- COMPOSITION COMPRENANT LES SOUCHES DE BIFIDOBACTERIUM LON- GUM NCIMB 41003 ET NCIMB 41676 POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'INTESTIN IRRITABLE
- (11) **4 154 803** (51) **A61B 5/00**
- (54) • ZUSATZVORRICHTUNG ZUR FARBBERKEN- NUNG IN BEZUG AUF EINEN INJEKTI- ONSPEN
- SUPPLEMENTARY DEVICE FOR RECOGNIZ- ING A COLOUR IN RELATION TO AN INJEC- TION PEN
- DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE DE RE- CONNAISSANCE DE COULEUR ASSOCIÉ À UN STYLO INJECTEUR
- (11) **4 156 885** (51) **H10K 59/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
- METHOD OF MANUFACTURING A DISPLAY APPARATUS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPA- REIL D'AFFICHAGE
- (11) **4 161 178** (51) **H04W 68/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER PDCCH-ÜBERTRA- GUNG
- METHODS AND DEVICES FOR PERFORM- ING PDCCH TRANSMISSION.
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR EFFEC- Tuer UNE TRANSMISSION PDCCH
- (11) **4 161 459** (51) **A61F 9/007**
- (54) • AUGENSHUNTSYSTEM
- EYE SHUNT SYSTEM
- SYSTÈME ET MÉTHODES DE SHUNT
- (11) **4 161 483** (51) **A61K 8/90**
- (54) • KÜHLENDE KÖRPERPFLEGEZUSAMMEN- SETZUNG ENTHALTEND EIN POLYOL UND EIN POLYOXYHEPTYLEN-POLYOXYPROPYLEN BLOCK COPOLYMER
- COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS REFROIDISSANTE COMPRENANT UN PO- LYOL ET UN COPOLYMÈRE À BLOCS POLY- OXYÉHTYLÈNE-POLYOXYPROPYLÈNE
- (11) **4 161 663** (51) **A62D 1/00**
- (54) • DRY EXTINGUISHANT TO QUENCH MAG- NESIUM FIRES
- (11) **4 162 488** (51) **G06F 18/25**
- (54) • KLASSIFIZIERUNG VON AUDITORISCHEN UND VISUELLEN DATEN EINER SITZUNG ZUM ABLEITEN DER WICHTIGKEIT VON BENUTZERÄUSSERUNGEN
- (11) **4 162 513** (51) **H01G 11/02**
- (54) • HYBRIDKONDENSATOR MIT EINER ELEK- TROCHROMSCHICHT UND EINEM ORGA- NISCHEN POLYPYRIDYLMETALLKOMPLEX ALS ELEKTROLYT
- CONDENSATEUR HYBRIDE COMPRENANT UN FILM ÉLECTROCHROME ET UN COM- PLEXE MÉTALLIQUE ORGANIQUE POLYPY- RIDYLE COMME ÉLECTROLYTE
- (11) **4 168 785** (51) **G01N 24/10**
- (54) • PROCÉDÉ D'ÉTUDE DE RÉSONANCE PARA- MAGNÉTIQUE ÉLECTRONIQUE IN VIVO, SYSTÈME ET CAPILLAIRE CELLULAIRE PLAT POUR L'UTILISATION DANS LE PROCÉDÉ
- (11) **4 171 293** (51) **A24F 40/53**
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VISUELLEM FEEDBACK DES FORT- SCHRITTS DURCH EINE NUTZUNGSESSI- ON
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL FOURNISSANT UN RETOUR VISUEL DE LA PROGRESSION LORS D'UNE SESSION D'UTILISATION
- (11) **4 172 541** (51) **F25D 17/06**
- (54) • KÄLTEGERÄT MIT EINEM GEBLÄSE UND MIT EINEM DRUCKSENSOR
- (11) **4 174 772** (51) **G06T 7/33**
- (54) • AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON GE- BÄUDEGRUNDRISSSEN UNTER VERWEN- DUNG VISUELLER DATEN AUS MEHRE- REN GEBÄUDEBILDERN
- AUTOMATED BUILDING FLOOR PLAN GENERATION USING VISUAL DATA OF MULTIPLE BUILDING IMAGES
- GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE PLAN D'ÉTAGE DE BÂTIMENT À L'AIDE DE DON- NÉES VISUELLES DE PLUSIEURS IMAGES DE BÂTIMENTS
- (11) **4 176 589** (51) **H04R 1/10**
- (54) • OHRLAUTSPRECHER MIT LÖSBAREM AD- APATER
- EARPHONE WITH REMOVABLE ADAPTER
- OREILLETTE AVEC ADAPTATEUR AMO- VIBLE
- (11) **4 178 528** (51) **A61K 8/60**
- (54) • VERWENDUNG VON TREHALOSE ZUR HEMMUNG KRANKHEITSINDUZIERENDER MIKROORGANISMEN
- UTILISATION DE TRÉHALOSE POUR INHI- BER LES MICRO-ORGANISMES PROVO- QUANT DES MALADIES
- (11) **4 183 309** (51) **A61B 1/00**
- (54) • ENDOSKOP MIT VERZAHNTEM ANHEBE- MECHANISMUS
- (11) **4 183 937** (51) **E02F 9/16**
- (54) • CAMERA INSTALLATION STRUCTURE FOR INSIDE OF AN OPERATION ROOM
- (11) **4 186 431** (51) **A61B 6/00**
- (54) • RÖNTGENDIAGNOSTIKGERÄT UND VER- FAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINI- SCHER BILDER
- X-RAY DIAGNOSTIC APPARATUS AND MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD
- APPAREIL DE DIAGNOSTIC À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉ- DICALES
- (11) **4 188 128** (51) **A24D 1/20**
- (54) • ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE PRODUCTION DE VAPEUR
- (11) **4 189 383** (51) **G01N 30/02**
- (54) • SYSTEME ZUR TRÄGERGASIDENTIFIKATI- ON IN DER GASCHROMATOGRAPHIE
- SYSTEMS FOR CARRIER GAS IDENTIFICA- TION IN GAS CHROMATOGRAPHY
- SYSTÈMES POUR IDENTIFICATION DE GAZ VECTEUR EN CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE
- (11) **4 190 278** (51) **A61F 2/01**
- (54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINER TRANSKATHETER-AORTENKLAPPE
- SYSTEMS FOR TRANSCATHETER AORTIC VALVE TREATMENT
- SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE VALVULE AORTIQUE PAR TRANSCATHÉTER
- (11) **4 190 616** (51) **B60K 35/00**
- (54) • FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSSY- STEM MIT KOMPLEX GEKRÜMMTEM, KALTGEFORMTEM GLASARTIKEL
- VEHICLE INTERIOR SYSTEM COMPRISING COMPLEXLY CURVED, COLD-FORMED GLASS ARTICLE
- SYSTÈME D'INTERIEUR DE VÉHICULE COMPRENANT UN ARTICLE EN VERRE FORMÉ À FROID COMPLEXEMENT COUR- BÉ
- (11) **4 191 232** (51) **G01N 21/37**
- (54) • CHIP-SCALE-VERPACKTER PHOTOAKUSTI- SCHER GASSENSOR UND KORRESPON- DIERENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- CHIP-SCALED PACKAGED PHOTOACOUSTIC GAS SENSOR AND RELATED MANU- FACTURING METHOD
- CAPTEUR DE GAZ PHOTOACOUSTIQUE ENCAPSULÉ À L'ÉCHELLE DE LA PUCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **4 191 765** (51) **H01M 50/204**
- (54) • BATTERIEMODUL MIT HALTER MIT HALTE- KÖRPERN UND ENERGIESPEICHER MIT DEM BATTERIEMODUL
- (11) **4 192 213** (51) **H05K 7/20**
- (54) • KONVERTERMODUL UND KONVERTER- SCHRANK
- CONVERTER MODULE AND CONVERTER CABINET
- MODULE CONVERTISSEUR ET ARMOIRE DE CONVERTISSEUR
- (11) **4 192 457** (51) **A61K 31/4535**

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND KETOTIFEN UND EINEN NICHTSTEROIDALEN ENTZÜNDUNGSHEMMER AUSGEWÄHLT AUS NAPROXEN ODER INDOMETHACIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER BETA-CORONAVIRUS-
INFektion
- (11) **4 197 140** (51) **H04L 9/40**
- (54) • VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG
MIT LEGALER ABHÖRUNG
- METHODS AND COMMUNICATION DE-
VICES RELATING TO PERFORMING LAW-
FUL INTERCEPTION
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNI-
CATION SE RAPPORTANT À LA MISE EN
OEUVRE D'UNE INTERCEPTION LÉGALE
- (11) **4 197 376** (51) **A24F 40/46**
- (54) • ATOMISIERUNGSKERN, ELEKTRONISCHES
ATOMISIERUNGSGERÄT UND VERFAH-
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- ATOMIZATION CORE, ELECTRONIC ATOM-
IZATION DEVICE, AND METHOD FOR
MANUFACTURING THE SAME
- NOYAU D'ATOMISATION, DISPOSITIF
D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **4 198 392** (51) **F23C 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON
ABFALL
- METHOD FOR BURNING WASTE
- PROCÉDÉ POUR LA COMBUSTION DE DÉ-
CHETS
- (11) **4 199 218** (51) **H01M 50/244**
- (54) • BATTERIE, ELEKTRISCHES GERÄT SOWIE
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER BATTERIE
- BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND
METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-
TURING BATTERY
- BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, PRO-
CÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE
BATTERIE
- (11) **4 200 109** (51) **B27D 5/00**
- (54) • COATING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF DE PLAQUAGE AINSI QUE
PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 203 148** (51) **H01M 50/116**
- (54) • BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE, VOR-
RICHTUNG ZUM FORMEN DAVON UND
BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE
- POUCH-TYPE BATTERY CASE, APPARATUS
FOR MOLDING THE SAME, AND POUCH
TYPE SECONDARY BATTERY THEREOF
- BOÎTIER DE BATTERIE DE TYPE POCHÉ, AP-
PAREIL POUR MOULER CELUI-CI, ET BAT-
TERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHÉ
- (11) **4 204 524** (51) **C11B 1/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN GEWIN-
NUNG VON KALTGEPRESSTEM KERNÖL
- PROCESS FOR INDUSTRIAL EXTRACTION
OF COLD-PRESSED KERNEL OIL
- PROCÉDÉ D'EXTRACTION INDUSTRIELLE
D'HUILE DE NOYAU PRESSÉE À FROID
- (11) **4 206 333** (51) **C12Q 1/6841**
- (54) • ARRAY ZUR LOKALISIERTEN ODER RÄUM-
LICHEN DETEKTION VON NUKLEINSÄURE
IN EINER GEWEBEPROBE
- ARRAY FOR LOCALISED OR SPATIAL DE-
TECTION OF NUCLEIC ACID IN A TISSUE
SAMPLE
- RÉSEAU POUR LA DÉTECTION LOCALISÉE
OU SPATIALE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS
UN ÉCHANTILLON DE TISSU
- (11) **4 207 141** (51) **G06F 1/16**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- (11) **4 213 637** (51) **A23G 1/32**
- (54) • NEUARTIGE BESCHICHTETE FÜLLSTOFF-
PARTIKEL
- NOUVELLES PARTICULES D'AGENT DE
CHARGE ENROBÉES
- (11) **4 213 638** (51) **A23G 1/32**
- (54) • NEUARTIGE BESCHICHTETE FÜLLSTOFF-
PARTIKEL
- NOUVELLES PARTICULES D'AGENT DE
CHARGE ENROBÉES
- (11) **4 214 568** (51) **G02C 7/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG EINER FEHLANPASSUNG EINER
OPTISCHEN VORRICHTUNG
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
LA MAUVAISE ADAPTATION D'UN DISPO-
SITIF OPTIQUE
- (11) **4 216 343** (51) **H01M 10/613**
- (54) • BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK
AND VEHICLE INCLUDING THE SAME
- (11) **4 216 421** (51) **H02M 7/483**
- (54) • ENERGIEWANDLERVORRICHTUNG
- (11) **4 217 614** (51) **F16B 15/00**
- (54) • KLAMMERZUSAMMENSTELLUNG
- STAPLE COLLATION
- REGROUPEMENT D'AGRAFES
- (11) **4 222 102** (51) **G05D 1/00**
- (54) • FAHRZEUGOBJEKTINRASTABTASTSY-
STEM
- VEHICLE OBJECT-ENGAGEMENT SCAN-
NING SYSTEM
- SYSTÈME DE BALAYAGE ET DE MISE EN
PRISE D'OBJET DE VÉHICULE
- (11) **4 223 607** (51) **B60W 40/076**
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
- VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE
CONTROL METHOD
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE
- (11) **4 224 604** (51) **H01M 50/211**
- (54) • CELL ASSEMBLY TO WHICH LONGITUDI-
NAL EXTENSION STRUCTURE OF POUCH
BATTERY CELL IS APPLIED AND BATTERY
PACK INCLUDING THE SAME
- (11) **4 224 924** (51) **H04W 72/25**
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, -VORRICHTUNGEN UND -SYSTEM
- WIRELESS COMMUNICATION METHODS,
APPARATUS AND A SYSTEM.
- PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 228 454** (51) **A24F 40/40**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
AVEC DES PERFORATIONS DE DISSIPATION
DE CHALEUR
- (11) **4 228 609** (51) **A61K 9/50**
- (54) • DIRECT GRANULES WITH A COMBINA-
TION OF RETARDED AND FAST-RELEAS-
ING MAGNESIUM
- GRANULÉS DIRECTS AVEC UNE COMBI-
NAISON DE MAGNÉSIIUM À LIBÉRATION
RAPIDE ET RETARDÉE
- (11) **4 232 682** (51) **B24C 1/04**
- (54) • ANORDNUNG, PARTIKELKONZENTRIE-
RUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR KONZENTRATIONSSTEIGERUNG
- ASSEMBLY, PARTICLE CONCENTRATING
DEVICE AND METHOD FOR INCREASING
CONCENTRATION
- ENSEMBLE, DISPOSITIF DE CONCENTRA-
TION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DESTI-
NÉ À AUGMENTER LA CONCENTRATION
- (11) **4 233 698** (51) **A61B 5/0215**
- (54) • KATHETERISIERUNGSVORRICHTUNG
- CATHETERIZATION APPARATUS
- APPAREIL DE CATHÉTÉRISATION
- (11) **4 235 766** (51) **H10P 54/00**
- (54) • ASSEMBLAGE DE BOITIER SEMI-CONDUCTEUR
ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (11) **4 237 458** (51) **C08F 220/34**
- (54) • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICU-
LABLE AU SOUFFRE COMPRENANT UN
COPOLYMÈRE GREFFÉ
- (11) **4 237 570** (51) **C12P 5/00**
- (54) • PRODUCTION FERMENTATIVE D'ISOPRÉ-
NOÏDES
- (11) **4 238 928** (51) **B67D 1/08**
- (54) • WASSERAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG
MIT EINER WASSERABGABEVORRICHTUNG
- WATER PURIFIER COMPRISING A WATER
DISCHARGE UNIT
- PURIFICATEUR D'EAU COMPRENANT UNE
UNITÉ D'ÉVACUATION D'EAU
- (11) **4 240 513** (51) **B01D 53/04**
- (54) • ELEKTRODIALYSATOR UND ELEKTRODIA-
LYSESYSTEM ZUR CO-ABSCHIEDUNG AUS
OZEANWASSER
- ELECTRODIALYZER AND ELECTRODIALY-
SIS SYSTEM FOR COCAPTURE FROM
OCEAN WATER
- ÉLECTRODIALYSEUR ET SYSTÈME D'ÉLEC-
TRODIALYSE POUR LA CAPTURE DE CO-
PROVENANT DE L'EAU DE L'Océan
- (11) **4 243 504** (51) **H04W 36/00**
- (54) • HANDOVERVERFAHREN MIT DIREKTZU-
GRIFFSKANALKONFIGURATION UND DI-
REKTZUGRIFFSKANALÜBERSPRINGUNGS-
KONFIGURATION
- HANDOVER METHOD WITH RANDOM AC-
CESS CHANNEL CONFIGURATION AND
RANDOM ACCESS CHANNEL SKIP CON-
FIGURATION
- PROCEDE DE TRANSFERT AVEC CONFIGU-
RATION DE CANAL D'ACCES ALÉATOIRE ET
CONFIGURATION DE SAUT DE CANAL
D'ACCES ALÉATOIRE
- (11) **4 246 191** (51) **G01N 33/24**
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUR BESTIMMUNG DER DISPOSITI-
ON VON STRUKTURMERKMALEN IN
BOHRLÖCHERN
- (11) **4 247 486** (51) **A61N 1/39**
- (54) • SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER VER-
SCHLEISSKONFORMITÄT EINES PATIEN-
TEN MIT EINER AMBULANTEN MEDIZINI-
SCHEN VORRICHTUNG
- SYSTEMS OF MONITORING WEAR COM-
PLIANCE OF A PATIENT WEARING AN AM-
BULATORY MEDICAL DEVICE
- SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DU RES-
PECT DU PORT PAR UN PATIENT POR-
TANT UN DISPOSITIF MÉDICAL AMBULA-
TOIRE
- (11) **4 251 098** (51) **A61F 2/90**
- (54) • MEDIZINISCHES SET ZUR BEHANDLUNG
VON BLUTGEFÄSSERKRANKUNGEN
- (11) **4 255 090** (51) **H04W 76/12**

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, ENDGERÄTE-VORRICHTUNGEN UND SYSTEM MIT NETZWERKVORRICHTUNG
(11) **4 258 518** (51) **H02K 15/022**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES STATORS UND DERART HERGESTELLTER STATOR FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
• METHOD OF MANUFACTURING A STATOR AND STATOR MANUFACTURED BY SUCH A METHOD FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR ET STATOR FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (11) **4 260 774** (51) **A47J 43/08**
(54) • KÜCHENGERÄT
- (11) **4 260 820** (51) **A61B 17/72**
(54) • FIXIERUNGSHILFE ZUR POSITIONIERUNG UND ZUM EINSETZEN EINES MARKNAGELS
• FIXATION GUIDE DEVICE FOR POSITIONING AND INSERTING AN INTRAMEDULLARY NAIL
• DISPOSITIF DE GUIDE DE FIXATION POUR LE POSITIONNEMENT ET L'INSERTION D'UN CLOU INTRAMÉDULLAIRE
- (11) **4 262 391** (51) **A01N 37/02**
(54) • VERFAHREN ZUM ABTÖTEN, VERRINGERN DER LEBENSFÄHIGKEIT UND/ODER VERHINDERN DER KEIMUNG VON SPOREN EINES BAKTERIUMS
• A METHOD FOR KILLING, REDUCING THE VIABILITY OF, AND/OR PREVENTING THE GERMINATION OF SPORES OF A BACTERIUM
• PROCÉDÉ POUR TUER, RÉDUIRE LA VIABILITÉ ET/OU EMPÊCHER LA GERMINATION DE SPORES D'UNE BACTÉRIE
- (11) **4 262 938** (51) **A61M 5/32**
(54) • INJECTION DEVICE WITH A CAP FOR REMOVING A NEEDLE PROTECTION CAP FROM A PRODUCT CONTAINER AND METHOD FOR PREPARING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTION AVEC UN CAPUCHON POUR ENLEVER UN CAPUCHON DE PROTECTION D'AIGUILLE D'UN RÉCIPIENT DE PRODUIT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **4 264 100** (51) **F16L 13/14**
(54) • ROHRVERBINDUNG
• PIPE CONNECTION
• RACCORD DE TUYAU
- (11) **4 264 944** (51) **H04N 19/18**
(54) • VERWENDUNG EINER HISTORIE MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT ZUR ABLEITUNG VON RICEPARAMETERN FÜR VIDEOCODIERUNG MIT HOHER BITTIEFE
- (11) **4 266 358** (51) **H10D 30/67**
(54) • HALBLEITERANORDNUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **4 266 828** (51) **H05B 3/56**
- (54) • LAMINIERTES LEITERLEMENT ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZSYSTEMS UND HUBSCHRAUBERBLATT, DAS DIESES VERWENDET
- (11) **4 267 458** (51) **B64C 1/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS AUS MIT VERSTEIFUNGSHOLMEN VERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF
• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A STRUCTURAL COMPONENT IN COMPOSITE MATERIAL REINFORCED WITH STIFFENING STRINGERS
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES LONGERONS DE RAIDISSEMENT
- (11) **4 267 642** (51) **C08G 18/40**
(54) • NOUVEAU CATALYSEUR DESTINÉ À LA PRODUCTION DE POLYURÉTHANES
- (11) **4 271 447** (51) **A61M 5/142**
(54) • AUTO-INJEKTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• AUTO-INJECTEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (11) **4 272 737** (51) **C07D 401/14**
(54) • SUBSTITUIERTE 4-AMINOISOINDOLIN-1,3-DIONVERBINDUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG
• SUBSTITUTED 4-AMINOISOINDOLINE-1,3-DIONE COMPOUNDS AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION
• COMPOSÉS DE 4-AMINOISOINDOLINE-1,3-DIONE SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION
- (11) **4 272 823** (51) **A61K 38/26**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWUND MIT GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1-REZEPTORS-AGONISTEN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING MUSCLE ATROPHY COMPRISING GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1 RECEPTOR AGONIST
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE COMPRENANT UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR DU PEPTIDE-1 SIMILAIRE AU GLUCAGON
- (11) **4 273 967** (51) **H01M 4/62**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL, AUS DEM VERUNREINIGUNGEN ENTFERNT WURDEN
• PREPARATION METHOD FOR A POROUS CARBON MATERIAL HAVING IMPURITIES REMOVED THEREFROM
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU CARBONÉ POREUX DONT SONT ÉLIMINÉES DES IMPURETÉS
- (11) **4 274 407** (51) **A01C 7/08**
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL
• AN ASSEMBLY AND A METHOD OF DELIVERING PARTICULATE MATERIAL
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU PARTICULAIRE
- (11) **4 276 809** (51) **G09G 3/20**
(54) • ANZEIGEVERFAHREN EINER ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR
• DISPLAY METHOD OF DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ASSOCIÉ
- (11) **4 278 235** (51) **G05B 15/02**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPTEURS
- (11) **4 280 952** (51) **A61B 5/145**
(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR KONTinuierlichen ANALYTÜBERWACHUNG
• WEARABLE DEVICE FOR CONTINUOUS ANALYTE MONITORING
• DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE D'ANALYTES
- (11) **4 288 158** (51) **A61Q 17/04**
(54) • SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BEMT UND ZWEI ODER MEHR UV-FILTERPIGMENT
• COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE COMPRENANT DU BEMT AND DES FILTRES UV PIGMENTAIRES
- (11) **4 292 271** (51) **H04M 9/08**
(54) • ECHOREFERENZPRIORISIERUNG UND -AUSWAHL
• PRIORISATION ET SÉLECTION DE RÉFÉRENCE D'ÉCHO
- (11) **4 292 504** (51) **A47L 11/24**
(54) • VIBRATING MOP AND AUTOMATIC CLEANING APPARATUS
- (11) **4 295 129** (51) **G01J 3/10**
(54) • THERMAL RADIATION SOURCE AND PROCEDURE FOR MEASURING THE EXACT TEMPERATURE AND/OR RADIATED POWER OF THE THERMAL RADIATION SOURCE
• SOURCE DE RAYONNEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE EXACTE ET / OU DE LA PUISSANCE RAYONNÉE DE LA SOURCE DE RAYONNEMENT THERMIQUE
- (11) **4 295 541** (51) **H04L 12/14**
(54) • COMMANDE DE POLITIQUE D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ
- (11) **4 295 750** (51) **A61B 1/247**
(54) • MUNDHÖHLENKAMERASYSTEM, VERFAHREN ZUR ZAHNIDENTIFIZIERUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
• INTRAORAL CAMERA SYSTEM, TOOTH IDENTIFICATION METHOD, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE CAMÉRA INTRA-ORALE, MÉTHODE D'IDENTIFICATION DES DENTS, MÉTHODE DE CONTRÔLE ET PROGRAMME
- (11) **4 301 521** (51) **B05B 3/10**
(54) • ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINER REINIGUNG EINER BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSVERFAHREN EINER BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNGEN, UND ROBOTERANLAGE
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU NETTOYAGE D'UN APPAREIL DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL DE REVÊTEMENT, APPAREILS DE REVÊTEMENTS ET SYSTÈME ROBOTISÉ
- (11) **4 302 384** (51) **H02J 50/80**
(54) • TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL
- (11) **4 302 789** (51) **A01N 31/08**
(54) • KATHETERBAUGRUPP
• CATHETER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CATHÉTER
- (11) **4 303 707** (51) **H04L 67/00**
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM TEILEN VON ANWENDUNGEN
- (11) **4 307 433** (51) **H01M 10/42**

- (54) • **METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING BATTERY CELL**
- (11) **4 307 667** (51) **H04N 19/52**
- (54) • **BEWEGUNGSVEKTORGENAUIGKEIT IN RAHMEN EINES MERGE-MODUS MIT BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZEN**
- **MOTION VECTOR PRECISION IN MERGE-WITH-MOTION-VECTOR-DIFFERENCE MODE**
- (11) **4 308 372** (51) **B29C 65/10**
- (54) • **DEVICE FOR WELDING PARTS MADE OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, AND METHOD FOR OPERATING SAME**
- (11) **4 312 555** (51) **A01N 43/80**
- (54) • **KÖDERZUSAMMENSETZUNG FÜR INSEKTENSCHÄDLICHE MIT ISOCYCLOSERAM UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLICHEN**
- **COMPOSITION D'APPÂT POUR INSECTES NUISIBLES AVEC ISOCYCLOSERAM ET PROCÉDE DE LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES**
- (11) **4 313 216** (51) **A61M 5/32**
- (54) • **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
- **DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
- (11) **4 313 565** (51) **B29C 70/86**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRONISCHEN ELEMENT UND DABEI ERHALTENEN VERBUNDMATERIAL**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ET MATÉRIAU COMPOSITE AINSI OBTENU**
- (11) **4 317 679** (51) **F03D 3/06**
- (54) • **WINDMÜHLE UND WINDKRAFTANLAGE**
- **WINDMILL AND WIND POWER GENERATION APPARATUS**
- **ÉOLIENNE ET DISPOSITIF D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**
- (11) **4 317 909** (51) **G01B 9/02015**
- (54) • **OCT-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
- **OCT-DEVICE, METHOD OF CONTROLLING SUCH A DEVICE AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF OCT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF ET PROGRAMME**
- (11) **4 318 003** (51) **G01R 31/327**
- (54) • **KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZEITVERZÖGERUNGSSCHARAKTERISTIK EINES SCHALTERS MIT BIMETALL**
- **CALIBRATION METHOD FOR TIME-DELAY CHARACTERISTICS OF SWITCH-WITH-BIMETAL**
- **PROCÉDÉ DE CALIBRATION DES CARACTÉRISTIQUES DE DÉCALAGE TEMPOREL D'UN INTERRUPTEUR À BILAME**
- (11) **4 319 635** (51) **A61B 5/145**
- (54) • **BODY MONITORING DEVICE WITH IMPROVED ELECTRICAL CONTACTS**
- (11) **4 322 891** (51) **B22F 3/11**
- (54) • **HÜFTPFANNE MIT BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER FLEXIBILITÄT**
- **CUPULE ACÉTABULAIRE AVEC DES RÉGIONS DE FLEXIBILITÉ DIFFÉRENTE**
- (11) **4 322 944** (51) **A61K 31/4184**
- (54) • **HARNSTOFFDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON UVEALEN MELANOMEN**
- (11) **4 323 071** (51) **A61Q 19/10**
- (54) • **CLEANSING COMPOSITION FOR FEMALE INTIMATE HYGIENE/CLEANSING COMPOSITION FOR FEMALE INTIMATE HYGIENE**
- (11) **4 324 708** (51) **B60R 21/2338**
- (54) • **FAHRZEUGSITZ MIT EINER AIRBAGVORRICHTUNG**
- **VEHICLE SEAT COMPRISING AN AIRBAG DEVICE**
- **VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**
- (11) **4 325 232** (51) **G01R 31/392**
- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON**
- **BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF**
- (11) **4 326 692** (51) **C04B 35/528**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFORMTEN WERKZEUGKOMPONENTE**
- **PROCÉDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'OUTIL MOULE**
- (11) **4 327 681** (51) **A24F 40/44**
- (54) • **ZERSTÄUBUNGSKERN UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSSPEICHERBAUMWOLLE**
- **ATOMIZATION CORE AND ATOMIZATION DEVICE USING LIQUID STORAGE COTTON**
- **NOYAU D'ATOMISATION ET DISPOSITIF D'ATOMISATION UTILISANT DU COTON DE STOCKAGE DE LIQUIDE**
- (11) **4 327 815** (51) **A61K 35/744**
- (54) • **PEDIOCOCCUS ACIDILACTICI CECT 9889 ZUR REGULIERUNG DES BLUTZUCKERSPIGELS**
- **PEDIOCOCCUS ACIDILACTICI CECT 9889 FOR REGULATING BLOOD GLUCOSE**
- (11) **4 329 968** (51) **B22F 10/25**
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON GAMMA-PRIME-VERSTÄRKTEN SUPERLEGIERUNGEN UND ANDEREN RISSANFÄLLIGEN MATERIALIEN**
- **METHOD FOR WELDING GAMMA PRIME STRENGTHENED SUPERALLOYS AND OTHER CRACK-PRONE MATERIALS**
- **PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE SUPERALLIAGES RENFORCÉS PAR GAMMA PRIME ET D'AUTRES MATÉRIAUX ENCLIN À DES FISSURES**
- (11) **4 336 229** (51) **G02B 5/18**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS**
- **METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE**
- (11) **4 339 766** (51) **G10H 1/00**
- (54) • **HARMONIE VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (11) **4 340 579** (51) **H10K 59/124**
- (54) • **ANZEIGEMUTTERPLATTE**
- **DISPLAY MOTHER PLATE**
- **PLAQUE MÈRE D'AFFICHAGE**
- (11) **4 340 909** (51) **A61M 5/20**
- (54) • **ÜBERWACHUNGSEINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG VON EINSPRITZVORRICHTUNGEN**
- **UNITÉ DE SURVEILLANCE PERMETTANT DE SURVEILLER DES DISPOSITIFS D'INJECTION**
- (11) **4 342 462** (51) **A61K 31/167**
- (54) • **ACEBUTOLHYDROCHLORID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSORIASIS**
- **ACEBUTOLOL HYDROCHLORIDE FOR USE IN TREATING PSORIASIS**
- **CHLORHYDRATE D'ACÉBUTOLOL POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU PSORIASIS**
- (11) **4 345 073** (51) **C03B 35/04**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINLEGEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINE VERPACKUNG**
- **APPARATUS FOR PLACING ARTICLES IN A PACKAGE**
- **APPAREIL POUR PLACER DES ARTICLES DANS UN EMBALLAGE**
- (11) **4 345 201** (51) **D04B 1/12**
- (54) • **SCHUHWERK MIT SCHUHOBERTEIL MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT SOWOHL EINEM VERTIKAL ALS AUCH EINEM HORIZONTAL EINGELEGTEM SPANNLEMENT**
- **ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN UPPER COMPRISING A KNITTED COMPONENT WITH BOTH A VERTICALLY AND A HORIZONTALLY INLAID TENSILE ELEMENT**
- **ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE TIGE COMPRENANT UN COMPOSANT TRICOTÉ AVEC UN ÉLÉMENT DE TRACTION INSÉRÉ VERTICALEMENT ET UN ÉLÉMENT DE TRACTION INSÉRÉ HORIZONTALEMENT**
- (11) **4 346 853** (51) **A61K 35/28**
- (54) • **ZELLTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL MIT KLEINEM VOLUMEN**
- **CELL THERAPIES FOR THE TREATMENT OF SMALL-VOLUME STROKE**
- **THÉRAPIES CELLULAIRES POUR LE TRAITEMENT D'ACCIDENT VASCULAIRE À FAIBLE VOLUME**
- (11) **4 346 961** (51) **A61M 5/32**
- (54) • **NADELSCHUTZANORDNUNG FÜR EINE SPRITZE**
- (11) **4 347 228** (51) **B29C 65/36**
- (54) • **DYNAMIC INDUCTION WELDING DEVICE**
- (11) **4 349 651** (51) **B60Q 1/26**
- (54) • **FAHRZEUG MIT VERDECKTER DACHLEUCHTE**
- **VEHICLE WITH CONCEALED ROOFLIGHT**
- **VÉHICULE AVEC LAMPE DE TOÎT ESCAMOTÉE**
- (11) **4 351 044** (51) **H04L 12/12**
- (54) • **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING POWER CONSUMPTION OF ONU, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- (11) **4 351 190** (51) **H04W 76/15**
- (54) • **MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG**
- **MULTI-LINK COMMUNICATION METHODS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉS DE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL**
- (11) **4 351 606** (51) **A61K 35/747**
- (54) • **PROBIOTIKUM MIT EINEM L. CASEI-STAMM UND SEINE ANWENDUNG BEI MANGELERNÄHRUNG**
- **PROBIOTIC CONTAINING AN L. CASEI STRAIN AND ITS USES IN MALNUTRITIONAL SITUATIONS**
- **PROBIOTIQUE COMPRENANT UNE SOUCHE L. CASEI ET SES UTILISATIONS DANS DES SITUATIONS DE DENUTRITION**
- (11) **4 352 326** (51) **E04H 15/00**

- (54) • ZUSAMMENKLAPPBARER FLUGZEUGHANGAR
• COLLAPSIBLE AIRCRAFT HANGAR
• HANGAR D'AVION PLIABLE
- (11) **4 353 951** (51) **F01D 5/18**
(54) • KOMPONENTE EINES GASTURBINENMOTORS MIT KÜHLELEMENTEN
• COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE WITH COOLING FEATURES
• COMPOSANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC ÉLÉMENTS DE REFRIGÉRISSSEMENT
- (11) **4 357 717** (51) **F28F 1/32**
(54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
- (11) **4 360 570** (51) **A61B 17/11**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR BILDUNG EINER ANASTOMOSE
• DEVICES FOR FORMING AN ANASTOMOSIS
• DISPOSITIFS DE FORMATION D'ANASTOMOSE
- (11) **4 360 591** (51) **A61F 9/007**
(54) • AUTONOMES AUGENCHIRURGIELEISTUNGSMODUL
• SELF-CONTAINED OCULAR SURGERY POWER MODULE
• MODULE D'ALIMENTATION AUTONOME POUR CHIRURGIE OCULAIRE
- (11) **4 362 422** (51) **H04L 47/2483**
(54) • NETZVERKEHRIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- (11) **4 363 350** (51) **B65G 1/04**
(54) • LASTHEBESYSTEM UND AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN LASTHEBESYSTEM
• LOAD LIFTING SYSTEM AND AUTOMATED STORAGE SYSTEM COMPRISING SUCH A LOAD LIFTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉLEVATION DE CHARGES ET SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ COMPRENANT UN TEL SYSTÈME D'ÉLEVATION DE CHARGES
- (11) **4 365 894** (51) **H03M 7/30**
(54) • MEHRKANALSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, MEHRKANALSIGNALCODIERER UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• MULTI-CHANNEL SIGNAL ENCODING METHOD, MULTI-CHANNEL SIGNAL ENCODER, AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL MULTICANAL, CODEUR DE SIGNAL MULTICANAL, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 368 527** (51) **B65C 9/18**
(54) • ETIKETTEN-ANKLEBEVORRICHTUNG
• LABEL AFFIXING DEVICE
• DISPOSITIF D'ATTACHE D'ÉTIQUETTES
- (11) **4 368 550** (51) **B65H 54/22**
(54) • WICKELMASCHINE FÜR RAFFIABASTSPULEN
- (11) **4 368 971** (51) **G01N 21/86**
(54) • COMPACT CROSS DIRECTION C-FRAME SCANNER
- (11) **4 369 535** (51) **G01J 3/433**
(54) • LASER SYSTEMS FOR SPECTROSCOPY
- (11) **4 370 028** (51) **A61B 5/11**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON SCHRITTEN UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE NOMBRE D'ÉTAPES UTILISANT UN TEL DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **4 371 046** (51) **G06N 20/00**
(54) • SEHBASIERTE PATIENTENSTIMULUSÜBERWACHUNG UND REAKTIONSSYSTEM
• VISION-BASED PATIENT STIMULUS MONITORING AND RESPONSE SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE STIMULUS DE PATIENT ET DE RÉPONSE À CES DERNIERS BASÉ SUR LA VISION
- (11) **4 371 387** (51) **A01C 23/00**
(54) • VERTEILEINRICHTUNG ZUM VERTEILEN EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS UND VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON EXTRAKTEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHEN
• DISTRIBUTION DEVICE FOR DISTRIBUTING A FLOWABLE MEDIUM AND METHOD FOR APPLYING EXTRACTS ON AGRICULTURAL SURFACES AND
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR DISTRIBUER UN MILIEU COULANT ET PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'EXTRAITS SUR DES SURFACES AGRICOLES
- (11) **4 371 953** (51) **C03B 35/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASSBEHÄLTERN
• APPARATUS FOR PRODUCING GLASS CONTAINERS
• APPAREIL POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS EN VERRE
- (11) **4 373 141** (51) **H04W 4/06**
(54) • DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- (11) **4 374 755** (51) **A47J 43/00**
(54) • UNVERDÜNNTE SPIRITUOSEN UND ANORDNUNG ZUM MISCHEN VON SPIRITUOSEN, SOWIE EINE METHODE ZUM MISCHEN VON SPIRITUOSEN ZUR VERBESSERUNG DER SPIRITUOSENVERKOSTUNGSKULTUR.
- (11) **4 375 000** (51) **G05B 19/4093**
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG EINES TRAJEKTORIENPLANS ZUR BILDUNG EINER SCHWEISSRAUPE WÄHREND EINER ADDITIVEN FERTIGUNG
• TRAJECTORY PLAN CREATION ASSISTANCE METHOD FOR ASSISTING CREATION OF A TRAJECTORY PLAN FOR FORMING A WELD BEAD DURING AN ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA CRÉATION D'UN PLAN DE TRAJECTOIRE POUR AIDER À LA CRÉATION D'UN PLAN DE TRAJECTOIRE POUR FORMER UN CORDON DE SOUDURE LORS D'UNE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **4 375 887** (51) **G06N 10/40**
(54) • ERZEUGUNG VON GOTTESMAN-KITAEV-PRESKILL (GKP)-ZUSTÄNDEN AUF BASIS VON MULTISPITZENQUANTENZUSTÄNDEN DES LICHTS
- (11) **4 376 838** (51) **A61K 31/437**
(54) • IBUDILAST POUR LA PRÉVENTION DE LA MÉTASTASE DU CANCER DE L'OIL
- (11) **4 379 172** (51) **E05B 19/00**
(54) • SYSTEM FOR CLOSING A CYLINDER INSERT, KEY FOR THE SYSTEM AND BLANK KEY INTENDED FOR MAKING SUCH A KEY.
- (11) **4 380 676** (51) **A61N 1/36**
(54) • SYSTEME ZUR INDUZIERUNG VON MUSKELKONTRAKTIONEN
• SYSTEMS FOR INDUCING MUSCLE CONTRACTION
• SYSTÈMES D'INDUCTION D'UNE CONTRACTION MUSCULAIRE
- (11) **4 382 238** (51) **B23K 20/12**
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER STAHLBAND, RÜHRREIBSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBAND
• ELECTRICAL STEEL STRIP, FRICTION STIR WELDING METHOD AND METHOD OF PRODUCING ELECTRICAL STEEL STRIP
• FEUILLE D'ACIER ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE
- (11) **4 383 303** (51) **H01H 13/38**
(54) • STEUERMODUL, DAS SICH GEGEN STÖSSE EIGNET
• CONTROL MODULE ADAPTED TO RESIST SHOCKS
• MODULE DE COMMANDE ADAPTÉ À RÉSISTER AUX CHOCs
- (11) **4 386 401** (51) **G01R 31/367**
(54) • BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND BATTERIETESTSYSTEM DAMIT
• BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND BATTERY TESTING SYSTEM INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET SYSTÈME DE TEST DE BATTERIE LE COMPRENANT
- (11) **4 388 348** (51) **G01V 5/10**
(54) • GEPULSTE NEUTRONENMESSUNG IN EINEM BOHRLOCH ZUR BESTIMMUNG DER PETROLITHIUMKONZENTRATION
• DIAGRAPHIE PAR NEUTRONS PULSÉS POUR LA DÉTERMINATION DE PÉTROLITHIUM
- (11) **4 389 045** (51) **A61F 9/007**
(54) • SYSTEME FÜR KOMBINIERTES SCHALL- UND LASERANWENDUNGEN FÜR DAS AUGE
• SYSTEMS FOR COMBINED SONIC AND LASER APPLICATIONS FOR THE EYE
• SYSTÈMES POUR DES APPLICATIONS SONIQUES ET LASER COMBINÉES POUR L'OEIL
- (11) **4 389 578** (51) **B62M 9/125**
(54) • EIN DREHMOMENTSTÜTZGERÄT, HINTERACHSENANORDNUNG MIT SOLCH EINEM DREHMOMENTSTÜTZGERÄT UND FAHRRADE MIT DER HINTERACHSENANORDNUNG
• A TORQUE SUPPORT DEVICE, A REAR AXLE ASSEMBLY COMPRISING SUCH A TORQUE SUPPORT DEVICE AND BICYCLE COMPRISING THE REAR AXLE ASSEMBLY
• UN DISPOSITIF DE SUPPORT DE COUPLE, ENSEMBLE ESSIEU ARRIÈRE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE SUPPORT DE COUPLE ET BICYCLETTE COMPRENANT L'ENSEMBLE ESSIEU ARRIÈRE
- (11) **4 390 011** (51) **E04H 9/14**
(54) • MOBILE WOHNGBÄUDE
• MOBILE RESIDENTIAL BUILDING
• CONSTRUCTION MOBILE D'HABITATION
- (11) **4 391 166** (51) **H01M 50/172**
(54) • BATTERIEZELLE
• BATTERY CELL
• ÉLÉMENT DE BATTERIE

- (11) **4 395 000** (51) **H01M 10/48**
(54) • BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS
• BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **4 395 365** (51) **H04R 1/40**
(54) • ARRAY-MIKROFONSYSTEM
• ARRAY MICROPHONE SYSTEM
• SYSTÈME DE MICROPHONE EN RÉSEAU
- (11) **4 398 964** (51) **A61M 11/00**
(54) • INHALATOR
• INHALER
• INHALATEUR
- (11) **4 400 069** (51) **A61B 34/00**
(54) • REPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FERNSTEUERBAREN MANIPULATOR
• SYSTÈME DE REPOSITIONNEMENT POUR MANIPULATEUR POUVANT ÊTRE COM-MANDÉ À DISTANCE
- (11) **4 400 662** (51) **E03D 1/14**
(54) • SANITÄRANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR IHREN BETRIEB
• SANITARY ASSEMBLY AND PROCEDURE FOR ITS OPERATION
• DISPOSITIF SANITAIRE ET PROCÉDURE POUR SON UTILISATION
- (11) **4 401 044** (51) **G06T 11/00**
(54) • ANZEIGE EINER LIVE-SZENE UND EINES HILFSOBJEKTS
- (11) **4 401 678** (51) **A61F 2/24**
(54) • KATHETERANORDNUNGEN ZUR TRANS-KATHETERFREISETZUNG
• TRANSCATHETER DELIVERY CATHETER ASSEMBLIES
• ENSEMBLES CATHÉTERS DE POSE TRANS-CATHÉTER
- (11) **4 402 989** (51) **H05B 3/26**
(54) • BROTRÖSTER MIT BROTHEBEMECHANIS-MUS
- (11) **4 403 414** (51) **B60P 1/02**
(54) • SCHWERLAST-TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT
• HEAVY LOAD TRANSPORT VEHICLE AND METHOD FOR BALANCING HYDRAULIC FLUID
• VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGES LOURDES ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE FLUIDE HYDRAULIQUE
- (11) **4 405 162** (51) **B29C 65/18**
(54) • DISPOSITIF DE SCCELLEMENT, STATION DE SCCELLEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF D'E SCCELLEMENT
- (11) **4 405 202** (51) **B60L 58/18**
(54) • BATTERIEANORDNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIEANORDNUNG MIT OFFSET-KORREKTUR
• ENSEMBLE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ENSEMBLE DE BATTE-RIE AVEC CORRECTION DE DÉCALAGE
- (11) **4 407 549** (51) **G06Q 50/06**
(54) • BATTERY DATA MANAGEMENT APPARA-TUS AND OPERATING METHOD THEREOF
- (11) **4 409 080** (51) **E04B 5/32**
(54) • NACHGESPANNTER QUELLBETON MIT FASERN FÜR PLATTEN
• BÉTON EXPANSÉ POST-CONTRAIINT AVEC FIBRES POUR DALLES
- (11) **4 409 493** (51) **G06Q 10/10**
- (54) • DIENSTPLANVERWALTUNG IN VERSCHIE-DENEN ORGANISATIONEN
• GESTION DU ROSTER DANS LES ORGANI-SATIONS
- (11) **4 410 234** (51) **A61C 13/00**
(54) • VERFAHREN ZUR FARBGEBUNG VON BLÖCKEN FÜR DIE ZAHNMEDIZIN UND BLÖCKE FÜR DIE ZAHNMEDIZIN
• METHODS FOR COLORING BLOCK FOR DENTISTRY, AND BLOCK FOR DENTISTRY
• MÉTHODES DE COLORATION DES BLOCS POUR LA DENTISTERIE ET DES BLOCS POUR LA DENTISTERIE
- (11) **4 411 318** (51) **G01B 11/30**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM CHARAK-TERISIEREN DER RAUHEIT EINER OBER-FLÄCHE EINES PRÜFLINGS
- (11) **4 411 369** (51) **G01N 30/60**
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR STRÖ-MUNGSWEGELEMT
• FLOW PATH MEMBER JOINING STRUC-TURE
• STRUCTURE DE JONCTION D'ÉLÉMENT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT
- (11) **4 414 002** (51) **A61K 38/17**
(54) • RAC2 G12V MUTANTE ZUR VERWEN-DUNG BEI DER ABLATION DER HÄMATO-POIESE UND BEI DER BEHANDLUNG VON HÄMATOPOETISCHEN KREBSERKRAN-KUNGEN
• RAC2 G12V MUTANT FOR USE IN ABLAT-ING HEMATOPOIESIS AND IN THE TREAT-MENT OF HEMATOPOIETIC MALIGNAN-CIES
• MUTANT DE RAC2 G12V UTILISÉ POUR L'ABLATION DE L'HÉMATOPOÏÈSE ET LE TRAITEMENT DES TUMEURS MALIGNES HÉMATOPOÏÉTIQUES
- (11) **4 415 813** (51) **A61N 5/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BENUTZERFÜHRUNG WÄHREND EINER HAUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• APPAREIL DE GUIDAGE D'UTILISATEUR PENDANT UN TRAITEMENT DE LA PEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 416 028** (51) **B60W 50/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG VON FUNKTIONEN EINES ERWEITERTEN FAH-RERASSISTENZSYSTEMS MITHILFE EINER DIGITALEN KARTE UND ON-BORD-ERFAS-SUNG ZUR BESTÄTIGUNG DES SICHEREN FAHRZEUGBETRIEBS
• APPARATUS AND METHOD FOR AD-VANCED DRIVER-ASSISTANCE SYSTEM FEATURE ACTIVATION CONTROL USING DIGITAL MAP AND ON-BOARD SENSING TO CONFIRM SAFE VEHICLE OPERATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COM-MANDE D'ACTIVATION DE FONCTIONNNA-LITÉ DE SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE AVANCÉE UTILISANT UNE CARTE NUMÉRIQUE ET UNE DÉTECTION EMBARQUÉE POUR CONFIRMER LE FONC-TIONNEMENT SÛR D'UN VÉHICULE
- (11) **4 416 365** (51) **E21B 7/04**
(54) • SEQUESTRATION AND GEOTHERMAL EN-ERGY PRODUCTION
- (11) **4 418 182** (51) **B60T 8/17**
(54) • FAHRZEUGREGELSYSTEM
• VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE
- (11) **4 419 814** (51) **F16H 3/089**
(54) • GETRIEBE UND STARTERANORDNUNG
- AGENCEMENT DE BOÎTE DE VITESSES ET DE DÉMARREUR
- (11) **4 419 844** (51) **F01D 25/00**
(54) • ARTIKEL EINES GASTURBINENTRIEB-WERKS UND VERFAHREN ZUR VERMINDE-RUNG VON SILIZIUMVERLUST FÜR EINEN ARTIKEL EINES GASTURBINENTRIEB-WERKS
• GAS TURBINE ENGINE ARTICLE AND METHOD OF MITIGATING SILICON RECES-SION FOR GAS TURBINE ENGINE ARTICLE
• ARTICLE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE LA RÉCES-SION DE SILICIUM POUR ARTICLE DE MO-TEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **4 423 515** (51) **G01R 1/067**
(54) • MIKROWELLEN-ANTENNENSONDE
• SONDE D'ANTENNE HYPERFRÉQUENCE
- (11) **4 424 365** (51) **A23K 50/40**
(54) • KETOGENES HAUSTIERFUTTERMITTEL
• KETOGENIC PETFOOD COMPOSITION
• ALIMENT CETOGENE POUR ANUMAUX DE COMPAGNIE
- (11) **4 425 736** (51) **H01M 10/42**
(54) • ELEKTRISCHES STROMSYSTEM, VERFAH-REN ZUR STEUERUNG DES ELEKTRI-SCHEN STROMSYSTEMS, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRISCHE STROMVORRICHTUNG
• ELECTRIC POWER SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC POWER SYSTEM, PROGRAM, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRIC POWER DEVICE
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PRO-GRAMME, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-TRIQUE
- (11) **4 427 024** (51) **G01N 21/31**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON URIN-BIOMARKERN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE BIOMARQUEURS DE L'URINE
- (11) **4 428 972** (51) **H01M 10/04**
(54) • PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LAMINIERUNGSSYSTEM FÜR SEKUN-DÄRBATTERIE
• PLASMA PROCESSING APPARATUS AND LAMINATION SYSTEM FOR SECONDARY BATTERY
• APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA ET SYSTÈME DE STRATIFICATION POUR BAT-TERIE SECONDAIRE
- (11) **4 429 447** (51) **H10N 50/01**
(54) • WACHSTUMSSCHICHTEN ZUM SPIN-OR-BIT-UNTERSTÜTZTEN SCHALTEN VON SENKRECHT MAGNETISIERTEN HEUSLER-SCHICHTEN
- (11) **4 431 054** (51) **A61C 8/00**
(54) • INNERES TRANSEPTHELIALES ABTUT-MENT
• PILIER TRANSÉPITHÉLIAL INTERNE
- (11) **4 432 157** (51) **G06F 30/20**
(54) • LICHTUMGEBUNGSERFASSUNGSVOR-RICTUNG IN EINEM SYSTEM ZUR ERZEU-GUNG PRÄDIKTIVER SYNTHESBILDER
• EQUIPMENT FOR ACQUIRING LIGHT ENVI-RONNEMENTS USED IN A SYSTEM FOR GEN-ERATING PREDICTIVE SYNTHESIS IMAGES
• EQUIPEMENT D'ACQUISITION D'ENVI-RONNEMENTS LUMINEUX MIS EN OEUVRE DANS UN SYSTEME DE GENERA-TION D'IMAGES DE SYNTHÈSE PREDIC-TIVE

- (11) **4 433 049** (51) **A61K 31/4045**
(54) • INJIZIERBARE UND INHALIERBARE FORMULIERUNGEN, DIE GEGEBENENFALLS DEUTERIERTES DIMETHYLTRYPTAMIN ENTHALTEN
• INJECTABLE AND INHALABLE FORMULATIONS CONTAINING OPTIONALLY DEUTERATED DIMETHYLTRYPTAMINE
• FORMULATIONS INJECTABLES ET INHALABLES CONTENANT DE LA DIMÉTHYLTRYPTAMINE ÉVENTUELLEMENT DEUTÉRÉE
- (11) **4 433 800** (51) **G01N 3/30**
(54) • VERBESSERTE STOßVORRICHTUNG FÜR STOSSERREGUNGSMESSUNGEN
• DISPOSITIF D'IMPACT AMÉLIORÉ POUR DES MESURES D'EXCITATION D'IMPACT
- (11) **4 435 748** (51) **B01F 29/10**
(54) • PERSONALISIERTES KOSMETIKHERSTELLUNGS-/VERKAUFSVERFAHREN
• PERSONALIZED COSMETICS MANUFACTURING/VENDING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION/RÉCUPÉRATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES PERSONNALISÉE
- (11) **4 436 292** (51) **H04W 72/121**
(54) • INTEGRIERTER SCHALTKREIS FÜR EINE BASISSTATION
• INTEGRATED CIRCUIT FOR A BASE STATION
• CIRCUIT INTÉGRÉ POUR UNE STATION DE BASE
- (11) **4 436 368** (51) **A01K 1/01**
(54) • DRIVING AGRICULTURAL ROBOT
• ROBOT ROULANT AGRICOLE
- (11) **4 436 875** (51) **B64D 17/14**
(54) • FALLSCHIRM MIT SCHLITZEN ODER ÖFFNUNGEN ZUR VERHINDERUNG DER UMGKEHRUNG DER KAPPE
• PARACHUTE AVEC FENTES OU OUVERTURES DANS LA VOILURE POUR EMPÊCHER L'INVERSION DE LA VOILURE
- (11) **4 438 126** (51) **A61K 31/00**
(54) • APALUTAMIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NICHTMETASTATISCHEM KASTRATIONRESISTENTEM PROSTATAKREBS
• APALUTAMIDE FOR USE FOR THE TREATMENT OF NON-METASTATIC CASTRATION-RESISTANT PROSTATE CANCER
• ANTI-ANDROGÈNES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION NON MÉTASTATIQUE
- (11) **4 440 720** (51) **B01D 25/127**
(54) • HANDHABUNGSSYSTEM FÜR EINEN TEIL EINER FILTERPLATTENRAHMENANORDNUNG IN EINER TURMFILTERPRESSE, VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES SOLCHEN TEILS UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN HANDHABUNGSSYSTEMS
- (11) **4 441 188** (51) **C11D 3/37**
(54) • AMPHOTERISCH MODIFIZIERTE TRIALKYLEN-TETRAMIN-ETHOXYLATE ZUR VERBESSERTEN FLECKENENTFERNUNG VON WASCHMITTELN
• ÉTHOXYLATES D'OLIGOPROPYLÈNIMINE MODIFIÉS DE MANIÈRE AMPHOTÈRE POUR L'ÉLIMINATION AMÉLIORÉE DES TACHES DE DÉTERGENTS DE BLANCHISSERIE
- (11) **4 441 508** (51) **G01N 33/68**
(54) • PROCÉDÉ IN VITRO DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES
- (11) **4 443 756** (51) **H04B 7/024**
(54) • POINT D'ACCÈS D'UN RÉSEAU MIMO MASSIF DISTRIBUÉ ET SANS CELLULE, RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE LA DISTORSION DE SIGNAL CAUSÉE PAR DES IMPERFECTIONS MATÉRIELLES DE POINT(S) D'ACCÈS
- (11) **4 444 087** (51) **A01K 63/10**
(54) • TRENNVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRENNEN VON PELLETS VON TOTEN FISCHEN UND SEDIMENTE DIE AUS EINEM FISCHFARM ENTFERNT WURDEN
• SÉPARATEUR ET SYSTÈME POUR SÉPARER DES PELLETS DE POISSONS MORTS OU DE SÉDIMENTS EXTRAITS D'UNE FERME AQUACOLE
- (11) **4 445 366** (51) **G10L 21/0388**
(54) • BANDBREITENERWEITERUNG UND SPEKTRALER WIEDERAUSGLEICH IM FEATURE-DOMAIN ZUR ASR-DATENERWEITERUNG
- (11) **4 448 172** (51) **B01J 31/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATIONISCHEN KOBALTKOMPLEXEN ZUR ASYMMETRISCHEN HYDRIERUNG
• METHODS OF MAKING CATIONIC COBALT COMPLEXES FOR ASYMMETRIC HYDROGENATION
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPLEXES DE COBALT CATIONIQUES POUR HYDROGÉNATION ASYMÉTRIQUE
- (11) **4 449 341** (51) **G06T 5/00**
(54) • INTERAKTIVE BEWEGUNGSUNSCHÄRFE AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN
- (11) **4 450 861** (51) **D04H 1/413**
(54) • HEAT TRANSFER SUPPRESSION SHEET, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND BATTERY PACK
- (11) **4 453 088** (51) **C08L 23/12**
(54) • WEICHPOLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
- (11) **4 454 090** (51) **H02J 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINES KRAFTWERKS
• PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 455 536** (51) **F17C 1/06**
(54) • BOSS FOR A PRESSURE TANK AND PRESSURE TANK FOR A GAS POWERED VEHICLE
• EMBOUT POUR RÉSERVOIR SOUS PRESION ET RÉSERVOIR SOUS PRESSION POUR VÉHICULE FONCTIONNANT AU GAZ
- (11) **4 459 155** (51) **B21H 1/06**
(54) • RINGFÖRMIGES GEHÄUSE FÜR EINE ZWISCHENACHSDIFFERENTIALEINHEIT
• ANNULAR CASE FOR AN INTERAXLE DIFFERENTIAL UNIT
• BOITIER ANNULAIRE POUR UNE UNITÉ DE DIFFÉRENTIEL INTER-ESSIEUX
- (11) **4 459 210** (51) **F25D 23/08**
(54) • TRIMMSCHALTER FÜR HAUSHALTSGERÄT
• DISPOSITIF DE RUPTURE DE GARNITURE POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (11) **4 460 687** (51) **G01N 1/31**
(54) • MIKROTOMSYSTEM MIT EINZELSTEUERUNG
• SYSTÈME DE MICROTOME AVEC CONTRÔLEUR UNIQUE
- (11) **4 461 336** (51) **A61M 16/06**
(54) • THERAPIEVORRICHTUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS
• HIGH FLOW THERAPY APPARATUS
• APPAREIL DE THÉRAPIE À HAUT DÉBIT
- (11) **4 462 274** (51) **G06F 21/62**
(54) • ERZEUGUNG VON SCHNELL DURCHSUCHBAREN VERÄNDERTEN DATEN IN EINER DATENBANK
• CREATING RAPID SEARCHABLE ALTERED DATA IN A DATABASE
• CRÉATION DE DONNÉES MODIFIÉES RAPIDEMENT INTERROGEABLES DANS UNE BASE DE DONNÉES
- (11) **4 465 059** (51) **G01R 31/367**
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERLANGEN DES BATTERIEGESUNDHEITSZUSTANDSWERTS UND BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM
- (11) **4 467 013** (51) **A24C 5/60**
(54) • ONLINE-PERFORIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TIPPING PAPIER AUF DER GRUNDLAGE DER ERFASSUNG VON ZIGARETTEN-DATEN
- (11) **4 467 085** (51) **A61B 17/42**
(54) • BALLONOKKLUDER
• BALLOON OCCLUDER
• DISPOSITIF D'OCCLUSION À BALLONNET
- (11) **4 467 327** (51) **B29C 70/38**
(54) • FASERVERBUNDBAND-ABLEGEKOPF
• TÊTE D'APPLICATION DE BANDE COMPOSITE
- (11) **4 468 536** (51) **H01R 13/6582**
(54) • BUCHSENSTECKER MIT ABSCHIRMTTEIL, VERBINDERANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• FEMALE CONNECTOR WITH SHIELDING PIECE, CONNECTOR ASSEMBLY, AND COMMUNICATIONS DEVICE
• CONNECTEUR FEMELLE AVEC PIÈCE DE BLINDAGE, ENSEMBLE CONNECTEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (11) **4 469 342** (51) **B62M 6/55**
(54) • GETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG MIT DIESEM GETRIEBE UND FAHRZEUG MIT DIESEM GETRIEBE
• BOÎTE DE VITESSES, GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR VÉHICULE COMPRENANT LADITE BOÎTE DE VITESSES ET VÉHICULE COMPRENANT LADITE BOÎTE DE VITESSES
- (11) **4 471 075** (51) **H01M 4/134**
(54) • VERNETZTE POLYTHIOPHENVERBINDUNGEN, SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDMATERIAL, LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDMATERIALS
• CROSSLINKED POLYTHIOPHENE COMPOUNDS, SULFUR-CARBON COMPOSITE, LITHIUM-SULFUR BATTERY, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SULFUR-CARBON COMPOSITE
• COMPOSÉS POLYTHIOPHÈNE RÉTICULÉS, COMPOSITE SOUFRE-CARBONE, BATTERIE LITHIUM-SOUFRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE SOUFRE-CARBONE
- (11) **4 472 546** (51) **A61B 34/20**
(54) • SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINES ANATOMISCHEN ELEMENTS
• SYSTEM FOR TRACKING MOVEMENT OF AN ANATOMICAL ELEMENT
• SYSTÈME DE SUIVI DU MOUVEMENT D'UN ÉLÉMENT ANATOMIQUE
- (11) **4 472 591** (51) **A61F 11/08**
(54) • VERFAHREN FÜR GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNGEN
• METHOD FOR HEARING PROTECTION DEVICES

- *PROCEDE POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION AUDITIVE*
- (11) **4 473 047** (51) **C08J 11/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES AUFBEREITETEN POLYMERS*
- *MÉTHODES DE PURIFICATION D'UN POLYMÈRE RÉCUPÉRÉ*
- (11) **4 474 013** (51) **A61K 38/17**
- (54) • *NANGIBOTID ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS-SCHOCK*
- *NANGIBOTIDE FOR USE IN TREATING SEPSIS SHOCK*
- *NANGIBOTIDE POUR LE TRAITEMENT DU CHOC SEPTIQUE*
- (11) **4 474 959** (51) **G06F 1/16**
- (54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIGITALISIERER*
- *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DIGITIZER*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN NUMÉRISSEUR*
- (11) **4 475 870** (51) **A61K 38/17**
- (54) • *SOLUBILES ENDOGLIN ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG DER THROMBUSBILDUNG*
- *SOLUBLE ENDOGLIN FOR USE IN TREATING OR PREVENTING THROMBUS FORMATION*
- *ENDOGLINE SOLUBLE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA FORMATION DE THROMBUS*
- (11) **4 476 433** (51) **F02C 3/22**
- (54) • *BAUGRUPPE MIT HEIZTURBOMASCHINE FÜR EIN BRENNSTOFFAUFBEREITUNGSSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES FLUGZEUGTURBOMOTORS MIT BRENNSTOFF AUS EINEM KRYOTANK*
- *ASSEMBLY COMPRISING A HEATING TURBOMACHINE FOR A FUEL-CONDITIONING SYSTEM CONFIGURED TO SUPPLY AN AIRCRAFT TURBOSHAFT ENGINE WITH FUEL FROM A CRYOGENIC TANK*
- *ENSEMBLE COMPRENANT UNE TURBOMACHINE DE CHAUFFAGE POUR UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE CARBURANT CONFIGURÉ POUR ALIMENTER UN TURBOMOTEUR D'AÉRONEF À PARTIR DE CARBURANT ISSU D'UN RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE*
- (11) **4 476 721** (51) **G10L 15/16**
- (54) • *AUSRICHTUNGSVORHERSAGE ZUM INJIZIEREN VON TEXT IN AUTOMATISCHES SPRACHERKENNUNGSTRAINING*
- (11) **4 477 271** (51) **C07D 231/38**
- (54) • *N-(PHENYL)-5-(HETEROARYL)-1H-PYRAZOL-3-AMIN-DERIVATE ALS TNIK INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
- *N-(PHENYL)-5-(HETEROARYL)-1H-PYRAZOL-3-AMINE DERIVATIVES AS TNIK INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
- *DÉRIVÉS DE N-(PHÉNYL)-5-(HÉTÉROARYL)-1H-PYRAZOL-3-AMINE EN TANT QU'INHIBITEURS TNIK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (11) **4 482 322** (51) **A23K 10/30**
- (54) • *VERWENDUNG EINES TIERFUTTERS, TRÄNKWASSERS ODER TIERFUTTERZUSATZES BEINHALTEND CANADIN UND/ODER CANADIN-DERIVAT SOWIE BERBERRUBIN*
- *USE OF AN ANIMAL FEED, DRINKING WATER OR FEED ADDITIVE COMPRISING CANADINE AND/OR A CANADINE DERIVATIVE AS WELL AS BERBERRUBINE*
- *UTILISATION D'UN ALIMENT POUR ANIMAUX, D'UNE EAU D'ABREUVEMENT OU D'UN ADDITIF ALIMENTAIRE CONTENANT DE LA CANADINE ET/OU UN DÉRIVÉ DE LA CANADINE AINSI QUE DE LA BERBÉRUBINE*
- (11) **4 483 160** (51) **G01N 1/30**
- (54) • *HOCHKONTRASTREICHE EN-BLOC-FÄRBUNG VON MAUS-GANZHIRNPROBEN FÜR DIE EM-BASIERTE KONNEKTOMIK*
- *COLORATION EN BLOC À FORT CONTRASTE D'ÉCHANTILLONS DE CERVEAU ENTIER DE SOURIS POUR LA CONNECTOMIQUE BASÉE SUR EM*
- (11) **4 483 744** (51) **H04M 1/72409**
- (54) • *INTELLIGENTER RING UND SEIN STEUERUNGSVERFAHREN*
- *SMART RING AND CONTROL METHOD THEREOF*
- (11) **4 488 612** (51) **E01F 13/02**
- (54) • *TRAGBARE KLINGENDRAHTEINHEIT FÜR DEN SCHNELLEN EINSATZ*
- *UNITÉ DE FIL DE RASOIR PORTABLE À DÉPLOIEMENT RAPIDE*
- (11) **4 491 381** (51) **B29C 65/06**
- (54) • *VIBRATIONSSCHWEISSVERFAHREN*
- *VIBRATION WELDING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR VIBRATION*
- (11) **4 493 229** (51) **A61L 27/20**
- (54) • *HYDROGEL ZUR SUBMUKOSALEN ANHEBUNG UND ZUR HÄMOSTATISCHEN VERSIEGELUNG*
- (11) **4 493 479** (51) **B65D 35/44**
- (54) • *TEIL EINER VERPACKUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON KÖRPERPFLEGEPRODUKTEN*
- *PARTIE D'UN EMBALLAGE ADAPTÉE POUR LE STOCKAGE DE PRODUITS DE SOINS DE SANTÉ PERSONNELLE*
- (11) **4 494 586** (51) **A61B 18/12**
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES PATIENTENLECKSTROMS IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM*
- *SYSTEM FOR CONTROLLING PATIENT LEAKAGE CURRENT IN A SURGICAL SYSTEM*
- *SYSTÈME POUR LE CONTRÔLE DU COURANT DE FUITE DU PATIENT DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL*
- (11) **4 496 100** (51) **H01M 50/342**
- (54) • *BATTERY PACK FOR RELIEVING INTERNAL PRESSURE DURING THERMAL RUNAWAY*
- (11) **4 500 066** (51) **F16L 55/054**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMPENSIEREN VON DRUCKSCHWANKUNGEN IN EINEM STRÖMUNGSKANAL*
- *DISPOSITIF POUR COMPENSER LES VARIATIONS DE PRESSION DE FLUIDE DANS UN CANAL D'ÉCOULEMENT*
- (11) **4 501 262** (51) **A61B 17/62**
- (54) • *ORTHOPÄDISCHES FIXIERGERÄT*
- *ORTHOPAEDIC FIXATION DEVICE*
- *DIPOSITIF DE FIXATION ORTHOPÉDIQUE*
- (11) **4 501 280** (51) **A61C 17/028**
- (54) • *VERFAHREN ZUR DROSSELUNG IN EINER MUNDDUSCHE, DROSSELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- (11) **4 502 557** (51) **G01F 23/263**
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSTANDMESSER*
- *LIQUID LEVEL GAUGE*
- *JAUGE DE NIVEAU*
- (11) **4 503 642** (51) **H04N 25/77**
- (54) • *LICHTERKENNUNGSGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *LIGHT DETECTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (11) **4 504 402** (51) **C07C 67/03**
- (54) • *IMPROVED PROCESS FOR DEPOLYMERISING POLYETHYLENE TEREPHTHALATE*
- (11) **4 508 634** (51) **G10L 19/02**
- (54) • *ZEITBEREICHsverstärkungsmodellierung in der modulierten filterbank-domäne*
- *TIME-DOMAIN GAIN MODELING IN THE MODULATED FILTER BANK-DOMAIN*
- *MODÉLISATION DE GAIN DE DOMAINE TEMPOREL DANS LE DOMAINE BANQUE DE FILTRES MODULÉS*
- (11) **4 509 100** (51) **A61F 2/24**
- (54) • *BALLONHÜLLE*
- *BALLOON COVER*
- *REVÊTEMENT DE BALLONNET*
- (11) **4 509 660** (51) **E02F 9/20**
- (54) • *BAGGERSTART-STOPP-STEUERUNGSVERFAHREN*
- *EXCAVATOR START-STOP CONTROL SYSTEM METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MARCHE-ARRÊT D'EXCAVATRICE*
- (11) **4 517 112** (51) **F16B 2/08**
- (54) • *GRÖSSENVERSTELLBARER BEFESTIGER*
- *DISPOSITIF DE FIXATION A TAILLE AJUSTABLE*
- (11) **4 517 154** (51) **F17C 5/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG VON KRYOGENER FLÜSSIGKEIT ZUR RÜCKKÜHLUNG VON GAS FÜR DIE RÜCKGEWINNUNG VON KRYOGENEN FLÜSSIGKEITEN*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA VAPORISATION DE LIQUIDES CRYOGÉNIQUES AFIN DE REFRIGÉRER LE GAZ POUR LA RÉCUPÉRATION DE FLUIDES CRYOGÉNIQUES*
- (11) **4 520 219** (51) **A45D 33/24**
- (54) • *NACHFÜLLBARE PUDER-KOMPAKTDOSE*
- (11) **4 520 220** (51) **A45D 40/06**
- (54) • *NACHFÜLLBARER LIPPENKOSMETIKBEHÄLTER UND ERSATZMODUL*
- (11) **4 520 998** (51) **F16H 25/20**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER DREHENDEN LINEAREN BEWEGUNG UND SCHALTAKTUATOR MIT DIESER*
- *ROTATIONAL LINEAR MOTION CONVERSION DEVICE, AND SHIFT ACTUATOR COMPRISING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE MOUVEMENT LINÉAIRE ROTATIF ET ACTIONNEUR DE CHANGEMENT DE VITESSE LE COMPRENANT*
- (11) **4 521 529** (51) **H01M 50/242**
- (54) • *BATTERY PACK HAVING EXCELLENT IMPACT RESISTANCE*
- (11) **4 523 417** (51) **H04N 21/218**
- (54) • *METHODEN, SERVER UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG UND DARSTELLUNG VON MEHRFACHANSICHTEN MIT NICHT-DIFFUSEN OBJEKTEN*
- *MÉTHODES, SERVEURS ET DISPOSITIFS POUR TRANSMETTRE ET RENDRE DES VUES MULTIPLES COMPRENANT DES OBJETS NON-DIFFUSÉS*

- (11) **4 524 431** (51) **F16H 48/08**
(54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
- (11) **4 528 727** (51) **G10L 19/012**
(54) • KOMFORTAUSCHERZEUGUNG BEI DER STEREO-AUDIODEKODIERUNG
• COMFORT NOISE GENERATION IN STEREO AUDIO DECODING
• GÉNÉRATION DE BRUIT DE CONFORT LORS DU DÉCODAGE AUDIO STÉRÉO
- (11) **4 533 051** (51) **G01M 17/02**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENREGISTRER LES COORDONNÉES D'UNE INDICATION VISUELLE DE L'UNIFORMITÉ D'UN PNEUMATIQUE IDENTIFIÉ ÉQUIPÉ DE PUCE RFID
- (11) **4 536 784** (51) **C10M 135/10**
(54) • POLYISOBUTYLBENZOLSULFONAT FÜR SCHMIERMittel UND KRAFTSTOFFE
• SULFONATE DE POLYISOBUTYLBENZÈNE POUR LUBRIFIANTS ET CARBURANTS
- (11) **4 537 084** (51) **G01N 21/31**
(54) • EINE METHODE ZUR UNTERSCHIEDUNG VON HARNWEGSINFEKTIONEN
• MÉTHODE DE DISCRIMINATION DES INFECTIONS DES VOIES URINAIRES
- (11) **4 539 401** (51) **H04L 12/28**
(54) • ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING INTERNET OF THINGS DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR
- (11) **4 540 749** (51) **G06Q 10/0631**
(54) • DYNAMISCHE GENERATION VON RECHNERRESSOURCENMengen UND ZUGRIFFSKONTROLLE
• GÉNÉRATION DYNAMIQUE D'ENSEMBLES DE RESSOURCES INFORMATIQUES ET CONTRÔLE D'ACCÈS
- (11) **4 543 361** (51) **A61C 17/22**
(54) • ULTRASCHALLSYSTEM ZUM REINIGEN UND/ODER REGENERIEREN VON EINER ODER MEHREREN STRUKTUREN INNERHALB EINER MUNDHÖHLE
• ULTRASOUND SYSTEM FOR CLEANING AND/OR REGENERATING ONE OR MORE STRUCTURES INSIDE AN ORAL CAVITY
• SYSTÈME À ULTRASONS DE NETTOYAGE ET/OU DE RÉGÉNÉRATION D'UNE OU DE PLUSIEURS STRUCTURES À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ BUCCALE
- (11) **4 544 949** (51) **A43C 11/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SPANNEN UND LÖSEN EINER SCHNUR
• CORD TIGHTENING AND LOOSENING DEVICE
• DISPOSITIF DE SERRAGE ET DE DESERRAGE DE CORDON
- (11) **4 545 127** (51) **A61M 16/06**
(54) • NASENKANÜLENANORDNUNGEN
• NASAL CANNULA ASSEMBLIES
• ENSEMBLES CANULES NASALES
- (11) **4 549 410** (51) **C03C 10/02**
(54) • MIKROKRISTALLINES GLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN, MIKROKRISTALLINES GLASPRODUKT
• MICROCRYSTALLINE GLASS, PREPARATION METHOD, MICROCRYSTALLINE GLASS PRODUCT
• VERRE MICROKRISTALLIN, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PRODUIT DE VERRE MICROKRISTALLIN
- (11) **4 549 701** (51) **F01D 5/28**
- (54) • KOMBINIerte GRUPPIERUNG VON LEITSCHAUFEL UND ÄUSSERER LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERK, UND GASTURBINENTRIEBWERK
- (11) **4 551 531** (51) **C03B 5/03**
(54) • GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO₂-EMISSIONEN
• PROCÉDÉ DE FUSION DE VERRE AVEC DES ÉMISSIONS DE CO₂ TRÈS FAIBLES À NULLES
- (11) **4 551 891** (51) **F28D 9/00**
(54) • ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES DE HAUTEUR VARIABLE ET TURBOMACHINE CORRESPONDANTE
- (11) **4 553 604** (51) **G05D 7/06**
(54) • PRODUKTABGABESYSTEM
• PRODUCT DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT
- (11) **4 558 402** (51) **B64D 31/16**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGSTEUERUNG VON EVTOL-FLUGZEUGEN
• SYSTEMES ET METHODES POUR LE CONTRÔLE DU VOL D'UN AÉRONEF EVTOL
- (11) **4 558 595** (51) **C11C 3/00**
(54) • CATALYSEUR MIXTE D'ALCOYDES POUR LA PRODUCTION DE BIODIÉSEL
- (11) **4 558 738** (51) **F16C 33/64**
(54) • ROLLING BEARING AND METHOD TO MANUFACTURE A ROLLING BEARING
• ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEMENT
- (11) **4 559 043** (51) **H01M 10/613**
(54) • LITHIUM-ION CELL MODULE
- (11) **4 559 551** (51) **B01D 3/08**
(54) • ROTOR EINES PACKUNGSBETTES MIT EINEM ZYLINDRISCHEN EINSATZ
• ROTOR WITH CYLINDRICAL INSERT FOR ROTATING PACKED BED APPARATUS
• ROTOR D'UN LIT DE GARNISSAGE AVEC INSERT CYLINDRIQUE
- (11) **4 562 076** (51) **C08J 3/22**
(54) • MINERAL FILLED POLYCARBONATE BLEND MOULDING MATERIAL WITH LOW BPA CONTENT AND METHOD OF ITS PREPARATION
• MATÉRIAU DE MOULAGE À FAIBLE TENEUR EN BPA À BASE D'UN MÉLANGE DE POLYCARBONATE CHARGÉ DE MINÉRAL, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **4 562 409** (51) **G01N 21/71**
(54) • ABSCHÄTZUNG VON ELEMENTENANTEIL IN FLÜSSIGEM MATERIAL AN ÖFFNUNGEN METALLURGISCHER BEHÄLTER
• ESTIMATION DE TENEUR D'UN ÉLÉMENT DANS MATERIAL LIQUIDE À ORIFICES DE VAISSEAUX MÉTALLURGIQUES
- (11) **4 564 361** (51) **G16H 20/17**
(54) • METHOD FOR IMPROVING BLOOD GLUCOSE CONTROL OF A HYBRID CONTROLLER
• MÉTHODE POUR AMÉLIORER LA RÉGULATION DE LA GLYCÉMIE D'UN RÉGULATEUR HYBRIDE
- (11) **4 565 078** (51) **A23L 33/19**
(54) • NAHRUNGSRIEGEL, KERN FÜR NAHRUNGSRIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NAHRUNGSRIEGEL
- BARRE DE NUTRITION, PARTIE CENTRALE POUR CETTE BARRE DE NUTRITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE BARRE DE NUTRITION
- (11) **4 565 540** (51) **C03C 17/36**
(54) • EMISSIONSARME SONNENSCHUTZVERGLASUNG
• VITRAGE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ ET ANTI-SOLAIRE
- (11) **4 565 925** (51) **G05B 19/042**
(54) • DYNAMISCHE TURMLICHT-REGISTERPOPULATIONSMASCHINE, DIE EINE EINMALIGE FELDERZEUGTE LEISTUNGSKETTE PARST
- (11) **4 566 536** (51) **H02J 7/02**
(54) • TRAGBARES GERÄT UND DRAHTLOSES LADEGERÄT ZUR OPTISCHEN ÜBERMITTLUNG EINES LADESTATUS WÄHREND DER DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG
• WEARABLE DEVICE AND WIRELESS CHARGER FOR OPTICALLY COMMUNICATING CHARGING STATUS DURING WIRELESS POWER TRANSFER
• DISPOSITIF PORTABLE ET CHARGEUR SANS FIL POUR LA COMMUNICATION OPTIQUE D'UN ÉTAT DE CHARGE LORS D'UN TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL
- (11) **4 568 546** (51) **A47F 5/11**
(54) • OPTIMIERTES FALTBARES DISPLAY
- (11) **4 568 613** (51) **A61C 7/08**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GOUTTIÈRE ORTHODONTIQUE
- (11) **4 569 715** (51) **H04L 5/00**
(54) • GESTALTUNGEN EINES INDIKATORFORMATS FÜR SRS-RESSOURCEN (SOUNDING REFERENCE SIGNAL) FÜR CODEBOOK-BASIERTE KOMMUNIKATION
- (11) **4 570 163** (51) **A61B 3/10**
(54) • SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'IMAGERIE DE LA DURÉE DE VIE DE LA FLUORESCENCE À DEUX PHOTONS DE FLUOROPHORES DANS UN ŒIL
- (11) **4 573 182** (51) **C12N 1/20**
(54) • BAKTERIENZUSAMMENSETZUNG, EIN INOKULUM FÜR DIE BIOTISIERUNG VON BRASSICACEAE-PFLANZEN ENTHALTEND DIE ZUSAMMENSETZUNG UND DARIN ENTHALTENE BAKTERIENSTÄMME
- (11) **4 573 241** (51) **D06F 81/04**
(54) • ENSEMBLE DE MONTANT TÉLESCOPIQUE POUR SUPPORTER UNE PLANCHE À RÉPASSER
- (11) **4 577 513** (51) **C07C 29/84**
(54) • VERFAHREN ZUR DESTILLATIVEN RÜCKGEWINNUNG VON 1,1,1,3,3,3-HEXAFLUOR-2-PROPANOL (HFIP) AUS MISCHUNGEN MIT 4-SUBSTITUIERTEN 1,2,3,4-TETRAHYDROQUINOLINEN
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION PAR DISTILLATION DE 1,1,1,3,3,3-HEXAFLUORO-2-PROPANOL (HFIP) À PARTIR DE MÉLANGES CONTENANT DES 1,2,3,4-TETRAHYDROQUINOLINES SUBSTITUÉS EN POSITION 4
- (11) **4 577 767** (51) **F16L 41/08**
(54) • BLOCKMONTAGEANORDNUNG MIT DICHTUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• BLOCK FITTING ASSEMBLY WITH SEAL STRUCTURE ET METHODE DE FABRICATION

- *ENSEMBLE D'AJUSTEMENT DE BLOC AVEC STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET METHODE DE FABRICATION*
- (11) **4 578 013** (51) **G10L 21/0208**
- (54) • *AMÉLIORATION DE DIALOGUE INTELLIGENT SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE CAPTEUR MOBILE NON ACOUSTIQUE*
- (11) **4 580 831** (51) **B23Q 11/00**
- (54) • *MACHINE TOOL WITH A ROTATING TOOL AND METHOD FOR BRAKING A ROTATING TOOL*
- *MACHINE-OUTIL AVEC UN OUTIL ROTATIF ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN OUTIL ROTATIF*
- (11) **4 580 998** (51) **C03B 5/02**
- (54) • *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE MATIÈRES MINÉRALES*
- (11) **4 581 349** (51) **G01N 21/27**
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES VORHERSAGEMODELLS FÜR DIE SPEKTROSKOPIE UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SPEKTROSKOPISCHEN VORRICHTUNG*
- *METHOD, COMPUTER PROGRAM PROCUT AND DEVICE FOR PROVIDING A PREDICTIVE MODEL FOR SPECTROSCOPY AND METHOD FOR CALIBRATING A SPECTROSCOPIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN MODÈLE PRÉDICTIF POUR LA SPECTROSCOPIE ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER UN DISPOSITIF SPECTROSCOPIQUE*
- (11) **4 587 147** (51) **B01D 27/06**
- (54) • *ARTOUCHE FILTRANTE AVEC PERFORMANCES DE FILTRATION AMÉLIORÉES DANS LES CONDITIONS D'UTILISATION*
- (11) **4 587 307** (51) **B60T 13/68**
- (54) • *PRESSURE SENSOR-BASED CONTROL OF THE REAR AXLE IN A BRAKE SYSTEM*
- *COMMANDE DE L'ESSIEU ARRIÈRE BASÉE SUR UN CAPTEUR DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE*
- (11) **4 587 393** (51) **C03B 5/03**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLAS, HYBRIDGLASOFEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES HERSTELLUNGSVERFAHRENS*
- (11) **4 591 158** (51) **G06F 7/72**
- (54) • *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE OPÉRATION À L'AIDE D'UNE CLÉ PRIVÉE CONTRE DES ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES*
- (11) **4 593 022** (51) **G16H 20/30**
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES SYSTEMS ZUR KORREKTUR DER HALTUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
- *OPERATION METHOD OF A SYSTEM FOR CORRECTING POSTURE BY USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CORRECTION DE POSTURE À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (11) **4 593 985** (51) **B01D 45/08**
- (54) • *TRÖPFCHENABSCHIEDER*
- (11) **4 596 315** (51) **B60N 2/28**
- (54) • *WINKELANPASSUNGSSTRUKTUR UND KINDERTRÄGER*
- *STRUCTURE DE RÉGLAGE D'ANGLE ET PORTE-ENFANT*
- (11) **4 599 291** (51) **G02C 13/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SCHÄTZUNG EINER ANPASSHÖHE EINER LINSE IN EINEM BRILLEGESTELL UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
- *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UNE ESTIMATION D'UNE HAUTEUR DE MONTAGE D'UN VERRE DANS UNE MONTURE DE LUNETTES ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (11) **4 609 015** (51) **C25B 3/07**
- (54) • *PROCÉDÉ DE CONVERSION ÉLECTROCHIMIQUE DE SOLUTIONS AQUEUSES DE CARBONATES, BICARBONATES, CO*
- (11) **4 609 120** (51) **F23H 7/08**
- (54) • *GRATE PATH LIMITING ELEMENT FOR A COMBUSTION GRATE*
- *ÉLÉMENT DE LIMITATION DE LA BANDE DE GRILLE POUR UNE GRILLE DE COMBUSTION*
- (11) **4 612 422** (51) **F16H 25/06**
- (54) • *HARMONISCHE UNTERSETZUNGS- UND LAGERANORDNUNG UND ELEKTROMOTORANORDNUNG*
- (11) **4 615 680** (51) **B29C 70/44**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
- *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNE*
- (11) **4 619 707** (51) **G01C 11/34**
- (54) • *ERKENNUNG VON BEINAHE-KOLLISION MIT HINDERNISSEN DURCH LUFTFAHRZEUGE*
- *DÉTECTION DE RAPPROCHEMENTS AVEC DES OBSTACLES PAR DES VÉHICULES AÉRIENS*
- (11) **4 619 717** (51) **G01J 5/08**
- (54) • *CAPTEUR INFRAROUGE*
- (11) **4 619 911** (51) **G06Q 10/06**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORCHESTRIERUNG ZWISCHEN HETEROGENEN ROBOTERN UND ROBOTERN AUS MEHREREN ROBOTERPLATTFORMEN ZUR ARTIKELLIEFERUNG*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION ENTRE ROBOTS HÉTÉROGÈNES ET ROBOTS PROVENANT DE MULTIPLES PLATEFORMES ROBOTIQUES POUR LA LIVRAISON D'ARTICLES*
- (11) **4 619 931** (51) **G06Q 50/18**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION, DE NÉGOCIATION ET DE DIVISION DE RÉSEAUX INTELLIGENTS*
- (11) **4 622 731** (51) **B01D 53/62**
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON COAUS PROZESSDÄMPFEN*
- *PLANT AND PROCESS FOR THE CAPTURE AND RECOVERY OF COFROM PROCESS FUMES*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE RÉCUPÉRATION DE COÀ PARTIR DE FUMÉES DE TRAITEMENT*
- (11) **4 626 340** (51) **A61B 17/32**
- (54) • *CATHÉTERS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT ENDOVASCULAIRE D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (11) **4 626 615** (51) **B03D 1/008**
- (54) • *MISCHUNGEN AUS SCHÄUMUNGSMITTEL ZUR FLOTATION VON ERZEN*
- *MÉLANGES D'AGENT MOUSSANT POUR LA FLOTTATION DE MINÉRAIS*
- (11) **4 627 180** (51) **E21B 33/043**
- (54) • *METHOD FOR INSTALLING A SUBSEA TUBING HANGER AND ORIENTATE A SUBSEA TREE ON A SUBSEA WELLHEAD*
- (11) **4 627 745** (51) **H04L 1/1825**
- (54) • *LATENZBEWUSSTE PLANUNG DER PAKET-ÜBERTRAGUNG*
- *PLANIFICATION DE LA TRANSMISSION DE PAQUETS SENSIBLE À LA LATENCE*
- (11) **4 633 546** (51) **A61F 2/66**
- (54) • *PROTHESENFUSS*
- (11) **4 646 517** (51) **E04H 4/00**
- (54) • *SYSTÈME GÉNÉRATEUR POUR LA GÉNÉRATION DE VAGUES*
- (11) **4 661 652** (51) **A01G 9/14**
- (54) • *LÄNGSRINNE*
- *LONGITUDINAL GUTTER ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE GOUTTIÈRE LONGITUDINALE*
- (11) **4 669 483** (51) **B23K 9/09**
- (54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UN PROCESSUS DE SOUDAGE À L'ARC PULSÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE SOUDAGE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCESSUS DE SOUDAGE À L'ARC PULSÉ*
- (11) **4 670 154** (51) **G10L 15/26**
- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN PERSONALISIERTES ASSISTENZSYSTEM FÜR APHASISCHE KOMMUNIKATION*
- *METHODS FOR PERSONALIZED AN APHASIA COMMUNICATION ASSISTANT SYSTEM*
- *PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME D'ASSISTANT PERSONNALISÉ DE COMMUNICATION POUR L'APHASIE*
- (11) **4 670 265** (51) **H02M 3/335**
- (54) • *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE À MODE DE COMMUTATION*
- (11) **4 689 265** (51) **D04H 1/4291**
- (54) • *FEUILLE FILÉE AU FLASH, ÉTANCHE AU VENT*

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **3 189 565** (51) **H01S 5/065**
- (71) Pilot Photonics Limited, DCU Alpha Innovation, Campus, Glasnevin D11P22X, IE
- (11) **3 206 237** (51) **H10H 20/01**
- (71) indie Technologies Switzerland AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
- (11) **3 206 800** (51) **B02C 17/22**
- (71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230

- Esposo, FI
- (11) **3 253 709** (51) **C25F 1/00**
(71) Huntsman Nanocomp LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (11) **3 258 152** (51) **F16L 11/12**
(71) Exel Industries SA, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervanay, FR
- (11) **3 259 125** (51) **B32B 3/26**
(71) STE MRAS, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (11) **3 382 444** (51) **G02C 7/08**
(71) Kerr Corporation, 200 S. Kraemer Blvd., Bldg. E, Brea, CA 92821, US
- (11) **3 413 115** (51) **G02B 23/24**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (11) **3 413 290** (51) **G09B 9/02**
(71) Oceaneering International, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400, Houston, TX 77086, US
- (11) **3 416 569** (51) **A61B 17/221**
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 419 470** (51) **A44C 5/20**
(71) Dexel S.A., Chemin du Long-Champ 95f, 2504 Bienne, CH
- (11) **3 424 338** (51) **A23G 1/32**
(71) Fuji Oil Co., Ltd., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (11) **3 433 014** (51) **B01J 37/02**
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Freyeslebenstr. 1, 91058 Erlangen, DE
- (11) **3 443 150** (51) **D01D 1/02**
(71) TreeToTextile AB, P.O.Box 190, 101 23 Stockholm, SE
- (11) **3 458 081** (51) **A61K 31/7088**
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 463 551** (51) **A61N 1/00**
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (11) **3 502 625** (51) **G01C 21/36**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 521 419** (51) **C12N 5/077**
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP
- (11) **3 532 203** (51) **B01L 3/00**
(71) Azenta UK Ltd, Gilchrist Road Northbank Industrial Park Irlam, Manchester M44 5AY, GB
- (11) **3 570 877** (51) **A61K 38/48**
(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo, 95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
- (11) **3 584 530** (51) **G01B 3/28**
(71) CUB Elecparts Inc., No.6, Ln. 546, Sec. 6 Zhanglu Rd., Fuxing Township, Changhua
- County 506, TW
- (11) **3 594 526** (51) **F16F 9/06**
(71) Öhlins Group AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
- (11) **3 602 394** (51) **A61B 6/50**
(71) Pie Medical Imaging BV, Demerdtwarsstraat 8A01, 6227 AK Maastricht, NL
- (11) **3 604 503** (51) **C12N 5/10**
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
- (11) **3 607 371** (51) **H01S 5/40**
(71) Technion Research and Development Foundation Ltd., Technion City, 3200003 Haifa, IL
The University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando 32826, US
- (11) **3 629 013** (51) **H05B 6/68**
(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (11) **3 651 289** (51) **H01R 43/052**
(71) Kromberg & Schubert GmbH & Co. KG Kabel-Automobiltechnik, Raitstraße 8, 71272 Renningen, DE
- (11) **3 667 378** (51) **G02B 6/42**
(71) Yokowo Co., Ltd., JR Kanda Manseibashi Bldg. 14F 1-25, Kandasuda-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (11) **3 687 145** (51) **H04M 1/725**
(71) Feelette Oy, Kaanaankatu 6A 5, 00560 Helsinki, FI
- (11) **3 699 353** (51) **B05D 1/00**
(71) P2i Ltd, 126b Olympic Avenue, Milton, Abingdon OX14 4SA, GB
- (11) **3 699 558** (51) **G01F 23/284**
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
- (11) **3 713 234** (51) **H04N 19/17**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 723 744** (51) **A61K 31/165**
(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via San Martino 12, 20122 Milan, IT
- (11) **3 723 832** (51) **A61M 16/04**
(71) Ashkal Limited, c/o Docsinnovent Limited Ground Floor Suite F Breakspear Park Breakspear Way, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB
- (11) **3 740 215** (51) **A61K 33/26**
(71) City St George's, University of London, Northampton Square, London EC1V 0HB, GB
- (11) **3 749 944** (51) **G01N 1/10**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (11) **3 770 441** (51) **F04D 17/12**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 4-6-22, Kan-on-shin-machi Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-
- 8553, JP
- (11) **3 773 972** (51) **B01D 27/00**
(71) Atmus Filtration IP Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor North, Nashville, TN 37214, US
- (11) **3 774 875** (51) **A61K 9/19**
(71) Airway Therapeutics, Inc., 1200 Johnson Ferry Road, Suite 300, Marietta, GA 30068, US
- (11) **3 788 276** (51) **F16F 9/32**
(71) Advanced Suspension Technology LLC, 15701 Technology Drive, Northville, MI 48168, US
- (11) **3 793 070** (51) **H02K 9/19**
(71) Dana Belgium, Ten Briele 3 Sint-Michiels, 8200 Brugge, BE
- (11) **3 819 008** (51) **A61Q 3/02**
(71) Chromavis S.p.A., Via Edwin P. Hubble 2/4, 26010 Offanengo (CR), IT
- (11) **3 823 219** (51) **H04L 12/46**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 827 188** (51) **F16K 7/14**
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gert-Müller-Platz 1, 74635 Kupferzell, DE
- (11) **3 831 593** (51) **B32B 27/32**
(71) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, Gutenbergstraße 2-4, 65830 Kriftel, DE
- (11) **3 843 032** (51) **G06T 7/30**
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
- (11) **3 843 034** (51) **G06T 5/70**
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
- (11) **3 843 885** (51) **B01D 61/20**
(71) FUJIFILM Biosciences Inc., 2501 Pullman Street, Suite 201, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **3 850 121** (51) **C23C 10/06**
(71) MICROLOCK ApS, c/o Mads Brink Laursen Lyngsø Alle 3, 5, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 866 739** (51) **A61F 13/02**
(71) Bio Health Frontiers, Inc., 4549 Greenview Drive, El Dorado Hills, CA 95762, US
- (11) **3 887 050** (51) **B01L 7/00**
(71) Bioaccure spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Dunska 7, 54-427 Wroclaw, PL
- (11) **3 897 852** (51) **A61P 35/00**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **3 912 198** (51) **H10H 20/858**
(71) Excelitas Noblelight GmbH, Sirius Gebäude Industriestr. 13, 63755 Alzenau, DE
- (11) **3 924 026** (51) **A61M 16/04**
(71) Airway Medix S.A., ul. Szara 10, 00-420 Warszawa, PL
- (11) **3 931 181** (51) **C07D 209/20**

- (71) Sutro Connect, Inc., 2900 - 550 Burrard Street, Vancouver, BC V6C 0A3, CA
- (11) **3 938 851** (51) **G06N 3/0499**
- (71) POMINI Long Rolling Mills S.r.l., Via San Domenico, 1, 20025 Legnano (MI), IT
- (11) **3 950 126** (51) **B01J 31/26**
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (11) **3 951 728** (51) **G07D 11/40**
- (71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8414, JP
Laurel Precision Co., Ltd., 1-15-8, Nishi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
- (11) **3 952 138** (51) **H04B 7/185**
- (71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 961 134** (51) **F25D 23/12**
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **3 976 006** (51) **A61K 31/047**
- (71) Iperboreal Pharma Srl, Via l'Aquila, 9, 65121 Pescara, IT
Puerapuliae Invest Srl, Via Robert Kennedy 3/C, 70124 Bari (BA), IT
Castellano, Giuseppe, Via Giuseppe Garibaldi, 39, 70124 Gravina in Puglia (BA), IT
- (11) **3 983 319** (51) **B65G 21/20**
- (71) Span Tech LLC, 101 Hilltopper Way, Glasgow, KY 42141, US
- (11) **3 990 157** (51) **B01D 61/14**
- (71) Chromafora AB, Vretensborgsvägen 20, 126 30 Hägersten, SE
- (11) **4 002 382** (51) **G16H 30/40**
- (71) Optellum Limited, Oxford Centre for Innovation Blue Boar Court 9 Alfred Street, Oxford, Oxfordshire OX1 4EH, GB
- (11) **4 029 507** (51) **A61K 31/7004**
- (71) Iperboreal Pharma Srl, Via l'Aquila, 9, 65121 Pescara, IT
- (11) **4 029 944** (51) **C12N 15/86**
- (71) Juventas Co., Ltd., Building 5, No. 8 Haitai Development 3rd Road Huayuan Industrial Zone Binhai High-tech Zone, Tianjin 300384, CN
- (11) **4 031 267** (51) **B01D 53/14**
- (71) Eignarhaldsfélagið Carbfix ehf., Baejarhálsi 1, 110 Reykjavík, IS
- (11) **4 034 094** (51) **C07D 487/04**
- (71) Zenshine Pharmaceuticals (Nanjing) Group Co., Ltd., 1F, Building A, the Light of Life No.141 Longshan Road South Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (11) **4 054 487** (51) **A61F 2/30**
- (71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (11) **4 054 675** (51) **A61M 5/142**
- (71) Bio Health Frontiers, Inc., 4549 Greenview Drive, El Dorado Hills, CA 95762, US
- (11) **4 063 812** (51) **G01K 1/14**
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 065 471** (51) **B64D 29/06**
- (71) STE MRAS, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
- (11) **4 069 635** (51) **C01B 3/34**
- (71) Synhelion AG, Dufourstrasse 101, 8008 Zürich, CH
- (11) **4 071 768** (51) **G16H 50/20**
- (71) Optellum Limited, Oxford Centre for Innovation Blue Boar Court 9 Alfred Street, Oxford, Oxfordshire OX1 4EH, GB
- (11) **4 073 397** (51) **F16D 1/08**
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, Saint-Gobain House, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, GB
- (11) **4 087 424** (51) **A24F 40/42**
- (71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (11) **4 088 447** (51) **G06T 9/00**
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **4 110 533** (51) **H10N 30/87**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (11) **4 110 800** (51) **C07K 14/605**
- (71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (11) **4 118 482** (51) **G02B 27/00**
- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (11) **4 126 945** (51) **C07K 16/28**
- (71) Avalo Therapeutics, Inc., 1500 Liberty Ridge Drive, Suite 321, Wayne, Pennsylvania 19087, US
- (11) **4 139 213** (51) **B65B 31/02**
- (71) TARAMAR SEEDS EHF., Midnestorg 3, 245 Sudurnesjabaer, IS
- (11) **4 149 602** (51) **A61M 25/06**
- (71) Bio Health Frontiers Inc., 4549 Greenview Drive, El Dorado Hills, CA 95762, US
- (11) **4 154 388** (51) **H02K 1/24**
- (71) Enerdrive Limited, Tai Tung Building 8, Fleming Road, Wanchai, Hong Kong, HK
Enerdrive Srl, Via Vecchia Ferriera 59, 36100 Vicenza (VI), IT
- (11) **4 154 408** (51) **H03M 13/11**
- (71) AccelerComm Ltd, 5 Benham Road Southampton Science Park Chilworth, Southampton SO16 7QJ, GB
- (11) **4 160 955** (51) **H04L 1/00**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **4 166 636** (51) **C11B 5/00**
- (71) Fuji Oil Co., Ltd., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (11) **4 168 739** (51) **G01C 21/00**
- (71) Astra Navigation, Inc., 1095 Evergreen Circle Suite 447, The Woodlands, Texas 77380, US
- (11) **4 170 834** (51) **H01S 3/1115**
- (71) IRE-POLUS, Vvedenskogo Sq. 1, p. 3, Frayazino, 141190, RU
IPG Photonics Corporation, 377 Simarano Drive, Marlborough, MA 01752, US
IPG Laser GmbH & Co. KG, Carl-Benz-Straße 28, 57299 Burbach, DE
- (11) **4 174 578** (51) **G03F 7/20**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (11) **4 175 550** (51) **A61B 6/00**
- (71) Lunit International Limited, Level 4, 1 Victoria Street, Wellington 6011, NZ
- (11) **4 179 297** (51) **A61B 90/00**
- (71) Dendrite Imaging, Inc., 2198 6th Street, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **4 182 217** (51) **B63B 21/50**
- (71) Bardex Corporation, 130 Robin Hill Rd., Suite 105, Goleta, CA 93117, US
- (11) **4 183 769** (51) **C07C 45/74**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (11) **4 189 977** (51) **H04W 4/02**
- (71) Vonage Business Inc., 101 Crawfords Corner Road, Holmdel, NJ 07733, US
- (11) **4 190 145** (51) **A01H 1/00**
- (71) Fuji Oil Co., Ltd., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (11) **4 190 424** (51) **B01D 27/00**
- (71) Atmos Filtration IP Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor North, Nashville, TN 37214, US
- (11) **4 190 808** (51) **C07K 16/00**
- (71) Shenzhen Immunofoco Biotechnology Co., Ltd., 5H56A, Xinlikang Building No. 3044 Xinghai Avenue, Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
- (11) **4 196 947** (51) **G06Q 30/00**
- (71) Cortina Health, Inc., 1110 Market St., Ste. 301, Chattanooga, TN 37402, US
- (11) **4 198 254** (51) **E21B 23/00**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100, Houston TX 77079, US
- (11) **4 200 299** (51) **C07D 471/04**
- (71) 1st Biotherapeutics, Inc., 338 Gwanggyojungang-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **4 201 478** (51) **A61N 2/00**
- (71) Brainsway Ltd., 16 Hartom St., Jerusalem 9777516, IL
- (11) **4 204 201** (51) **B29C 45/14**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **4 206 528** (51) **F23D 11/36**
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (11) **4 209 169** (51) **A61B 3/10**
- (71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (11) **4 210 682** (51) **A61K 9/00**
- (71) EyePoint, Inc., 480 Pleasant Street Suite A-210, Watertown, MA 02472, US
- (11) **4 210 721** (51) **A61K 36/185**
- (71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (11) **4 212 774** (51) **F23R 3/06**
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (11) **4 214 029** (51) **B25J 15/00**

- (71) IPG Photonics Corporation, 377 Simarano Drive, Marlborough, MA 01752, US
IPG Laser GmbH & Co. KG, Carl-Benz-Straße 28, 57299 Burbach, DE
- (11) **4 223 632** (51) **B64C 21/04**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (11) **4 234 071** (51) **C12M 1/00**
(71) FUJIFILM Biosciences Inc., 2501 Pullman Street, Suite 201, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **4 237 980** (51) **G06F 21/64**
(71) BEATCODE S.R.L., Via San Felice, 26, 40122 Bologna BO, IT
- (11) **4 238 847** (51) **B61D 15/06**
(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (11) **4 239 333** (51) **G01N 33/50**
(71) Lonza Biologics Plc., 228-230 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
- (11) **4 260 425** (51) **H02J 1/10**
(71) Archer Aviation Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 262 435** (51) **A23L 27/30**
(71) Corn Products Development, Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (11) **4 267 951** (51) **G01N 27/623**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
- (11) **4 273 478** (51) **F25D 21/08**
(71) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (11) **4 279 357** (51) **B62D 1/18**
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 282 857** (51) **C07B 59/00**
(71) Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Fukushima Medical University, 1 Hikarigaoka Fukushima-shi, Fukushima 960-1295, JP
Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
- (11) **4 283 419** (51) **G05B 19/4062**
(71) Kyowa Europe GmbH, Moltkestraße 44a, 42799 Leichlingen, DE
Industrial Software, Bul. Alexander Malinov, No91, floor 4, office 403, 1715 Sofia, BG
- (11) **4 283 800** (51) **H01R 39/64**
(71) MERSEN Österreich Hittisau Ges.m.b.H, Brand 389, 6952 Hittisau, AT
- (11) **4 287 051** (51) **G06F 21/56**
(71) WithSecure Corporation, Välimerenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- (11) **4 289 856** (51) **C07J 7/00**
(71) TWI Biotechnology, Inc., 8F, No. 41, Ln. 221 Gangqian Rd. Nei Hu Dist., Taipei 114723, TW
- (11) **4 291 841** (51) **F25J 1/00**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **4 292 143** (51) **H10K 30/86**
(71) First Solar, Inc., 350 West Washington Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85288, US
Alliance for Energy Innovation, LLC, National Laboratory of the Rockies 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
- (11) **4 298 280** (51) **E01B 31/12**
(71) Lind-Rüdt, Andrea, Zu den Höfen 25, 79771 Klettgau-Bühl, DE
- (11) **4 299 107** (51) **A61N 1/36**
(71) Spark Biomedical, Inc., 18208 Preston Road, Suite D9 531, Dallas, TX 75252, US
- (11) **4 303 223** (51) **C07F 17/00**
(71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., 103, Dokgot-2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
- (11) **4 308 029** (51) **A61B 34/20**
(71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coral Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
- (11) **4 315 024** (51) **G06F 7/57**
(71) Finchetto Limited, Merlin House Priory Drive, Newport, Wales NP18 2HJ, GB
- (11) **4 315 416** (51) **H10W 40/22**
(71) American Axle & Manufacturing, Inc., One Dauch Drive, Detroit, MI 48211-1198, US
- (11) **4 317 679** (51) **F03D 3/06**
(71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (11) **4 318 822** (51) **H01R 13/74**
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 321 388** (51) **B60R 16/02**
(71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehirocho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **4 322 790** (51) **A43B 9/18**
(71) Wayve Inc., 3858 Campo Court, Boulder, Colorado 80301, US
- (11) **4 324 745** (51) **B64C 29/00**
(71) Archer Aviation Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 327 813** (51) **A61K 31/519**
(71) ARIBIO CO., LTD., 56, Dongpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13535, KR
- (11) **4 332 087** (51) **C07C 229/12**
(71) Beijing Jitai Life Sciences Ltd., Room 101, 4th Floor, Building 9 No. 9 Yongteng North Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Metis TechBio Co., Ltd., Room 201, 2nd Floor, Building 13 No. 21 Tianhe West Road Zhongguancun Science Park Daxing Biomedical Industry Base Daxing District, Beijing 102629, CN
- (11) **4 339 174** (51) **C04B 28/02**
(71) SOCIETA' ITALIANA LASTRE SRL, Via
- Francesco Lenzi, 26, 25028 Verolanuova (Brescia), IT
- (11) **4 340 237** (51) **H04B 5/00**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 343 420** (51) **G02F 1/167**
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (11) **4 353 580** (51) **B63B 27/14**
(71) Tenderlift, Rue Calypso, 66140 Canet-en-Roussillon, FR
- (11) **4 358 813** (51) **A47K 5/12**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **4 364 197** (51) **G05D 23/19**
(71) Delta Design, Inc., 17087 Via Del Campo, San Diego, 92127, US
- (11) **4 365 112** (51) **B65G 1/04**
(71) Siempelkamp Transport Systems GmbH, Altenkamp 11, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
- (11) **4 365 382** (51) **A61B 5/20**
(71) Measurelet ApS, Solvgade 28, st. tv, 1307 København K, DK
- (11) **4 365 742** (51) **G06F 11/14**
(71) Panik Button Holding B.V., Lekkerbeetjenlaan 8, 5263 AG Vught, NL
- (11) **4 382 410** (51) **B63H 9/061**
(71) AlfaWall Oceanbird AB, Separatorvägen 1, 141 49 Huddinge, SE
- (11) **4 386 452** (51) **G01V 8/12**
(71) Scinomed (Shanghai) Bio-Tech Co., Ltd., 3C, No. 5, Lane 255, Dongyu Road Free Trade Zone, Shanghai 200126, CN
Song, HongBiao, Cao, Yanling Floor 1, Building 1, No.251 Yaohua Road Free Trade Zone, Shanghai 200126, CN
Wang, Xiao, Cao, Yanling Floor 1, Building 1, No.251 Yaohua Road Free Trade Zone, Shanghai 200126, CN
- (11) **4 395 659** (51) **A61B 17/04**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **4 410 103** (51) **A23C 19/068**
(71) Fuji Oil Co., Ltd., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (11) **4 410 470** (51) **B23K 26/38**
(71) Shenzhen Jixiangyun Technology Co., Ltd., Room B1901, B2001, Comprehensive Bldg Block AB, Bldg 3 Factory 301, Bldg 2 Yanluo Intelligent Connected Vehicle Industrial Park No.55 Xiangshan Av., Luotian Community Yanluo Subdist., Bao'an Dist., Shenzhen, Guangdong Province, CN
- (11) **4 419 287** (51) **B23K 26/0622**
(71) IPG Photonics Corporation, 377 Simarano Drive, Marlborough, MA 01752, US
IPG Laser GmbH & Co. KG, Carl-Benz-Straße 28, 57299 Burbach, DE
- (11) **4 423 481** (51) **G01N 21/898**
(71) AGTEKS ORME VE TEKSTIL ENDUSTRILERI SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI, BOSB Bakircilar San. Sit. Orkide Cd. 5/7, 34524 Beylikdüzü/Istanbul, TR
- (11) **4 427 631** (51) **A47B 9/20**
(71) Changzhou Kaidi Electrical Inc., No.4 Jiangcun East Road Henglin Town Wujin

- District, Changzhou City, Jiangsu Province 213000, CN
- (11) **4 435 012** (51) **C07K 19/00**
(71) Juventas Co., Ltd., Building 5, No. 8 Haitai Development 3rd Road Huayuan Industrial Zone Binhai High-tech Zone, Tianjin 300384, CN
- (11) **4 437 975** (51) **A61B 5/05**
(71) Mediview XR, Inc., A Limited Liability Company In The State Of Delaware 10000 Cedar Avenue, Cleveland, OH 44103, US
- (11) **4 443 140** (51) **G01N 21/85**
(71) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **4 443 425** (51) **G10L 15/22**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **4 459 168** (51) **F16L 55/165**
(71) bodus GmbH, Industriestrasse 28a, 5070 Frick, CH
- (11) **4 459 844** (51) **H02K 1/278**
(71) Archer Aviation Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 466 621** (51) **G06F 21/55**
(71) CPacket Networks Inc., 480 N McCarthy Blvd. 100, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **4 468 833** (51) **H05K 5/03**
(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (11) **4 468 962** (51) **A61B 6/03**
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No. 2258 Chengbei Road, Jiading District, Shanghai 201807, CN
- (11) **4 482 387** (51) **A61B 5/1455**
(71) Detectiv AB, Sahlgrenska Science Park Medicinaregatan 8 A, 413 90 Göteborg, SE
- (11) **4 482 818** (51) **C07C 51/47**
(71) Stockhausen Superabsorber GmbH, Alte Untergath 10, 47805 Krefeld, DE
- (11) **4 491 697** (51) **C10G 31/06**
(71) Greenoil Standard A/S, Erhvervsparken 10, 8400 Ebeltoft, DK
- (11) **4 498 019** (51) **F25B 9/14**
(71) Lihan Cryogenics Co., Ltd., Shenzhen (CN), 101,1/F, Bldg. A2 ENET Auto-Electronics Industrial Park No.334 Guiyue Rd. Dafu Community, Guanlan Street Longhua, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (11) **4 506 160** (51) **B32B 15/01**
(71) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd., No. 289, Street 12th, Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (11) **4 508 411** (51) **G01N 15/05**
(71) Horiba ABX SAS, 398 Rue du Caducée, 34790 Grabels, FR
- (11) **4 509 069** (51) **A61B 17/16**
(71) Medtronic PS Medical, Inc., 4620 North Beach Street, Fort Worth, TX 76137, US
- (11) **4 511 187** (51) **B23K 26/035**
(71) IPG Photonics Corporation, 377 Simarano Drive, Marlborough, MA 01752, US
IPG Laser GmbH & Co. KG, Carl-Benz-Straße 28, 57299 Burbach, DE
- (11) **4 514 573** (51) **B26B 3/04**
(71) Kalkstein, Lawrence, 8 Main Street, Ridgefield, CT 06877, US
- (11) **4 525 790** (51) **A61F 4/00**
(71) Manigrip APS, Grejsdalsvej 290, 7100 Vejle, DK
- (11) **4 539 925** (51) **A61N 1/36**
(71) Fontana, Fabio, Via Pralongo 29 - Fraz. Vedelago, 31050 Vedelago (VT), IT
Scarscioni, Gianluca, Via Francesco Bartolomello Rastrelli 146, 00128 Roma (RM), IT
Scarscioni, Giampiero, Via Giovanni Gastaldi 60, 00128 Roma (RM), IT
- (11) **4 543 507** (51) **A61M 5/145**
(71) Bio Health Frontiers, Inc., 4549 Greenview Drive, El Dorado Hills, CA 95762, US
- (11) **4 545 118** (51) **A61B 5/00**
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (11) **4 545 927** (51) **G01L 9/00**
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
- (11) **4 549 348** (51) **B65G 17/08**
(71) Tsubaki Yamakyu Chain Co., 11, Kawarai-cho, Kuki-shi, Saitama 346-0028, JP
- (11) **4 550 715** (51) **H04L 9/08**
(71) ID Quantique S.A., Rue Eugène-Marziano 25, 1227 Genève, CH
- (11) **4 555 259** (51) **F23D 14/14**
(71) Bekaert Combustion Technology B.V., 22, J.C. Van Markenstraat, 9403 AS Assen, NL
- (11) **4 572 610** (51) **A23C 11/10**
(71) Formo Foods GmbH, Weismüllerstraße 50, 60314 Frankfurt, DE
- (11) **4 572 611** (51) **A23C 11/10**
(71) Formo Foods GmbH, Weismüllerstraße 50, 60314 Frankfurt, DE
- (11) **4 590 392** (51) **A61N 5/06**
(71) Fontana, Fabio, Via Pralongo 29 - Fraz. Vedelago, 31050 Vedelago (VT), IT
- (11) **4 595 079** (51) **G21C 3/07**
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (11) **4 595 769** (51) **A23K 30/15**
(71) Volta Greentech AB, Medicinaregatan 8A, 413 90 Göteborg, SE
- (11) **4 597 382** (51) **G06Q 10/0631**
(71) Murrelektronik GmbH, Grabenstraße 29, 71570 Oppenweiler, DE
- (11) **4 613 864** (51) **A61K 35/17**
(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 1900 Ninth Avenue, Seattle, WA 98101, US
- (11) **4 614 257** (51) **G05B 19/418**
(71) Murrelektronik GmbH, Grabenstraße 29, 71570 Oppenweiler, DE
- (11) **4 615 021** (51) **H04W 8/14**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (11) **4 621 388** (51) **G01N 21/53**
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **4 630 722** (51) **F16M 11/10**
(71) FUJIFILM Biosciences Inc., 2501 Pullman Street, Suite 201, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **4 635 035** (51) **H01S 3/00**
(71) Helix Surgical, 8, rue Adrienne Bolland, 33600 Pessac, FR
- (11) **4 646 517** (51) **E04H 4/00**
(71) Instant Sport, S.L., Zabaleta 59 bajo, 20002 Guipúzcoa Donostia - San Sebastián, ES
- (11) **4 648 859** (51) **A62C 35/13**
(71) VTI Ventil Technik GmbH, Langer Brauck 25, 58640 Iserlohn, DE
- (11) **4 669 337** (51) **A61K 38/16**
(71) ATOPIA THERAPEUTICS SA, Chemin des Mines 15, 1202 Genève, CH
- (11) **4 672 809** (51) **H04W 28/02**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (11) **4 675 575** (51) **G10L 13/04**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **4 682 666** (51) **G05D 23/19**
(71) termios GmbH, Flughafenstraße 99, 40474 Düsseldorf, DE
- (11) **4 683 176** (51) **H02K 1/2791**
(71) Askoll Holding S.r.l., Via Industria, 30, 36031 Dueville (VI), IT
- (11) **4 685 582** (51) **G05B 13/02**
(71) EDI AKTIENGESSELLSCHAFT, Hermann-Weick-Weg 3, 76229 Karlsruhe, DE
- (11) **4 686 988** (51) **G05B 15/02**
(71) GreenAutarky GmbH, Fasanenstraße 85, 10623 Berlin, DE
- (11) **4 686 992** (51) **G05B 19/418**
(71) Murrelektronik GmbH, Grabenstraße 29, 71570 Oppenweiler, DE
- (11) **4 687 854** (51) **A61K 9/51**
(71) Sepia Therapeutics, Inc., 55 Cambridge Parkway, Suite 800E, Cambridge MA 02142, US
- (11) **4 700 016** (51) **C07D 231/26**
(71) Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Doshomachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (11) **4 701 921** (51) **B62K 3/04**
(71) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
- (11) **4 704 707** (51) **A61B 6/08**
(71) Videray Technologies, Inc., 529 Main St., Suite 100, Boston, MA 02129, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Atmus Filtration Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **4 072 699** (51) **B01D 46/52**

(11) 4 110 498	(51) B01D 29/00	(11) 4 530 187	(51) B64D 11/06	(11) 3 996 247	(51) H02K 1/02
(11) 4 135 873	(51) B01D 29/58	(11) 4 530 188	(51) B64D 11/06	(11) 3 997 778	(51) H02K 5/02
(11) 4 135 876	(51) B01D 46/24	(11) 4 557 549	(51) H02J 1/08	(11) 4 015 815	(51) F03D 7/02
(11) 4 189 227	(51) F02D 19/08	(11) 4 596 398	(51) B64C 13/04	(11) 4 015 868	(51) F16F 7/10
(11) 4 200 050	(51) B01D 36/00	(11) 4 624 328	(51) B64D 1/10	(11) 4 024 672	(51) H02K 3/02
(11) 4 200 522	(51) F01M 13/04	(11) 4 650 717	(51) G01C 23/00	(11) 4 057 486	(51) H02K 1/18
(11) 4 225 465	(51) B01D 27/06	(11) 4 671 122	(51) B64C 3/50	(11) 4 080 042	(51) F03D 7/02
(11) 4 237 120	(51) B01D 29/21	(11) 4 701 028	(51) H02J 4/00	(11) 4 089 893	(51) H02K 15/03
(11) 4 251 301	(51) B01D 46/00	(71) EcoUp Oyj, Kansankatu 49, 90100 Oulu, FI		(11) 4 099 547	(51) H02K 15/00
(11) 4 264 036	(51) F02M 37/22	(11) 4 219 017	(51) B02C 21/00	(11) 4 116 577	(51) F03D 7/02
(11) 4 274 671	(51) B01D 46/00	(11) 4 324 806	(51) C04B 28/00	(11) 4 119 790	(51) F03D 1/06
(11) 4 347 090	(51) B01D 46/40	(11) 4 353 920	(51) E04B 2/18	(11) 4 124 751	(51) F03D 13/25
(11) 4 376 975	(51) B01D 35/153	(11) 4 634 131	(51) C04B 28/08	(11) 4 125 188	(51) H02K 7/18
(11) 4 444 442	(51) B01D 27/08	(11) 4 656 607	(51) C04B 7/153	(11) 4 125 189	(51) H02K 7/18
(11) 4 489 888	(51) B01D 27/08	(71) Embark Trucks Inc., 860 W. California Ave., Sunnyvale, CA 94086, US		(11) 4 160 007	(51) F03D 7/02
(11) 4 493 302	(51) B01D 27/08	(11) 4 350 642	(51) G06V 20/56	(11) 4 160 008	(51) F03D 7/02
(11) 4 511 149	(51) B01D 27/08	(11) 4 398 103	(51) G06F 9/50	(11) 4 163 492	(51) F03D 7/02
(11) 4 518 994	(51) B01D 29/15	(11) 4 436 141	(51) H04L 67/12	(11) 4 167 446	(51) H02K 7/18
(11) 4 532 074	(51) B01D 35/30	(11) 4 499 468	(51) B60W 30/14	(11) 4 170 364	(51) G01R 31/26
(11) 4 543 560	(51) B01D 27/14	(11) 4 577 436	(51) B60W 40/06	(11) 4 191 055	(51) F03D 7/02
(11) 4 547 380	(51) B01D 63/06	(11) 4 629 195	(51) G06V 20/56	(11) 4 194 683	(51) F03D 1/06
(11) 4 585 291	(51) B01D 46/00	(11) 4 642 677	(51) B60W 30/18	(11) 4 210 203	(51) H02K 5/173
(11) 4 605 105	(51) B01D 35/153	(11) 4 652 530	(51) G06F 11/32	(11) 4 239 188	(51) F03D 7/02
(11) 4 628 186	(51) B01D 35/147	(11) 4 679 802	(51) H04L 67/06	(11) 4 239 189	(51) F03D 7/02
(11) 4 673 245	(51) B01D 35/30	(11) 4 685 028	(51) B60W 60/00	(11) 4 283 117	(51) F03D 1/06
(11) 4 707 553	(51) F01M 13/00	(71) Ge Vernova Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES		(11) 4 303 896	(51) H01F 6/02
(71) Dassault Aviation, 78 quai Marcel Dassault, 92210 Saint-Cloud, FR		(11) 3 418 555	(51) F03D 1/06	(11) 4 306 798	(51) F03D 80/50
(11) 3 792 898	(51) G09B 9/00	(11) 3 436 252	(51) B29C 70/34	(11) 4 310 320	(51) F03D 1/06
(11) 3 812 273	(51) B64D 11/06	(11) 3 734 811	(51) H02K 11/01	(11) 4 310 325	(51) F03D 13/10
(11) 4 030 330	(51) G06F 21/64	(11) 3 772 160	(51) H02K 9/02	(11) 4 317 681	(51) F03D 7/02
(11) 4 030 331	(51) G06F 21/64	(11) 3 776 811	(51) H02K 3/02	(11) 4 357 613	(51) F03D 15/20
(11) 4 036 932	(51) G16H 50/50	(11) 3 786 443	(51) F03D 1/06	(11) 4 361 434	(51) F03D 7/02
(11) 4 079 630	(51) B64C 13/04	(11) 3 795 824	(51) F03D 80/50	(11) 4 371 224	(51) H02K 55/04
(11) 4 080 318	(51) G05G 9/047	(11) 3 800 778	(51) H02P 9/10	(11) 4 413 255	(51) F03D 7/04
(11) 4 102 488	(51) G09B 9/02	(11) 3 804 108	(51) H02K 55/02	(11) 4 413 259	(51) F03D 80/50
(11) 4 166 907	(51) G01C 21/20	(11) 3 814 698	(51) F25D 19/00	(11) 4 414 553	(51) F03D 7/02
(11) 4 242 100	(51) B64C 13/04	(11) 3 815 219	(51) H02K 1/32	(11) 4 428 365	(51) F03D 7/02
(11) 4 242 101	(51) B64C 13/04	(11) 3 859 149	(51) F03D 17/00	(11) 4 429 088	(51) H02K 11/40
(11) 4 246 095	(51) G01C 23/00	(11) 3 923 305	(51) H01F 13/00	(11) 4 438 890	(51) F03D 7/02
(11) 4 403 464	(51) B64C 13/40	(11) 3 940 929	(51) H02K 9/197	(11) 4 445 485	(51) H02K 55/04
(11) 4 403 465	(51) B64C 13/40	(11) 3 940 930	(51) H02K 11/25	(11) 4 468 569	(51) H02K 3/24
(11) 4 420 913	(51) B60K 35/00	(11) 3 944 951	(51) B29C 64/165	(11) 4 477 873	(51) F03D 7/04
(11) 4 442 580	(51) B64F 5/60	(11) 3 960 339	(51) B22F 10/14	(11) 4 488 506	(51) F03D 7/02
(11) 4 498 277	(51) G06F 30/15	(11) 3 977 599	(51) H02K 3/47	(11) 4 488 511	(51) F03D 13/10
				(11) 4 511 957	(51) H02K 55/02

(11) 4 530 464	(51) F03D 17/00	(11) 4 285 450	(51) H01S 3/105	US
(11) 4 531 243	(51) H02K 1/14	(11) 4 313 197	(51) A61M 1/00	(11) 3 233 865 (51) C07D 493/18
(11) 4 534 838	(51) F03D 9/10	(11) 4 331 064	(51) H01S 3/10	(11) 3 634 370 (51) A61K 8/368
(11) 4 534 839	(51) F03D 80/70	(11) 4 343 989	(51) H01S 3/108	(11) 3 638 356 (51) A61K 9/00
(11) 4 538 526	(51) F03D 7/02	(11) 4 351 399	(51) A61B 1/307	(11) 4 232 135 (51) A61M 35/00
(11) 4 559 073	(51) H02K 3/24	(11) 4 373 421	(51) A61B 18/20	(11) 4 339 199 (51) C07D 333/38
(11) 4 559 075	(51) H02K 3/47	(11) 4 373 422	(51) A61B 18/26	(11) 4 428 055 (51) A61K 31/343
(11) 4 560 138	(51) F03D 7/04	(11) 4 376 692	(51) A61B 1/005	
(11) 4 562 732	(51) H02J 3/38	(11) 4 449 565	(51) H01S 3/23	I.12(9)
(11) 4 569 526	(51) H01F 6/00	(11) 4 452 539	(51) B22F 10/20	• Anmelder (Rechtsübergang)
(11) 4 569 597	(51) H02K 9/22	(11) 4 462 182	(51) G02F 1/35	• Applicant (transfer of rights)
(11) 4 571 103	(51) F03D 7/04	(11) 4 462 183	(51) H01S 3/109	• Demander (transfert de droits)
(11) 4 578 088	(51) H02K 55/04	(11) 4 472 796	(51) B23K 26/388	- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
(11) 4 629 485	(51) H02K 3/18	(11) 4 498 138	(51) G02B 6/36	- see also B General Remarks
(11) 4 630 689	(51) F03D 17/00	(11) 4 540 443	(51) C30B 29/10	- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
(11) 4 643 445	(51) H02K 55/02	(71) Microworks Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheonbuk-do 27818, KR		Teil A / Part A / Partie A
(11) 4 671 531	(51) F03D 7/02			Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
(11) 4 677 217	(51) F03D 7/02	(11) 4 563 343	(51) B32B 27/08	If more than 4 applications per applicant, please see part B
(11) 4 682 377	(51) F03D 15/00	(11) 4 563 344	(51) B32B 27/08	S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
(11) 4 686 828	(51) F03D 7/02	(11) 4 563 349	(51) B32B 37/10	
(71) IPG Photonics Corporation, 377 Simarano Drive, Marlborough, MA 01752, US		(11) 4 644 124	(51) B32B 27/36	(11) 3 043 825 (51) A61K 48/00
(11) 3 314 633	(51) H01L 21/20	(11) 4 670 973	(51) B32B 27/36	(71) FibroBiologics, Inc., PO Box 891146, Houston, Texas 77289, US
(11) 3 403 302	(51) H01S 3/06	(71) Rubi Tools Group, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olímpiques, s/n, 08191 Rubi (Barcelona), ES		(11) 3 112 407 (51) C08K 3/04
(11) 3 548 284	(51) B33Y 30/00			(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(11) 3 549 209	(51) H01S 3/094	(11) 3 974 136	(51) B28D 1/22	Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(11) 3 549 210	(51) H01S 3/13	(11) 4 141 197	(51) E04F 21/00	Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(11) 3 642 384	(51) H01L 21/20	(11) 4 205 930	(51) B28D 1/22	
(11) 3 646 419	(51) H01L 21/20	(11) 4 265 866	(51) E04F 15/08	(11) 3 426 704 (51) C08F 226/10
(11) 3 797 456	(51) H01S 3/067	(11) 4 624 121	(51) B26D 1/04	(71) Superdielectrics Supercap Ltd, The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden Cambridge CB10 1XL, GB
(11) 3 826 800	(51) B23K 26/082	(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR		(11) 3 482 820 (51) B01F 23/2326
(11) 3 871 299	(51) H01S 3/101	(11) 4 259 074	(51) A61K 8/31	(71) Kakuichi Co., Ltd., 1415, Tsuruga Midori-cho, Nagano-shi, Nagano 380-0813, JP
(11) 3 881 132	(51) G02F 1/35	(11) 4 259 076	(51) A61K 8/31	(11) 3 515 996 (51) C09D 5/02
(11) 3 900 125	(51) H01S 3/00	(11) 4 259 079	(51) A61K 8/31	(71) Devan Chemicals, Klein Frankrijkstraat 8, 9600 Ronse, BE
(11) 4 041 383	(51) G02B 6/42	(11) 4 504 131	(51) A61K 8/31	Valeo Electrification, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(11) 4 070 342	(51) G21K 1/06	(11) 4 504 132	(51) A61K 8/31	
(11) 4 085 291	(51) G02B 27/10	(11) 4 577 178	(51) A61K 8/31	(11) 3 568 465 (51) C12N 5/074
(11) 4 107 825	(51) H01S 3/067	(71) tZERO IP, LLC, 10 West Broadway Suite 700, Salt Lake City, UT 84101, US		(71) FibroBiologics, Inc., PO Box 891146, Houston, Texas 77289, US
(11) 4 179 600	(51) H01S 3/067	(11) 3 740 919	(51) G06Q 20/38	(11) 3 594 057 (51) B60P 3/36
(11) 4 183 008	(51) H01S 3/02	(11) 3 740 920	(51) G06Q 20/38	(71) Bürstner GmbH & Co. KG, Weststr. 33, 77694 Kehl, DE
(11) 4 208 310	(51) B23K 26/064	(11) 3 740 921	(51) G06Q 20/38	(11) 3 609 593 (51) B01D 11/02
(11) 4 217 788	(51) G02B 27/10	(11) 3 834 155	(51) H04L 9/40	(71) Global IP Holdings, LLC, 12400 Ventura Blvd. 635, Studio City, CA 91404, US
(11) 4 217 789	(51) G02B 27/10	(11) 3 834 363	(51) H04L 9/40	(11) 3 621 087 (51) H01B 3/42
(11) 4 252 323	(51) G02F 1/35	(11) 3 834 364	(51) H04L 9/32	(71) Microworks Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheonbuk-do 27818, KR
(11) 4 272 032	(51) G02F 1/35	(71) Verrica Pharmaceuticals Inc., 44 West Gay Street, Suite 400, West Chester, PA 19380,		(11) 3 654 560 (51) H04L 1/00

- (71) HyperX Holdings LLC, 108 Wild Basin Road, Suite 215, Austin, Texas 78746, US
- (11) **3 714 051** (51) **C12N 15/09**
- (71) Revvity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 773 761** (51) **A61L 9/12**
- (71) Quintessence Fragrances Ltd, Unit 2A Hawthorn Industrial Estate Avis Way, Newhaven East, Sussex BN9 0DJ, GB
- (11) **3 784 542** (51) **B60W 40/09**
- (71) Harman Becker Automotive Systems, Inc., 30001 Cabot Drive, Novi, MI 48377, US
- (11) **3 791 628** (51) **H04W 48/12**
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **3 792 222** (51) **C01G 23/08**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (11) **3 793 063** (51) **H02K 1/20**
- (71) DANA TM4 Inc., 135 rue Joseph-Armand Bombardier, Boucherville, Quebec J4B 8P1, CA
- (11) **3 817 069** (51) **H01L 29/872**
- (71) Hadano Shindengen Co., Ltd., 1204 Soya, Hadano City, Kanagawa 257-0031, JP
- (11) **3 827 818** (51) **A61K 31/164**
- (71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (11) **3 830 316** (51) **C25B 9/04**
- (71) H2greenPlanet GmbH, Frohnacker 13, 79297 Winden im Elztal, DE
- (11) **3 843 511** (51) **H05K 7/14**
- (71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
- (11) **3 847 232** (51) **C12M 1/00**
- (71) Sartorius Stedim Systems GmbH, Robert-Bosch-Straße 5-7, 34302 Guxhagen, DE
- (11) **3 856 902** (51) **C12N 15/10**
- (71) Revvity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 868 694** (51) **B65H 29/24**
- (71) BW Converting GmbH, Sohler Weg 65, 56564 Neuwied, DE
- (11) **3 883 284** (51) **H04W 24/00**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 893 916** (51) **A61K 38/17**
- (71) Akebia Therapeutics, Inc., 245 First Street, Suite 1400, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 907 033** (51) **B23K 26/03**
- (71) MAKEBLOCK HONGKONG HOLDING LIMITED, Flat 1512, 15/F Lucky Ctr No, 165-171 Wan Chai Rd, Wan Chai, HK
- (11) **3 907 570** (51) **G05B 19/406**
- (71) MAKEBLOCK HONGKONG HOLDING LIMITED, Flat 1512, 15/F Lucky Ctr No, 165-171 Wan Chai Rd, Wan Chai, HK
- (11) **3 918 454** (51) **G06F 3/041**
- (71) EKC Technology, Inc., 2520 Barrington Court, Hayward, CA 94545, US
- (11) **3 920 718** (51) **A23G 9/04**
- (71) Cremmjoy Inc., 8000 Innovation Park Drive Bldg. 3000, Baton Rouge, LA 70820, US
- (11) **3 924 529** (51) **C22B 3/04**
- (71) NeoAlloys Oy, c/oVansén Law Pieni Roobertinkatu 9, 00130 Helsinki, FI
- (11) **3 931 093** (51) **B64D 27/24**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 947 847** (51) **E04D 13/03**
- (71) Innovy, 5, Zanderslootweg, 1851 AG Heiloo, NL
- (11) **3 959 474** (51) **F25B 21/02**
- (71) Cuula Technologies FlexCo, Probusgasse 1, 1190 Wien, AT
- (11) **3 969 654** (51) **D06F 39/02**
- (71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **3 978 404** (51) **B65H 75/28**
- (71) Poly-clip System Consumables GmbH, Am Stillhof 6, 63688 Gedern, DE
- (11) **3 980 256** (51) **B29C 70/54**
- (71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
- (71) TPI Technology, Inc., 8501 N. Scottsdale Road, Suite 100, Scottsdale, Arizona 85253, US
- (11) **3 990 116** (51) **A61P 35/00**
- (71) Zelgen Holdings Limited, Room 1318-19, Hollywood Plaza No. 610 Nathan Road Mong Kok, Kowloon, HK
- (11) **4 008 787** (51) **C12N 15/85**
- (71) Shanghai Hopstem Biomedicine Co., Ltd., Floor 5, Building 6, No.1, Lane 1800 Xinyang Highway, Lin-gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 20141, CN
- (11) **4 015 521** (51) **C07F 15/00**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **4 020 634** (51) **H01M 4/525**
- (71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
- (11) **4 026 002** (51) **G06F 9/48**
- (71) Cohesity, Inc., 2625 Augustine Drive, 5th Floor, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **4 051 243** (51) **A61K 9/127**
- (71) Bactoclear Holdings Pte. Ltd., 1 Robinson Road 17-00, AIA Tower, Singapore 048542, SG
- (11) **4 062 429** (51) **H01B 1/22**
- (71) Open Cosmos Ltd, Electron Building, Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot OX11 0QR, GB
- (11) **4 078 568** (51) **G10K 11/02**
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (71) Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques - ENSMM, 26 Rue de l'Épitaphe, 25000 Besançon, FR
- (71) Université Marie et Louis Pasteur, 1 Rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
- (11) **4 092 076** (51) **C08K 5/50**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **4 094 742** (51) **A61H 5/00**
- (71) ViTAA Medical Solutions Inc., 2590 Rue de Rouen, Montréal, QC H2K 1M6, CA
- (11) **4 101 838** (51) **C07C 227/18**
- (71) Amalive Limited, Botanic House 100 Hills Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 1PH, GB
- (11) **4 107 179** (51) **C07K 16/00**
- (71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **4 121 253** (51) **B25J 5/00**
- (71) ULC Technologies, LLC, 88 Arkay Drive, Hauppague, New York 11778, US
- (11) **4 122 097** (51) **B25J 5/00**
- (71) ULC Technologies, LLC, 88 Arkay Drive, Hauppague, New York 11778, US
- (11) **4 125 352** (51) **A01K 85/18**
- (71) KRY2 AS, Munkedamsveien 45C, 0250 Oslo, NO
- (11) **4 135 714** (51) **A61K 31/685**
- (71) Massing, Ulrich, Im Laimacker 53, 79249 Merzhausen, DE
- (11) **4 141 962** (51) **H01L 29/872**
- (71) Hadano Shindengen Co., Ltd., 1204 Soya, Hadano City, Kanagawa 257-0031, JP
- (11) **4 141 963** (51) **H01L 29/872**
- (71) Hadano Shindengen Co., Ltd., 1204 Soya, Hadano City, Kanagawa 257-0031, JP
- (11) **4 143 407** (51) **E05C 21/00**
- (71) Exsto, 55 Avenue de la Déportation, 26100 Romans sur Isère, FR
- (11) **4 145 672** (51) **H02J 7/02**
- (71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
- (11) **4 157 782** (51) **B66F 3/00**
- (71) Joyal Tremblay, Etienne, 986 Principale East, Farnham, Québec J2N 1M8, CA
- (11) **4 164 317** (51) **H04W 72/04**
- (71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **4 177 005** (51) **B23Q 5/26**
- (71) Hiteco S.r.l., Via Emilia, 77, 47921 Rimini (RN), IT
- (11) **4 196 023** (51) **A61N 7/00**
- (71) Quantanosis.AI, Inc., 4409 Water Edge, Harlingen, TX 78552, US
- (11) **4 211 329** (51) **E05C 17/52**
- (71) Exsto, 55 Avenue de la Déportation, 26100 Romans sur Isère, FR
- (11) **4 215 206** (51) **A61K 38/39**
- (71) Heidelberg Biotech GmbH, Werder Str. 10, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **4 217 214** (51) **B60D 1/46**
- (71) Slepner Group Oy, Puistokatu 2 A, 40100 Jyväskylä, FI
- (11) **4 217 672** (51) **F25D 3/14**
- (71) MAGNUS Handels-GmbH, Riesenederfeld 10a, 4040 Linz, AT
- (11) **4 217 687** (51) **G01F 1/66**
- (71) Sontex AG, 27 rue de la Gare, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH
- (11) **4 236 166** (51) **H04L 5/00**
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **4 241 341** (51) **H01R 13/627**
- (71) Goldray Electric Pty Ltd, 253 Morpeth

- Road, 2321 Raworth NSW, AU
- (11) **4 250 228** (51) **G06T 7/00**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **4 251 737** (51) **C12N 5/00**
(71) Shanghai Hopstem Biomedicine Co., Ltd., Floor 5, Building 6, No.1, Lane 1800 Xinyang Highway, Lin-gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 20141, CN
- (11) **4 251 826** (51) **E04G 3/28**
(71) Grady F. Smith & Co., Inc, d/b/a Scaffoldmart, 1705 S. Evans Street, Greenville, NC 27834, US
- (11) **4 268 687** (51) **A47J 36/24**
(71) Ember LifeSciences, Inc., 4607 Lakeview Canyon Rd., Ste. 426, Westlake Village, CA 91361, US
- (11) **4 294 902** (51) **C11D 1/835**
(71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
- (11) **4 315 331** (51) **G11B 20/00**
(71) MAKEBLOCK HONGKONG HOLDING LIMITED, Flat 1512, 15/F Lucky Ctr No, 165-171 Wan Chai Rd, Wan Chai, HK
- (11) **4 327 460** (51) **H03M 13/29**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
- (11) **4 338 803** (51) **A61K 9/50**
(71) Quince Therapeutics, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 273, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **4 345 735** (51) **G06T 3/4076**
(71) CSR Biotech (Guangzhou) Co., Ltd., No. 136 Kaiyuan Road Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong Providence, 510700, CN
- (11) **4 362 928** (51) **A61K 31/16**
(71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
- (11) **4 373 517** (51) **A61K 38/28**
(71) Phaim Pharma Ltd, One Bartholomew Close, London EC1A 7BL, GB
- (11) **4 374 171** (51) **G01N 33/569**
(71) Phaim Pharma Ltd, One Bartholomew Close, London EC1A 7BL, GB
- (11) **4 380 374** (51) **A23K 10/18**
(71) Rumin8 Pty Ltd, 66 Kings Park Road, Suite 1, Floor 2, West Perth, WA 6005, AU
- (11) **4 398 283** (51) **C23C 14/04**
(71) New Zealand Institute for Earth Science Limited, 82 Wyndham Street Auckland Central, Auckland, 1010, NZ
- (11) **4 409 375** (51) **G05D 16/20**
(71) BROEN ApS, Skovvej 30, 5610 Assens, DK
- (11) **4 415 601** (51) **A61B 3/11**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **4 417 209** (51) **A61K 41/00**
(71) Fungo Technology Co., Ltd., Room 405, Building 3 High-Tech Smart Park No. 1108 Shengbang Street Gaoxin District, Chengdu, Sichuan Province 610095, CN
- (11) **4 424 178** (51) **A23L 33/135**
(71) Bluestone Pharma GmbH, Rathausstr. 14, 6340 Baar, CH
Blis Technologies Limited, 399 Moray Place
- Dunedin Central, Dunedin 9016, NZ
- (11) **4 428 186** (51) **C08K 3/26**
(71) SK leaveo Co., Ltd., 102, Jeongja-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
- (11) **4 433 860** (51) **G02B 26/08**
(71) Open Cosmos Ltd, Electron Building, Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot OX11 0QR, GB
- (11) **4 438 713** (51) **C12M 3/06**
(71) LIVING NETWORKS SP. Z O. O., Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, PL
- (11) **4 442 741** (51) **C08J 5/22**
(71) DECHEMA-Forschungsinstitut, Theodor-Heuss-Allee 25, 60486 Frankfurt am Main, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
UNIWEILL Rohrsysteme GmbH & Co. KG, Siegfelfelder Str. 1, 96106 Ebern, DE
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW Hamburg) Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Berliner Tor 5, 20099 Hamburg, DE
- (11) **4 449 294** (51) **G06F 30/398**
(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 452 748** (51) **B64C 1/06**
(71) Firestorm Labs, Inc., 5629 Copley Drive, Suite G, San Diego, CA 92111, US
- (11) **4 479 527** (51) **C12N 9/12**
(71) Quince Therapeutics, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 273, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **4 488 601** (51) **F25B 21/00**
(71) Valeo Electrification, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **4 493 487** (51) **B65D 81/38**
(71) Ember LifeSciences, Inc., 4607 Lakeview Canyon Rd., Ste. 426, Westlake Village, CA 91361, US
- (11) **4 506 888** (51) **G06T 7/00**
(71) Koki Tec Corp., 2-8-10 Yoshinodai, Kawagoe City, Saitama Prefecture 350-0833, JP
- (11) **4 509 412** (51) **B64D 47/08**
(71) Antigravity (SZ) Technology Co., Ltd, Room 3301, Xingtong Building, No. 88 Baoxing Road Haiwang Community Xin'an Subdistrict Bao'an District, Shenzhen, Guangdong Province, CN
- (11) **4 511 571** (51) **F02M 47/02**
(71) Cummins-Scania HPCR System, LLC, 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (11) **4 512 351** (51) **A61F 11/20**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **4 519 871** (51) **G10L 15/16**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **4 521 940** (51) **A22C 11/12**
(71) Poly-clip System Consumables GmbH, Am Stillhof 6, 63688 Gedern, DE
- (11) **4 539 918** (51) **A61M 37/00**
(71) Kazli Cesme Deri Ürünleri Arastirma Gelistirme Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Istanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi L3-4C Parsel, Tuzla, Istanbul 34956, TR
- (11) **4 545 749** (51) **E21B 41/00**
(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
- (11) **4 565 828** (51) **F25D 3/10**
(71) MAGNUS Handels-GmbH, Riesenederfeld 10a, 4040 Linz, AT
- (11) **4 568 160** (51) **H04W 24/10**
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **4 568 161** (51) **H04L 5/00**
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **4 572 964** (51) **B60D 1/02**
(71) Sleipner Group Oy, Puistokatu 2 A, 40100 Jyväskylä, FI
- (11) **4 573 154** (51) **C08K 5/1575**
(71) Milliken Europe BV, Ham 18, 9000 Gent, BE
- (11) **4 576 101** (51) **G16B 20/00**
(71) Shanghai Hopstem Biomedicine Co., Ltd., Floor 5, Building 6, No.1, Lane 1800 Xinyang Highway, Lin-gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 20141, CN
- (11) **4 578 032** (51) **H01B 7/30**
(71) Enertechnos Limited, 19 Kingsmill Business Park Chapel Mill Road, Kingston Upon Thames, Surrey KT1 3GZ, GB
- (11) **4 586 596** (51) **H02J 7/00**
(71) EAO AG, Tannwaldstrasse 88, 4600 Olten, CH
- (11) **4 590 954** (51) **F02M 61/18**
(71) Cummins-Scania HPCR System, LLC, 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (11) **4 596 400** (51) **B64C 27/14**
(71) Antigravity (SZ) Technology Co., Ltd, Room 3301, Xingtong Building, No. 88 Baoxing Road Haiwang Community Xin'an Subdistrict Bao'an District, Shenzhen, Guangdong Province, CN
- (11) **4 597 846** (51) **H03L 7/087**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **4 597 847** (51) **H03L 7/087**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **4 613 776** (51) **C07K 14/54**
(71) Altor BioScience, LLC, 9920 Jefferson Blvd, Culver City, CA 90230, US
NantCell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (11) **4 617 660** (51) **G01N 33/24**
(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
- (11) **4 624 569** (51) **C12N 5/074**
(71) Shanghai Hopstem Biomedicine Co., Ltd., Floor 5, Building 6, No.1, Lane 1800 Xinyang Highway, Lin-gang Special Area

China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 20141, CN		(11) 4 455 207	(51) C08F 4/80	(11) 3 605 672	(51) H01M 4/525
(11) 4 627 646	(51) H01M 8/0206	(71) GCF US Holdings LLC, 6400 Poplar Avenue- Tower I, Memphis, TN 38197, US	(11) 3 633 774	(51) H01M 4/525	
(71) Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC), Jardins de les Dones de Negre 1, 2ª Planta, 08930 Sant Adrià de Besòs, Barcelona, ES		(11) 2 302 133	(51) D21H 25/00	(11) 3 683 869	(51) H01M 4/525
(11) 4 631 975	(51) C07K 16/18	(11) 3 397 808	(51) D21C 9/00	(11) 3 718 973	(51) C01G 53/00
(71) Adel Inc., 88 Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR		(11) 3 567 159	(51) D21C 9/16	(11) 3 760 586	(51) C01D 15/02
(11) 4 654 469	(51) H03B 5/12	(11) 3 801 425	(51) A61F 13/84	(11) 3 761 413	(51) H01M 4/525
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL		(11) 3 813 753	(51) A61F 13/42	(11) 3 770 121	(51) C01G 53/00
(11) 4 654 616	(51) H04S 7/00	(11) 4 199 872	(51) A61F 13/15	(11) 3 778 491	(51) C01G 53/00
(71) Zeica Labs Pte. Ltd., 380 Jalan Besar 06-06, Arc 380, 209000 Singapore, SG		(11) 4 304 542	(51) A61F 13/15	(71) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE	
(11) 4 658 592	(51) B65H 18/10	(11) 4 328 375	(51) D21F 1/08	(11) 4 121 432	(51) C07F 5/02
(71) Industrial Specialized Innovations Co., Building No. 4156 Al Musfah street, Light industrial Zone, 46478 Yanbu, SA		(11) 4 378 978	(51) C08H 8/00	(11) 4 263 543	(51) C07D 471/16
(11) 4 659 460	(51) H04R 23/00	(11) 4 428 296	(51) D21F 1/08	(11) 4 263 544	(51) C07D 487/06
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 100, San Jose, CA 95110, US		(11) 4 431 658	(51) C08B 1/00	(11) 4 486 099	(51) H10K 85/60
(11) 4 659 817	(51) A61K 9/1271	(11) 4 431 659	(51) D01F 2/00	(11) 4 652 169	(51) C07D 471/14
(71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR		(11) 4 438 066	(51) A61F 13/42	(71) Valeo Electrification, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
(11) 4 660 565	(51) F28D 9/00	(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	(11) 3 411 651	(51) F28F 9/00	
(71) Kelvion PHE II GmbH, Karl-Schiller-Str. 1-3, 31157 Sarstedt, DE		(11) 4 675 890	(51) H02J 13/00	(11) 3 614 514	(51) H02H 3/16
(11) 4 689 054	(51) C12M 3/06	(11) 4 689 809	(51) G05B 15/02	(11) 3 642 545	(51) F28D 9/00
(71) LIVING NETWORKS SP. Z O. O., Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, PL		(11) 4 689 810	(51) G05B 15/02	(11) 3 658 777	(51) F04D 25/08
		(11) 4 689 837	(51) G06F 1/329	(11) 3 661 798	(51) B60L
		(11) 4 690 036	(51) G06Q 10/06	(11) 3 732 741	(51) H01M 2/10
		(11) 4 690 037	(51) G06Q 10/06	(11) 3 747 079	(51) H01M 10/625
		(71) Lifenet Health, 1864 Concert Drive, Virginia Beach, VA 23453, US	(11) 3 756 272	(51) H02K 7/116	
Teil B / Part B / Partie B		(11) 3 487 296	(51) A01N 1/02	(11) 3 794 715	(51) H02K 5/20
(71) 23andMe Genomics LLC, 171 Main St., Suite 259, Los Altos, CA 94022, US		(11) 4 054 327	(51) A01N 1/02	(11) 3 811 728	(51) H05B 3/20
(11) 4 000 070	(51) G16B 30/10	(11) 4 232 107	(51) A61L 27/36	(11) 3 850 290	(51) F28D 1/03
(11) 4 029 020	(51) G16B 10/00	(11) 4 333 615	(51) A01N 1/02	(11) 3 857 137	(51) F24H 3/04
(11) 4 154 134	(51) G16B 40/20	(11) 4 432 829	(51) A01N 1/02	(11) 3 857 688	(51) H02K 11/33
(11) 4 158 638	(51) G16B 40/20	(11) 4 433 571	(51) C12M 1/32	(11) 3 871 320	(51) H02K 5/24
(11) 4 200 858	(51) G16B 20/20	(71) Lithium Balance A/S, Lyskær 3B, 2730 Herlev, DK	(11) 3 877 202	(51) B60H 1/00	
(71) Andritz France SAS, 41 rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR		(11) 3 691 132	(51) H04B 1/3822	(11) 3 881 388	(51) H01M 10/613
(11) 3 767 020	(51) D04H 18/02	(11) 3 949 131	(51) H04B 1/40	(11) 3 881 390	(51) H01M 10/625
(11) 3 956 513	(51) D04H 18/02	(11) 4 091 263	(51) H04B 7/06	(11) 3 883 472	(51) A61B 5/16
(11) 3 995 260	(51) B25B 27/00	(11) 4 103 426	(51) B60L 58/10	(11) 3 908 911	(51) G06F 3/01
(11) 4 130 369	(51) D04H 1/46	(11) 4 111 524	(51) H01M 10/42	(11) 3 909 115	(51) H02K 1/2791
(11) 4 208 590	(51) D01G 15/82	(11) 4 111 570	(51) H02J 7/00	(11) 3 924 674	(51) F25B 5/04
(71) ExxonMobil Product Solutions Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, Texas 77389, US		(11) 4 128 422	(51) H01M 10/42	(11) 3 930 968	(51) B25J 15/00
(11) 3 092 204	(51) C03C 17/32	(11) 4 218 082	(51) H01M 10/48	(11) 3 969 300	(51) B60H 1/22
(11) 3 110 862	(51) C08F 283/04	(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105- 8716, JP	(11) 3 970 228	(51) H01M 10/625	
(11) 3 861 032	(51) C08F 4/80	(11) 3 534 438	(51) H01M 4/131	(11) 3 990 762	(51) F01P 3/18
(11) 3 894 163	(51) B29B 15/12	(11) 3 534 442	(51) H01M 4/525	(11) 3 991 278	(51) H02K 5/24
(11) 4 196 487	(51) C07F 15/02	(11) 3 556 732	(51) C01G 53/00	(11) 4 004 475	(51) F28F 1/12
(11) 4 405 317	(51) C07C 6/02			(11) 4 020 671	(51) H01M 10/6556

(11) 4 028 274	(51) B60K 11/08	(11) 4 317 899	(51) F28F 9/02	(11) 4 422 894	(51) B60H 1/00
(11) 4 038 467	(51) G05D 23/19	(11) 4 320 672	(51) H01M 10/60	(11) 4 428 466	(51) F24H 1/00
(11) 4 045 350	(51) B60K 11/08	(11) 4 320 674	(51) H01M 10/613	(11) 4 430 694	(51) H01M 10/613
(11) 4 060 278	(51) F28F 21/00	(11) 4 323 214	(51) B60H 1/00	(11) 4 430 696	(51) H01M 10/6568
(11) 4 066 593	(51) H05B 3/50	(11) 4 324 294	(51) H05B 3/42	(11) 4 433 316	(51) B60H 1/00
(11) 4 069 533	(51) B60H 1/00	(11) 4 330 064	(51) B60H 1/32	(11) 4 437 296	(51) F28D 1/03
(11) 4 069 542	(51) B60K 28/02	(11) 4 330 607	(51) F25B 41/35	(11) 4 441 455	(51) F28F 1/12
(11) 4 069 543	(51) B60K 28/02	(11) 4 333 695	(51) A61B 5/01	(11) 4 441 458	(51) F28F 9/02
(11) 4 073 864	(51) H01M 10/0525	(11) 4 334 153	(51) B60K 11/08	(11) 4 449 541	(51) H01M 50/204
(11) 4 073 871	(51) H01M 10/48	(11) 4 335 671	(51) B60H 1/00	(11) 4 449 816	(51) H05B 3/34
(11) 4 077 001	(51) B60H 1/00	(11) 4 335 672	(51) B60H 1/00	(11) 4 449 817	(51) H05B 3/50
(11) 4 077 011	(51) B60K 11/08	(11) 4 345 986	(51) H01M 10/613	(11) 4 457 113	(51) B60H 1/00
(11) 4 077 012	(51) B60K 11/08	(11) 4 347 284	(51) B60H 1/00	(11) 4 457 114	(51) B60H 1/22
(11) 4 078 720	(51) H01M 10/6551	(11) 4 351 406	(51) A61B 5/00	(11) 4 459 747	(51) H01M 10/6554
(11) 4 078 782	(51) H02K 5/16	(11) 4 355 620	(51) B60R 19/18	(11) 4 460 430	(51) B60H 1/00
(11) 4 110 633	(51) B60H 1/00	(11) 4 356 058	(51) F28D 1/02	(11) 4 461 934	(51) F01P 7/14
(11) 4 133 220	(51) F25B 5/02	(11) 4 359 719	(51) F28D 9/00	(11) 4 463 909	(51) H01M 10/625
(11) 4 135 989	(51) B60H 1/00	(11) 4 360 158	(51) H01M 10/613	(11) 4 463 910	(51) H01M 10/6556
(11) 4 164 903	(51) B60H 1/00	(11) 4 360 159	(51) H01M 10/625	(11) 4 464 133	(51) H05K 7/20
(11) 4 188 729	(51) B60H 1/00	(11) 4 360 413	(51) H05K 7/20	(11) 4 464 966	(51) F28D 1/04
(11) 4 190 124	(51) H05B 3/03	(11) 4 361 548	(51) F28D 1/053	(11) 4 467 366	(51) B60H 1/00
(11) 4 214 077	(51) B60K 11/02	(11) 4 363 784	(51) F28D 9/00	(11) 4 469 291	(51) B60K 11/04
(11) 4 225 601	(51) B60K 11/08	(11) 4 370 357	(51) B60H 1/00	(11) 4 470 338	(51) H05B 1/02
(11) 4 240 230	(51) A61B 5/01	(11) 4 373 383	(51) A61B 5/00	(11) 4 474 749	(51) F28F 9/02
(11) 4 247 652	(51) B60H 1/00	(11) 4 377 106	(51) B60H 1/00	(11) 4 481 315	(51) F28F 9/00
(11) 4 247 653	(51) B60H 1/00	(11) 4 377 108	(51) B60H 1/32	(11) 4 487 070	(51) F28D 9/00
(11) 4 248 712	(51) H05B 3/26	(11) 4 377 115	(51) B60K 11/08	(11) 4 490 802	(51) H01M 10/625
(11) 4 259 477	(51) B60L 53/302	(11) 4 377 572	(51) F04D 29/44	(11) 4 499 424	(51) B60H 1/00
(11) 4 260 444	(51) H02K 7/14	(11) 4 378 018	(51) H01M 10/613	(11) 4 504 534	(51) B60H 1/00
(11) 4 260 669	(51) H05K 7/20	(11) 4 378 019	(51) H01M 10/613	(11) 4 507 907	(51) B60H 1/00
(11) 4 269 908	(51) F25B 41/34	(11) 4 378 734	(51) B60K 11/08	(11) 4 507 908	(51) B60H 1/00
(11) 4 274 756	(51) B60K 11/08	(11) 4 382 843	(51) F28D 7/16	(11) 4 508 383	(51) F28D 9/00
(11) 4 283 211	(51) F24H 1/12	(11) 4 387 857	(51) B60H 1/00	(11) 4 511 244	(51) B60H 1/00
(11) 4 291 430	(51) B60K 11/08	(11) 4 392 276	(51) B60H 1/00	(11) 4 511 605	(51) F28D 9/00
(11) 4 295 020	(51) F01P 11/14	(11) 4 393 774	(51) B60Q 1/26	(11) 4 517 129	(51) F16F 7/12
(11) 4 298 696	(51) H01R 4/48	(11) 4 396 012	(51) B60K 1/00	(11) 4 517 244	(51) F28F 1/40
(11) 4 308 392	(51) B60H 1/00	(11) 4 396 515	(51) F28D 1/04	(11) 4 521 087	(51) G01M 3/02
(11) 4 310 409	(51) F24H 1/00	(11) 4 396 516	(51) F28D 1/04	(11) 4 522 438	(51) B60K 11/02
(11) 4 310 431	(51) F28F 9/02	(11) 4 399 469	(51) F28D 9/00	(11) 4 522 931	(51) F28D 9/00
(11) 4 311 375	(51) H05B 3/80	(11) 4 399 470	(51) F28D 9/00	(11) 4 523 285	(51) H01M 10/613
(11) 4 313 640	(51) B60H 1/00	(11) 4 412 846	(51) B60H 1/22	(11) 4 526 942	(51) H01M 10/04
(11) 4 313 641	(51) B60H 1/00	(11) 4 413 280	(51) F16F 7/12	(11) 4 526 943	(51) H01M 10/04
(11) 4 317 858	(51) F25B 41/40	(11) 4 413 339	(51) G01J 5/00	(11) 4 527 644	(51) B60H 1/00
(11) 4 317 859	(51) F25B 41/40	(11) 4 419 858	(51) F28F 9/00	(11) 4 527 645	(51) B60H 1/00
(11) 4 317 894	(51) F28F 3/12	(11) 4 422 893	(51) B60H 1/00	(11) 4 532 910	(51) F02B 29/04

(11) 4 536 491	(51) B60H 1/00	(11) 4 600 598	(51) F28F 1/02	(11) 4 671 005	(51) B60H 1/00
(11) 4 537 412	(51) H01M 10/613	(11) 4 601 890	(51) B60H 1/00	(11) 4 671 006	(51) B60H 1/00
(11) 4 537 413	(51) H01M 10/613	(11) 4 601 894	(51) B60H 1/00	(11) 4 673 322	(51) B60H 1/00
(11) 4 540 896	(51) H01R 12/57	(11) 4 601 895	(51) B60H 1/00	(11) 4 673 696	(51) F28D 1/03
(11) 4 543 624	(51) B23P 15/26	(11) 4 602 273	(51) F04D 17/04	(11) 4 673 697	(51) F28D 1/03
(11) 4 547 505	(51) B60H 1/00	(11) 4 602 303	(51) F24H 1/00	(11) 4 673 698	(51) F28D 1/03
(11) 4 547 506	(51) B60H 1/00	(11) 4 607 068	(51) F16K 5/06	(11) 4 673 699	(51) F28D 1/03
(11) 4 549 185	(51) B60H 1/32	(11) 4 608 659	(51) B60H 1/00	(11) 4 673 701	(51) F28F 3/02
(11) 4 551 874	(51) F25B 41/42	(11) 4 609 136	(51) F28D 9/00	(11) 4 673 702	(51) F28F 3/04
(11) 4 551 888	(51) F28D 9/00	(11) 4 609 142	(51) F28F 9/02	(11) 4 673 989	(51) H01M 10/00
(11) 4 551 889	(51) F28D 9/00	(11) 4 610 073	(51) B60H 1/00	(11) 4 673 994	(51) H01M 10/613
(11) 4 551 890	(51) F28D 9/00	(11) 4 619 259	(51) B60H 1/00	(11) 4 673 995	(51) H01M 10/613
(11) 4 552 889	(51) B60K 11/08	(11) 4 623 260	(51) F28D 1/04	(11) 4 675 211	(51) F28D 1/04
(11) 4 553 437	(51) F28D 9/00	(11) 4 624 206	(51) B60H 1/00	(11) 4 682 456	(51) F28F 9/00
(11) 4 554 803	(51) B60H 1/00	(11) 4 624 731	(51) F01P 5/10	(11) 4 684 152	(51) F16L 21/03
(11) 4 555 831	(51) H05B 3/50	(11) 4 624 851	(51) F28D 7/16	(11) 4 688 470	(51) B60H 1/00
(11) 4 556 767	(51) F16K 11/087	(11) 4 626 719	(51) B60H 1/00	(11) 4 695 574	(51) F28F 1/40
(11) 4 556 836	(51) F28D 1/04	(11) 4 626 720	(51) B60H 1/00	(11) 4 702 611	(51) H01M 10/613
(11) 4 556 837	(51) F28D 1/04	(11) 4 627 237	(51) F16K 11/085	(11) 4 703 665	(51) F28D 1/04
(11) 4 556 838	(51) F28D 1/053	(11) 4 627 239	(51) F16K 15/06	(71) Viverra Topholding B.V., Handelsweg 9, 7451 PJ Holten, NL	
(11) 4 558 773	(51) F28F 3/04	(11) 4 627 275	(51) F28D 9/00	(11) 4 498 824	(51) A23J 1/00
(11) 4 560 245	(51) F28F 1/02	(11) 4 627 278	(51) F28F 1/02	(11) 4 615 249	(51) A23L 5/10
(11) 4 562 282	(51) F01P 7/14	(11) 4 627 279	(51) F28F 3/12	(11) 4 615 250	(51) A23L 5/10
(11) 4 565 831	(51) F28D 9/00	(11) 4 627 280	(51) F28F 9/02	(11) 4 637 375	(51) A23D 7/005
(11) 4 567 366	(51) F28D 7/16	(11) 4 627 892	(51) H05K 7/20	(11) 4 637 381	(51) A23J 3/22
(11) 4 574 475	(51) B60H 1/00	(11) 4 627 893	(51) H05K 7/20	(11) 4 637 382	(51) A23J 3/26
(11) 4 574 476	(51) B60H 1/00	(11) 4 630 262	(51) B60H 1/00	(11) 4 646 938	(51) A23L 15/00
(11) 4 574 477	(51) B60H 1/00	(11) 4 640 451	(51) B60H 1/00	I.12(10) • Erfinder • Inventor • Inventeur	
(11) 4 577 761	(51) F16K 11/087	(11) 4 646 333	(51) B60H 1/00		
(11) 4 580 895	(51) B60H 1/00	(11) 4 646 334	(51) B60H 1/00		
(11) 4 580 900	(51) B60K 11/00	(11) 4 646 335	(51) B60K 11/00		
(11) 4 581 255	(51) F01P 5/06	(11) 4 646 336	(51) B60K 11/02	(11) 2 640 403	(51) C12N 5/073
(11) 4 581 256	(51) F01P 5/06	(11) 4 646 541	(51) F16K 11/083	(72) Lee, Jau-Nan, Kaohsiung 803, TW Lee, Tony Tung-Yin, Yakima, Washington 98903, US Lee, Yuta, Kaohsiung City 804, TW Tsai, Eing-Mei, Kaohsiung 807, TW	
(11) 4 581 277	(51) F04D 17/16	(11) 4 646 756	(51) H01M 10/6568	(11) 2 969 222	(51) B01L 3/02
(11) 4 581 320	(51) F28F 9/02	(11) 4 649 272	(51) F28D 1/053	(72) SHARPE, Johnathan, Charles, Hamilton 3216, NZ BUCHANAN, Kris, Fort Collins, Colorado 80526, US SEDOGLAVICH, Nemanya, Dorchester, Massachusetts 02125, US MORAD, Blair, Belmont, Massachusetts 02478, US PERRAULT, Donald, Francis, Jr., Boston, Massachusetts 02210, US KOKSAL, Erin, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(11) 4 582 273	(51) B60H 1/32	(11) 4 650 195	(51) B60H 1/00	(11) 3 157 408	(51) A61B 17/02
(11) 4 584 510	(51) F16C 11/06	(11) 4 650 196	(51) B60H 1/00	(72) Ganiban, Gary, Merritt Island, FL 32952, US Calhoun, Michael W., Lighthouse Point, FL	
(11) 4 586 187	(51) G06T 7/00	(11) 4 653 674	(51) F01P 5/10		
(11) 4 590 071	(51) H05B 1/02	(11) 4 653 700	(51) F04D 13/06		
(11) 4 590 527	(51) B60H 1/00	(11) 4 653 701	(51) F04D 13/06		
(11) 4 590 532	(51) B60K 11/08	(11) 4 655 165	(51) B60H 1/00		
(11) 4 595 148	(51) H01M 10/613	(11) 4 655 166	(51) B60H 1/00		
(11) 4 595 154	(51) H01M 10/625	(11) 4 658 515	(51) B60H 1/00		
(11) 4 599 169	(51) F04D 17/04	(11) 4 659 306	(51) H01M 10/613		
(11) 4 599 175	(51) F16K 11/22	(11) 4 667 860	(51) F28D 1/04		

- 33064, US
- (11) **3 189 565** (51) **H01S 5/065**
(72) BRADDELL, Jules, Wicklow, A67W9T4, IE
SMYTH, Frank, Dublin, D15KN8A, IE
- (11) **3 192 861** (51) **C12M 1/36**
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa 258-8538, JP
- (11) **3 272 721** (51) **C04B 28/02**
(72) SAIDA, Kazuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KOYANAGI, Koji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SHIMODA, Masaaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TANAKA, Shunya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (11) **3 337 818** (51) **C07K 16/06**
(72) FALKENSTEIN, Roberto, 80689 Munich, DE
ROSENBERG, Eva, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
BIALAS, Agathe, 82404 Sindelsdorf, DE
WILLMANN, Steffen, 80687 München, DE
- (11) **3 412 300** (51) **A61K 38/26**
(72) CHILKOTI, Ashutosh, Durham, NC North Carolina 27701, US
- (11) **3 413 644** (51) **H04W 72/00**
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 416 926** (51) **C04B 35/01**
(72) FRANKBERG, Erkka, 33870 Tampere, FI
LEVÄNEN, Erkki, 36200 Kangasala, FI
KAISTO, Juho, 90540 Oulu, FI
CHAUDHURI, Saumyadip, 90520 Oulu, FI
KEKKONEN, Ville, 33720 Tampere, FI
LIIKATAINEN, Jari, 33240 Tampere, FI
- (11) **3 426 655** (51) **C07D 471/04**
(72) POTARINE JUHASZ, Zsuzsa, H-4027 Debrecen, HU
STRUBA, Szabolcs, H-4060 Balmazújvaros, HU
NEMETHNE RACZ, Csilla, H-4031 Debrecen, HU
TOTH, Zoltan Gabor, H-4225 Debrecen, HU
SZILAGYI, Andrea, H-4033 Debrecen, HU
KERTI-FERENCZI, Renata, H-4251 Hajdusamson-Samsonkert, HU
MOLNAR, Sandor Janos, H-4031 Debrecen, HU
PASZTOR-DEBRECZENI, Nora, H-4031 Debrecen, HU
HAJKO, Janos, H-4030 Debrecen, HU
- (11) **3 426 704** (51) **C08F 226/10**
(72) HIGHGATE, Donald James, Saffron Walden Cambridge CB10 1XL, GB
- (11) **3 435 747** (51) **H05K 3/46**
(72) WATANABE, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OMODERA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OYAMA, Tomoko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 458 081** (51) **A61K 31/7088**
(72) MARTINI, Paolo, Cambridge Massachusetts 02142, US
HOGE, Stephen, Cambridge Massachusetts 02142, US
BENENATO, Kerry, Cambridge Massachusetts 02142, US
- Massachusetts 02142, US
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge Massachusetts 02142, US
MCFADYEN, Iain, Cambridge Massachusetts 02142, US
KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith, Cambridge Massachusetts 02142, US
CAO, Jinsong, Cambridge Massachusetts 02142, US
GUEY, Lin Tung, Cambridge Massachusetts 02142, US
SABNIS, Staci, Cambridge Massachusetts 02142, US
- (11) **3 466 599** (51) **B23K 26/142**
(72) NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiko, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Junji, Osaka 540-6207, JP
MATSUOKA, Noriyuki, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Wataru, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 530 227** (51) **A61B 90/00**
(72) HAMM, Mark Alan, Irvine, California 92618, US
DUNFEE, Albert Harold, Irvine, California 92618, US
ELMAANAOU, Badr, Irvine, California 92618, US
- (11) **3 531 109** (51) **G01N 21/3563**
(72) HUNT, Jeffrey H., Chicago, IL 60606-1596, US
- (11) **3 541 525** (51) **B02C 18/22**
(72) JOHNSON, Brian Michael, Monroe, Iowa 50170, US
BELLOMA, Jeffrey, Pella, Iowa 50219, US
HARTHOORN, Duane Allen, Lynnvile, Iowa 50153, US
- (11) **3 568 162** (51) **A61K 47/60**
(72) REN, Zhongxu, Foster City CA 94404, US
ANAND, Neel, K., San Mateo CA 94402, US
CAI, Haiying, Cupertino CA 95014, US
DENG, Bo-Liang, San Ramon CA 94582, US
JOSHI, Bhalchandra, V., Madison AL 35758, US
ZALEVSKY, Jonathan, Chinnor Oxfordshire OX39 4BH, GB
MIYAZAKI, Takahiro, San Francisco CA 94103, US
KIVIMAE, Saul, San Francisco CA 94122, US
- (11) **3 584 530** (51) **G01B 3/28**
(72) YU, San-Chuan, Fuxing Township, Changhua County 506, TW
WANG, Tsan-Nung, Fuxing Township, Changhua County 506, TW
MA, Wei-Hung, Fuxing Township, Changhua County 506, TW
LEE, Kuo-Ting, Fuxing Township, Changhua County 506, TW
CHOU, Ming-Li, Fuxing Township, Changhua County 506, TW
- (11) **3 588 396** (51) **G06Q 10/00**
(72) PESTONI, Florian, Sydney, NSW 2000, AU
NAGY, Balazs, Sydney, NSW 2000, AU
ROUDEBUSH, Mark, Sydney, NSW 2000, AU
- (11) **3 595 564** (51) **A61B 34/00**
(72) SOUNDARARAJAN, Vijay, Santa Clara, CA 95054, US
CAGLE, David James, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 630 071** (51) **A61K 9/20**
(72) MALLO, Nadège, 53000 Laval, FR
JOLIVET, Philippe, 53000 Laval, FR
VENEL, Mickael, 53000 Laval, FR
GARCIA, Rosita, 53000 Laval, FR
- (11) **3 652 751** (51) **G16H 50/50**
(72) FUERTINGER, Doris H., Long Island City, New York 11101, US
- TOPPING, Alice, New York, New York 10027, US
KAPPEL, Franz, 8010 Graz, AT
THIJSSSEN, Stephan, New York, New York 10044, US
KOTANKO, Peter, New York, New York 10128, US
- (11) **3 659 997** (51) **C07C 231/02**
(72) NAGAHAMA, Masaki, Fukuoka, Fukuoka 871-0801, JP
- (11) **3 670 768** (51) **E03C 1/18**
(72) EILMUS, Niels, Sheboygan, WI 53081, US
REXACH, Rafael, Sheboygan, WI 53081, US
MOREHOUSE, Kristin, Sheboygan, WI 53083, US
ELLINGSEN, Steven, Plymouth, WI 53073, US
- (11) **3 675 515** (51) **H04R 1/10**
(72) YONEYAMA, Daisuke, Machida-shi, Tokyo, JP
- (11) **3 713 234** (51) **H04N 19/17**
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, FR
MAZE, Frédéric, 35850 Langan, FR
CONCOLATO, Cyril, Palo Alto, CA 94303, US
LE FEUVRE, Jean, 91940 Gometz-le-Châtel, FR
- (11) **3 713 554** (51) **A61K 31/192**
(72) GRÖPPEL, Manfred, 91052 Erlangen, DE
VITT, Daniel, 82110 Germering, DE
KOHLEHOF, Hella, 81477 Munich, DE
MÜHLER, Andreas, 81373 Munich, DE
- (11) **3 718 683** (51) **B23P 19/06**
(72) TIAN, Xiaotao, Shanghai, CN
DING, Xikun, Shanghai, CN
MA, Yongyue, Shanghai, CN
BENGTSOON, Jan, Shanghai, CN
LI, Nan, Shanghai, CN
- (11) **3 748 855** (51) **H03K 19/003**
(72) NARITA, Takanori, Tokyo 100-8332, JP
MATSUURA, Daisuke, Tokyo 100-8332, JP
ISHII, Shigeru, Tokyo 100-8332, JP
KOBAYASHI, Daisuke, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
HIROSE, Kazuyuki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
KAWASAKI, Osamu, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (11) **3 765 510** (51) **C07K 16/28**
(72) GOUBIER, Anne, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
GOYENECHEA CORZO, Beatriz, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
SALIMU, Josephine, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
MOULDER, Kevin, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
MERCHERS, Pascal, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
BROWN, Mark, Hertfordshire AL7 1TW, GB
GEOGHEGAN, James, Lebanon, NH 03766, US
PRINZ, Bianca, Lebanon, NH 03766, US
QUEZADA, Sergio, London E20 1JQ, GB
- (11) **3 769 618** (51) **A61J 1/10**
(72) CORBIN, Frank III, Littleton, Colorado 80123, US
HLAVINKA, Dennis J., Arvada, Colorado 80007, US
PARETA, Rajesh, Lakewood, Colorado 80215, US
HILLAM, Mark E., Wheat Ridge, Colorado 80033, US

- (11) **3 771 799** (51) **E06B 3/70**
(72) PLOU, Guillaume, 89190 Chigy, FR
GARNERONE, Nicolas, 89140 Pont sur Yonne, FR
- (11) **3 806 906** (51) **A61K 47/30**
(72) KERR, Steve, Boucherville Québec J4B 2L4, CA
MURUGESAPILLAI, Mylvaganam, Toronto Ontario M1K 4J3, CA
MILLIN, Alex, Toronto Ontario M5N 1T8, CA
- (11) **3 812 871** (51) **G05D 11/13**
(72) COGNON, Thibault, 75009 Paris, FR
- (11) **3 843 032** (51) **G06T 7/30**
(72) LI, Linsen, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
XU, Weibin, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
JIN, Huan, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
JIANG, Zefei, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
ZHOU, Zhiliang, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
YAN, Qin, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
- (11) **3 843 034** (51) **G06T 5/70**
(72) LI, Linsen, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
XU, Weibin, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
JIN, Huan, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
JIANG, Zefei, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
ZHOU, Zhiliang, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
YAN, Qin, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, CN
- (11) **3 865 031** (51) **A47J 37/07**
(72) ARNAUD, Sylvain (Jean-Marc), 69630 CHAPONOST, FR
- (11) **3 874 427** (51) **G06Q 10/00**
(72) PIZZI, Vincent Francis, Millis, Massachusetts, US
- (11) **3 877 591** (51) **E02D 29/02**
(72) BENNANI BRAOULI, Yassine, 78360 Montesson, FR
FREITAG, Nicolas, 78110 Le Vésinet, FR
- (11) **3 884 336** (51) **G02B 27/01**
(72) Kuiper, Alex, Red Hill, Queensland 4059, AU
Dobson, Dean, Red Hill, Queensland 4059, AU
Bedgood, Thomas, Redhill, Queensland 4059, AU
- (11) **3 888 595** (51) **A61F 2/16**
(72) Cady, Kevin J., St.Charles, IL 60175, US
- (11) **3 901 303** (51) **C22C 38/00**
(72) MIYAMOTO, Yuka, Tokyo 100-0011, JP
SAKURAI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP
ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 912 198** (51) **H10H 20/858**
(72) MEYER, Stefan, 63755 Alzenau, DE
GRADE, Jochen, 63755 Alzenau, DE
WEWER, Nico, 63755 Alzenau, DE
STAHL, Andreas, 63755 Alzenau, DE
DESGRONTÉ, Janek, 63755 Alzenau, DE
- (11) **3 912 445** (51) **A01B 69/00**
(72) NAKABAYASHI, Takashi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
SANO, Tomohiko, Amagasaki-shi, Hyogo 6610967, JP
- YOSHIDA, Osamu, Amagasaki-shi, Hyogo 6610967, JP
KAWAHATA, Shotaro, Amagasaki-shi, Hyogo 6610967, JP
HORIUCHI, Masayuki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
- (11) **3 969 080** (51) **A61M 5/24**
(72) MAXFIELD, Brian, Delray Beach, FL 33445, US
- (11) **3 972 056** (51) **H01Q 21/20**
(72) WEST, James B., Cedar Rapids, IA 52404, US
PETERS, Keagan, Cedar Rapids, IA 52402, US
- (11) **3 976 857** (51) **C25B 1/23**
(72) DANYI, Antal, 6726 Szeged, HU
DARVAS, Ferenc, 1016 Budapest, HU
ENDRÖDI, Balázs, 6725 Szeged, HU
JANÁKY, Csaba, 6725 Szeged, HU
JONES, Richard, 2016 Leányfalu, HU
KECSENOVITY, Egon, 24410, RS
DEÁKNÉ SAMU, Angelika, 6723 Szeged, HU
TÖRÖK, Viktor, 6726 Szeged, HU
- (11) **3 991 253** (51) **H01R 24/60**
(72) K, Tarakesava Reddy, Hyderabad 500090, IN
ALAPARTHI, Phani K., Bengaluru 560099, IN
KSS, Ranganadh, Bangalore 560103, IN
CHAHAR, Shobit, Bangalore 560035, IN
- (11) **4 013 066** (51) **H04R 1/10**
(72) OBASE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURAMATSU, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 047 301** (51) **F41H 1/04**
(72) ÖZMEN, Murat, 6167 RD GELEEN, NL
- (11) **4 052 364** (51) **H02M 1/12**
(72) MOLTENI, Roberto, 21049 Tradate, IT
MORDEGLIA, Antonello, Huay Kwang, Bangkok, 10310, TH
- (11) **4 052 471** (51) **H04N 19/597**
(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95134, US
NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
ZAGHETTO, Alexandre, San Jose, California 95112, US
TABATABAI, Ali, Cupertino, California 95014, US
- (11) **4 071 895** (51) **H01M 50/105**
(72) OOKA, Aika, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
- (11) **4 072 155** (51) **H04N 21/85**
(72) TANGE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
NAGASAKA, Hideo, Tokyo 141-8610, JP
- (11) **4 075 972** (51) **A01N 25/04**
(72) DE SOUSA, Ubiratan F., Philadelphia, PA 19104, US
DURGIN, Forrest, Philadelphia, PA 19104, US
PELESHANKO, Sergiy, Philadelphia, PA 19104, US
STOEVA, Savka, Philadelphia, PA 19104, US
TEIXEIRA, Luis, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **4 084 668** (51) **A61B 1/307**
(72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN 55369, US
HASTINGS, Roger Noel, Maple Grove, MN 55369, US
- (11) **4 087 424** (51) **A24F 40/42**
(72) BAGHERI, Samira, Washington DC, 20004, US
LEE, Namhey, Washington DC, 20004, US
- (11) **4 088 447** (51) **G06T 9/00**
(72) GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US
ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **4 090 941** (51) **G01N 15/14**
(72) GENNEVAUX, Philippe, 34184 Montpellier, FR
RONGEAT, Nelly, 34184 Montpellier, FR
- (11) **4 092 146** (51) **C21D 9/46**
(72) Suzuki, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
Takeda, Kengo, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **4 094 742** (51) **A61H 5/00**
(72) Di Martino, Elena, Calgary, Alberta T2N 1N4, CA
Marotti, Flavio Bellacosa, 70010 Turi, IT
Martufi, Giampaolo, 72335 Västerås, SE
- (11) **4 127 915** (51) **G06F 9/48**
(72) LINDBO, Dag, 191 44 Sollentuna, SE
ELGCRONA, Anders, 183 55 Täby, SE
EVERTSSON, Rickard, 224 79 Lund, SE
MÄNSSON, Staffan, 232 53 Åkarp, SE
- (11) **4 146 929** (51) **F03D 1/02**
(72) DE HAAS, Pieter Daniël, 9023 AB Jorwert, NL
- (11) **4 149 589** (51) **A61M 5/19**
(72) JOHNSON, Andrew David, Aliso Viejo, CA 92656, US
HAFFNER, David Steven, Aliso Viejo, CA 92656, US
RANGEL-FRIEDMAN, Gary, Aliso Viejo, CA 92656, US
GUNN, Nicholas Max, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (11) **4 151 896** (51) **F16L 21/08**
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
Funke, Hans Günter, 48324 Sendenhorst, DE
- (11) **4 153 927** (51) **F41A 3/66**
(72) SCHRÖDL, Christoph, 37550 Lempäälä, FI
- (11) **4 157 782** (51) **B66F 3/00**
(72) Joyal Tremblay, Etienne, Farnham, Québec J2N 1M8, CA
- (11) **4 160 741** (51) **H01M 4/525**
(72) TOCHIO, Takaya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Katsuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOKI, Yoshinori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 168 063** (51) **A61M 5/00**
(72) STEFAN, Ralph, 88370 Ebenweiler, DE
BEHRENDT, Markus, 24119 Kronshagen, DE
PUPKE, Holger, 72336 Balingen, DE
MOLLER, Karoline, 88214 Ravensburg, DE
- (11) **4 174 772** (51) **G06T 7/33**
(72) Lambert, John W, Seattle, US
Li, Yuguang, Seattle, CN
Boyadzhiev, Ivaylo, Seattle, BG
Wixson, Lambert E, Seattle, US
- (11) **4 180 117** (51) **B01D 61/14**
(72) Ernst, Andrea, 37075 Göttingen, DE
Rüngeling, Elke, 37127 Scheden, DE
Gniewosz, Bastian, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
Mazurek-Swidereck, Katharina, 37581 Bad Gandersheim, DE
Wagner, Niels, 37136 Holzgerode/Ebergötzen, DE

- (11) **4 188 067** (51) **A01F 15/02**
(72) WHITAKER, James, Madras, OR 97741, US
GOMES, Gory G., Antelope, OR 97701, US
- (11) **4 194 935** (51) **G02C 7/10**
(72) MEYNEN, Mathieu, 94220 Charenton-le-Pont, FR
UHALTE NOGUES, Sira, 94227 Charenton-le-Pont, FR
MONVOISIN, Antoine, 94227 Charenton-le-Pont, FR
HABASSI, Chafik, 94490 Ormesson-sur-Marne, FR
- (11) **4 196 023** (51) **A61N 7/00**
(72) Quantanosis.AI, Inc., Harlingen, TX 78552, US
- (11) **4 205 498** (51) **H04W 76/11**
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
DIPPEL, Rainer, 12203 Berlin, DE
- (11) **4 209 513** (51) **C07K 16/46**
(72) MIAO, Xiaoni, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
CHEN, Cheng, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
YUAN, Zhijun, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
HUANG, Weifeng, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
TSUN, Andy, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
SUN, Tsoyue Joanne, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
- (11) **4 214 785** (51) **H01M 8/16**
(72) VIDARTE GORDILLO, Pablo Manuel, 08840 Viladecans, ES
COSTA PEREZ, Rubén Darío, 08840 Viladecans, ES
NUNZIATA MUÑOZ, Cibeles, 08840 Viladecans, ES
KOWALSKI, Lukasz, 08840 Viladecans, ES
MORALES MATOS, John Arturo, 08840 Viladecans, ES
URIA MOLTÓ, Naroa, 08840 Viladecans, ES
- (11) **4 216 220** (51) **G11C 13/00**
(72) Alsheimer, Soeren, 60320 Frankfurt, DE
Brad, Joachim, 68519 Viernheim, DE
- (11) **4 217 672** (51) **F25D 3/14**
(72) MAGNUS Handels-GmbH, 4040 Linz, AT
- (11) **4 226 964** (51) **A61M 25/09**
(72) ISHIKAWA, Masatomo, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
OSHIMA, Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **4 241 341** (51) **H01R 13/627**
(72) Gould, Adam, 4183 Cleveland QLD, AU
Rafferty, Christopher, 2321 Raworth NSW, AU
- (11) **4 247 566** (51) **B05C 5/02**
(72) WIEHE, Martin, 21614 Buxtehude, DE
EILTS, Martin, 26446 Friedeburg, DE
WALTER, Jan-Christian, 21357 Bardowick, DE
- (11) **4 249 779** (51) **F16K 1/34**
(72) YAZAWA, Masashi, Tokyo 158-0082, JP
OE, Yuma, Tokyo 158-0082, JP
- (11) **4 251 826** (51) **E04G 3/28**
(72) SMITH, Grady, Greenville, NC 27834, US
- (11) **4 256 419** (51) **G06E 3/00**
(72) GUILLET DE CHATELLUS, Hugues, 35042 Rennes cedex, FR
BOURDAROT, Guillaume, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- BERGER, Jean-Philippe, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (11) **4 259 608** (51) **C07D 239/80**
(72) CONVERSO, Antonella, West Point, Pennsylvania 19486, US
HUNTER, David N., West Point, Pennsylvania 19486, US
EL MARROUNI, Abdellatif, West Point, Pennsylvania 19486, US
ROECKER, Anthony J., West Point, Pennsylvania 19486, US
SHAW, Anthony W., West Point, Pennsylvania 19486, US
SHIPE, William D., West Point, Pennsylvania 19486, US
WANG, Cheng, West Point, Pennsylvania 19486, US
WANG, Deping, Sharon, Massachusetts 02067, US
ZHANG, Yunlong, West Point, Pennsylvania 19486, US
- (11) **4 270 393** (51) **G10L 25/51**
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
van de Par, Steven, 98693 Illmenau, DE
Niedermeier, Andreas, 91058 Erlangen, DE
Burdiet Pérez, Elena, 91058 Erlangen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- (11) **4 271 110** (51) **H04W 74/0808**
(72) Liu, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (11) **4 273 190** (51) **B01J 23/06**
(72) Alberti, Christoph, 20146 Hamburg, DE
Enthaler, Stephan, 20146 Hamburg, DE
- (11) **4 273 328** (51) **E02F 9/00**
(72) MATSUI, Kiyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NAGAHAMA, Koji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (11) **4 275 977** (51) **B60W 30/14**
(72) CHAVRIER, Philemon, 69008 Lyon, FR
LAPERRIERE, Renaud, 69006 Lyon, FR
POUSSIN, Olivier, 69008 Lyon, FR
- (11) **4 292 463** (51) **A41G 5/00**
(72) SMITH, Dafina, Montclair, NJ 07043, US
- (11) **4 294 582** (51) **B06B 1/06**
(72) THIRUMALAI, Shruthi R., Palo Alto, California 94303, US
THOMAS, Lewis J., La Paz, Baja California Sur, MX
MERINO, Jaime, Mountain View, CA, US
- (11) **4 298 280** (51) **E01B 31/12**
(72) Lind-Rüdt, Andrea, 79771 Klettgau-Bühl, DE
- (11) **4 315 024** (51) **G06F 7/57**
(72) PEARCEY, Michael, Newport, Wales NP18 2HJ, GB
RUSHWORTH, Mark, Newport, Wales NP18 2HJ, GB
- (11) **4 322 790** (51) **A43B 9/18**
(72) ANDREWS, Samuel S., Boulder, Colorado 80301, US
JOELSON, Alexandra B., Carlsbad, California 92009, US
BROWERS, Jack A., Sammamish, Washington 98074, US
KHAN, Shahwaz, Carlsbad, California 92009, US
- (11) **4 324 894** (51) **H04M 1/02**
(72) Lee, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Gyeongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Cho, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- 16677, KR
Hwang, Seunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Park, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Yoon, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 329 942** (51) **B05B 11/00**
(72) KEDZIERSKI, Kacper, 42-400 Zawiercie, PL
- (11) **4 343 141** (51) **F03D 7/02**
(72) Costa-Requena, Jose, 02150 Espoo, FI
- (11) **4 348 157** (51) **F41H 5/04**
(72) VAN ELBURG, Johann, 6167 RD GELEEN, NL
VAN DER WERFF, Harm, 6167 RD GELEEN, NL
STEEMAN, Reinard Jozef Maria, 6167 RD GELEEN, NL
DICKINSON, Brad Alan, 6167 RD GELEEN, NL
HEISSERER, Ulrich, 6167 RD GELEEN, NL
- (11) **4 353 426** (51) **A61B 34/30**
(72) WANG, Jia, Beijing 100000, CN
WANG, Daqing, Beijing 100000, CN
- (11) **4 356 202** (51) **G03G 15/08**
(72) JEONG, Seongho, Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jongwon, Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Sungchul, Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junhui, Pangyo, Gyeonggi-do 13529, KR
- (11) **4 361 604** (51) **G01R 33/32**
(72) IGARASHI, Ryuji, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
YANAGI, Tamami, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
KAMINAGA, Kiichi, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
- (11) **4 365 561** (51) **G01J 1/42**
(72) RAYNOR, Jeff M., Edingburgh EH12 5HZ, GB
- (11) **4 365 717** (51) **G06F 3/041**
(72) Nam, Jeong Kwon, Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
Yu, Yeon Ju, Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
Jang, Jin Yoon, Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (11) **4 365 742** (51) **G06F 11/14**
(72) VERHOEVEN, Albertus Andreas, Vught, 5263 AG, NL
- (11) **4 369 706** (51) **H04N 1/00**
(72) KARASAWA, Hidenori, Minato-Ku Tokyo, 108-0075, JP
KOBAYASHI, Motoki, Minato-ku Tokyo, 108-0075, JP
IKI, Masaru, Minato-ku Tokyo, 108-0075, JP
- (11) **4 375 770** (51) **G05B 19/00**
(72) WU, Wenqing, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (11) **4 378 450** (51) **A61K 9/00**
(72) SELA, Yoram, deceased, IL
LAMENSDORF, Itschak, Modiin, IL
COHEN, Nachshol, 4222337 Netanya, IL
- (11) **4 392 992** (51) **G21C 3/326**
(72) TOTEMEIER, Aaron, Reston, VA 20190, US
- (11) **4 395 659** (51) **A61B 17/04**
(72) ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, Minnesota 55421, US
WALKER, Joseph, Shoreview, Minnesota 55126, US

- EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US
SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063, US
KOUDELA, Christopher J., New London, Minnesota 56273, US
GIESE, Troy A., Blaine, Minnesota 55449, US
KILLEEN, Larry M., Minnesota 55330, US
ROHL, James P., (deceased), US
NELSON, Mitchell, Hudson, Wisconsin 54016, US
- (11) **4 416 440** (51) **F25J 1/00**
(72) HOWARD, Henry Edward, Grand Island, NY 14072, US
- (11) **4 418 633** (51) **H04L 67/12**
(72) WITTNER, Bernd, Minneapolis, Minnesota 55408, US
EKPRUKE, Aghohgo, Stillwater, Minnesota 55082, US
- (11) **4 418 812** (51) **H04W 72/12**
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **4 424 623** (51) **B65H 57/04**
(72) Yoshino, Kyohei, Kyoto 612-8686, JP
Kawai, Masashi, Kyoto 612-8686, JP
- (11) **4 426 866** (51) **C22B 5/12**
(72) KLEIN, Carsten Andreas, 40237 Düsseldorf, DE
OUDEHINKEN, Heinz-Jürgen, 45149 Essen, DE
REIFFERSCHIED, Markus, 41352 Korschenbroich, DE
PAPALIA, Katia, 16149 Genua, IT
FELDHAUS, Stephan, 8610 Uster, CH
KRULL, Jan, 17019 Varazze, IT
- (11) **4 428 216** (51) **A23D 7/00**
(72) DONG, Jiajia, 1521AZ Wormerveer, NL
MULDER, Hendrikus, 1521AZ Wormerveer, NL
MA, Jun, 1506MA Zaandam, NL
PIISPA, Eija Marjatta, 21200 Raisio, FI
SIEKER, Ina, 32257 Bünde, DE
- (11) **4 433 458** (51) **C07D 233/58**
(72) CHOUDHARY, Amit, Boston, MA 02115, US
ANOKHINA, Vika, Cambridge, MA 02142, US
CHAUDHARY, Santosh, Cambridge, MA 02142, US
SINGH, Prashant, Cambridge, MA 02142, US
SINGH, Sameek, Cambridge, MA 02142, US
SHOBA, Veronika, Cambridge, MA 02142, US
DHAWA, Uttam, Cambridge, MA 02142, US
GELBARD, Ashley, Cambridge, MA 02142, US
TIWARI, Praveen, Boston, MA 02115, US
- (11) **4 438 900** (51) **F04C 2/22**
(72) BECHTOLD, Herbert, 78588 Denkingen, DE
GAUL, Stefan, 8234 Stetten, CH
OAKLEY, Tom, Cambridgeshire, CB23 5BH, GB
WYATT, Thomas, Cottenham, CB24 8RG, GB
DE SILVA, Kamaal, Cambridge, CB4 1LQ, GB
- (11) **4 451 039** (51) **G01B 11/06**
(72) Scherschlicht, Rüdiger, 82008 Unterhaching, DE
Radünz, Stefan, 82234 Weßling, DE
- (11) **4 456 306** (51) **H01M 50/443**
(72) WEI, Xingqiang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Xiaoming, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- 213300, CN
SUN, Dongyue, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
ZHANG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
XU, Qiang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (11) **4 461 420** (51) **B05B 13/04**
(72) Chiarini, Stefano, 48017 Conselice (RA), IT
Felice, Alessandro, 40026 Imola (BO), IT
Montefiori, Samuel, 40026 Imola (BO), IT
Carriero, Angelo, 40069 Zola Predosa (BO), IT
Bartolotti, Alex, 48018 Faenza (RA), IT
- (11) **4 464 342** (51) **A01N 25/04**
(72) LYGSTADAAS, Ståle Petter, 1450 Nesoddtangen, NO
HAUGEN, Håvard J., 0376 Oslo, NO
- (11) **4 468 128** (51) **G06F 3/041**
(72) CHO, Youngho, 13493 Seongnam-si, KR
KIM, Seyeob, 13493 Seongnam-si, KR
KIM, Bonkee, 13493 Seongnam-si, KR
- (11) **4 468 189** (51) **G06F 21/53**
(72) O'DOWD, Daniel, Santa Barbara, 93101, US
KLEIDERMACHER, David, Santa Barbara, 93101, US
CANTRELL, Thomas, Santa Barbara, 93101, US
KOU, Dennis, Santa Barbara, 93101, US
HETTENA, Daniel, Santa Barbara, 93101, US
- (11) **4 477 811** (51) **E03C 1/22**
(72) Zancan, Alice, 35030 Montemerlo, IT
Santinon, Roberto, 31011 Casella d'Asolo, IT
- (11) **4 481 000** (51) **C08L 51/00**
(72) OTANI, Go, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **4 488 812** (51) **G06F 3/06**
(72) LI, Jing, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **4 495 041** (51) **B66B 5/02**
(72) SAITO, Yuki, Tokyo 101-8941, JP
IWAMOTO, Akira, Tokyo 101-8941, JP
MATSUURA, Hiroki, Tokyo 101-8941, JP
- (11) **4 505 971** (51) **A61C 13/01**
(72) JOHN, Hendrik, 9487 Gamprin, LI
PULIDO, José, 9443 Widnau, CH
- (11) **4 505 972** (51) **A61C 13/09**
(72) JOHN, Hendrik, 9487 Gamprin, LI
- (11) **4 514 573** (51) **B26B 3/04**
(72) Kalkstein, Lawrence, Ridgefield, CT 06877, US
- (11) **4 515 518** (51) **G09B 23/28**
(72) VASTVEDT, Jan Håvard, 4318 Sandnes, NO
ANGLEVIK, Helge, 4077 Hundvåg, NO
FELIU, Marc Saboya, 4331 Ålgård, NO
ZUCHOWSKI, Peter, 4100 Jørpeland, NO
- (11) **4 517 781** (51) **G21F 9/10**
(72) Friedrich, Hans-Jürgen, 01277 Dresden, DE
Viehweiger, Katrin, 01277 Dresden, DE
Eisert, Stefan, 01445 Radebeul, DE
Ernst, Christopher, 01445 Radebeul, DE
- (11) **4 524 268** (51) **C22B 3/08**
(72) XU, Kaihua, Shenzhen Guangdong 518100, CN
HASIBUAN, Andi Syaputra, Provinsi DKI Jakarta 12950, ID
WANALDI, Rizky, Provinsi DKI Jakarta 12950, ID
AJI, Tegar Mukti, Provinsi DKI Jakarta 12950, ID
- (11) **4 529 151** (51) **H04N 1/00**
(72) AOYAGI, Kohta, Tokyo 143-8555, JP
- MATSUMOTO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
KITAI, Tadashi, Tokyo 143-8555, JP
ANAN, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **4 534 131** (51) **A61M 16/06**
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
STUEBIGER, Kai, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (11) **4 536 459** (51) **B29B 17/00**
(72) Olivieri, Carlo Maria, 6534 San Vittore, CH
- (11) **4 537 633** (51) **H05B 45/382**
(72) SLOT, Machiel, 5692 ED Son en Breugel, NL
VAN HORCK, Franciscus Bernardus Marie, 5692 ED Son en Breugel, NL
- (11) **4 538 550** (51) **F16B 39/284**
(72) DRAHT, Torsten, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
BRAND, Michael, 33014 Bad Driburg, DE
MÖHRING, Jörg, 33106 Paderborn, DE
- (11) **4 539 925** (51) **A61N 1/36**
(72) Fontana, Fabio, 31050 Veduggio (VT), IT
Scarscioni, Gianluca, 00128 Roma (RM), IT
Scarscioni, Giampiero, 00128 Roma (RM), IT
- (11) **4 542 345** (51) **G06F 3/01**
(72) AMADORI, Pierluigi Vito, London W1F 7LP, GB
DUNN, Lauren, London W1F 7LP, GB
MONTI, Maria Chiara, London W1F 7LP, GB
- (11) **4 543 093** (51) **H04W 24/02**
(72) CHEN, Li, Dongguan, 523863, CN
- (11) **4 544 086** (51) **C21B 13/00**
(72) KLEIN, Carsten Andreas, 40237 Düsseldorf, DE
REIFFERSCHIED, Markus, 41352 Korschenbroich, DE
FELDHAUS, Stephan, 8610 Uster, CH
PAPALIA, Katia, 16149 Genua, IT
OUDEHINKEN, Heinz-Jürgen, 45149 Essen, DE
Krull, Jan, 17019 Varazze (SV), IT
- (11) **4 549 894** (51) **G01J 3/44**
(72) Benedict, Randy, Ann Arbor, MI 48103, US
Patrow, Joel, Ann Arbor, MI 48103, US
- (11) **4 555 259** (51) **F23D 14/14**
(72) KROEZE, Johannes Thale, 9403 AS ASSEN, NL
VAN WIJK, Arnoldus Martinus, 9403 AS ASSEN, NL
HEUVELING, Eric, 9403 AS ASSEN, NL
BUS, Marc, 9403 AS ASSEN, NL
VERHOOGT, Mathieu, 9403 AS ASSEN, NL
MANDEMA, Ernst, 9403 AS ASSEN, NL
- (11) **4 560 362** (51) **G01V 3/12**
(72) TAO, Yang, Manchester M34JA, Greater Manchester, GB
- (11) **4 565 828** (51) **F25D 3/10**
(72) MAGNUS Handels-GmbH, 4040 Linz, AT
- (11) **4 567 748** (51) **H04W 4/021**
(72) COWAN, Eliot Julien, Atherton, CA 94027, US
COWAN, Avery Noam, Mountain View, CA, US
- (11) **4 570 578** (51) **B60L 53/66**
(72) LV, Qiaoye, Beijing 100102, CN

- XIAO, Wei, Beijing 100102, CN
XU, Xiaoxi, Beijing 100102, CN
- (11) **4 573 911** (51) **A22B 3/08**
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **4 581 804** (51) **H04L 27/26**
(72) LIU, Yujie, Singapur 639798, SG
GUAN, Yong Liang, Singapur 639798, SG
GONZÁLEZ GONZÁLEZ, David, Frankfurt am Main 60488, DE
- (11) **4 582 694** (51) **F04C 18/02**
(72) FAN, Shengping, Yichang, Hubei 443007, CN
- (11) **4 584 937** (51) **H04L 27/26**
(72) LIU, Yujie, Singapur 639798, SG
GUAN, Yong Liang, Singapur 639798, SG
GONZÁLEZ GONZÁLEZ, David, Frankfurt am Main 60488, DE
- (11) **4 590 392** (51) **A61N 5/06**
(72) Fontana, Fabio, 31050 Veduggio (VT), IT
- (11) **4 595 079** (51) **G21C 3/07**
(72) DI FONZO, Fabio, 20136 Milano, IT
CABRIOLI, Mattia, 27029 Vigevano, IT
VANAZZI, Matteo, 16163 Genova, IT
PALADINO, Boris, 21013 Gallarate (VA), IT
LOIACONO, Davide, 20134 Milano, IT
- (11) **4 599 504** (51) **H01Q 21/00**
(72) WELSH, Raphael, Joseph, Columbus, Ohio 43201, US
THORNTON, Douglas, A., Columbus, Ohio 43201, US
HAWKINS, Mackenzie, Jordan, Columbus, Ohio 43201, US
MELESKI, Micah, John, Columbus, Ohio 43201, US
ARMITAGE, Katherine, M., Columbus, Ohio 43201, US
LOESCH, Daniel, G., Columbus, Ohio 43201, US
HUNTWORK, Matthew, E., Columbus, Ohio 43201, US
CHASE, David, R., Columbus, Ohio 43201, US
EDWARDS, Erik, W., Columbus, Ohio 43201, US
BARTHOLOMEW, John, Columbus, Ohio 43201, US
MOFFIT, Thomas, Lloyd, Columbus, Ohio 43201, US
HUDBERG, Curt, Columbus, Ohio 43201, US
BLUE, Micah, Columbus, Ohio 43201, US
- (11) **4 600 965** (51) **G16B 30/10**
(72) POTTERTON, Andrew, London, W1T 5HD, GB
MEYERS, Joshua, London, W1T 5HD, GB
ANGONESE DO CANTO, Bibiana, London, W1T 5HD, GB
- (11) **4 607 164** (51) **G01K 1/14**
(72) MANGIN, Arnaud, 57530 Courcelles-Chaussy, FR
KIRCH, Fabrice, 57380 Adelange, FR
SCHILLER, Manuel, 57385 Tritteling Redlach, FR
- (11) **4 614 257** (51) **G05B 19/418**
(72) Pfestorf, Sebastian, 71522 Backnang, DE
Zeller, Paul, 74223 Flein, DE
- (11) **4 621 388** (51) **G01N 21/53**
(72) YAMASHITA, Nanami, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **4 628 693** (51) **E05F 1/02**
(72) MAFFEI, Giovanni, 43058 Sorbolo Mezzani (PR), IT
- (11) **4 640 665** (51) **C07C 51/47**
(72) Ole kowicz-Popiel, Piotr, 61-063 Pozna, PL
Brodowski, Filip, 61-324 Pozna, PL
Gutowska, Natalia, 60-480 Pozna, PL
Szczygiel, Mateusz, 62-052 Komorniki, PL
- (11) **4 646 325** (51) **B29C 65/08**
(72) LAFFERTY, Justin Marshall, St. Charles, Illinois 60174, US
DITTRICH, Matthew James, St. Charles, Illinois 60174, US
GOLKO, Paul J., St. Charles, Illinois 60174, US
KLINSTEIN, Leo, St. Charles, Illinois 60174, US
ENDRES, Matthew David, Fond du Lac, Wisconsin 54935, US
- (11) **4 646 517** (51) **E04H 4/00**
(72) Odriozola Sagastume, José Manuel, 20002 Guipuzcoa Donostia- San Sebastian, ES
- (11) **4 646 520** (51) **E05D 15/10**
(72) HEWAK, Gregor, 78280 Guyancourt, FR
TANGUY, Jean-Philippe, 91300 Massy, FR
- (11) **4 655 518** (51) **F16L 1/024**
(72) SCHWACH, Julien, 73000 Chambéry, FR
LE CALVE, Philippe, 56260 Larmor-Plage, FR
- (11) **4 656 508** (51) **B63C 11/22**
(72) ANGELINI, Sergio Alfonso, 16035 RAPALLO (GENOVA), IT
PALMIERI, Valerio, 16035 RAPALLO (GENOVA), IT
CANELLA, Gabriele, 16035 RAPALLO (GENOVA), IT
- (11) **4 660 619** (51) **G01N 22/00**
(72) KIMURA, Fumitoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0056, JP
KIMURA, Kenjiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0056, JP
KIMURA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0056, JP
- (11) **4 667 588** (51) **C12Q 1/6886**
(72) SU, Fei, East Hanover, NJ 07936, US
GERMA, Marie-Caroline, East Hanover, NJ 07936, US
MILLER, Michelle, East Hanover, NJ 07936, US
HE, Wei, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **4 671 331** (51) **C09D 11/12**
(72) BONNEFOI, Caroline, 74500 Publier, FR
LEFEBVRE, Olivier, 1442 Montagny-près-Yverdon, CH
SPITTELER, Jean-Daniel, 1041 Poliez-le-Grand, CH
WELLS, Frederick, 1373 Chavornay, CH
SABOURIN, Maxime, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
MAGNIN, Patrick, 74500 Publier, FR
- (11) **4 674 526** (51) **B01J 20/20**
(72) CHASSAGNE, Pierre, 2970 Hørsholm, DK
KHANZHIN, Nikolay, 2970 Hørsholm, DK
MATWIEJUK, Martin, 2970 Hørsholm, DK
BANKE, Niels, 2970 Hørsholm, DK
JORDELIUS HEDEROS, Markus, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **4 676 562** (51) **A61M 1/28**
(72) THORNE, David Edmund, 8733 Eschenbach, CH
- (11) **4 679 255** (51) **G06F 7/483**
(72) XU, Qi, Shanghai 201210, CN
- (11) **4 680 509** (51) **B62B 3/14**
(72) GERSTMAIER, Michael, 89441 Medlingen, DE
GASCHE, Thomas, 89340 Leipheim, DE
SCHÄFER, Christoph, 86381 Krumbach, DE
BRAUN, Johannes, 89340 Leipheim, DE
STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg, DE
- (11) **4 680 892** (51) **F21V 13/02**
(72) MURUGAVEL RAVISHANKAR, Surya, Cambridge, MA 02139, US
BIEGUN, Kai, Cambridge, MA 02139, US
DONLON, Ethan, Cambridge, MA 02139, US
FONTANA, Noe, Cambridge, MA 02139, US
HUCKINS, John, Cambridge, MA 02139, US
PEARCE, Matthew, Cambridge, MA 02139, US
SUN, Guang, Wen, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **4 681 759** (51) **A61M 16/08**
(72) GUNNEY, Memduh, Bella Vista, NSW 2153, AU
WAGNER, Steward Joseph, Bella Vista, NSW 2153, AU
McMANUS, Jeremy, Bella Vista, NSW 2153, AU
WEISS, Daniel Marc, Bella Vista, NSW 2153, AU
TRUSCOTT, Michael Kenneth, Bella Vista, NSW 2153, AU
THA, Nwe Oo, Bella Vista, NSW 2153, AU
DAVIES, Bruce Richard, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (11) **4 681 760** (51) **A61M 16/06**
(72) GOLDSPIK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (11) **4 682 465** (51) **G06T 17/10**
(72) NELSON, Patrick, Ryan, San Carlos, 94070, US
XIE, Jinrong, San Jose, 95125, US
FRY, Randall, Chall, Portland, 97212, US
- (11) **4 682 657** (51) **G05B 19/418**
(72) Pfestorf, Sebastian, 71522 Backnang, DE
Dr. Paul Zeller, 74223 Flein, DE
Binder, Sven, 71522 Backnang, DE
- (11) **4 682 667** (51) **G05D 1/243**
(72) NARDIMON, Amir, Tel-Aviv 6248827, IL
WAXMAN, Omer, Gedera 7044563, IL
KOLOMIETS, Pavlo, Kiev 02217, UA
- (11) **4 684 869** (51) **B01J 3/00**
(72) LEE, Ming-Chiu, 337 Taoyuan City, TW
SUN, Hao-Lun, 237 New Taipei City, TW
- (11) **4 685 131** (51) **C07C 209/68**
(72) KUHLMANN, Hanns, 45549 Sprockhövel, DE
RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE
WESSNER, Lea, 44139 Dortmund, DE
VARGAS GÓMEZ, Maria, 45721 Haltern am See, DE
WINKLER, Tobias, 48249 Dülmen, DE
BOECK, Florian, 58455 Witten, DE
SUDHOFF, Daniel, 59192 Bergkamen, DE
LETTMANN, Christian, 48653 Coesfeld, DE
- (11) **4 686 992** (51) **G05B 19/418**
(72) Pfestorf, Sebastian, 71522 Backnang, DE
Sven, Binder, 71522 Backnang, DE
- (11) **4 706 028** (51) **G09B 19/06**
(72) Kakumanu, Sarath, Tamilnadu Chennai 600018, IN
Kakumanu, Nisha, Chennai, Tamil Nadu 600018, IN
Kakumanu, Tara Keerthi, Chennai, Tamil Nadu 600018, IN

(11) 4 706 213	(51) H04L 9/40	(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>	(60) 26157823.1	
(72) SAN AGUSTÍN LÓPEZ, Javier, 31192 TAJONAR, ES		(13) • <i>document not published</i>	(11) 3 657 600	(51) H01Q 1/27
ZAMORA MARTÍNEZ, Francisco Julián, 31192 TAJONAR, ES		• <i>document non publié</i>	(60) 26157778.7	
PINILLA SÁNCHEZ, Pablo, 31192 TAJONAR, ES			(11) 3 667 043	(51) F02C 3/30
PLANAS LASA, María, 31192 TAJONAR, ES			(60) 26157356.2	
AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31192 TAJONAR, ES			(11) 3 669 112	(51) F16L 59/065
			(60) 26158198.7	
(11) 4 706 529	(51) A61B 5/1455		(11) 3 703 749	(51) A61K 39/395
(72) WALTER, Jonathan T., Wake Forest, NC 27587, US			(60) 26157358.8	
JUST, Steven Matthew, Cary, NC 27518, US			(11) 3 722 733	(51) F41A 19/08
WAGNER, Wolfgang, Chapel Hill, NC 27514, US			(60) 26157720.9	
LEBOEUF, Steven Fransis, Raleigh, NC 27603, US			(11) 3 748 871	(51) H04B 10/079
TUCKER, Jesse Berkley, Youngsville, NC 27596, US			(60) 26157252.3	
AUMER, Michael Edward, Raleigh, NC 27608, US			(11) 3 750 126	(51) G06Q 50/12
ESCHBACH, Lawrence Christopher, Louisburg, NC 27549, US			(60) 26157990.8	
LONG, Seth, Raleigh, NC 27612, US			(11) 3 754 972	(51) H04N 5/445
			(60) 26158334.8	
(11) 4 707 241	(51) C01G 23/00		(11) 3 758 564	(51) A47J 31/44
(72) Zito, Cecilia, 22549 Hamburg, DE			(60) 26158315.7	
Koziej, Dorota, 22765 Hamburg, DE			(11) 3 773 027	(51) A61M 15/06
Ulmen, Philipp Maximilian, 22549 Hamburg, DE			(60) 20204750.2 / 3 799 749	
			26157535.1	
(11) 4 707 886	(51) B23K 26/067		(11) 3 777 733	(51) A61B 17/70
(72) O'DEA, Brendan G., Portland, Oregon, US			(60) 26156813.3	
FARROW, Roger L., Vancouver, Washington, US			(11) 3 793 507	(51) A61K 8/02
LUGO, Juan Carlos, Vancouver, Washington, US			(60) 26157789.4	
KLINER, Dahv A.V., Portland, Oregon, US			(11) 3 796 105	(51) G04B 19/32
			(60) 26158025.2	
(11) 4 708 178	(51) G06Q 30/02		(11) 3 823 788	(51) B23Q 9/00
(72) WANG, Gang, Montain View California 94043, US			(60) 26157899.1	
YUNG, Marcel, Montain View California 94043, US			(11) 3 824 626	(51) H04N 19/11
			(60) 26157859.5	
(11) 4 708 750	(51) H04L 5/00		(11) 3 831 602	(51) B32B 27/36
(72) ZHOU, Lei, Beijing 100102, CN			(60) 26157272.1	
KONG, Lei, Beijing 100102, CN			(11) 3 834 309	(51) H04B 7/212
ZHANG, Jun, Beijing 100102, CN			(60) 26157532.8	
			(11) 3 839 798	(51) G06F 40/126
			(60) 26157652.4	
(11) 4 703 062	(51) B22D 11/18		(11) 3 845 143	(51) A61B 17/072
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>			(60) 26157830.6	
(13) • <i>document not published</i>			(11) 3 874 615	(51) H04B 7/0456
• <i>document non publié</i>			(60) 26157216.8	
(11) 4 703 462	(51) C12M 1/24		(11) 3 880 613	(51) C02F 1/00
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>			(60) 26157130.1	
(13) • <i>document not published</i>			(11) 3 896 979	(51) H04N 21/00
• <i>document non publié</i>			(60) 26156858.8	
(11) 4 707 408	(51) C12Q 1/6883		(11) 3 905 464	(51) H02G 15/064
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>			(60) 26156830.7	
(13) • <i>document not published</i>			(11) 3 910 891	(51) H04L 45/02
• <i>document non publié</i>			(60) 26158149.0	
(11) 4 707 580	(51) F03B 11/08		(11) 3 912 138	(51) G06T 13/40
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>			(60) 26157986.6	
(13) • <i>document not published</i>			(11) 3 924 448	(51) C09K 21/14
• <i>document non publié</i>			(60) 26156981.8	
(11) 4 707 752	(51) G01D 13/02		(11) 3 927 183	(51) A23L 17/60
			(60) 26157593.0	

(11) 3 928 497 (60) 26157880.1	(51) H04L 67/289	(11) 4 093 222 (60) 26157700.1	(51) A24F 40/50	(11) 4 193 267 (60) 26156927.1	(51) G06F 16/23
(11) 3 937 759 (60) 26158240.7	(51) A61B 5/00	(11) 4 106 089 (60) 26158132.6	(51) H01M 50/183	(11) 4 194 706 (60) 26157028.7	(51) F15B 21/12
(11) 3 938 179 (60) 26157924.7	(51) B29C 64/153	(11) 4 111 929 (60) 26157599.7	(51) A47L 9/28	(11) 4 198 636 (60) 26158066.6	(51) G03G 21/16
(11) 3 939 609 (60) 26156725.9	(51) A61K 39/395	(11) 4 113 998 (60) 26157987.4	(51) H04N 19/126	(11) 4 201 687 (60) 26158098.9	(51) B41J 17/32
(11) 3 957 574 (60) 26156833.1	(51) B65D 21/02	(11) 4 115 618 (60) 26156999.0 26157000.6 26157001.4 26157002.2 26157003.0	(51) H04N 19/70	(11) 4 206 824 (60) 26157161.6	(51) G03G 21/16
(11) 3 959 817 (60) 26156886.9	(51) H03L 7/099			(11) 4 211 035 (60) 26157229.1	(51) B63J 3/04
(11) 3 959 917 (60) 26157982.5	(51) H04L 5/00			(11) 4 218 550 (60) 26157156.6	(51) A61B 5/00
(11) 3 967 060 (60) 26156983.4	(51) H04R 25/00	(11) 4 123 173 (60) 26156997.4	(51) F04B 9/02	(11) 4 219 494 (60) 26157935.3	(51) C07D 471/04
(11) 3 967 769 (60) 26157067.5	(51) C12Q 1/68	(11) 4 124 139 (60) 26157048.5	(51) H04W 24/10	(11) 4 233 958 (60) 23186750.8 / 4 249 029 24169484.3 / 4 374 906 25195847.6 / 4 623 979 25195921.9 / 4 623 980 26157750.6	(51) A61M 16/16
(11) 3 972 434 (60) 26157331.5	(51) A24F 40/05	(11) 4 137 769 (60) 26157619.3	(51) F25D 29/00		
(11) 3 975 769 (60) 26157307.5	(51) A24F 40/485	(11) 4 138 504 (60) 26157317.4	(51) H04W 74/0833		
(11) 3 990 049 (60) 26158225.8	(51) A61M 1/14	(11) 4 139 991 (60) 26158144.1	(51) H01Q 1/02	(11) 4 247 224 (60) 26158206.8	(51) A47C 7/38
(11) 4 001 354 (60) 26157932.0	(51) C08J 11/06	(11) 4 142 468 (60) 26158333.0	(51) A01F 15/07	(11) 4 251 873 (60) 26157377.8	(51) F03B 13/18
(11) 4 021 739 (60) 26157891.8	(51) B60D 1/06	(11) 4 144 850 (60) 26157346.3	(51) C12N 15/82	(11) 4 252 227 (60) 26157220.0	(51) G10L 19/005
(11) 4 027 949 (60) 26157849.6	(51) A61F 2/28	(11) 4 145 933 (60) 26157395.0	(51) H04W 76/15	(11) 4 252 376 (60) 26158230.8	(51) H04L 1/18
(11) 4 037 680 (60) 26157088.1	(51) A61K 31/4164	(11) 4 156 906 (60) 24164600.9 / 4 364 557 26157872.8	(51) A01G 23/02	(11) 4 258 706 (60) 26158023.7	(51) H04W 4/08
(11) 4 039 321 (60) 26158229.0	(51) A61M 60/237	(11) 4 161 211 (60) 26156683.0	(51) H04W 88/18	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202 24162953.4 / 4 364 601 24162975.7 / 4 364 602 24162985.6 / 4 364 603 24162994.8 / 4 364 604 24164572.0 / 4 368 057 24164584.5 / 4 368 058 25159950.2 / 4 541 217 25160005.2 / 4 541 218 25160019.3 / 4 541 219 25160040.9 / 4 541 220 25160833.7 / 4 544 948 25172396.1 / 4 581 977 25198510.7 / 4 696 183 26158277.9	(51) A43B 23/04
(11) 4 042 574 (60) 26157752.2	(51) H04B 1/00	(11) 4 166 015 (60) 26156850.5	(51) A24F 40/485		
(11) 4 053 394 (60) 26156393.6	(51) F02M 55/02	(11) 4 166 206 (60) 25152858.4 / 4 516 371 25153115.8 / 4 516 372 25156852.3 / 4 527 474 25158936.2 / 4 534 158 25207628.6 / 4 653 068 26152328.6 / 4 706 794 26157784.5	(51) A63F 1/06		
(11) 4 054 003 (60) 26157714.2	(51) H01Q 17/00				
(11) 4 054 501 (60) 26157617.7	(51) A61F 13/494				
(11) 4 063 916 (60) 26157043.6	(51) G01S 19/09	(11) 4 169 429 (60) 26157967.6	(51) A47L 9/28		
(11) 4 067 251 (60) 26156498.3	(51) B65D 6/02	(11) 4 171 090 (60) 26157219.2	(51) H04W 16/14	(11) 4 262 483 (60) 26158190.4	(51) A47C 31/12
(11) 4 069 411 (60) 26157141.8	(51) B01J 12/00	(11) 4 173 256 (60) 26156822.4	(51) H04L 51/10	(11) 4 267 951 (60) 26157422.2	(51) G01N 27/623
(11) 4 073 515 (60) 26158248.0	(51) G01N 33/558	(11) 4 184 825 (60) 26157543.5	(51) H04L 1/00	(11) 4 271 216 (60) 26157196.2	(51) A41C 3/00
(11) 4 084 668 (60) 26157233.3	(51) A61B 1/307	(11) 4 185 884 (60) 26157212.7	(51) H04L 43/0864	(11) 4 272 805 (60) 26158121.9	(51) A61M 25/00
(11) 4 087 118 (60) 26157099.8	(51) H02P 29/024	(11) 4 188 260 (60) 26157696.1	(51) A61B 18/22	(11) 4 289 190 (60) 26158088.0	(51) H04W 64/00
(11) 4 087 577 (60) 26158282.9	(51) A61K 31/519	(11) 4 189 532 (60) 26157510.4	(51) G06F 3/04817	(11) 4 291 445 (60) 26158256.3	(51) B60P 3/24

(11) 4 298 503 (60) 26156965.1 26156966.9	(51) G06F 7/58	(11) 4 428 800 (60) 25158286.2 / 4 535 276 25162917.6 / 4 542 482 25181037.0 / 4 589 522 26156347.2 26157766.2	(51) G06Q 50/34	(11) 4 537 033 (60) 26158236.5	(51) F25J 1/00
(11) 4 298 924 (60) 26157808.2 26157809.0	(51) A23L 33/18			(11) 4 537 234 (60) 26158201.9	(51) G06F 21/55
(11) 4 301 626 (60) 26155169.1 26157098.0	(51) B60R 1/02	(11) 4 432 079 (60) 26157945.2	(51) G06F 9/451	(11) 4 540 948 (60) 26156795.2	(51) H04L 1/1822
(11) 4 308 943 (60) 26157919.7	(51) G01R 21/10	(11) 4 438 080 (60) 26158053.4	(51) A61M 5/32	(11) 4 550 800 (60) 26157386.9	(51) H04N 21/2387
(11) 4 311 316 (60) 26157379.4	(51) H04W 52/10	(11) 4 442 277 (60) 26157965.0	(51) A61K 47/18	(11) 4 559 306 (60) 26157790.2	(51) A01D 85/00
(11) 4 317 959 (60) 26158176.3	(51) C07K 16/22	(11) 4 452 576 (60) 26157050.1	(51) B25J 15/06	(11) 4 565 937 (60) 26156907.3	(51) G06F 3/01
(11) 4 323 515 (60) 26157663.1	(51) C12N 9/22	(11) 4 455 341 (60) 26157154.1	(51) C22C 38/34	(11) 4 581 804 (60) 26156374.6	(51) H04L 27/26
(11) 4 323 872 (60) 26157544.3	(51) G06F 9/50	(11) 4 455 780 (60) 26157788.6	(51) G03B 17/17	(11) 4 582 999 (60) 26157150.9	(51) G06N 3/006
(11) 4 330 712 (60) 26156940.4	(51) G01S 7/28	(11) 4 463 140 (60) 26156991.7	(51) A61K 9/48	(11) 4 585 087 (60) 26157515.3	(51) A24F 47/00
(11) 4 339 946 (60) 26158030.2	(51) G10L 19/08	(11) 4 469 192 (60) 26157493.3	(51) B01F 31/22	(11) 4 589 112 (60) 26157198.8	(51) E06B 9/88
(11) 4 342 022 (60) 26157496.6	(51) H01M 50/103	(11) 4 470 739 (60) 26158186.2	(51) B27N 9/00	(11) 4 603 749 (60) 26157011.3	(51) F21V 19/00
(11) 4 343 592 (60) 26156942.0	(51) H04L 9/32	(11) 4 472 216 (60) 26158261.3	(51) G06F 3/01	(11) 4 634 462 (60) 26158156.5 26158158.1 26158226.6 26158239.9	(51) E02F 3/34
(11) 4 348 614 (60) 26157791.0	(51) G08B 7/06	(11) 4 475 570 (60) 26157946.0	(51) H04W 4/02	(11) 4 634 464 (60) 26157554.2 26157556.7 26157558.3 26157636.7	(51) E02F 9/16
(11) 4 353 170 (60) 26157709.2	(51) A61B 18/12	(11) 4 479 253 (60) 26157991.6	(51) B42D 25/324		
(11) 4 364 656 (60) 26157729.0	(51) A61B 5/145	(11) 4 489 621 (60) 26157159.0	(51) A47G 21/18		
(11) 4 373 141 (60) 26157864.5	(51) H04W 4/06	(11) 4 494 156 (60) 26158235.7	(51) G16H 20/10	(11) 4 634 465 (60) 26156290.4 26156300.1 26157977.5 26157985.8	(51) E02F 9/22
(11) 4 380 836 (60) 26157802.5	(51) B60W 60/00	(11) 4 495 662 (60) 26157894.2	(51) G02B 27/01		
(11) 4 387 478 (60) 26158082.3	(51) A24F 40/10	(11) 4 496 093 (60) 26157149.1	(51) H01M 50/24	(11) 4 638 298 (60) 26157884.3	(51) B65D 65/40
(11) 4 388 017 (60) 26158209.2	(51) A61K 40/31	(11) 4 496 311 (60) 26158136.7	(51) H04N 19/176	(11) 4 643 351 (60) 26156760.6	(51) G21C 9/012
(11) 4 390 690 (60) 26156963.6	(51) G06F 3/0484	(11) 4 498 133 (60) 26157716.7	(51) G02B 5/02	(11) 4 658 252 (60) 26158298.5	(51) A61K 9/46
(11) 4 391 963 (60) 26157699.5	(51) A61C 19/06	(11) 4 507 405 (60) 26157583.1	(51) H04W 56/00	(11) 4 661 002 (60) 26157566.6	(51) G10L 21/038
(11) 4 395 649 (60) 26158147.4	(51) A61B 6/00	(11) 4 513 340 (60) 26157019.6	(51) G06F 12/1045	(11) 4 667 716 (60) 26158128.4	(51) F01N 3/20
(11) 4 399 263 (60) 26158299.3	(51) C10G 2/00	(11) 4 524 689 (60) 26157342.2	(51) G06F 3/03		
(11) 4 406 245 (60) 26157448.7	(51) H04W 4/02	(11) 4 529 229 (60) 26157871.0 26157881.9	(51) H04R 25/00		
(11) 4 418 896 (60) 26157470.1	(51) A24F 40/30	(11) 4 531 731 (60) 26157736.5	(51) A61B 18/18		
(11) 4 427 693 (60) 26157079.0	(51) A61B 18/12	(11) 4 532 130 (60) 26158192.0	(51) B23D 59/00		
(11) 4 428 589 (60) 26158021.1	(51) G02B 6/26	(11) 4 536 384 (60) 26158131.8	(51) B01D 65/00	(11) 4 334 587 16.02.2026	(51) F03G 3/00
				(11) 4 471 887	(51) H01M 4/13

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

24.11.2025

- (11) **4 515 695** (51) **H04B 7/0456**
16.02.2026

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- (11) **3 385 949** (51) **G10L 19/032**
30.05.2018

- (11) **4 706 243** (51) **H04N 19/124**
01.12.2025

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **3 017 749** 04.03.2025

- (11) **3 017 751** 04.03.2025

- (11) **3 098 105**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

- (11) **3 743 183**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

- (11) **3 994 793**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

- (11) **4 351 956**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

I.12(32)

- Verschiedenes
- Miscellaneous
- Divers

- (11) **4 681 705** (51) **A61K 9/70**
• The filing date of the international application is within two months from the date of expiration of the priority period (R. 26bis.3 PCT)

- (11) **4 681 773** (51) **A61P 1/16**
• MISSING PARTS INCLUDED UNDER RULE 56(3) EPC

- (11) **4 706 690** (51) **A61K 51/08**
• The filing date of the international application is within two months from the date of expiration of the priority period (R. 26bis.3 PCT)

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 537 646 B1**
(52) **A01B 69/001**
(25) En (26) En
(21) 24187148.2 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 10.10.2023 GB 202315527
(54) • **SPURFOLGESYSTEM**
• **TRACK FOLLOWING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE PISTE**
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Blume, Tobias, 87616 Marktoberdorf, DE Neumann, Lasse, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/248**

- (51) **A01B 76/00** (11) **4 480 294 B1**
A01B 67/00 **A01B 69/00**
A01B 71/02
(52) **A01B 76/00; A01B 67/00; A01B 69/004; A01B 71/02**
(25) De (26) De
(21) 24168689.8 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 19.06.2023 DE 102023115904
(54) • **FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR ANSTEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GESPANNS**
• **DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL VEHICLE AND IMPLEMENT COMBINATION**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR LA COMMANDE D'UN ATTELAGE AGRICOLE**
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88340 Bad Saulgau, DE
(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE Rupp, Magnus, 73494 Rosenberg, DE Bistriz, Philipp, 78224 Singen, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harzewinkel, DE

A01B 79/00 → (51) **G05D 1/248**

- (51) **A01C 7/04** (11) **4 280 856 B1**
(52) **A01C 7/0445; A01C 7/046**
(25) Sv (26) En
(21) 22708635.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2023
(86) SE 2022/050068 25.01.2022
(87) WO 2022/159027 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 SE 2150079
(54) • **VEREINZELUNGSVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON KÖRNIGEM MATERIAL**
• **SINGULATING DEVICE FOR AGRICULTURAL IMPLEMENT AND METHOD OF SINGULATING GRANULAR MATERIAL**
• **DISPOSITIF D'INDIVIDUALISATION POUR OUTIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ D'INDIVIDUALISATION DE MATÉRIAU GRANULAIRE**
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) GILSTRING, Gert, 592 92 Vadstena, SE THYLÉN, Lars, 582 21 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **A01C 15/04** (11) **4 056 013 B1**
(52) **A01C 15/04**
(25) De (26) De
(21) 22157165.6 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 08.03.2021 DE 202021101157 U
(54) • **PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE MIT EINER MEHRZAHL AN VERTEILORGANEN UND VERTEILORGAN FÜR EINE SOLCHE VERTEILMASCHINE**
• **PNEUMATIC DISTRIBUTION MACHINE WITH A PLURALITY OF DISTRIBUTION MEMBERS AND DISTRIBUTION MEMBER FOR SUCH A DISTRIBUTION MACHINE**
• **ÉPANDEUR PNEUMATIQUE DOTÉE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS D'ÉPANDAGE ET ÉLÉMENT D'ÉPANDAGE POUR UNE TELLE ÉPANDEUR**
(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Victoria Boulevard E200, 77836 Rheinfelden, DE
(72) Beck, Fabian, 76829 Landau, DE Stöcklin, Volker, 77975 Ringsheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 018 797 B1**
A01D 34/81 **F16B 21/07**
(52) **A01D 34/008; A01D 34/81; F16B 21/073**
(25) Ja (26) En
(21) 20869438.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) JP 2020/035730 23.09.2020
(87) WO 2021/060254 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019177045
(54) • **AUTONOME ROBOTER-ARBEITSMASCHINE**
• **AUTONOMOUS ROBOT WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ROBOTISÉE AUTONOME**
(73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) INABA, Eiki, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP NAKANO, Kenji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 145 979 B1**
A01D 34/74
(52) **A01D 34/008; A01D 34/74**

- (25) En (26) En
(21) 21799658.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) SE 2021/050367 22.04.2021
(87) WO 2021/225494 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 SE 2050522
(54) • **ROBOTERRASENMÄHERSCHNEIDANORDNUNG, ROBOTERRASENMÄHER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER RASENMÄHERSCHNEIDANORDNUNG AN EINEM RASENMÄHER**
• **ROBOTIC LAWNMOWER CUTTER ASSEMBLY, ROBOTIC LAWNMOWER, AND METHOD OF ATTACHING A LAWNMOWER CUTTER ASSEMBLY TO A LAWNMOWER**
• **ENSEMBLE DE COUPE DE TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE, TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ENSEMBLE DE COUPE DE TONDEUSE À GAZON SUR UNE TONDEUSE À GAZON**
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LARSSON, Svante, 575 91 EKSJÖ, SE DANLING, Anders, 564 32 BANKERYD, SE SVENSSON, Mats, 561 44 HUSKVARNA, SE EKDAHL, Albin, 561 36 HUSKVARNA, SE OLSEN, Ronny, 553 37 JÖNKÖPING, SE SWALBRING, Johan, 571 78 FORSERUM, SE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 159 019 B1**
(52) **A01D 34/008**
(25) En (26) En
(21) 22194950.6 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111151237
(54) • **ROBOTERGARTENWERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROBOTERGARTENWERKZEUG**
• **ROBOT GARDENING TOOL SYSTEM AND METHOD FOR ROBOT GARDENING TOOL**
• **SYSTÈME D'OUTIL DE JARDINAGE ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ POUR OUTIL DE JARDINAGE ROBOTISÉ**
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LIU, Heng Sheng, Dongguan City, CN Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A01D 34/416** (11) **4 110 036 B1**
(52) **A01D 34/4167**
(25) En (26) En
(21) 20727206.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2020/063683 15.05.2020
(87) WO 2021/170256 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PT 2020116136
(54) • **TRIMMERKOPF**
• **TRIMMER HEAD**
• **TÊTE DE COUPE**
(73) T&I Consulting AB, Fällströmsvägen 18, 13337 Saltsjöbaden, SE
(72) ANDREASSON, Bo Christer, 2765-391 Estoril, PT
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua Tomás Ribeiro, n° 45-2º, 1050-225 Lisboa, PT

A01D 34/68 → (51) A01D 34/69	
(51) A01D 34/69 (11) 4 551 002 B1 A01D 34/74 A01D 34/68 B60L 15/20	
(52) A01D 34/74; A01D 34/6806; A01D 34/69; B60L 15/2036; A01D 2034/6843; B60L 50/60; B60L 2200/40	
(25) En (26) En (21) 23744294.2 (22) 27.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.05.2025	
(86) US 2023/026299 27.06.2023	
(87) WO 2024/010716 2024/02 11.01.2024	
(30) 08.07.2022 US 202263359621 P 01.12.2022 US 202263429503 P	
(54) • UNABHÄNGIG GESTEUERTE ANTRIEBS- RAD MOTOREN UND WARTUNGSFAHR- ZEUG FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT DIE- SEN • INDEPENDENTLY CONTROLLED DRIVE WHEEL MOTORS AND OUTDOOR MAIN- TENANCE VEHICLE INCORPORATING SAME • MOTEURS DE ROUES MOTRICES À COM- MANDE INDÉPENDANTE ET VÉHICULE D'ENTRETIEN EXTÉRIEUR LES INCORPO- RANT	
(73) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US	
(72) WADZINSKI, Chris A., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US ARENDT, Peter M., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
A01D 34/74 → (51) A01D 34/00	
A01D 34/74 → (51) A01D 34/69	
A01D 34/81 → (51) A01D 34/00	
A01D 41/127 → (51) A01D 41/14	
(51) A01D 41/14 (11) 4 140 283 B1 A01D 41/127	
(52) A01D 41/127; A01D 41/141	
(25) De (26) De (21) 22173926.1 (22) 18.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(30) 26.08.2021 DE 102021122091	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT VORSATZGERÄT UND RÜCKFAHRKAMERA ZUR FEHLERERKENNUNG DES VORSATZ- GERÄTS • AGRICULTURAL MACHINE WITH A HEAD- ER AND A REVERSING CAMERA FOR FAULT DETECTION OF THE HEADER • MACHINE AGRICOLE AVEC UN ENGIN FRONTAL ET UNE CAMÉRA DE RECUL POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS DE L'ENGIN FRONTAL	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	
(72) Hinz, Patrick, 33428 Greffen, DE	
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	
(51) A01D 41/14 (11) 4 371 393 B1 A01D 41/127 A01D 69/03	
(52) A01D 41/142; A01D 41/1274;	

A01D 69/03	
(25) De (26) De (21) 23197917.0 (22) 18.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2024	
(30) 16.11.2022 DE 102022130290	
(54) • SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE • SELF-PROPELLED HARVESTER • MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	
(72) Rohde-Fölling, Marcel, 33428 Harsewinkel, DE König, Christian, 88094 Oberteuringen, DE Fischer, Josef, 88400 Mettenberg, DE Butscher, Martin, 88273 Blitzenreute, DE	
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	
(51) A01D 41/14 (11) 4 505 860 B1 A01D 45/02 A01D 43/08	
(52) A01D 45/021; A01D 41/142; A01D 43/08; A01D 45/023; A01D 45/025	
(25) De (26) De (21) 24182855.7 (22) 18.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2025	
(30) 06.08.2023 DE 102023120835	
(54) • MAISPFLÜCKER UND DAMIT AUSGESTAT- TETE LANDMASCHINE • CORN HEADER AND AGRICULTURAL MA- CHINE EQUIPPED WITH SAME • CUEILLEUR À MAÏS ET MACHINE AGRI- COLE ÉQUIPÉE AVEC CELUI-CI	
(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE	
(72) Varga-Dudas, Tibor Zsolt, 5600 Bekescsaba, HU Schulte, Michael, 33129 Delbrück, DE Esses, Sándor István, 5008 Szolnok, HU Herter, Felix, 88239 Wangen, DE Knierbein, Claudius, 59510 Lippetal, DE Zeuner, Maik, 33719 Bielefeld, DE Schwaer, Christian, 48231 Warendorf, DE	
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	
A01D 43/08 → (51) A01D 41/14	
A01D 45/02 → (51) A01D 41/14	
A01D 69/03 → (51) A01D 41/14	
A01G 7/00 → (51) G01N 27/04	
(51) A01G 9/24 (11) 4 048 061 B1 A01G 31/06	
(52) A01G 9/247; A01G 31/06; Y02A 40/25; Y02P 60/21	
(25) En (26) En (21) 20878646.7 (22) 13.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) KR 2020/010721 13.08.2020	
(87) WO 2021/080140 2021/17 29.04.2021	
(30) 22.10.2019 KR 20190131343	
(54) • PFLANZENZUCHTGERÄT UND VERFAH- REN ZUR STEUERUNG DER WASSERVER- SORGUNG DAFÜR	

• PLANT CULTIVATION APPARATUS AND WATER SUPPLY CONTROL METHOD THEREFOR • APPAREIL DE CULTURE DE PLANTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALI- MENTATION EN EAU	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	
(72) CHOI, Hoon Seok, Seoul 08592, KR LEE, Tae Yang, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) A01G 18/70 (11) 4 483 707 B1 B65B 5/08 B65B 25/04 B65B 35/18 B65B 57/14 G01G 19/387	
(52) A01G 18/70; B65B 5/08; B65B 25/04; B65B 35/18; B65B 57/14; B65G 2201/0261; G01G 19/387	
(25) Fr (26) Fr (21) 23306099.5 (22) 30.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2025	
(54) • VORRICHTUNG ZUM INDIVIDUELLEN TRANSPORT EINES PILZES, DAMIT VER- BUNDENES VERFAHREN UND VERWEN- DUNG • DEVICE FOR THE INDIVIDUAL CON- VEYANCE OF A MUSHROOM, ASSOCIAT- ED METHOD AND USE • DISPOSITIF POUR LE CONVOYAGE INDIVI- DUEL D'UN CHAMPIGNON, PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉS	
(73) CABANE & CIE, 2231 route de Pontenx, 40160 Parentis-en-Born, FR	
(72) AUDOY, Vincent, 40210 LUE, FR	
(74) Froberger, Matthieu, Improve IP 61, avenue de Muret, 31300 Toulouse, FR	
(60) 25193775.1 / 4 640 042	
(51) A01G 23/06 (11) 4 085 754 B1 A01G 23/067	
(25) En (26) En (21) 22168779.1 (22) 19.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2022	
(30) 05.05.2021 US 202163184338 P	
(54) • SCHNEIDRADVERSCHLEISSEINSÄTZE UND MONTAGE • CUTTER WHEEL WEAR INSERTS AND MOUNTING • INSERTS D'USURE ET MONTAGE DE MO- LETTE COUPANTE	
(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US	
(72) Nossaman, Joshua, Pella, 50219, US Verzilli, Claudio, Pella, 50219, US Harthoorn, Duane, Lynnvill, 50153, US Roorda, Daniel, Pella, 50219, US	
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
A01G 24/23 → (51) A01K 1/015	
A01G 24/28 → (51) A01K 1/015	
A01G 31/06 → (51) A01G 9/24	
A01H 1/00 → (51) A01H 5/00	
(51) A01H 5/00 (11) 4 159 028 B1 A01H 1/00 C07H 21/02 C07H 21/04 C12N 15/00	

- C07K 14/21** **G01N 33/68**
(52) **C07K 14/21; A01N 63/50;**
C12N 15/8286; Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 22197176.5 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 13.09.2013 US 201361877625 P
(54) • **INSEKTIZIDPROTEINE UND VERFAHREN**
ZU DEREN VERWENDUNG
• **INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS**
FOR THEIR USE
• **PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS PRO-**
CÉDÉS D'UTILISATION
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100
N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-
1014, US
(72) DIEHN, Scott, Johnston, IA 50131-0552, US
ENGLISH, James, Johnston, IA 50131-0552,
US
LIU, Lu, Johnston, IA 50131-0552, US
ONG, Azalea, Johnston, IA 50131-0552, US
ORAL, Jarred, Johnston, IA 50131-0552, US
ROSEN, Barbara, Johnston, IA 50131-0552,
US
SCHELLENBERGER, Ute, Johnston, IA
50131-0552, US
UDRANSZKY, Ingrid, Johnston, IA 50131-
0552, US
WEI, Jun-zhi, Johnston, IA 50131-0552, US
XIE, Weiping, Johnston, IA 50131-0552, US
ZHU, Genhai, Johnston, IA 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 19219488.4 / 3 692 786
14843248.7 / 3 043 635

A01H 6/20 → (51) **C11B 1/10**

- (51) **A01K 1/015** (11) **4 573 892 B1**
A01G 24/23 **A01G 24/28**
(52) **A01K 1/0155; A01G 24/23;**
A01G 24/28
(25) En (26) En
(21) 24185515.4 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(54) • **TORFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN**
ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN
VERWENDUNG
• **PEAT COMPOSITION, METHOD FOR THE**
PRODUCTION AND USE THEREOF
• **COMPOSITION DE TOURBE, SON PROCÉ-**
DÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION
(73) Baltic Peat, UAB, Pramonės g. 12, 65206
Varena, LT
(72) Pupienis, Dalius, 14175 Pasilaiciu kaimas.,
LT
Pupienyte, Migle, 14175 Pasilaiciu kaimas.,
LT
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A01K 13/00 → (51) **A45D 29/02****A01K 17/00** → (51) **A45D 29/02****A01K 61/95** → (51) **G06V 20/05****A01K 67/00** → (51) **C12N 5/076**

- (51) **A01K 67/027** (11) **4 389 764 B1**
C07K 14/54 **C07K 14/535**
C12N 5/10
(52) **A01K 67/0278; C12N 5/10;**
A01K 2217/052; A01K 2217/072;

- A01K 2217/15; A01K 2227/105;**
A01K 2267/01; A61K 49/0008;
C07K 14/524; C07K 14/535;
C07K 14/5403; C07K 14/5412
(25) En (26) En
(21) 24161280.3 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 05.11.2012 US 201261722437 P
(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE NAGETIERE**
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON
• **GENETICALLY MODIFIED RODENTS AND**
METHODS OF USE THEREOF
• **RONGEURS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS**
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven CT 06510, US
Institute for Research in Biomedicine (IRB),
Via Francesco Chiesa 5, 6500 Bellinzona,
CH
(72) FLAVELL, Richard, Guilford, 06437, US
STROWIG, Till, 38124 Braunschweig, DE
MANZ, Markus G., 8032 Zürich, CH
BORSOTTI, Chiara, Bronxville, 10708, US
DHODAPKAR, Madhav, New Haven, 06515,
US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson,
10520, US
STEVENS, Sean, San Diego, 92122, US
YANCOPOULOS, George D., Yorktown
Heights, 10598, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21176673.8 / 3 939 423
19176252.5 / 3 556 206
17184813.8 / 3 308 641
13811637.1 / 2 914 102

A01M 1/00 → (51) **A01M 1/14****A01M 1/02** → (51) **A01M 1/14****A01M 1/04** → (51) **A01M 1/14****A01M 1/08** → (51) **A01M 1/14**

- (51) **A01M 1/10** (11) **4 156 922 B1**
A01M 1/14 **A01M 29/34**
A47C 31/00
(52) **A01M 1/103; A01M 1/14;**
A01M 29/34; A47C 31/007; Y02A 50/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21728246.6 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/064240 27.05.2021
(87) WO 2021/239896 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 FR 2005631
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DAS ABFANGEN VON**
KRIECHENDEN INSEKTEN, SOWIE MÖBEL
UND BETT, MIT EINER SOLCHEN VOR-
RICHTUNG
• **DEVICE FOR THE INTERCEPTION OF**
CRAWLING INSECTS, AND FURNITURE
AND BED EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE
• **DISPOSITIF POUR L'INTERCEPTION D'IN-**
SECTES RAMPANTS, ET MEUBLE ET LIT
ÉQUIPÉS D'UN TEL DISPOSITIF
(73) Le Matelas 365, 1bis rue de la Marne,
77400 Saint Thibault des Vignes, FR
(72) HUGER, Pascal, 77400 LAGNY SUR MARNE,

- FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne,
75008 Paris, FR
(51) **A01M 1/14** (11) **3 923 714 B1**
A01M 1/00 **A01M 1/02**
A01M 1/04 **A01M 1/08**
A01M 1/16
(52) **A01M 1/145; F21Y 2113/30**
(25) En (26) En
(21) 19915479.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2019/033330 21.05.2019
(87) WO 2020/167330 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201916276247
(54) • **INSEKTENFANGENDES LICHT**
• **INSECT TRAPPING LIGHT**
• **LUMIÈRE DE PIÉGEAGE D'INSECTES**
(73) KP Solutions, Inc., 190 Phillips Road,
Lucedale, MS 39452, US
(72) PARNELL, Keith Adonnis, Lucedale,
Mississippi 39452, US
PARNELL, Jessie Leigh, Lucedale,
Mississippi 39452, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
A01M 1/14 → (51) **A01M 1/10**
A01M 1/16 → (51) **A01M 1/14**
(51) **A01M 7/00** (11) **4 498 808 B1**
(52) **A01M 7/0089**
(25) De (26) De
(21) 23712834.3 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/056694 16.03.2023
(87) WO 2023/186554 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 DE 102022107504
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON**
SPRITZMITTEL AUF EINE LANDWIRT-
SCHAFTLICHE NUTZFLÄCHE UND LAND-
WIRTSCHAFTLICHE SPRITZVORRICHTUNG
• **METHOD FOR APPLYING SPRAY TO AN**
AGRICULTURAL AREA AND AGRICULTUR-
AL SPRAYING DEVICE
• **MÉTHODE D'APPLICATION DE LA PULVÉ-**
RISATION SUR UN SOL AGRICOLE ET UN
DISPOSITIF DE PULVÉRISATION AGRICOLE
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205
Hasbergen, DE
(72) WERMELING, Maik, 48432 Rheine, DE
(51) **A01M 7/00** (11) **4 529 764 B1**
(52) **A01M 7/0089; B05B 9/035;**
B05B 12/04; B05B 15/658;
B05B 1/306; B05B 12/008
(25) It (26) En
(21) 24202798.5 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(30) 26.09.2023 IT 202300019869
(54) • **FELDSPRITZE**
• **AGRICULTURAL SPRAYER**
• **PULVÉRISATEUR AGRICOLE**
(73) Altek GmbH, Boschstraße 1, 72108
Rottenburg, DE
(72) TIGGES, Rudolf, 72813 St. Johann, DE
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A01M 29/18	→ (51) A01M 29/24
A01M 29/20	→ (51) A01M 29/24
(51) A01M 29/24 (11) 4 578 281 B1 A01M 29/18 A01M 29/20	
(52) A01M 29/24 ; A01M 29/18; A01M 29/20	
(25) De (26) De	
(21) 23220579.9 (22) 28.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.07.2025	
(54) • HOCHSPANNUNGSKABEL FÜR KLEINSÄU- GERABWEHRVORRICHTUNG UND KLEINS- ÄUGERABWEHRVORRICHTUNG MIT DER- ARTIGEM HOCHSPANNUNGSKABEL • HIGH-VOLTAGE CABLE FOR SMALL MAM- MAL DEFENCE DEVICE AND SMALL MAM- MAL DEFENCE DEVICE COMPRISING SUCH A HIGH-VOLTAGE CABLE • CÂBLE HAUTE TENSION POUR DISPOSITIF DE DÉFENSE CONTRE LES PETITS MAMMI- FÈRES ET DISPOSITIF DE DÉFENSE CONTRE LES PETITS MAMMIFÈRES UTILI- SANT UN TEL CÂBLE HAUTE TENSION	
(73) K&K Handelsgesellschaft mbH, Gewerbepark Hardtwald 14, 68723 Oftersheim, DE	
(72) Schuster, Nicole, 68723 Oftersheim, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
A01M 29/34	→ (51) A01M 1/10
A01N 1/142	→ (51) F25D 3/10
A01N 1/145	→ (51) F25D 3/10
(51) A01N 3/00 (11) 4 129 062 B1 A23B 7/16 A23B 5/06 A23B 9/14 C09D 7/63	
(52) C09D 7/63 ; A01N 3/00; A23B 5/06; A23B 7/16 ; A23B 9/14	
(25) En (26) En	
(21) 22196984.3 (22) 15.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(30) 16.09.2015 US 201562219372 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER SCHUTZBESCHICHTUNG DURCH AUFTRA- GEN VON FETTSÄUREGLYCERIDVERBIN- DUNGEN AUF EINE OBERFLÄCHE • METHOD FOR FORMING A PROTECTIVE COATING BY APPLYING FATTY ACID GLYC- ERIDE COMPOUNDS TO A SURFACE • PROCEDE DE FORMATION D'UN REVÊTE- MENT PROTECTEUR PAR L'APPLICATION DE COMPOSES DE GLYCERIDES D'ACIDES GRAS SUR UNE SURFACE	
(73) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US	
(72) KAUN, Stephen William, Goleta, 93117, US HERNANDEZ, Carlos, Goleta, 93117, US FRAZIER, Charles Patrick, Goleta, 93117, US PEREZ, Louis, Goleta, 93117, US HOLLAND, Chance, Goleta, 93117, US ROGERS, James, Goleta, 93117, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(62) 16781890.5 / 3 349 589	

A01N 25/10	→ (51) A01P 1/00
A01N 25/10	→ (51) C08J 7/02
A01N 25/34	→ (51) D04H 1/425
A01N 37/04	→ (51) C08J 7/02
A01N 43/78	→ (51) A01P 1/00
A01N 43/80	→ (51) A01P 1/00
A01N 59/16	→ (51) A01P 1/00
A01N 59/20	→ (51) A01P 1/00
A01N 63/10	→ (51) C08J 7/02
A01N 63/22	→ (51) A01P 21/00
(51) A01P 1/00 (11) 3 220 740 B1 A01N 59/16 A01N 59/20 A01N 25/10 A01N 43/80 A01N 43/78	
(52) A01N 55/02 ; A01N 25/10; A01N 59/16 ; A01N 59/20; A01P 1/00	
(25) De (26) De	
(21) 15808077.0 (22) 20.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) AT 2015/050296 20.11.2015	
(87) WO 2016/077857 2016/21 26.05.2016	
(30) 20.11.2014 AT 508442014	
(54) • ANTIMIKROBIELLES MITTEL ZUM BIOCI- DEN AUSRÜSTEN VON POLYMEREN • ANTIMICROBIAL AGENT FOR THE BIOCI- DAL FINISH OF POLYMERS • AGENT ANTIMICROBIEN POUR L'APPRÊT BIOCIDE DE POLYMÈRES	
(73) Wenatex Forschung - Entwicklung - Produktion GmbH, Schlossstraße 49, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT	
(72) RAMETSTEINER, Karl, A-4040 Linz, AT	
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
(51) A01P 21/00 (11) 4 007 494 B1 A01N 63/22	
(52) A01N 63/22	
(25) En (26) En	
(21) 20757738.8 (22) 30.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(86) US 2020/044306 30.07.2020	
(87) WO 2021/022069 2021/05 04.02.2021	
(30) 01.08.2019 US 201962881782 P	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KÄLTESTRESSSTOLERANZ UND DER PFLAN- ZENSICHERHEIT • METHOD OF IMPROVING COLD STRESS TOLERANCE AND CROP SAFETY • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA TOLÉ- RANCE AU STRESS DÛ AU FROID ET DE L'INNOUITÉ DES CULTURES	
(73) Bayer CropScience LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US	
(72) MANAVALAN, Lakshmi, Praba, Woodland, CA 95776, US AMBROSE MICHAEL, Karen, Sacramento, CA 95618, US MAHMOOD, Saman, Wooland, CA 95776, US SAELEE, Kao, Sacramento, CA 95614, US	
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property	

GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(51) A21C 9/06 (11) 4 442 119 B1	
(52) A21C 9/063 ; A21C 11/006; A21C 11/08	
(25) En (26) En	
(21) 24167929.9 (22) 29.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2024	
(30) 31.03.2023 US 202318129127 13.02.2024 US 202418440427	
(54) • ROTIERENDE EMPANADA-MASCHINE • ROTARY EMPANADA MACHINE • MACHINE ROTATIVE À EMPANADA	
(73) Mesa-Arias, Emma Eugenia, Carrera 34 No 64 - 24, Manizales, CO	
(72) Mesa-Arias, Emma Eugenia, Manizales, CO	
(74) Kenny, Andrew, 8 Parkview 53 Parkstone Road, Poole, Dorset BH15 2NX, GB	
(51) A21D 13/24 (11) 4 498 823 B1 A21D 13/28 A23G 9/48 A23D 9/007 A23G 1/30 A23G 1/32 A23G 1/36 A23G 9/32	
(52) A21D 13/28 ; A21D 13/24; A23D 9/007 ; A23G 1/305; A23G 1/325; A23G 1/36 ; A23G 9/322; A23G 9/325; A23G 9/327 ; A23G 9/48	
(25) En (26) En	
(21) 23711103.4 (22) 22.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2025	
(86) EP 2023/057274 22.03.2023	
(87) WO 2023/186642 2023/40 05.10.2023	
(30) 31.03.2022 EP 22166166	
(54) • KALZIUMCARBONATHALTIGE KONFEKT- ZUSAMMENSETZUNGEN AUF FETTBASIS • FAT-BASED CONFECTION COMPOSI- TIONS COMPRISING CALCIUM CARBON- ATE • COMPOSITIONS DE CONFISERIE À BASE DE MATIÈRE GRASSE COMPRENANT DU CARBONATE DE CALCIUM	
(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., Reguliersdwarstraat 63, 1017 BM Amsterdam, NL	
(72) FRITH, William, James, 6708 WH Wageningen, NL HEDGES, Nicholas, David, 6708 WH Wageningen, NL LIU, Chujiao, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
A21D 13/28	→ (51) A21D 13/24
(51) A22C 7/00 (11) 3 704 945 B1	
(52) A22C 7/0084 ; A22C 7/0092	
(25) En (26) En	
(21) 20164182.6 (22) 20.07.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(30) 20.07.2010 US 36605710 P 20.07.2010 US 36604610 P	
(54) • FORMMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL- PRODUKTE • FOOD PRODUCT FORMING MACHINE • MACHINE DE FORMATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES	
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena,	

- Illinois 60448, US
(72) Lindee, Scott A., Mokena, IL 60448, US
Taylor, Paul, Mokena, IL 60448, US
Moore, Christopher, Mokena, IL 60448, US
Wight, William E., Mokena, IL 60448, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 11810376.1 / 2 595 490

- (51) **A22C 11/12** (11) **4 437 853 B1**
(52) **A22C 11/127**
(25) En (26) En
(21) 23165445.0 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜH-**
REN VON FLEXIBLEN AUFHÄNGUNGSELE-
MENTEN ZU EINEM WURSTFÖRMIGEN
PRODUKT
• **SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING**
FLEXIBLE SUSPENSION ELEMENTS TO A
SAUSAGE-SHAPED PRODUCT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTER**
DES ÉLÉMENTS DE SUSPENSION
FLEXIBLES À UN PRODUIT EN FORME DE
SAUCISSE
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG,
Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Waldstädt, Manfred, 55124 Mainz, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

A23B 4/052 → (51) **A47J 37/07**

A23B 5/06 → (51) **A01N 3/00**

A23B 7/16 → (51) **A01N 3/00**

A23B 9/14 → (51) **A01N 3/00**

A23C 9/142 → (51) **A23C 19/045**

- (51) **A23C 19/045** (11) **4 280 886 B1**
A23C 9/142 **A23C 19/076**
A23C 19/09
(52) **A23C 19/076; A23C 19/045;**
A23C 19/0917; A23C 9/1425;
A23C 2210/00; A23C 2210/252;
A23C 2210/254
(25) En (26) En
(21) 22730969.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) IB 2022/050339 17.01.2022
(87) WO 2022/157611 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 GB 202100677
(54) • **EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-**
NES FRISCHKÄSES
• **A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A**
CREAM CHEESE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FROMAGE**
À LA CRÈME
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100
Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936,
US
(72) TORO-SIERRA, José, 82008 München, DE
DANG, Christine Bich Phuong, 82008
München, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A23C 19/076 → (51) **A23C 19/045**

A23C 19/09 → (51) **A23C 19/045**

- (51) **A23C 20/02** (11) **4 376 629 B1**
(52) **A23C 20/02**
(25) En (26) En
(21) 22747455.8 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) IB 2022/057070 29.07.2022
(87) WO 2023/007458 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 GB 202111014
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VE-**
GANEN CREMEKÄSEÄHNLICHEN AUFSTRI-
CHES
• **METHOD OF MAKING A A VEGAN CREAM-**
CHEESE-LIKE SPREAD
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PÂTE À**
TARTINER VÉGÉTALENNIE DE TYPE FRO-
MAGE À LA CRÈME
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100
Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936,
US
(72) LEBRUN, Ludvine, 29683 Bad Fallingbostel,
DE
MANDATI, Stephanie, 82008 Unterhaching,
DE
LEONARDO, Helen, 82008 Unterhaching,
DE
PHUONG DANG, Bich, 82008 Unterhaching,
DE
BRIFFAZ, Aurelien, 82008 Unterhaching, DE
KUENZEL, Daniel, 82008 Unterhaching, DE
SCHAEFER, Johannes, 82008 Unterhaching,
DE
TORO, Jose, 82008 Unterhaching, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(60) 25166043.7 / 4 570 074

A23D 9/007 → (51) **A21D 13/24**

- (51) **A23D 9/02** (11) **4 049 537 B1**
C11B 3/00 **C11B 3/12**
(52) **C11B 3/12; A23D 9/02; C11B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22162212.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 12.12.2018 JP 2018232498
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER STARK**
UNGESÄTTIGTEN FETTSÄURE ODER EI-
NEM ALKYLESTER DAVON
• **A COMPOSITION CONTAINING HIGHLY**
UNSATURATED FATTY ACID OR ALKYL ES-
TER THEREOF
• **COMPOSITION CONTENANT UN ACIDE**
GRAS HAUTEMENT INSATURÉ OU UN ES-
TER D'ALKYLE
(73) Nissui Corporation, 3-1, Nishi-shimbashi 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
(72) DOISAKI, Nobushige, Ibaraki, 300-2611, JP
FURIHATA, Kiyomi, Tokyo, 192-0091, JP
YAMAGUCHI, Hideaki, Tokyo, 192-0991, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19170593.8 / 3 666 082

A23G 1/30 → (51) **A21D 13/24**

A23G 1/32 → (51) **A21D 13/24**

A23G 1/36 → (51) **A21D 13/24**

- (51) **A23G 9/32** (11) **4 568 493 B1**
A23G 9/34 **A23G 9/38**

- A23G 9/42** **A23L 33/185**
(52) **A23G 9/38; A23G 9/32; A23G 9/34;**
A23G 9/42
(25) En (26) En
(21) 23744774.3 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(86) EP 2023/070168 20.07.2023
(87) WO 2024/033046 2024/07 15.02.2024
(30) 12.08.2022 EP 22190204
(54) • **GEFRORENES KONFEKT AUF PFLANZLI-**
CHER BASIS
• **PLANT-BASED FROZEN CONFECTION**
• **CONFISERIE GLACÉE À BASE DE PLANTES**
(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V.,
Reguliersdwarstraat 63, 1017 BM
Amsterdam, NL
(72) ROSSETTI, Damiano, 6708 WH
Wageningen, NL
TELFORD, Julia, Helen, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A23G 9/32 → (51) **A21D 13/24**

A23G 9/34 → (51) **A23G 9/32**

A23G 9/38 → (51) **A23G 9/32**

A23G 9/42 → (51) **A23G 9/32**

A23G 9/48 → (51) **A21D 13/24**

A23K 10/18 → (51) **C12N 1/00**

A23K 50/40 → (51) **C12Q 1/6883**

A23L 5/47 → (51) **C13K 13/00**

- (51) **A23L 7/113** (11) **3 357 349 B1**
(52) **A23L 7/113**
(25) Ja (26) En
(21) 16843284.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/071293 20.07.2016
(87) WO 2017/043187 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179457
(54) • **HERSTELLUNGSMETHODE FÜR GEBRATE-**
NE FERTIGNUDELN
• **METHOD OF PREPARING INSTANT FRIED**
NOODLES
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NOUILLES**
SAUTÉES INSTANTANÉES
(73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1,
Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku,
Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) Kitano, Sho, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
Tanahashi, Maiko, Osaka-shi Osaka 532-
8524, JP
Kanai, Eriko, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
Hazama, Hidenobu, Osaka-shi Osaka 532-
8524, JP
Tanaka, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 532-
8524, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A23L 27/20** (11) **4 076 007 B1**
C11B 9/00

(52) **A23L 27/2026; C11B 9/0015**

- (25) En (26) En
(21) 20829581.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	26.10.2022
(86)	EP 2020/086337 16.12.2020
(87)	WO 2021/122684 2021/25 24.06.2021
(30)	20.12.2019 EP 19218428
(54)	• DODECANDIEN-1-OL UND MISCHUNGEN VON DODECANDIEN-1-OL UND DODE- CEN-1-OL ALS AROMACHEMIKALIEN • DODECANDIEN-1-OL AND MIXTURES OF DODECANDIEN-1-OL AND DODECEN-1-OL AS AROMA CHEMICALS • DODÉCANDIÉN-1-OL ET MÉLANGES DE DODÉCANDIÉN-1-OL ET DODÉCÉN-1-OL EN TANT QUE PRODUITS CHIMIQUES AROMATIQUES
(73)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72)	BRUNETTI, Fulvio, Giacomo, 67056 Ludwigshafen, DE STOCK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE WEYLAND, Silke, 68623 Lampertheim, DE GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE GAMERO, Maria, Daniela, 67056 Ludwigshafen, DE
(74)	BASF IP Association, BASF SE Global Intellectual Property GBI, Building 2078 Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
A23L 29/00	→ (51) C08B 37/08
A23L 29/10	→ (51) B65D 1/32
A23L 33/10	→ (51) A61K 31/192
A23L 33/105	→ (51) A61K 31/192
A23L 33/105	→ (51) A61K 36/232
A23L 33/105	→ (51) C14C 3/10
A23L 33/125	→ (51) C08B 37/08
A23L 33/135	→ (51) C12N 1/00
A23L 33/185	→ (51) A23G 9/32
(51)	A23N 12/08 (11) 4 346 452 B1
(52)	A23N 12/12
(25)	En (26) En
(21)	22724456.3 (22) 21.04.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	10.04.2024
(86)	EP 2022/060623 21.04.2022
(87)	WO 2022/253488 2022/49 08.12.2022
(30)	31.05.2021 EP 21176806
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN • APPARATUS AND METHOD FOR ROAST- ING COFFEE BEANS • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TORRÉFAC- TION DE GRAINS DE CAFÉ
(73)	Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72)	SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, CH MONNIER, Pierre, 1464 Chavannes-le- Chêne, CH RACINE, Hugues, 25300 Pontarlier, FR
(74)	Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
A23N 12/12	→ (51) A23N 12/08

A23P 10/25	→ (51) B26D 1/06
A23P 30/20	→ (51) B26D 1/06
(51)	A24B 3/14 (11) 3 949 769 B1
(52)	A24C 5/14 A24C 5/18
(52)	A24D 1/20; A24B 3/14; A24C 5/01; A24F 40/20
(25)	Ja (26) En
(21)	19920753.1 (22) 28.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.02.2022
(86)	JP 2019/013706 28.03.2019
(87)	WO 2020/194688 2020/40 01.10.2020
(54)	• TABAK VOM HEIZTYP, TABAKPRODUKT VOM HEIZTYP SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TABAKSTABS FÜR TABAK VOM HEIZTYP • HEATING-TYPE TOBACCO, HEATING-TYPE TOBACCO PRODUCT, AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING TOBACCO ROD FOR HEATING-TYPE TOBACCO • TABAC À CHAUFFER, PRODUIT À BASE DE TABAC À CHAUFFER, ET PROCÉDÉ ET DIS- POSITIF DE PRODUCTION DE TIGE DE TA- BAC POUR TABAC À CHAUFFER
(73)	Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4- chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72)	MANABE, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP UEMATSU, Hiromi, Tokyo 130-8603, JP TOKITSU, Naohiro, Tokyo 130-8603, JP KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 130-8603, JP HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A24B 15/16	→ (51) A24F 40/20
A24B 15/167	→ (51) A24F 40/65
A24B 15/28	→ (51) A24F 40/20
A24B 15/30	→ (51) A24F 40/65
A24C 5/00	→ (51) A24C 5/32
(51)	A24C 5/01 (11) 3 970 537 B1
(52)	A24D 1/20 A24C 5/18
(52)	A24C 5/01; A24C 5/1821; A24C 5/1885; A24D 1/20
(25)	Ja (26) En
(21)	19930112.8 (22) 17.05.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.03.2022
(86)	JP 2019/019659 17.05.2019
(87)	WO 2020/234916 2020/48 26.11.2020
(54)	• TABAKSTAB FÜR EINEN AROMAINHALA- TOR • TOBACCO ROD FOR FLAVOR INHALER • TIGE A TABAC POUR INHALATEUR D'ARÔME
(73)	Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4- chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72)	FUJIKURA, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP TAKAI, Kaori, Tokyo 130-8603, JP SHINKAWA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A24C 5/14	→ (51) A24B 3/14
A24C 5/18	→ (51) A24B 3/14

A24C 5/18	→ (51) A24C 5/01
(51)	A24C 5/32 (11) 4 547 046 B1
(52)	A24C 5/00
(25)	En (26) En
(21)	23735049.1 (22) 26.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.05.2025
(86)	EP 2023/067347 26.06.2023
(87)	WO 2024/002982 2024/01 04.01.2024
(30)	29.06.2022 EP 22182035
(54)	• SYSTEM ZUR INSPEKTION VON MARKIE- RUNGSMITTELEN • TAGGANT INSPECTION SYSTEM • SYSTÈME D'INSPECTION PAR TRACEUR
(73)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72)	HOFFMANN, Hans-Reiner, 41366 Schwalmtal, DE BRAND, Markus, 41366 Schwalmtal, DE
(74)	HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
A24D 1/00	→ (51) A24D 1/20
A24D 1/00	→ (51) A24F 40/20
(51)	A24D 1/02 (11) 3 897 233 B1
(52)	A24D 1/027; A24D 1/20
(25)	En (26) En
(21)	19832125.9 (22) 20.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	27.10.2021
(86)	EP 2019/086807 20.12.2019
(87)	WO 2020/128048 2020/26 25.06.2020
(30)	20.12.2018 EP 18214844
(54)	• AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT LEICHTEM HOHLSEGMENT • AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH LIGHT HOLLOW SEGMENT • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À SEGMENT CREUX DE LUMIÈRE
(73)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72)	UTHURRY, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60)	25192014.6 / 4 635 313
(51)	A24D 1/02 (11) 3 996 528 B1
(52)	B01D 39/18
(52)	A24D 1/02; B01D 39/18; B01D 2239/0266; B01D 2239/1291
(25)	En (26) En
(21)	20736697.2 (22) 06.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	18.05.2022
(86)	EP 2020/068958 06.07.2020
(87)	WO 2021/008916 2021/03 21.01.2021
(30)	12.07.2019 EP 19185929
(54)	• AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT MUNDSTÜCKUMHÜLLUNG • AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH A TIPPING WRAPPER • ARTICLE DE FORMATION D'AÉROSOL AVEC ENVELOPPE DE BOUT-FILTRE
(73)	JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72)	HIDESHIMA, Taku, 2652 Luxembourg, LU
(74)	EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,

London WC1V 6HU, GB	
A24D 1/02	→ (51) A24F 40/20
(51) A24D 1/20 (11) 3 866 619 B1	
A24D 1/00	A24F 40/465
A24F 40/20	
(52) A24D 1/006; A24D 1/20;	
A24F 40/465; A24F 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 19801208.0 (22) 17.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) EP 2019/078182 17.10.2019	
(87) WO 2020/079130 2020/17 23.04.2020	
(30) 18.10.2018 EP 18201125	
(54) • INHALATIONSSYSTEM UND DAMPFER-	
ZEUGUNGSARTIKEL	
• AN INHALATION SYSTEM AND A VAPOUR	
GENERATING ARTICLE	
• SYSTÈME D'INHALATION ET ARTICLE DE	
GÉNÉRATION DE VAPEUR	
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,	
1202 Geneva, CH	
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray Forbes	
IV36 2ZH, GB	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,	
Leicester, LE4 5NU, GB	
(51) A24D 1/20 (11) 4 188 127 B1	
A24F 40/30	
(52) A24F 40/30; A24D 1/20; A24F 40/46;	
A24F 40/465; A24F 40/485;	
A24F 40/10; A24F 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 21752128.5 (22) 02.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 07.06.2023	
(86) GB 2021/051988 02.08.2021	
(87) WO 2022/023776 2022/05 03.02.2022	
(30) 31.07.2020 GB 202011955	
(54) • ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM	
AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM	
• ARTICLE FOR USE IN AN AEROSOL PROVI-	
SION SYSTEM	
• ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS	
UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL	
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe	
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,	
GB	
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB	
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP	
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
A24D 1/20	→ (51) A24C 5/01
A24D 1/20	→ (51) A24F 40/20
A24D 3/06	→ (51) A24F 40/20
A24D 3/10	→ (51) A24F 40/20
A24D 3/17	→ (51) A24F 40/20
A24F 1/30	→ (51) A24F 40/65
(51) A24F 40/05 (11) 3 972 434 B1	
A61M 15/06	A24F 40/42
A24F 40/48	A61M 15/00
B05B 17/00	B05B 17/06
A61K 31/352	A61M 11/00
A24F 40/10	A61M 11/02
A61M 11/06	A61M 16/00
(52) A24F 40/42; A24F 40/05; A24F 40/48;	

A61K 31/352; A61M 11/005;	
A61M 15/0085; A61M 15/06;	
B05B 17/0646; B05B 17/0676;	
A24F 40/10; A61M 11/006;	
A61M 11/02; A61M 11/06;	
A61M 15/0021; A61M 16/0063;	
A61M 16/0066; A61M 2016/0024;	
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;	
A61M 2202/0225; A61M 2202/0266;	
A61M 2202/0468; A61M 2205/0211;	
A61M 2205/0238; A61M 2205/0294;	
A61M 2205/103; A61M 2205/121;	
A61M 2205/123; A61M 2205/3317;	
A61M 2205/3344; A61M 2205/3553;	
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;	
A61M 2205/3592; A61M 2205/3653;	
A61M 2205/505; A61M 2205/581;	
A61M 2205/582; A61M 2205/583;	
A61M 2205/8206; A61M 2205/8243;	
A61M 2205/8262; A61M 2205/8293;	
A61M 2209/06	
(25) En (26) En	
(21) 20728211.2 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(86) IB 2020/054797 20.05.2020	
(87) WO 2020/234807 2020/48 26.11.2020	
(30) 22.05.2019 US 201962851318 P	
19.05.2020 US 202016878194	
(54) • RESERVOIRKONFIGURATION FÜR EINE AE-	
ROSOLABGABEVORRICHTUNG	
• RESERVOIR CONFIGURATION FOR AN	
AEROSOL DELIVERY DEVICE	
• CONFIGURATION DE RÉSERVOIR POUR	
UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉRO-	
SOL	
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North	
Main Street, Winston-Salem NC 27101, US	
(72) HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina	
28027, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	
(60) 26157331.5	
A24F 40/05	→ (51) A24F 40/65
(51) A24F 40/10 (11) 3 876 759 B1	
A24F 40/42	
(52) A24F 40/10; A24F 40/42	
(25) En (26) En	
(21) 19835934.1 (22) 05.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(86) US 2019/059831 05.11.2019	
(87) WO 2020/097052 2020/20 14.05.2020	
(30) 05.11.2018 US 201862755886 P	
(54) • KARTUSCHEN FÜR VERDAMPFERVOR-	
RICHTUNGEN	
• CARTRIDGES FOR VAPORIZER DEVICES	
• CARTOUCHES POUR DISPOSITIFS DE VA-	
PORISATION	
(73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW,	
Washington, DC 20004, US	
(72) ROSSER, Christopher James, Washington	
DC, 20004, US	
SMITH, Simon J., Washington DC, 20004, US	
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner	
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte	
PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675	
München, DE	
(51) A24F 40/10 (11) 4 387 478 B1	
A24F 40/20	A24F 40/51
A24F 40/53	

(52) A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 22762102.6 (22) 12.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.06.2024	
(86) EP 2022/072683 12.08.2022	
(87) WO 2023/020966 2023/08 23.02.2023	
(30) 17.08.2021 EP 21191672	
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG,	
VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM	
• AEROSOL GENERATION DEVICE, METHOD	
AND COMPUTER PROGRAM	
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME	
INFORMATIQUE DE GÉNÉRATION D'AÉRO-	
SOL	
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,	
1202 Geneva, CH	
(72) MONTGOMERY, Gordon, Antrim BT42 3EU,	
GB	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
(60) 26158082.3	
A24F 40/10	→ (51) A24F 40/65
(51) A24F 40/20 (11) 4 069 017 B1	
A24D 1/00	A24D 1/02
A24D 3/06	A24D 3/17
A24B 15/28	A24D 1/20
A24B 15/16	A24D 3/10
(52) A24B 15/165; A24B 15/282;	
A24D 1/002; A24D 1/02; A24D 1/20;	
A24D 3/061; A24D 3/10; A24D 3/17;	
A24F 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 20825202.3 (22) 03.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) GB 2020/053105 03.12.2020	
(87) WO 2021/111140 2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 GB 201917917	
03.08.2020 GB 202012051	
03.08.2020 GB 202012049	
(54) • TABAKZUSAMMENSETZUNG	
• TOBACCO COMPOSITION	
• COMPOSITION DE TABAC	
(73) British American Tobacco (Investments)	
Limited, Globe House 1 Water Street,	
London WC2R 3LA, GB	
(72) SYMONDS, Claire, London WC2R 3LA, GB	
BENJAK, Denis, London WC2R 3LA, GB	
HESFORD, Matthew, London WC2R 3LA, GB	
HOWELL, Kelly, London WC2R 3LA, GB	
DUBEY, Umesh, London WC2R 3LA, GB	
LONGDON, Adrian, London WC2R 2PG, GB	
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner	
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A	
4HD, GB	
A24F 40/20	→ (51) A24F 40/10
A24F 40/30	→ (51) A24D 1/20
(51) A24F 40/40 (11) 4 088 591 B1	
H05K 1/14	A24F 40/20
(52) A24F 40/40; A24F 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 22172271.3 (22) 09.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.11.2022	
(30) 10.05.2021 JP 2021079902	

- (54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY UNIT OF AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) MASUDA, Yuki, Tokyo, 130-8603, JP
AOYAMA, Tasunari, Tokyo, 130-8603, JP
SATO, Noriyoshi, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 437 873 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/53**
A24F 40/57 **A24F 40/50**
- (52) **A24F 40/50; A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/57; A24F 47/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22897533.0 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
- (86) CN 2022/128026 27.10.2022
- (87) WO 2023/093450 2023/22 01.06.2023
- (30) 26.11.2021 CN 202111421327
- (54) • *HEIZANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (72) LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
LIU, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
GUO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/485****A24F 40/40** → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 039 111 B1**
A24F 40/485 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/485; A24F 40/42;**
A24F 40/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19947639.1 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) CN 2019/109703 30.09.2019
- (87) WO 2021/062779 2021/14 08.04.2021
- (54) • *ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFER DAVON*
• *ELECTRONIC VAPORIZATION APPARATUS AND VAPORIZER THEREOF*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE ET VAPORISATEUR ASSOCIÉ*
- (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
GONG, Boxue, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 087 424 B1**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 21703106.1 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) US 2021/012606 08.01.2021
- (87) WO 2021/142196 2021/28 15.07.2021
- (30) 10.01.2020 US 202062959493 P
- (54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE ORGANISCHE BIFUNKTIONALE DOCHTERHITZERANORDNUNG EINSCHLIESST*
• *VAPORIZER DEVICE INCLUDING ORGANIC BIFUNCTIONAL WICK-HEATER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE TYPE VAPORISATEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE CHAUFFAGE-MÈCHE BI-FONCTIONNEL ORGANIQUE*
- (73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (72) BAGHERI, Samira, Washington DC, 20004, US
- (74) LEE, Namhey, Washington DC, 20004, US
Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675 München, DE

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 418 908 B1**
A24F 40/465 **A24F 40/485**
A24F 40/49 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/465; A24F 40/485; A24F 40/49; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 22802989.8 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) EP 2022/079020 19.10.2022
- (87) WO 2023/066957 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 EP 21203689
09.11.2021 EP 21207060
- (54) • *KARTUSCHENANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES FLUIDSTROMS IN DER GENANNTEN KARTUSCHENANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CARTRIDGE ASSEMBLY FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE, CORRESPONDING METHOD FOR ESTABLISHING A FLUID FLOW IN SAID CARTRIDGE ASSEMBLY AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE POUR DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL, PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR ÉTABLIR UN FLUX DE FLUIDE DANS CET ENSEMBLE CARTOUCHE ET SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/05****A24F 40/42** → (51) **A24F 40/10****A24F 40/42** → (51) **A24F 40/485****A24F 40/42** → (51) **A24F 40/65**

- (51) **A24F 40/44** (11) **4 497 339 B1**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/44; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 24219011.4 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2025
- (30) 19.12.2019 US 201962950817 P
- (54) • *GELDOCHTE FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNGEN*
• *GELS WICKS FOR VAPORIZER DEVICES*
• *GELS-MECHES POUR DISPOSITIFS VAPORISATEURS*
- (73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
- (72) DIOKNO, Kristopher P., Washington DC, 20004, US
LEE, Namhey, Washington DC, 20004, US
SARIPALLI, Anusha, Washington DC, 20004, US
SHARMA, Krishnamohan, Washington DC, 20004, US
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675 München, DE
- (62) 20853525.2 / 4 076 062

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40****A24F 40/46** → (51) **A24F 40/50****A24F 40/46** → (51) **H05B 3/46**

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 989 750 B1**
H05K 1/02 **H02M 7/48**
H02M 7/5387 **H05B 6/06**
H05B 6/10 **H05K 7/20**
H05K 1/18
- (52) **H02M 7/5387; A24F 40/465; H05B 6/06; H05B 6/108; H05K 1/0207; H05K 7/209; H02M 7/4815; H05K 1/0298; H05K 1/181; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 20736405.0 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) GB 2020/051542 25.06.2020
- (87) WO 2020/260883 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 GB 201909385
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *APPAREIL POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) LOPEZ, Victor Claver, Cambridge Cambridgeshire CB04 0WZ, GB
- (74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A24F 40/465 (11) **4 355 145 B1**
A24F 40/485**A24F 40/465; A24F 40/485;**
A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 22733642.7 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2024
(86) EP 2022/066619 17.06.2022
(87) WO 2022/263662 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108806
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL PROVISION DEVICE
• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB
HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB
TAYLOR, Benjamin, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A24F 40/465 → (51) A24D 1/20

A24F 40/465 → (51) A24F 40/42

A24F 40/48 → (51) A24F 40/05

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 850 963 B1**
(52) **A24F 40/485**
(25) Zh (26) En
(21) 21151342.9 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 15.01.2020 CN 202010043355
(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER
• ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND ATOMIZER
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) Chen, Songkai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Yang, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Yang, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Lei, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 975 769 B1**
A24F 40/42 **F16K 31/00**
F16K 31/02 **F16K 99/00**
A24F 40/10

- (52) **F16K 31/025; A24F 40/42;**
A24F 40/485; F16K 31/002;
F16K 99/0038; F16K 99/0044;
A24F 40/10

- (25) En (26) En
(21) 20728212.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/054802 20.05.2020
(87) WO 2020/240356 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422338
(54) • FORMGEDÄCHTNISMATERIAL ZUR GESTEUERTEN FLÜSSIGKEITSABGABE IN EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG

- SHAPE MEMORY MATERIAL FOR CONTROLLED LIQUID DELIVERY IN AN AEROSOL DELIVERY DEVICE
• MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME POUR DISTRIBUTION CONTRÔLÉE DE LIQUIDE DANS UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina 28027, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US
HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina 27040, US
TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, North Carolina 27104, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 26157307.5

- (51) **A24F 40/485** (11) **4 152 984 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/485; A24F 40/40;**
A24F 40/10

- (25) En (26) En
(21) 22802485.7 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) KR 2022/011999 11.08.2022
(87) WO 2023/018245 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107657
12.10.2021 KR 20210135219
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KARTUSCHE
• AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRISING A CARTRIDGE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE CARTOUCHE
(73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13436, KR
CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/485** (11) **4 166 015 B1**
A24F 40/20

- (52) **A24F 40/485; A24F 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 22198369.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202122399160 U
(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER DAFÜR
• ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE AND ATOMIZER THEREOF
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR ASSOCIÉ
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Pei, Shenzhen, 518102, CN
LI, Wei, Shenzhen, 518102, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(60) 26156850.5

A24F 40/485 → (51) A24F 40/42

A24F 40/485 → (51) A24F 40/465

A24F 40/485 → (51) A24F 40/65

A24F 40/49 → (51) A24F 40/42

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 153 038 B1**
A24F 40/65
(52) **A24F 40/65; A24F 40/50; A24F 40/10;**
A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 16195803.8 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2017
(30) 17.04.2008 EP 08251450
(54) • ELEKTRISCH ERHITZTES RAUCHSYSTEM
• AN ELECTRICALLY HEATED SMOKING SYSTEM
• SYSTÈME DE FUMAGE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FERNANDO, Felix, Basingstoke, Hampshire RG24 7HF, GB
STAHL, Fredrik, CH 1800 Vevey, CH
CORDEY, Jean-Pierre, CH 1033 Cheseaux, CH
MANCA, Laurent, 1036 Sullens, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19195729.9 / 3 597 059
(62) 09732942.9 / 2 276 360

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 326 107 B1**
A24F 40/46 **H02M 1/00**
A24F 40/57 **H02J 7/00**

- (52) **A24F 40/57**

- (25) En (26) En
(21) 23743490.7 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) KR 2023/000943 19.01.2023
(87) WO 2023/140646 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 KR 20220007977
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM VORWÄRMEN EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• AEROSOL GENERATING DEVICE FOR PREHEATING AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND OPERATING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR PRÉCHAUFFER UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR
JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR
KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/50 → (51) A24F 40/40

A24F 40/50 → (51) A24F 40/65

A24F 40/51 → (51) A24F 40/10

A24F 40/51 → (51) A24F 40/65

- (51) **A24F 40/53** (11) **3 846 645 B1**
A24F 40/60 **G06F 1/16**
G06F 3/04886 **G06F 3/041**
G08B 6/00 **G06F 3/01**
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/53; A24F 40/60;**
G06F 1/1637; G06F 1/1643;
G06F 3/04144; G06F 3/04886;
A24F 40/20; G06F 3/016;
G06F 2203/04103; G06F 2203/04105;
G08B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 20870437.9 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) KR 2020/013181 28.09.2020
(87) WO 2021/066442 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 KR 20190121742
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ANZEIGE**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE INCLUDING DISPLAY**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/10****A24F 40/53** → (51) **A24F 40/40****A24F 40/53** → (51) **A24F 40/65****A24F 40/53** → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 033 923 B1**
A24F 40/57; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 20789473.4 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076960 25.09.2020
(87) WO 2021/058772 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 EP 19199690
- (54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC**
- (73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) BENYEZZAR, Mohammed, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 26153849.0 / 4 706 432

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/40****A24F 40/57** → (51) **A24F 40/50****A24F 40/60** → (51) **A24F 40/53**

- (51) **A24F 40/65** (11) **4 585 086 B1**
A24B 15/30 **A24F 40/05**
A24F 40/10 **A24F 40/42**
A24F 40/485 **A24F 40/50**
A24F 40/51 **A24F 40/53**
A61M 15/00 **A61M 16/00**
B06B 1/02 **G16H 20/13**
H02M 7/5387 **A24B 15/167**
A24F 1/30 **A61M 11/00**
A61M 15/06
- (52) **A24F 40/05; A24B 15/167; A24F 1/30;**
A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/485;
A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/53;
A24F 40/65; A61M 11/005;
A61M 15/0066; A61M 15/0085;
A61M 15/06; B06B 1/0246;
G16H 20/13; H02M 7/5387;
A61M 15/0021; A61M 2016/0024;
A61M 2205/0294; A61M 2205/121;
A61M 2205/123; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3368; A61M 2205/50;
A61M 2205/52; A61M 2205/587;
A61M 2205/6018; A61M 2205/8206;
B06B 2201/77
- (25) En (26) En
(21) 25168913.9 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.07.2025
(30) 15.12.2020 US 202017122025
01.04.2021 US 202117220189
06.04.2021 GB 202104872
- (54) • **HOOKAH-VORRICHTUNG**
• **A HOOKAH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NARGUILE**
- (73) Shaheen Innovations Holding Limited, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
- (72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 24159332.6 / 4 349 494
21835352.2 / 4 041 004

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/70** (11) **4 561 385 B1**
B21F 3/04 **A24F 40/46**
- (52) **A24F 40/70; B21F 3/04; A24F 40/46**
- (25) It (26) En
(21) 23742449.4 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.06.2025
(86) IB 2023/057059 10.07.2023
(87) WO 2024/023614 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 IT 202200015699
- (54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON WICKLUNGEN UM MEHRERE TRÄGER**
• **METHOD AND MACHINE TO MANUFACTURE WINDINGS AROUND MULTIPLE SUPPORTS**

- **PROCÉDÉ ET MACHINE POUR FABRIQUER DES ENROULEMENTS AUTOUR DE MULTIPLES SUPPORTS**
- (73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A24F 47/00 → (51) **A61K 47/10****A24F 47/00** → (51) **A61M 11/04****A41B 11/00** → (51) **A43B 1/04**

- (51) **A41D 13/005** (11) **4 210 526 B1**
A41D 27/28
- (52) **A41D 13/0053; A41D 13/0055;**
A41D 13/0058; A41D 27/28
- (25) En (26) En
(21) 21778618.5 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) US 2021/048348 31.08.2021
(87) WO 2022/055746 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014704
- (54) • **FLEXIBLES KÜHLKLEIDUNGSSYSTEM**
• **FLEXIBLE COOLING GARMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VÊTEMENT DE REFROIDISSEMENT SOUPLE**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) ARNOLD, Jacob R., Beaverton, Oregon 97005, US
BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005, US
DEDMAN, Alexander J., Beaverton, Oregon 97005, US
ROSE, Payton A., Beaverton, Oregon 97005, US
SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 13/005 → (51) **C09K 5/06****A41D 19/00** → (51) **C08F 236/16****A41D 19/04** → (51) **C08F 236/16****A41D 27/28** → (51) **A41D 13/005****A41F 1/00** → (51) **E04H 15/58****A41F 11/12** → (51) **A41F 15/00**

- (51) **A41F 15/00** (11) **4 124 253 B1**
A41F 11/12 **A44B 11/12**
A44B 11/18
- (52) **A41F 15/002; A41F 11/12;**
A44B 11/12; A44B 11/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22185831.9 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 27.07.2021 FR 2108123
- (54) • **REGULIERUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER FUNKTIONSWEISE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN REGULIERUNGSSYSTEMS UND REGULIERUNGSVERFAHREN**

- ADJUSTMENT SYSTEM WITH IMPROVED OPERATION, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ADJUSTMENT SYSTEM AND ADJUSTMENT METHOD
 - SYSTÈME DE RÉGLAGE À FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
- (73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) BOUQUIER, Benoît, 38700 CORENC, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **A42B 3/04** (11) **3 846 652 B1**
(52) **G02B 23/12** **F41H 1/04**
G02B 27/01

- (52) **A42B 3/042; F41H 1/04;**
G02B 23/125; G02B 27/0176;
G02B 27/0179; G02B 2027/0159
- (25) En (26) En
(21) 19858508.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) AU 2019/050947 04.09.2019
(87) WO 2020/047598 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 AU 2018903281
- (54) • SCHALTVOORRICHTUNG MIT BETRIEBSMODUSERFASSUNG UND MULTIORIENTIERTES MONTAGESYSTEM FÜR EINE HELM-MONTIERTE NACHTSICHTVOORRICHTUNG
• OPERATIONAL MODE SENSING SWITCH SYSTEM AND MULTI-ORIENTATED MOUNTING SYSTEM FOR A HELMET MOUNTED NIGHT VISION DEVICE
• SYSTÈME DE COMMUTATEUR DE DÉTECTION DE MODE DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE MONTAGE MULTI-ORIENTÉ POUR UN DISPOSITIF DE VISION NOCTURNE MONTÉ SUR UN CASQUE
- (73) Designworks Defence Systems Pty Ltd, 3/7 Anthony Street, West End, Queensland 4101, AU
(72) SCHRODER, Warren, Auchenflower, Queensland 4066, AU
WALL, Alexander, West End, Queensland 4101, AU
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **A42B 3/06** (11) **3 955 763 B1**
(52) **A42B 3/064**

- (25) En (26) En
(21) 20790444.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) US 2020/028293 15.04.2020
(87) WO 2020/214688 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201962833935 P
- (54) • AUFRALLDÄMPFUNGSHELM MIT INNERER UND ÄUSSERER AUSKLEIDUNG UND SICHERNDER BEFESTIGUNG
• IMPACT ATTENUATING HELMET WITH INNER AND OUTER LINER AND SECURING ATTACHMENT
• CASQUE D'ATTÉNUATION D'IMPACT AVEC DOUBLURE INTERNE ET EXTERNE ET FIXATION
- (73) Bell Sports Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) KELE, Paul A., Soquel, CA 95073, US
DEBUS, David T., Felton, CA 95018, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A42B 3/14** (11) **4 401 597 B1**

- (52) **A42B 3/142**
- (25) En (26) En
(21) 22785995.6 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) EP 2022/075560 14.09.2022
(87) WO 2023/041600 2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 BE 202105722
- (54) • HALTESYSTEM FÜR EINEN HELM
• A RETENTION SYSTEM FOR A HELMET
• SYSTÈME DE RETENUE POUR UN CASQUE
- (73) Lazer Sport NV, Oude Baan 3B, 2800 Mechelen, BE
(72) VAN DAM, Fé, 2800 Mechelen, BE
BROEKHUIZEN, Ruben, 2800 Mechelen, BE
(74) Ipsilon Belgium, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

(51) **A43B 1/04** (11) **4 344 572 B1**
(52) **A43B 23/02** **A43B 3/10**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
A43B 13/22 **A41B 11/00**

- (52) **A43B 3/106; A43B 1/04;**
A43B 13/125; A43B 13/187;
A43B 13/22; A43B 23/0245;
D04B 1/16; D10B 2403/0114;
D10B 2403/022; D10B 2403/0241;
D10B 2403/02411; D10B 2403/0243;
D10B 2403/032; D10B 2501/043;
D10B 2501/061
- (25) En (26) En
(21) 23216701.5 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 19.04.2013 DE 102013207156
- (54) • SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH
• SHOE, IN PARTICULAR A SPORTS SHOE
• CHAUSSURE, EN PARTICULIER CHAUSSURE DE SPORT
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) TAMM, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
ARNESE, Carl, 91074 Herzogenaurach, DE
CARNES, James, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20165825.9 / 3 708 017
14165042.4 / 2 792 261

(51) **A43B 3/00** (11) **4 493 013 B1**
(52) **A43B 3/24** **A43B 13/12**
A43B 13/26 **A43B 13/36**
A43B 23/02

- (52) **A43B 13/26; A43B 3/0047;**
A43B 3/244; A43B 3/246;
A43B 13/125; A43B 13/36;
A43B 23/0245
- (25) En (26) En
(21) 23714995.0 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025
(86) US 2023/064412 15.03.2023
(87) WO 2023/178164 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 US 202263320125 P
- (54) • SCHUHHARTIKEL MIT MODULAREN, AUSTAUSCHBAREN UND/ODER WIEDERVERWERTBAREN TEILEN

- ARTICLES OF FOOTWEAR HAVING MODULAR, REPLACEABLE, AND/OR RECYCLABLE PARTS
 - ARTICLES CHAUSSENTS AYANT DES PARTIES MODULAIRES, REMPLAÇABLES ET/OU RECYCLABLES
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) GALASSO, Michele, Beaverton, Oregon 97005, US
MATTHEWS, Darryl, Beaverton, Oregon 97005, US
MOROSKI, William, Beaverton, Oregon 97005, US
TAYLOR, Danielle L., Beaverton, Oregon 97005, US
TOYODA, Yukiko, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 25222143.7 / 4 684 684

A43B 3/00 → (51) **A43B 13/20**

A43B 3/10 → (51) **A43B 1/04**

A43B 3/24 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43B 11/02** (11) **4 298 942 B1**
(52) **A43B 13/00** **A43B 13/14**
A43B 11/02; A43B 13/00;
A43B 13/14; A43B 13/148
- (25) En (26) En
(21) 23209705.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 21.12.2018 US 201816230907
- (54) • SCHUHHARTIKEL MIT AUSZIEHLEISTE
• FOOTWEAR ARTICLE WITH DOFFING LEDGE
• ARTICLE CHAUSANT À REBORD DE RETRAIT
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HOPKINS, Timothy P., 97005, Beaverton, US
OWINGS, Andrew A., 97005, Beaverton, US
TOELLE, Haley, 97005, Beaverton, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19842673.6 / 3 897 267

A43B 13/00 → (51) **A43B 11/02**

A43B 13/04 → (51) **B65D 33/01**

A43B 13/12 → (51) **A43B 1/04**

A43B 13/12 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/14 → (51) **A43B 11/02**

A43B 13/14 → (51) **B65D 33/01**

A43B 13/16 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/18 → (51) **A43B 1/04**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/20** (11) **4 218 483 B1**
(52) **A43B 13/18** **A43B 13/16**
A43B 3/00 **A43B 13/22**
A43B 23/17 **A43B 1/00**
A43B 13/20; A43B 3/0063;
A43B 13/16; A43B 13/187;

- A43B 13/206; A43B 13/223;
A43B 23/088; A43B 23/17;
A43B 1/0072**
- (25) En (26) En
(21) 23162824.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 31.01.2018 US 201815885676
(54) • **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
• **SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) ELDEM, Can, Beaverton, 97005, US
FLANAGAN, Wade, Beaverton, 97005, US
NYBERG, Ryan, Beaverton, 97005, US
PATTON, Levi J., Beaverton, 97005, US
SCHINDLER, Eric S., Beaverton, 97005, US
SMALL, Jessica, Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 24166099.2 / 4 368 055
(62) 19705038.8 / 3 745 902

A43B 13/22 → (51) **A43B 1/04****A43B 13/22** → (51) **A43B 13/20****A43B 13/26** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/36** → (51) **A43B 3/00****A43B 23/02** → (51) **A43B 1/04****A43B 23/02** → (51) **A43B 3/00****A44B 11/12** → (51) **A41F 15/00****A44B 11/18** → (51) **A41F 15/00**

- (51) **A44C 5/10** (11) **4 140 352 B1**
A44C 5/24
(52) **A44C 5/246**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22190718.1 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 23.08.2021 CH 0701952021
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LÄNGENREGULIERUNG EINES UHRENARMBANDS**
• **DEVICE FOR ADJUSTING THE LENGTH OF A WATCH STRAP**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR D'UN BRACELET DE MONTRE**
- (73) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
(72) Paracuellos, Xavier, 74600 Vieuxy, FR
Monot, Joel, 01170 Chevry, FR
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

A44C 5/14 → (51) **G04B 37/14**

- (51) **A44C 5/20** (11) **3 782 500 B1**
(52) **A44C 5/2033**
(25) Ja (26) En
(21) 19869076.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021

- (86) JP 2019/026859 05.07.2019
(87) WO 2020/070939 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 JP 2018188060
19.06.2019 JP 2019113302
(54) • **SPANGENELEMENT FÜR ACCESSOIRE, SPANGE FÜR ACCESSOIRE UND ACCESSOIRE**
• **CLASP MEMBER FOR ACCESSORY, CLASP FOR ACCESSORY, AND ACCESSORY**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION D'ACCESSOIRE, OUTIL DE FIXATION D'ACCESSOIRE ET ACCESSOIRE**
- (73) Crossfor Co., Ltd., 7-11-4 Kokubo, Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, JP
(72) DOBASHI, Hidetaka, Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A44C 5/24 → (51) **A44C 5/10**

- (51) **A44C 7/00** (11) **4 316 306 B1**
(52) **A44C 7/001**
(25) Zh (26) En
(21) 22917998.1 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) CN 2022/076514 16.02.2022
(87) WO 2023/130531 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210004299
(54) • **MANUELLE PISTOLE ZUM DURCHSTECHEN DES OHRES**
• **MANUAL EAR-PIERCING GUN**
• **PISTOLET MANUEL DE PERÇAGE D'OREILLE**
- (73) Cheng, Xiaoping, Department of Gynaecology Hepingli Hospital No.18 Hepingli North Street Dongcheng District, Beijing 100013, CN
Cheng, Bo, No.3 Rd. Chuangxin High-tech Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330029, CN
(72) CHENG, Xiaoping, Beijing 100013, CN
CHENG, Bo, Nanchang, Jiangxi 330029, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

A45C 7/00 → (51) **B62J 9/23****A45C 11/00** → (51) **A45C 11/04**

- (51) **A45C 11/04** (11) **4 333 668 B1**
A45C 11/00
(52) **A45C 11/04; A45C 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22725878.7 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) EP 2022/061242 27.04.2022
(87) WO 2022/233679 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 IT 202100011705
(54) • **GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **CASE FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **BOÎTIER POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
- (73) Luxottica S.r.l., Via Leonardo del Vecchio, 1, 32021 Agordo (BL), IT
(72) PELLEGRINI, Daniele, 32100 Belluno, IT
TOIGO, Enrico, 32021 Agordo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A45C 11/10** (11) **4 434 407 B1**
A45C 11/16 **A47F 7/02**

- (52) **A45C 11/10; A45C 11/16; A47F 7/022**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24187780.2 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(54) • **TRÄGERELEMENT FÜR EINE UHR, WIE EINE ARMBANDUHR, ODER EIN SCHMUCKSTÜCK**
• **ELEMENT FOR SUPPORTING A TIMEPIECE, SUCH AS A WRISTWATCH, OR AN ITEM OF JEWELLERY**
• **ELEMENT DE SUPPORT D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE, TELLE QU'UNE MONTRE BRACELET, OU D'UN ARTICLE DE JOAILLERIE**
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 20197406.0 / 3 970 553

A45C 11/16 → (51) **A45C 11/10****A45D 19/00** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A45D 19/02** (11) **4 340 675 B1**
A46B 15/00
(52) **A45D 19/026**
(25) En (26) En
(21) 22805540.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) US 2022/030178 20.05.2022
(87) WO 2022/246145 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 US 202163190992 P
(54) • **MAGNETISCHE HAARFÄRBESCHÜSSEL UND BÜRSTE**
• **MAGNETIC HAIR COLOR BOWL AND BRUSH**
• **BOL ET BROUSSE DE COLORATION CAPILAIRE MAGNÉTIQUES**
- (73) Boos, Joshua, B., 658 NY-208, Gardiner, NY 12525, US
(72) Boos, Joshua, B., Gardiner, NY 12525, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited, 7 Eghams Court Boston Drive Bourne End, Buckinghamshire SL8 5YS, GB

A45D 19/02 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 931 129 B1**
A61L 9/014 **A61L 9/03**
A61L 9/12 **D06F 58/20**
(52) **A61L 9/12; A45D 20/12; A61L 9/014; A61L 9/032; A61L 2209/13; A61L 2209/21; D06F 58/203**
(25) En (26) En
(21) 20763091.4 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) IB 2020/050559 24.01.2020
(87) WO 2020/174294 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 SG 10201901774T
(54) • **EINWEGBEHÄLTER**
• **DISPOSABLE CONTAINER**
• **CONTENANT JETABLE**
- (73) Al Nabulsi, Abdulilah Mohammed M., Almomiaz Street, Sakaka, Aljawf, 72345, SA
Alnabulsi, Abdulaziz Mohammed M., Aziziyah, Sakaka, Aljawf, 72345, SA
(72) Al Nabulsi, Abdulilah Mohammed M.,

Aljawf, 72345, SA
Alnabulsi, Abdulaziz Mohammed M.,
Aljawf, 72345, SA
(74) Gülser Kinali, Zeynep, Beta IP Consulting
Limited International House 101 King's
Cross Road, London WC1X 9LP, GB

A45D 20/12 → (51) **H05B 1/00**

(51) **A45D 29/02** (11) **4 171 312 B1**
A01K 13/00 **A01K 17/00**
(52) **A01K 13/00; A45D 29/02**
(25) En (26) En
(21) 21831759.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/070779 28.06.2021
(87) WO 2022/006581 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 US 202016914787
(54) • **EINSTELLBARER NAGELSCHNEIDER**
• **ADJUSTABLE NAIL TRIMMER**
• **COUPE-ONGLES RÉGLABLE**
(73) Four Paws Products, Ltd., 85 West Sylvania
Ave., Neptune City, New Jersey 07753, US
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey
07722, US
GAJRIA, Ajay, Monmouth Junction, NJ
08852, US
ECHEVERRI, Diana M., Beachwood, New
Jersey 08722, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(60) 26154849.9

(51) **A45D 34/04** (11) **4 529 803 B1**
A45D 40/26 **B65D 47/28**
(52) **A45D 34/046; A45D 40/267;**
B65D 47/286; A45D 2200/05
(25) En (26) En
(21) 23200843.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(54) • **AUFTRAGSEINHEIT**
• **APPLICATOR UNIT**
• **UNITÉ D'APPLICATION**
(73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572
Bechhofen, DE
(72) VON JAN, Erika, 91154 Roth, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049
Ingolstadt, DE

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/26**

(51) **A45D 40/06** (11) **4 277 494 B1**
A45D 40/06
(25) En (26) En
(21) 22740185.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2022/012605 14.01.2022
(87) WO 2022/155522 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117148702
(54) • **LEIMFREIE HÜLLE FÜR EIN STIFTPRODUKT**
• **GLUE-FREE CASE FOR A STICK PRODUCT**
• **ÉTUI SANS COLLE POUR PRODUIT EN BÂ-
TON**
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road,
Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) YAN, Jian, Kirkland, Québec H9J3B4, CA
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **A45D 40/26** (11) **3 958 710 B1**
A45D 40/00
(52) **A45D 40/265; A45D 34/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20757357.7 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/073432 20.08.2020
(87) WO 2021/058211 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 FR 1910741
(54) • **APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES**
KOSMETISCHEN PRODUKTS, INSBESON-
DERE MASCARA, ZUGEHÖRIGE APPLIKA-
TORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG SOLCH EINES APPLIKA-
TORS
• **APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC**
PRODUCT, IN PARTICULAR MASCARA, AS-
SOCIATED APPLICATOR ASSEMBLY AND
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH
AN APPLICATOR
• **APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉ-**
TIQUE, NOTAMMENT DU MASCARA, EN-
SEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉ ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL APPLI-
CATEUR
(73) ALBEA SERVICES, Coeur Défense, Tour B
100 Esplanade Général de Gaulle, 92400
Courbevoie, FR
(72) CRAPET, Yann, 92230 Gennevilliers, FR
ARGIOLAS, Sophie, 92230 Gennevilliers, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45D 44/00 → (51) **B41J 3/407**

A45D 44/00 → (51) **G06Q 30/0601**

(51) **A46B 5/00** (11) **3 075 281 B1**
A46B 5/02 **A46B 7/06**
A46B 9/06 **A46B 15/00**
(52) **A46B 15/004; A46B 5/0012;**
A46B 5/0025; A46B 5/0037;
A46B 5/0054; A46B 5/0066;
A46B 5/02; A46B 7/06; A46B 9/06;
A46B 15/0038; A46B 2200/3033
(25) En (26) En
(21) 16162647.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668535
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNGEN MIT FEED-**
BACK ZWISCHEN VERSCHIEDENEN REINI-
GUNGSZUSTÄNDEN
• **CLEANING DEVICES HAVING FEEDBACK**
BETWEEN DIFFERENT CLEANING STATES
• **DISPOSITIFS DE NETTOYAGE AYANT UN**
FEEDBACK ENTRE DIFFÉRENTS ÉTATS DE
NETTOYAGE
(73) Unger Marketing International, LLC, 425
Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(72) Harrington, William, Charlestown, RI Rhode
Island 02813, US
Buckley, James M., New Hartford, CT
Connecticut 06057, US
Smith, Robert F., Waterbury, CT
Connecticut 06706, US
Adams, Paul, Monroe, CT Connecticut
06468, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

A46B 5/00 → (51) **A61C 15/02**

A46B 5/02 → (51) **A46B 5/00**

A46B 7/06 → (51) **A46B 5/00**

A46B 9/06 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A46B 11/00** (11) **3 863 469 B1**
(52) **A46B 11/0006; A46B 11/001;**
A46B 11/0062; A46B 11/0082;
A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 19804921.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/057546 23.10.2019
(87) WO 2020/101847 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201816188506
(54) • **MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT FLÜS-**
SIGKEITSAUSGABE
• **FLUID DISPENSING ORAL CARE IMPLI-**
MENT
• **INSTRUMENT D'HYGIENE BUCCALE À DIS-**
TRIBUTION DE FLUIDE
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New
Jersey 08833, US
SPEICHER, Erin, Hoboken, New Jersey
07030, US
SPROSTA, Al Aquanza, Maplewood, New
Jersey 07040, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A46B 15/00** (11) **4 514 176 B1**
A61C 17/22

(52) **A46B 15/0006; A61C 17/221;**
A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 23720828.5 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/060063 19.04.2023
(87) WO 2023/208667 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 US 20226336407 P
30.09.2022 EP 22198931
(54) • **MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
• **ORAL CARE APPARATUS**
• **APPAREIL DE SOINS BUCCAUX**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BEREZHNOY, Igor, 5656 AG Eindhoven, NL
JUAREZ URIZAR, Oscar Ricardo, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A46B 15/00 → (51) **A45D 19/02**

A46B 15/00 → (51) **A46B 5/00**

A46B 15/00 → (51) **A61C 15/02**

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A47B 3/00** (11) **4 449 947 B1**
A47B 23/00 **A47C 20/02**
A47C 21/00

(52) **A47B 23/00; A47B 3/00;**
A47C 20/028; A47C 21/006;

Y02B 30/00
(25) En (26) En
(21) 23170308.3 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310433383
(54) • *MULTIFUNKTIONSBETT*
• *MULTIFUNCTIONAL BED*
• *LIT MULTIFONCTION*
(73) Shenzhen Meiya Industrial Development
Co., Ltd, Building 12, Gaoke Avenue
Baolong Street Longgang District,
Shenzhen Guangdong, CN
(72) Luo, Honglang, Shenzhen, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus
Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

(51) **A47B 13/06** (11) **4 475 719 B1**
(52) **A47B 13/06**
(25) De (26) De
(21) 23706284.9 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) EP 2023/053118 08.02.2023
(87) WO 2023/152184 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 DE 102022103011
(54) • *MODULARES TISCHGESTELL AUS METALL*
• *MODULAR METAL UNDERFRAME*
• *CADRE DE TABLE MODULAIRE EN MÉTAL*
(73) Wieland, Peter, Nordengveien 67, 0755
Oslo, NO
(72) GOOS, Jürgen, 67346 Speyer, DE
WIELAND, Peter, 0755 Oslo, NO
(74) Habermann Intellectual Property
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

A47B 13/08 → (51) **B25B 11/00**

A47B 23/00 → (51) **A47B 3/00**

A47B 33/00 → (51) **B25B 11/00**

A47B 37/00 → (51) **B25B 11/00**

A47B 47/00 → (51) **F16B 12/10**

A47B 47/04 → (51) **F16B 12/10**

A47B 53/02 → (51) **G01S 17/06**

A47B 61/00 → (51) **F16B 12/10**

A47B 77/16 → (51) **F25D 17/04**

A47B 88/40 → (51) **H05K 5/00**

A47B 88/43 → (51) **H05K 5/00**

(51) **A47B 88/57** (11) **4 581 983 B1**
E05B 65/463 **A47B 88/75**
(52) **A47B 88/57; A47B 88/75;**
E05B 65/463; A47B 88/49;
A47B 2210/07
(25) En (26) En
(21) 24200753.2 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.07.2025
(30) 03.01.2024 TW 113100400
(54) • *GLEITSCHIENENMECHANISMUS*
• *SLIDE RAIL MECHANISM*

• *MÉCANISME DE RAIL COULISSANT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu
District, Kaohsiung City 821010, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu
Dist., Kaohsiung City 821011, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City,
TW
YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City,
TW
YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung
City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A47B 88/75 → (51) **A47B 88/57**

A47B 88/90 → (51) **F25D 25/02**

A47B 88/919 → (51) **F25D 17/04**

(51) **A47B 95/00** (11) **4 537 707 B1**
(52) **A47B 95/008**
(25) De (26) De
(21) 24205610.9 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 11.10.2023 DE 102023127819
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG,
Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49328 Melle,
DE
NORDIEKER, Felix, 32257 Bünde, DE
HELLMANN, Jürgen, 33619 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 95/00** (11) **4 537 708 B1**

(52) **A47B 95/008**

(25) De (26) De
(21) 24205617.4 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 11.10.2023 DE 102023127821
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG,
Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49328 Melle,
DE
NORDIEKER, Felix, 32257 Bünde, DE
HELLMANN, Jürgen, 33619 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47C 7/54** (11) **4 458 218 B1**
A47C 17/04 **A47C 7/40**

(52) **A47C 7/546; A47C 17/04; A47C 7/407**

(25) De (26) De
(21) 24173742.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 05.05.2023 DE 102023111751
(54) • *SITZMÖBEL*

• *SEATING*
• *MEUBLE D'ASSISE*
(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, Hinter dem
Ziegelwasen 6/1, 72336 Balingen-
Weilstetten, DE
(72) SIGEL, Daniel, 72172 Sulz am Neckar, DE
THOMAS, Stefanie, 72359 Dotternhausen,
DE
SACHON, Frank, 96145
Seßlach/Oberellendorf, DE
STARNE, Cynthia, 96052 Bamberg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 17/04 → (51) **A47C 7/54**

A47C 20/02 → (51) **A47B 3/00**

A47C 21/00 → (51) **A47B 3/00**

(51) **A47C 27/06** (11) **3 678 516 B1**
A47C 27/07 **B65B 1/26**
B65B 63/02 **B65B 5/04**
B65B 11/00 **B65B 63/04**

(52) **A47C 27/064; A47C 27/07;**
B65B 5/045; B65B 11/00; B65B 63/02;
B65B 63/04; B65B 2220/18

(25) En (26) En
(21) 18854963.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) AU 2018/050957 05.09.2018
(87) WO 2019/046892 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 AU 2017903580
(54) • *KONSTRUKTION EINER TASCHENFEDER-
KERNMATRATZE FÜR EINFACHEN TRANS-
PORT*
• *POCKET-COIL MATTRESS CONSTRUCTION
FOR EASE OF TRANSPORT*
• *CONSTRUCTION DE MATELAS À RES-
SORTS ENSACHÉS POUR FACILITER LE
TRANSPORT*
(73) Mantzis Holdings Pty Ltd., 27-29 Jesica
Road, Campbellfield, Victoria 3061, AU
(72) MANTZIS, Vasilios George, Campbellfield,
Victoria 3061, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A47C 27/07 → (51) **A47C 27/06**

A47C 31/00 → (51) **A01M 1/10**

A47C 31/02 → (51) **B60N 2/58**

A47F 7/02 → (51) **A45C 11/10**

A47F 10/00 → (51) **F25D 31/00**

A47G 19/34 → (51) **A47J 47/01**

(51) **A47J 19/02** (11) **4 243 659 B1**
(52) **A47J 19/027**

(25) En (26) En
(21) 21844737.3 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/087654 24.12.2021
(87) WO 2022/144327 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 EP 20217585
29.12.2020 EP 20217591
(54) • *ZENTRIFUGALENTAFTER MIT NIEDRI-
GEM SCHWERPUNKT*
• *JUICER WITH LOW CENTER OF GRAVITY*

- CENTRIFUGEUSE PRESSE-FRUITES AYANT UN CENTRE DE GRAVITÉ BAS
- (73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FLÖSSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL
- HASELBERGER, Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
- SCHRATTER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 581 072 B1**
A47J 27/088 **A47J 27/02**
A47J 36/02
- (52) **A47J 27/004; A47J 27/002;**
A47J 27/02; A47J 27/088; A47J 36/02
- (25) Zh (26) En
(21) 17900198.7 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) CN 2017/114776 06.12.2017
(87) WO 2018/161660 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710138013
09.03.2017 CN 201720226072 U
09.03.2017 CN 201720226804 U
09.03.2017 CN 201710138784
- (54) • GEHÄUSEANORDNUNG UND KOCHGERÄT
• HOUSING ASSEMBLY AND COOKING APPLIANCE
• ENSEMBLE LOGEMENT ET APPAREIL DE CUISSON
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) WU, Yuquan, Foshan Guangdong 528311, CN
- ZHU, Chuanbin, Foshan Guangdong 528311, CN
- YUAN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
- QU, Yuehong, Foshan Guangdong 528311, CN
- CHEN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
- CHEN, Xianhuai, Foshan Guangdong 528311, CN
- FU, Zhengting, Foshan Guangdong 528311, CN
- ZHU, Linbo, Foshan Guangdong 528311, CN
- LUO, Zhixiao, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47J 27/02 → (51) **A47J 27/00****A47J 27/04** → (51) **F24C 15/18****A47J 27/088** → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47J 27/21** (11) **4 473 874 B1**
(52) **A47J 27/21058; A47J 27/21075;**
A47J 27/21166; A47J 27/21175;
A47J 27/2105
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24180312.1 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
(30) 09.06.2023 FR 2305817
- (54) • WASSERKOCHER MIT DAMPFABLAUSSCHALTUNG

- KETTLE PROVIDED WITH A STEAM DISCHARGE CIRCUIT
 - BOUILLLOIRE ÉQUIPÉE D'UN CIRCUIT D'ÉVACUATION DE VAPEUR
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) ALLEMAND, Bernard, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- MANSEAU, Charles, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 31/00** (11) **4 480 357 B1**
A47J 31/41 **A47J 31/44**
- (52) **A47J 31/4485; A47J 31/41**
- (25) Zh (26) En
(21) 23802832.8 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
(86) CN 2023/092653 08.05.2023
(87) WO 2023/217060 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 CN 202210508563
- (54) • MISCHVORRICHTUNG UND KAFFEEMASCHINE
• MIXING DEVICE AND COFFEE MACHINE
• DISPOSITIF DE MÉLANGE ET MACHINE À CAFÉ
- (73) Kaler Technology (Suzhou) Co., Ltd, 1908 Diamond Road Weitang Town Xiangcheng District, Suzhou Jiangsu 215134, CN
- (72) XU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- JIANG, Weifeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- GAO, Yunhua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A47J 31/41 → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 836 820 B1**
(52) **A47J 31/4482; A47J 31/4428**
- (25) En (26) En
(21) 19801084.5 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) IB 2019/000925 16.08.2019
(87) WO 2020/035735 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813479
- (54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER
• BEVERAGE VESSEL SUPPORT APPARATUS
• APPAREIL DE SUPPORT DE RÉCIPENT DE BOISSON
- (73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
- (72) THOMPSON, Mark, Basingstoke RG24 8NU, GB
- HAY, David, Basingstoke RG24 8NU, GB
- HOBDEN, Stephen, Winklebury RG23 8QL, GB
- (74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 032 446 B1**
A47J 31/52
- (52) **A47J 31/4482; A47J 31/5255**
- (25) De (26) De
(21) 22151077.9 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 26.01.2021 BE 202105057
- (54) • VERFAHREN UND STEUEREREINHEIT ZUM BERECHNEN EINES GEFÄSSVOLUMENS EINER GEFÄSS FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN UND GETRÄNKEAUTOMAT
• METHOD, AUTOMATIC BEVERAGE MACHINE AND CONTROL UNIT FOR CALCULATING A VESSEL VOLUME OF A VESSEL FOR SAID AUTOMATIC BEVERAGE MACHINE
• METHODE, MACHINE AUTOMATIQUE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS ET UNITÉ DE COMMANDE POUR CALCULER UN VOLUME D'UN RÉCIPENT POUR LADITE MACHINE AUTOMATIQUE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
- Schmelter, Stefan, 33330 Gütersloh, DE

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/00****A47J 31/52** → (51) **A47J 31/44****A47J 36/02** → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 430 997 B1**
A23B 4/052
- (52) **A47J 37/0786; A23B 4/052;**
A23B 4/0523
- (25) En (26) En
(21) 24175992.7 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(30) 29.03.2022 US 202263325129 P
29.04.2022 US 202217733237
10.06.2022 US 202217837936
- (54) • GRILLSYSTEM MIT RAUCHVORRICHTUNG
• GRILL SYSTEM WITH SMOKE ASSEMBLY
• SYSTÈME DE GRIL AVEC ENSEMBLE DE FUMÉE
- (73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) Martin, Christopher T., North Attleboro, MA 02760, US
- Smith, Christopher, Newton, MA 02464, US
- Hishmeh, Blake, Cambridge, MA 02138, US
- Chow, Nicholas, Boston, MA 02134, US
- (74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
- (62) 22183967.3 / 4 252 599

- (51) **A47J 43/046** (11) **4 429 529 B1**
(52) **A47J 43/0465**

- (25) En (26) En
(21) 22840563.5 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(86) EP 2022/081149 08.11.2022
(87) WO 2023/083819 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 EP 21207560
- (54) • KÜCHENGERÄT
• A KITCHEN APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISINE
- (73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIETBRINK, Ingrid, 5656 AE Eindhoven, NL
- FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,

Versuni Holding B.V. Microstad Professor Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven, NL		SK SM TR		A47L 11/4061; G05D 1/0016; G05D 1/0022; A47L 2201/022; A47L 2201/04	
(51) A47J 47/01	(11) 3 986 220 B1	(43) 01.05.2024		(25) En	(26) En
A47G 19/34	G01F 11/18	(86) US 2021/038214	21.06.2021	(21) 20836419.0	(22) 07.07.2020
(52) A47J 47/01; G01F 11/18; A47G 19/34		(87) WO 2022/271142	2022/52 29.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En	(26) En	(54) • ABGABEVORRICHTUNG MIT VERBESSER- TER MOTORANORDNUNG		(43) 18.05.2022	
(21) 20746269.8	(22) 19.06.2020	• DISPENSING DEVICE WITH IMPROVED MOTOR ASSEMBLY		(86) KR 2020/008835	07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US		(87) WO 2021/006590	2021/02 14.01.2021
(43) 27.04.2022		(72) TRAMONTINA, Paul F., Neenah, Wisconsin 54956, US		(30) 08.07.2019	KR 20190082170
(86) IB 2020/055793	19.06.2020	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		(54) • ANDOCKVORRICHTUNG UND MOBILES ROBOTERSYSTEM	
(87) WO 2020/255070	2020/52 24.12.2020			• DOCKING DEVICE AND MOBILE ROBOT SYSTEM	
(30) 19.06.2019	PT 2019115590			• DISPOSITIF D'ACCUEIL ET SYSTÈME DE ROBOT MOBILE	
(54) • DOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DOSIERVORRICHTUNG				(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	
• DOSING DEVICE AND METHOD OF OPER- ATING THE DOSING DEVICE				(72) JO, Wonchul, Seoul 08592, KR CHO, Ilsoo, Seoul 08592, KR	
• DISPOSITIF DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE DOSAGE				(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(73) Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial, Campus da Feup Rua Dr. Roberto Frias, 400, 4200-465 Porto, PT					
(72) GERALDES TOURO PEREIRA, Joa o Paulo, 4200-465 Porto, PT RODRIGUES DIAS ESTEVES, Sílvia Alexandra, 4200-465 Porto, PT DA QUINTA E COSTA NEVES DE OLIVEIRA, Lui s Miguel, 4200-465 Porto, PT TEIXEIRA DA SILVA, Jorge Manuel, 4200-465 Porto, PT					
DA SILVA GONÇALVES, Carla Cristina, 4099- 002 Porto, PT AFONSO DE SOUSA MOREIRA, Pedro Alexandre, 4099-002 Porto, PT CASTRO PINHO, Olívia Maria, 4099-002 Porto, PT SOARES RICARDO GRAÇA, António Pedro, 4099-002 Porto, PT					
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT					
(51) A47K 3/12	(11) 4 142 556 B1	(51) A47L 9/00	(11) 4 480 369 B1	(51) A47L 11/04	(11) 4 386 703 B1
(52) A47K 3/001; A47K 3/125		(52) A47L 9/0081; A47L 5/24; A47L 9/122; A47L 9/1633		A47L 11/08	A47L 11/18
(25) De	(26) De	(25) En	(26) En	A47L 11/20	A47L 11/292
(21) 21719547.8	(22) 09.04.2021	(21) 24176360.6	(22) 16.05.2024	(52) A47L 11/201; A47L 11/34; A47L 11/4008; A47L 11/4011; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En	(26) En
(43) 08.03.2023		(43) 25.12.2024		(21) 24168887.8	(22) 21.06.2019
(86) EP 2021/059350	09.04.2021	(30) 18.05.2023	KR 20230064351	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2021/219348	2021/44 04.11.2021	(30) 29.11.2023	KR 20230169393	(43) 19.06.2024	
(30) 28.04.2020	DE 202020102377 U	(54) • GERÄUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSGERÄTE		(30) 22.06.2018	US 201862688428 P
(54) • BADEWANNENKISSEN		• NOISE REDUCTION DEVICE FOR CLEAN- ERS		08.01.2019	US 201962789661 P
• BATH CUSHION		• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT POUR NETTOYEURS		(54) • VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER OBERFLÄCHE	
• COUSSIN DE BAIN		(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		• APPARATUS FOR CLEANING A SURFACE	
(73) Badesofa Interior Design GmbH, Friesenstraße 50, 50670 Köln, DE		(72) CHOI, Dongrak, 08592 Seoul, KR		• APPAREIL DE NETTOYAGE D'UNE SUR- FACE	
(72) STEGER, Martin, 50996 Köln, DE		HWANG, Geunbae, 08592 Seoul, KR		(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US	
STEGEER, Natalie, 50996 Köln, DE		PARK, Goondong, 08592 Seoul, KR		(72) Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids, 49544- 2516, US	
GÖTZ, Annika, 50933 Köln, DE		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		Resch, Jacob, Grand Rapids, 49544-2516, US	
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE				Boles, Jakob S., Grand Rapids, 49544-2516, US	
				Villaroman, Bryan Lee, Grand Rapids, 49544-2516, US	
				Royale, Victoria J., Grand Rapids, 49544- 2516, US	
				Lambrix, Timothy R., Grand Rapids, 49544- 2516, US	
				(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	
				(60) 25224230.0 / 4 696 213	
				(62) 19822448.7 / 3 787 468	
(51) A47K 5/12	(11) 4 358 813 B1	(51) A47L 9/04	(11) 4 461 181 B1	A47L 11/08	→ (51) A47L 11/04
H02K 7/06	H02K 7/14	(52) A47L 9/0411; A47L 9/0455; A47L 9/0477		A47L 11/10	→ (51) A47L 11/40
(25) En	(26) En	(25) En	(26) En	A47L 11/12	→ (51) A47L 11/24
(21) 21947318.8	(22) 21.06.2021	(21) 24173686.7	(22) 01.05.2024	A47L 11/18	→ (51) A47L 11/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A47L 11/18	→ (51) A47L 11/19
		(43) 13.11.2024		(51) A47L 11/19	(11) 4 404 810 B1
		(30) 08.05.2023	CN 202310511574	A47L 11/18	A47L 11/40
		(54) • BODENBÜRSTE UND STAUBSAUGER		(52) A47L 11/185; A47L 11/19; A47L 11/4041; A47L 11/4083;	
		• FLOOR BRUSH AND VACUUM CLEANER			
		• BROSSE DE SOL ET ASPIRATEUR			
		(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US			
		(72) LIU, Hui Shu, Dongguan City, CN			
		(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE			
(51) A47L 9/28	(11) 3 996 565 B1	(51) A47L 11/40			
A47L 11/40	B25J 11/00	B25J 9/00	G10L 15/22		
G10L 15/28	G05D 1/00				
(52) G10L 15/28; A47L 9/2805; A47L 9/2852; A47L 9/2873; A47L 9/2894; A47L 11/4011;					

- A47L 11/4088**; A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 21782940.7 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2021/076112 22.09.2021
(87) WO 2023/046282 2023/13 30.03.2023
(54) • *REINIGER MIT EINER WALZE UND EINEM
DURCHFLUSSREGLER*
• *CLEANER HAVING A ROLLER AND A FLOW
REGULATOR*
• *NETTOYEUR AVEC UN ROULEAU ET UN
RÉGULATEUR DE DÉBIT*
(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KLINTEMYR, Andreas, 105 45 Stockholm, SE
NORDIN, Niklas, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

A47L 11/20 → (51) **A47L 11/04**

- (51) **A47L 11/24** (11) **4 292 493 B1**
A47L 11/284 **A47L 11/40**
(52) **A47L 11/24; A47L 11/284;**
A47L 11/40; A47L 11/4036;
A47L 11/4041; A47L 11/4058;
A47L 11/4061; A47L 11/4066;
A47L 11/4069; A47L 11/4088;
A47L 11/4094; A47L 2201/06
(25) Zh (26) En
(21) 21925377.0 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) CN 2021/104339 02.07.2021
(87) WO 2022/170724 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110188182
(54) • *AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE*
(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17
Anju Road Changping District, Beijing
102206, CN
(72) Li, Xing, Beijing 100085, CN
CHENG, Pan, Beijing 100085, CN
DUAN, Chuanlin, Beijing 100085, CN
GU, Erdong, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A47L 11/24** (11) **4 292 504 B1**
A47L 11/284 **A47L 11/40**
A47L 11/12
(52) **A47L 11/40; A47L 11/24;**
A47L 11/284; A47L 11/4036;
A47L 11/4041; A47L 11/4058;
A47L 11/4061; A47L 11/4066;
A47L 11/4069; A47L 11/4088;
A47L 11/4094; A47L 2201/00;
A47L 2201/06
(25) Zh (26) En
(21) 22752266.1 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) CN 2022/075597 09.02.2022
(87) WO 2022/171106 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202120375466 U
10.02.2021 CN 202120375551 U

- (54) • *VIBRIERENDER MOPP UND AUTOMATI-
SCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATING MOP AND AUTOMATIC
CLEANING APPARATUS*
• *SERPILLIÈRE VIBRANTE ET DISPOSITIF DE
NETTOYAGE AUTOMATIQUE*
(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17
Anju Road Changping District, Beijing
102206, CN
(72) YU, Guang, Beijing 102206, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **A47L 11/282** (11) **4 565 105 B1**
A47L 11/40

- (52) **A47L 11/4047; A47L 11/282;**
A47L 11/4069; A47L 2201/00;
Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 23716480.1 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(86) EP 2023/058384 30.03.2023
(87) WO 2024/027958 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 CN 202210921852
(54) • *REINIGUNGSANORDNUNG FÜR DIE
OBERFLÄCHENREINIGUNG, OBERFLÄ-
CHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENREINI-
GUNG*
• *CLEANING ASSEMBLY FOR SURFACE
CLEANING, SURFACE CLEANING DEVICE,
AND SURFACE CLEANING METHOD*
• *ENSEMBLE DE NETTOYAGE POUR LE NET-
TOYAGE DE SURFACES, DISPOSITIF DE
NETTOYAGE DE SURFACES ET MÉTHODE
DE NETTOYAGE DE SURFACES*
(73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GE, Chuang, 5656 AE Eindhoven, NL
SUM, Meng, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xiyu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Philips Domestic Appliances IP Department
High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven,
NL

A47L 11/284 → (51) **A47L 11/24****A47L 11/292** → (51) **A47L 11/04**

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 840 625 B1**
B25J 11/00 **A47L 11/10**
(52) **A47L 11/10; A47L 11/4036;**
A47L 13/16; A47L 13/51;
A47L 2201/028
(25) En (26) En
(21) 19882013.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) KR 2019/014157 25.10.2019
(87) WO 2020/096246 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 KR 20180135196
(54) • *REINIGUNGSROBOTER, STATION UND
REINIGUNGSSYSTEM*
• *ROBOT CLEANER, STATION AND CLEAN-
ING SYSTEM*
• *ROBOT NETTOYEUR, STATION ET SYS-
TÈME DE NETTOYAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sin-Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

- LEE, Byoung In, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HA, Dong Woo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Seok Man, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dong Jun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(60) 26154222.9 / 4 706 483

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/19****A47L 11/40** → (51) **A47L 11/24****A47L 11/40** → (51) **A47L 11/282****A47L 11/40** → (51) **A47L 9/28****A47L 13/17** → (51) **D04H 1/425****A47L 15/00** → (51) **B25B 11/00****A47L 15/00** → (51) **G05B 15/02**

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 033 953 B1**
(52) **A47L 15/4259; A47L 15/0049;**
A47L 15/4261; A47L 2401/30;
A47L 2501/22; A47L 2501/26
(25) De (26) De
(21) 20781311.4 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/075945 17.09.2020
(87) WO 2021/058364 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 DE 102019214619
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
UND VERFAHREN*
• *DOMESTIC DISHWASHING MACHINE AND
METHOD*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE ET PROCÉ-
DÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) FRIEDKE, Aaron, 89415 Lauingen, DE
RITTNER, Martin, 86465 Welden, DE
RUPP, Michael, 89438 Holzheim, DE

A47L 15/42 → (51) **B25B 11/00****A47L 15/42** → (51) **D06F 39/10**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 823 510 B1**
A61B 1/005 **A61B 34/30**
A61M 25/01
(52) **A61B 1/0011; A61B 1/0055;**
A61B 1/0057; A61B 2034/301;
A61M 25/0133; A61M 25/0138;
A61M 25/0147
(25) En (26) En
(21) 19745733.6 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) GB 2019/051996 17.07.2019
(87) WO 2020/016577 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 GB 201811823
(54) • *VORRICHTUNG*
• *A DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(73) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3
Pancras Square Kings Cross, London N1C

- 4AG, GB
(72) YANG, Guang-Zhong, Epsom KT19 7ND, GB
LIU, Ning, Guangrao County Shandong, CN
ABDELAZIZ, Mohamed E.M.K, London SW7
4HA, GB
TEMLKURAN, Burak, London W2 5SH, GB
GAO, Anzhu, Shanghai 200240, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 129 153 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/303**
(52) **A61B 1/0655; A61B 1/000094;**
A61B 1/0605; A61B 1/0607;
A61B 1/303; A61B 1/000096;
Y02B 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 21776742.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/005230 12.02.2021
(87) WO 2021/192706 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020054891
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ILLUMINATION CONTROL DEVICE, IMAGING DEVICE, ILLUMINATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, ET PROGRAMME*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) YOSHIDA, Tohru, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
MATSUO, Katsuyuki, Hamura-shi, Tokyo
205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 183 309 B1**
A61B 1/00066; A61B 1/00098
(25) En (26) En
(21) 21209850.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • *ENDOSKOP MIT VERZAHNTEM ANHEBE-MECHANISMUS*
• *ENDOSCOPE COMPRISING GEARED ELEVATOR MECHANICS*
• *ENDOSCOPE COMPRENANT UNE MÉCANIQUE D'ÉLEVATEUR À ENGRENAGES*
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
(72) TEATINI, Andrea, 86916 Kaufering, DE
MANN, Thomas, 86343 Königsbrunn, DE
DOHERTY, Kevin, 81543 München, DE
DO, Anh Minh, 81243 München, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 243 667 B1**
A61B 1/05 **A61B 5/00**
G02B 13/00
(52) **A61B 1/05; A61B 1/00186;**
G02B 23/2484
(25) De (26) De
(21) 21805534.1 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.09.2023
(86) EP 2021/080946 08.11.2021
(87) WO 2022/101137 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 10202129739
(54) • *ENDOSKOPISCHE UND/ODER EXOSKOPISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR SPEKTRALEN BILDGEBUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *ENDOSCOPIC AND/OR EXOSCOPIC IMAGING DEVICE FOR SPECTRAL IMAGING, AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE ET/OU EXSCOPIQUE POUR IMAGERIE SPECTRALE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BAUMANN, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
FALLERT, Johannes, 78532 Tuttlingen, DE
GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen, DE
IRION, Klaus, 78532 Tuttlingen, DE
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/12**
-
- A61B 1/00** → (51) **H01R 13/502**
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **3 316 759 B1**
A61B 17/94 **B25J 1/02**
(52) **A61B 1/00006; A61B 1/0016;**
A61B 1/00183; A61B 1/0051;
A61B 1/0057; B25J 9/1635;
G05B 2219/49253
(25) En (26) En
(21) 15897347.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2015/038662 30.06.2015
(87) WO 2017/003468 2017/01 05.01.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MANIPULATORS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING MANIPULATOR*
• *APPAREIL POUR COMMANDER UN MANIPULATEUR*
(73) Canon U.S.A., Inc., One Canon Park,
Melville, New York 11747, US
The Brigham And Women's Hospital Inc.,
75 Francis Street, Boston, Massachusetts
02115, US
(72) HATA, Nobuhiko, Boston, Massachusetts
02115, US
KATO, Takahisa, Irvine, California 92618,
US
TAKAGI, Kiyoshi, Irvine, California 92618,
US
KOSE, Hidekazu, Irvine, California 92618,
US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **4 195 996 B1**
A61B 1/05 **A61B 1/313**
A61B 1/00 **A61B 17/34**
(52) **A61B 1/313; A61B 1/00052;**
A61B 1/00082; A61B 1/00087;
A61B 1/05; A61B 1/3132;
A61B 17/3474
(25) En (26) En
(21) 21885544.3 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) IN 2021/051016 26.10.2021
(87) WO 2022/091124 2022/18 05.05.2022

- (30) 26.10.2020 IN 202041046689
(54) • *TRAGBARES EINWEG-MIKROPERITONEOSKOP ZUR DIREKTEN VISUALISIERUNG DER PERITONEALHÖHLE EINES PATIENTEN AM VERSORGUNGSORT*
• *PORTABLE DISPOSABLE MICROPERITONEOSCOPE FOR DIRECT VISUALISATION OF PERITONEAL CAVITY OF A PATIENT AT THE POINT-OF-CARE*
• *MICROPÉRITONÉOSCOPE JETABLE PORTABLE POUR LA VISUALISATION DIRECTE DE LA CAVITÉ PÉRITONÉALE D'UN PATIENT AU NIVEAU DU POINT DE SOIN*
(73) Patil, Adarsh Malagouda, 105, Sri Vishnu,
5th Cross Hal Airport Road, Rustum Bagh
Bangalore North, Bangalore 560017, IN
(72) GADAGKAR, Hrishikesh, Chadds Ford, USA,
Pennsylvania 19317, US
PATIL, Adarsh Malagouda, Bangalore
North, Bangalore 560017, IN
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/12**
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/12**
-
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/12**
-
- (51) **A61B 1/12** (11) **4 440 407 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
A61B 1/233 **A61B 1/00**
A61B 1/015
(52) **A61B 1/128; A61B 1/00082;**
A61B 1/015; A61B 1/0615; A61B 1/07;
A61B 1/233
(25) En (26) En
(21) 22847058.9 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) US 2022/080976 06.12.2022
(87) WO 2023/122425 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 US 202117560346
(54) • *SYSTEME, INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER PERSON*
• *SYSTEMS, INSTRUMENTS AND METHODS FOR TREATING A SUBJECT*
• *SYSTÈMES, INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN SUJET*
(73) excelENT, Inc., 68 T.W. Alexander Drive,
Durham, North Carolina 27709, US
(72) MAZHAR, Kashif, Raleigh, North Carolina
27612, US
THOMAS, Arlynn Celeste, Indian Land,
South Carolina 29707, US
BIETTE, Sean Christopher, Greenville, North
Carolina 27858, US
GARREN, Tiffany Mae, Marion, North
Carolina 28752, US
ZAROFF, Tyler, Concord, North Carolina
28025, US
TANAKA, Martin Lyn, Cullowhee, North
Carolina 27520, US
(74) Yeadon IP Limited, 114 Wellington Street,
Leeds LS1 1BA, GB
-
- A61B 1/12** → (51) **A61B 90/70**

A61B 1/233 → (51) A61B 1/12		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
A61B 1/303 → (51) A61B 1/00		(43) 12.06.2024	(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(51) A61B 1/307 (11) 4 084 668 B1	(11) 4 084 668 B1	(54) • SPIEGELAUSSRICHTUNGSMECHANISMUS FÜR OPHTHALMISCHE BILDGEBUNGSSYSTEME	ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
A61B 18/04	A61B 1/00	• MIRROR ALIGNMENT MECHANISM FOR OPHTHALMIC IMAGING SYSTEMS	BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
A61B 5/0538	A61B 5/00	• MÉCANISME D'ALIGNEMENT DE MIROIR POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE OPHTHALMIQUE	KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
A61B 17/34	A61B 34/20		(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61B 90/00			(60) 25203926.8 / 4 643 807
(52) A61B 5/0538; A61B 1/307; A61B 5/4839; A61B 17/3478; A61B 18/04; A61B 1/00066; A61B 2017/00274; A61B 2018/00547; A61B 2018/00875; A61B 2018/048; A61B 2034/2051; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/3782; A61B 2090/3784		(73) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB	(51) A61B 5/00 (11) 3 375 356 B1
(25) En	(26) En	(72) Hollman, Stephen, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB	A61B 5/08
(21) 20910200.3	(22) 30.12.2020	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE	A61B 5/091
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			G01N 33/497
(43) 09.11.2022			(52) A61B 5/486; A61B 5/0022; A61B 5/082; A61B 5/087; A61B 5/091; A61B 5/4845; A61B 5/7221; A61B 5/742; G01N 33/4972; G16H 40/67; A61B 2010/0009; A61B 2010/0087
(86) US 2020/067532	30.12.2020	(51) A61B 3/16 (11) 4 380 426 B1	(25) En
(87) WO 2021/138466	2021/27 08.07.2021	(52) A61B 3/16	(21) 18170841.3
(30) 30.12.2019	US 201962955288 P	(25) En	(22) 10.10.2016
(54) • DAMPF THERAPIESYSTEME		(21) 22737931.0	(22) 22.06.2022
• VAPOR THERAPY SYSTEMS		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• SYSTÈMES DE THÉRAPIE À LA VAPEUR		(43) 12.06.2024	(43) 19.09.2018
(73) Francis Medical, Inc., 7351 Kirkwood Lane N., Suite 130, Maple Grove, MN 55369, US		(86) FI 2022/050451	22.06.2022
(72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN 55369, US		(87) WO 2023/012402	2023/06 09.02.2023
HASTINGS, Roger Noel, Maple Grove, MN 55369, US		(30) 05.08.2021	FI 20215838
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER	
(60) 26157233.3		• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PHYSIOLOGICAL PARAMETER	
		• MÉTHODE ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE COMMUNICATION	
A61B 1/313 → (51) A61B 1/005		(73) Icare Finland Oy, Äyritie 22, 01510 Vantaa, FI	(73) Now Group UK Ltd, Unit 3 Maidenhead Enterprise Centre Off Cordwallis Street, Maidenhead, Berkshire SL6 7BE, GB
A61B 3/10 → (51) A61F 9/00		(72) EHNHOLM, Gösta, 00120 Helsinki, FI	(72) Abbott, Hunter, Bray, SL6 2BL, GB
(51) A61B 3/113 (11) 4 333 686 B1	(11) 4 333 686 B1	RAUDASOJA, Matti, 01510 Vantaa, FI	(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(52) G06F 3/013; A61B 3/113; G06N 3/04; G06N 3/09; G06T 7/0016; G06T 7/246; G06V 10/82; G06V 40/18; G06N 3/084; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30041		HONKANEN, Viktor, 01510 Vantaa, FI	(62) 16193008.6 / 3 167 796
(25) En	(26) En	KANGAS, Lauri, 01510 Vantaa, FI	(51) A61B 5/00 (11) 3 937 759 B1
(21) 22799344.1	(22) 02.05.2022	HERRANEN, Teemu, 01510 Vantaa, FI	A61B 5/11
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		SALKOLA, Mika, 01510 Vantaa, FI	(52) A61B 5/4528; A61B 5/1114; A61B 5/1122; A61B 5/4585; A61B 5/702; A61B 5/7275; A61B 2505/05; A61B 2562/0252
(43) 13.03.2024		(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI	(25) En
(86) US 2022/027201	02.05.2022	(51) A61B 5/00 (11) 3 335 626 B1	(21) 20717477.2
(87) WO 2022/235534	2022/45 10.11.2022	A61B 5/06	(22) 12.03.2020
(30) 03.05.2021	US 202163183388 P	A61B 18/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ERHALTEN HOCHAUFLÖSENDER OKULOMETRISCHER PARAMETER		A61B 17/00	(43) 19.01.2022
• OBTAINING HIGH-RESOLUTION OCULOMETRIC PARAMETERS		A61B 90/00	(86) US 2020/022386
• OBTENTION DE PARAMÈTRES OCULOMÉTRIQUES HAUTE RÉOLUTION		(52) A61B 5/062; A61B 5/287; A61B 5/6858; A61B 5/6859; A61B 5/6886; A61B 18/1492; A61B 2017/0011; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2034/2051; A61B 2090/061; A61B 2562/0204; A61B 2562/0223; A61B 2562/125	12.03.2020
(73) Neuralight Ltd., 20 Ha'nesh Street, 4372611 Ra'anana, IL		(25) En	(87) WO 2020/186054
(72) BEN-AMI, Edmund, 6802438 Tel Aviv, IL		(21) 17206730.8	2020/38 17.09.2020
BREAKSTONE, Micha Yochanan, 4372611 Ra'anana, IL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 12.03.2019
BAR-OR, Rotem Zvi, 4372611 Ra'anana, IL		(43) 20.06.2018	US 201962817355 P
ANISIMOV, Vladimir, 4372611 Ra'anana, IL		(30) 13.12.2016	US 201615376807
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(54) • KATHETER-ARME MIT EINGEBETTETEN SCHALTUNGSELEMENTEN	
(51) A61B 3/14 (11) 4 382 034 B1	(11) 4 382 034 B1	• CATHETER SPLINES WITH EMBEDDED CIRCUIT ELEMENTS	
(52) A61B 3/14		• CANNELURES DE CATHÉTER AVEC DES ÉLÉMENTS DE CIRCUIT INTÉGRÉS	
(25) En	(26) En		(73) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
(21) 22211424.1	(22) 05.12.2022		(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose Luis, 79104 Freiburg, DE
			KANG, Hyosig, Weston, Florida 33328, US
			HARROW, Matt, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
			(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
			(60) 26158240.7
			(51) A61B 5/00 (11) 4 137 041 B1
			A61B 5/1486
			A61B 5/15

- (52) **A61B 5/14532**; A61B 5/0024;
A61B 2560/0406
- (25) En (26) En
(21) 22196125.3 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 31.07.2018 KR 20180089336
27.09.2018 KR 20180114775
- (54) • *SENSOREINHEIT FÜR EINE KÖRPERBEFESTIGUNGSEINHEIT ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG*
• *SENSOR UNIT FOR A CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE MEASUREMENT BODY ATTACHMENT UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTECTION POUR UNE UNITÉ DE FIXATION DE CORPS DE MESURE DE GLYCÉMIE EN CONTINU*
- (73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 10518 Gyeonggi-do, KR
WANG, Ji Hoon, 10240 Gyeonggi-do, KR
KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(60) 26153438.2 / 4 706 532
(62) 19843118.1 / 3 831 293
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 146 056 B1**
A61F 11/00 **A61F 2/18**
H04R 1/10 **A61B 5/01**
A61B 5/024 **A61B 5/0533**
A61B 5/11 **A61B 5/1455**
A61B 5/145
- (52) **A61B 5/6817**; **A61B 5/002**;
H04R 1/1016; **H04R 1/105**; A61B 5/01;
A61B 5/02438; A61B 5/0533;
A61B 5/1114; A61B 5/1116;
A61B 5/14532; A61B 5/14551;
A61B 5/245; A61B 5/291; A61B 5/384;
A61B 5/6803; A61B 2562/0219;
H04R 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 21784708.6 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) IB 2021/053972 11.05.2021
(87) WO 2021/205422 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202016842163
- (54) • *MEHRKÖRPER-HÖRMUSCHEL*
• *MULTI-BODY EARPIECE*
• *ÉCOUTEUR À CORPS MULTIPLES*
- (73) Nextsense, Inc., 3389 Tryna Drive, Mountain View CA 94040, US
(72) ROBERTSON, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 169 442 B1**
A61B 5/283 **A61N 1/05**
A61B 18/00
- (52) **A61B 5/062**; **A61B 5/287**;
A61B 5/6852; **A61B 18/1492**;
A61N 1/056; A61B 5/283; A61B 5/318;
A61B 5/6858; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1407; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
(21) 22197995.8 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(30) 23.12.2015 US 201514757678
- (54) • *KATHETERRAHMENTEILE ALS GROSSE EINACHSIGE SENSOREN*
• *CATHETER FRAME PIECES USED AS LARGE SINGLE AXIS SENSORS*
• *PIÈCES DE CADRE DE CATHÉTER UTILISÉES COMME CAPTEURS À AXE UNIQUE DE GRANDE TAILLE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam, IL
(74) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21192763.7 / 3 936 033
16206174.1 / 3 184 037
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 192 337 B1**
- (52) **A61B 5/0084**; **A61B 5/0036**;
A61B 5/0071; **A61B 5/7425**;
A61B 18/24; A61B 5/0035;
A61B 5/0075; A61B 5/055;
A61B 5/4887; A61B 2017/00061;
A61B 2017/00128; A61B 2018/00196;
A61B 2018/00446; A61B 2018/00529;
A61B 2018/00547; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00678; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00732; A61B 2018/00761;
A61B 2018/00785; A61B 2018/00982;
A61B 2018/2222
- (25) En (26) En
(21) 21773909.3 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) US 2021/044218 02.08.2021
(87) WO 2022/031615 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202063061933 P
07.07.2021 US 202117369495
- (54) • *TUMORABLATIONSPLANUNG MIT INTERSTITIVER OPTISCHER ABBILDUNG*
• *TUMOR ABLATION PLANNING USING INTERSTITIAL OPTICAL MAPPING*
• *PLANIFICATION D'ABLATION DE TUMEUR PAR CARTOGRAPHIE OPTIQUE INTERSTITIELLE*
- (73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) KOENIG, Matthew W., Louisville, Colorado 80027, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 523 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
A61N 7/00 **A61N 5/00**
A61N 2/00 **A61B 5/055**
A61B 5/242 **A61B 5/377**
A61B 6/00 **A61B 8/06**
G16H 30/40
- (52) **A61N 1/0456**; **A61B 5/0042**;
A61B 5/055; **A61B 5/4064**;
A61B 5/489; **A61B 6/037**; **A61B 6/501**;
A61B 6/506; **A61B 6/507**;
A61B 6/5217; **A61B 8/06**;
A61B 8/0808; **A61B 8/0816**;
A61B 8/085; **A61B 8/5223**;
A61N 1/36014; **A61N 1/36025**;
A61N 1/36034; **A61N 2/006**;
G16H 20/30; **G16H 30/40**;
G16H 50/20; A61B 6/5235; A61B 6/54;

- A61B 8/5207; A61N 2007/0026;
A61N 2007/0078; A61N 2007/0095;
G16H 20/10
- (25) En (26) En
(21) 21824595.9 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085573 14.12.2021
(87) WO 2022/128970 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214003
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG DER GEHIRNHÄMODYNAMIK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATION OF BRAIN HEMODYNAMICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'HÉMODYNAMIQUE CÉRÉBRALE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUIJBERS, Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DOOREN, Marieke, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL
LAMERICKS, Rudolf Mathias Johannes Nicolaas, 5656 AG Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
MATTERS, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AG Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 463 058 B1**
- (52) **A61B 5/0095**; A61B 2560/0443;
A61B 2562/185
- (25) En (26) En
(21) 22701910.6 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2024
(86) EP 2022/050721 14.01.2022
(87) WO 2023/134859 2023/29 20.07.2023
- (54) • *PHOTOAKUSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND WANDLERMONTAGEVERFAHREN*
• *PHOTO-ACOUSTIC IMAGING DEVICE AND TRANSDUCER MOUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PHOTO-ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE TRANSDUCTEUR*
- (73) PA Imaging Holding B.V., De Veldmaat 17, 7522 NM Enschede, NL
(72) VAN MEERDERVOORT, Rutger, Pieter, Pompe, 7522 NM Enschede, NL
ALINK, Laurens, 7522 NM Enschede, NL
OP'T ROOT, Timotheus, Johannes, Petrus, Maria, 7522 NM Enschede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 473 938 B1**
A61B 6/00 **A61C 9/00**
A61B 6/51
- (52) **A61B 6/5247**; **A61B 6/51**;
A61B 6/5258; **A61C 9/0053**;
A61B 5/0037; A61B 5/0064;
A61B 5/0088
- (25) En (26) En
(21) 24209210.4 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.12.2024
(30) 28.10.2020 FI 20206070
(54) • *STEUERUNG, ZAHNÄRZTLICHES BILDGE-
BUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ZAHNÄRZTLICHEN BILDGEBUNG EINES
OBJEKTS*
• A CONTROLLER, A DENTAL IMAGING SYS-
TEM, AND A METHOD FOR DENTAL IMAG-
ING OF AN OBJECT
• DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME
D'IMAGERIE DENTAIRE ET PROCÉDÉ
D'IMAGERIE DENTAIRE D'UN OBJET
- (73) PaloDEx Group Oy, P.O. Box 64, 04301
Tuusula, FI
- (72) ERONEN, Esa, 20660 Littoinen, FI
RINTAMÄKI, Markus, 04300 Tuusula, FI
DAQUISTO, Paul, Whitehouse Station, NJ,
08889, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI
- (62) 21801153.4 / 4 236 807
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 18/20**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/03**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0538**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/083**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/271**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61F 5/56**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **C08K 9/04**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01N 33/487**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **A61B 5/01** (11) **3 749 407 B1**
A61B 5/0531 **A61B 5/145**
A61F 7/00 **A61F 7/02**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
A61F 7/03
- (52) **A61B 5/01; A61B 5/0531;**
A61B 5/14507; A61B 5/14539;
A61F 7/007; A61F 7/02; A61N 1/0468;
A61N 1/36031; A61F 7/032;
A61F 2007/0043; A61F 2007/0045;
A61F 2007/0075; A61F 2007/0078;
A61F 2007/0093
- (25) En (26) En
(21) 19751227.0 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/016596 05.02.2019
(87) WO 2019/156951 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862627028 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG
UND ÜBERWACHUNG VON GESCHÄDIG-
TEM GEWEBE*
• DEVICES FOR THE TREATMENT AND MON-
ITORING OF DAMAGED TISSUE
• DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT ET LA
SURVEILLANCE D'UN TISSU ENDOMMAGÉ
- (73) Adlore, Inc., 350 East Michigan Avenue
Suite 500, Kalamazoo MI 49007, US
- (72) LAWSON, Daryl, Kalamazoo, Michigan
49008, US
- ARENA, Christopher Brian, Blacksburg,
Virginia 24060, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 18/20**
-
- A61B 5/01** → (51) **G01N 33/487**
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **4 403 099 B1**
(52) **A61B 5/4818; A61B 5/024;**
A61B 5/0816; A61B 5/7278;
A61B 5/02416; A61B 5/0826
- (25) En (26) En
(21) 24180528.2 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(30) 08.06.2016 US 201662347111 P
- (54) • *SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN DETEKTI-
ON VON PHYSIOLOGISCHEN UND PATHO-
PHYSIOLOGISCHEN SCHLAFZUSTÄNDEN*
• SYSTEM FOR NON-INVASIVE DETECTION
OF PHYSIOLOGICAL AND PATHO-PHYSIO-
LOGICAL SLEEP CONDITIONS
• SYSTÈME DE DÉTECTION NON INVASIVE
D'ÉTATS DE SOMMEIL PHYSIOLOGIQUES
ET PATHOPHYSIOLOGIQUES
- (73) Itamar Medical Ltd., 9 Halamish Street
Industrial Park, 3088900 Caesarea, IL
- (72) SCHNALL, Robert P., 2720107 Kiryat Bialik,
IL
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 17809808.3 / 3 468 463
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 385 400 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/251**
A61B 5/00 **A61B 5/0535**
- (52) **A61B 5/0816; A61B 5/0205;**
A61B 5/251; A61B 5/681;
A61B 5/7207; A61B 5/0535
- (25) En (26) En
(21) 23214811.4 (22) 07.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(30) 13.12.2022 US 202263432293 P
01.12.2023 US 202318526514
- (54) • *ATEMMESSSYSTEM*
• RESPIRATORY MEASUREMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE MESURE RESPIRATOIRE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) CHATTERJEE, Anirban, Cupertino, 95014, US
KIM, Juseong, Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61F 5/56**
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 936 038 B1**
A61B 5/0245
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/7207;**

- A61B 5/7221; A61B 5/7275;**
A61B 5/0245
- (25) En (26) En
(21) 20193972.5 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 10.07.2020 TW 109123292
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG UND NICHT-TRANSITORI-
SCHES COMPUTERLESBARES SPEICHER-
MEDIUM ZUR BERECHNUNG DER HERZ-
FREQUENZ*
• SIGNAL PROCESSING METHOD, APPARA-
TUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER
READABLE STORAGE MEDIUM FOR CAL-
CULATING HEART RATES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL,
APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON
TRANSITOIRE POUR LE CALCUL DES FRÉ-
QUENCES CARDIAQUES
- (73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1,
Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City
22181, TW
- (72) LIU, Zheng-De, 22181 New Taipei City, TW
HUANG, Kuo-Ting, 22181 New Taipei City,
TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **4 142 585 B1**
A61B 5/083
- (52) **A61B 5/024; A61B 5/083; A61B 5/681**
- (25) En (26) En
(21) 21720295.1 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060709 23.04.2021
(87) WO 2021/219514 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 GB 202006149
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHER-
SAGE EINER VO2MAX-MESSUNG*
• METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING
A VO2MAX MEASUREMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION
D'UNE MESURE DE VO2MAX
- (73) Myzone Limited, Level 3 Gordon House 10a
Prospect Hill Douglas, Isle of Man IM1 1EJ,
GB
- (72) WRIGHT, David Edward, Douglas, Isle of
Man IM1 1EJ, GB
SANDERS, J.P., Loughborough,
Leicestershire LE11 3TU, GB
KINGSNORTH, A.P., Loughborough,
Leicestershire LE11 3TU, GB
ESILGER, D.W., Loughborough,
Leicestershire LE11 3TU, GB
THOMAS, Mr J.J.C., Loughborough,
Leicestershire LE11 3TU, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61F 5/56**
-
- (51) **A61B 5/03** (11) **4 154 808 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
- (52) **A61B 5/037; A61B 5/0803;**
A61B 5/6853; A61B 2505/03;
A61B 2560/0276; A61B 2562/0247
- (25) De (26) De
(21) 22194547.0 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 16.09.2021 DE 102021004686
(54) • **SYSTEM ZUR BEFÜLLUNG EINES ÖSOPHA-
GUSBALLONS**
• **SYSTEM FOR FILLING AN ESOPHAGEAL
BALLOON**
• **SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'UN BAL-
LONNET SOPHAGIENNE**
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical
Technology GmbH + Co.KG IP Management
Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/145****A61B 5/053** → (51) **A61F 5/56****A61B 5/053** → (51) **G01N 33/487****A61B 5/0531** → (51) **A61B 5/01**

- (51) **A61B 5/0537** (11) **4 085 829 B1**
A61B 5/145
(52) **A61B 5/0537; A61B 5/14503;
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 2562/0215; A61B 2562/028;
A61B 2562/0295; A61B 2562/125**
- (25) En (26) En
(21) 21172512.2 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(54) • **ANALYSENSOR UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG**
• **ANALYTE SENSOR AND A METHOD FOR
ITS PRODUCING**
• **CAPTEUR D'ANALYTE ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION**
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RS SK SM TR
- (72) SLIOZBERG, Kirill, 68305 Mannheim, DE
STECK, Alexander, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
(60) 26155373.9 / 4 710 854

- (51) **A61B 5/0537** (11) **4 257 037 B1**
A61B 5/0538 **A61B 5/145**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/0538; A61B 5/0537;
A61B 5/14503; A61B 5/14532;
A61B 5/0031; A61B 2560/0219;
A61B 2560/0406; A61B 2560/0468;
A61B 2562/043; A61B 2562/18**
- (25) En (26) En
(21) 22166766.0 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(54) • **IMPLANTIERBARER SENSOR MIT OPTIMA-
LEM ELEKTRODENABSTAND**
• **IMPLANTABLE SENSOR WITH OPTIMAL
ELECTRODE DISTANCE**
• **CAPTEUR IMPLANTABLE À DISTANCE
D'ÉLECTRODE OPTIMALE**

- (73) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc., 3
Sprucedale Court, London, ON N5X 2N9,
CA
(72) OLLMAR, Stig, 141 46 HUDDINGE, SE
DUENAS, Saul Alejandro Rodriguez, 176 68
JÄRFÄLLA, SE
BIRGERSSON, Ulrik, 117 65 STOCKHOLM,
SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

- (51) **A61B 5/0538** (11) **4 458 263 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/287**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/062; A61B 5/0538;
A61B 5/287; A61B 5/6851;
A61B 5/6852; A61B 5/6869;
A61B 2562/0209; A61B 2562/0223**
- (25) En (26) En
(21) 24173782.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
(30) 03.05.2023 US 202318311606
(54) • **EINZELSENSOR ZUR MESSUNG PHYSIO-
LOGISCHER SIGNALE MIT POSITIONS-
UND GEWEBENÄHERUNGSANZEIGE**
• **SINGLE SENSOR FOR PHYSIOLOGIC SIG-
NAL MEASUREMENT WITH POSITION AND
TISSUE PROXIMITY INDICATION**
• **CAPTEUR UNIQUE POUR LA MESURE DE
SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES AVEC INDICA-
TION DE POSITION ET DE PROXIMITÉ DE
TISSU**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
SUAREZ, Paul, Irvine, 92618, US
HIGHSMITH, Debby, Irvine, 92618, US
AMEFIA, Kokou Anani Mawuena, Irvine,
92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/0538 → (51) **A61B 5/0537**

- (51) **A61B 5/055** (11) **4 437 948 B1**
(52) **A61B 5/055; A61B 6/035;
A61B 6/0407; A61B 6/0428;
A61B 6/0442**
- (25) De (26) De
(21) 23165157.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, LUFTZU-
FÜHRUNGSEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR MONTAGE EINER LUFTZUFÜH-
RUNGSEINRICHTUNG AN EINER BILDGE-
BUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE, AIR SUPPLY DEVICE
AND METHOD FOR MOUNTING AN AIR
SUPPLY DEVICE ON AN IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF
D'ALIMENTATION EN AIR ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTA-
TION EN AIR SUR UN DISPOSITIF D'IMA-
GERIE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) MACIEJEWSKI, Bernd, 91477 Markt Bibart,
DE
SCHRÖDER, Martin, 91096 Möhrendorf, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/055** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61B 5/06** (11) **4 583 770 B1**
A61B 5/00 **G16H 50/20**
(52) **A61B 5/065; A61B 5/6852;
A61B 5/7264; A61B 5/7267;
G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 23817862.8 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.07.2025
(86) SE 2023/051201 29.11.2023
(87) WO 2025/116795 2025/23 05.06.2025
(54) • **TRAININGSDATEN ZUR KLASSIFIZIERUNG
EINER POSITION EINES KATHETERS IN BE-
ZUG AUF EINE MEMBRAN**
• **TRAINING DATA FOR CLASSIFICATION OF
A POSITION OF A CATHETER IN RELATION
TO A DIAPHRAGM**
• **DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR LA
CLASSIFICATION D'UNE POSITION D'UN
CATHÉTER PAR RAPPORT À UN DIA-
PHRAGME**
- (73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108,
171 06 Solna, SE
(72) JALDE, Fredrik, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/06** → (51) **A61B 5/0538****A61B 5/06** → (51) **G08C 17/04****A61B 5/06** → (51) **G16H 30/20**

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 008 250 B1**
A61M 16/00 **A61B 5/0205**
A61B 5/024 **A61B 5/00**
A61B 5/083 **A61B 5/087**
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/0803; A61B 5/0205;
A61B 5/02438; A61B 5/0836;
A61B 5/4836; A61B 5/7282;
A61B 5/746; A61M 16/0003;
A61M 16/024; A61B 5/087;
A61B 5/14551; A61B 5/6803;
A61M 16/0069; A61M 2016/0027;
A61M 2016/003; A61M 2205/05;
A61M 2205/3331; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2230/04;
A61M 2230/202; A61M 2230/205;
A61M 2230/30; A61M 2230/432**
- (25) De (26) De
(21) 21211105.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020131836
(54) • **BEATMUNGSGERÄT**
• **VENTILATOR APPARATUS**
• **APPAREIL RESPIRATOIRE**
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
Marx, Thomas, 22525 Hamburg, DE
(74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical
Technology GmbH + Co.KG IP Management
Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61B 5/08 (11) **4 547 100 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**

(52)

- A61B 5/0826; A61B 5/14551;
A61B 5/4818; A61B 5/7267;
A61B 5/7275; A61B 5/7282;
A61B 5/6814; A61B 5/6826;
A61B 2560/0209**
- (25) En (26) En
(21) 23732166.6 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.05.2025
(86) EP 2023/067217 26.06.2023
(87) WO 2024/002919 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 EP 22182282
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN
EINES PULSOXIMETRIESENSORS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING A PULSE OXIMETRY SENSOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN CAPTEUR D'OXYMÉTRIE DE POULS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA,
Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AG
Eindhoven, NL
ZANTEN, Joyce van, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/03**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61F 5/56**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61B 5/083** (11) **3 448 255 B1**
A61B 5/097 **A61B 5/00**
A61B 5/091 **A61B 5/087**
- (52) **A61B 5/0833; A61B 5/091;
A61B 5/097; A61B 5/6803;
A61B 5/0878; A61B 2560/0252;
A61B 2560/0257**
- (25) En (26) En
(21) 17781693.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 06.03.2019
(86) CA 2017/050467 13.04.2017
(87) WO 2017/177340 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201662322563 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES SAU-
ERSTOFFVERBRAUCHS EINES BENUTZERS**
• **DEVICE FOR MEASURING A USER'S OXY-
GEN-CONSUMPTION**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA CONSOM-
MATION D'OXYGÈNE D'UN UTILISATEUR**
- (73) Vo2 Master Health Sensors Inc., 7806
Senita Court, Coldstream, British Columbia
V1B 2C4, CA
(72) O'BRIEN, Peter, Coldstream British
Columbia V1B 2C4, CA
HALLIDAY, Kyle, Ladysmith, BC V9G 0B5, CA
CHAU, Kenneth, Kelowna British Columbia
V1V 1V7, CA
BRINKERHOFF, Joshua, Kelowna British
Columbia V1V 1V7, CA
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree
Patents & Trademarks Toll Drove, Manea,
Cambridgeshire PE15 0JX, GB

- (51) **A61B 5/083** (11) **3 973 281 B1**
G01N 27/404 **G01N 33/497**
- (52) **G01N 27/4045; A61B 5/083;
G01N 33/497; G01N 33/4975**
- (25) En (26) En
(21) 20726829.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) EP 2020/064041 20.05.2020
(87) WO 2020/234338 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 DE 102019113253
30.08.2019 EP 19194595
(54) • **TRAGBARER EINWEGSENSOR ZUR KONTI-
NUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DER
ATEMBIOCHEMIE**
• **DISPOSABLE WEARABLE SENSOR FOR
CONTINUOUS MONITORING OF BREATH
BIOCHEMISTRY**
• **CAPTEUR PORTABLE JETABLE POUR LA
SURVEILLANCE CONTINUE DE BIOCHIMIE
RESPIRATOIRE**
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
Imperial College London, South Kensington
Campus, London SW7 2AZ, GB
(72) DINCER, Can, 79115 Freiburg, DE
LAUBENDER, Elmar, 79106 Freiburg, DE
MAIER, Daniela, 59073 Hamm, DE
SCHUMANN, Stefan, 79114 Freiburg, DE
URBAN, Gerald, 79104 Freiburg, DE
GUDER, Firat, London Greater London
SW11 5PN, GB
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE
-
- A61B 5/083** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/083** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61B 5/083** → (51) **C07D 311/68**
-
- A61B 5/085** → (51) **A61F 5/56**
-
- A61B 5/087** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/087** → (51) **A61M 15/00**
-
- A61B 5/087** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61B 5/091** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/091** → (51) **A61B 5/083**
-
- A61B 5/097** → (51) **A61B 5/083**
-
- A61B 5/107** → (51) **A61F 9/00**
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 522 023 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/1124; A61B 5/1121;
A61B 5/6825; A61B 5/6826**
- (25) En (26) En
(21) 23721967.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.03.2025
(86) EP 2023/062682 11.05.2023
(87) WO 2023/218002 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 EP 22173373
(54) • **FINGERFERTIGKEITSVORRICHTUNG**
• **FINGER DEXTERITY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DEXTÉRITÉ DES DOIGTS**
- (73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars
and the other members of Board, of the
College of the Holy and Undivided Trinity of

- Queen Elizabeth, Near Dublin College
Green, Dublin 2, IE
(72) HAYDEN, Conor, Dublin, IE
MURRAY, Deirdre, Dublin, IE
GERAGHTY, Dermot, Dublin, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61C 19/045**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61M 21/00**
-
- (51) **A61B 5/12** (11) **4 475 759 B1**
(52) **A61B 5/123**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23702826.1 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- MA TN
(43) 18.12.2024
(86) EP 2023/052761 06.02.2023
(87) WO 2023/152068 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 FR 2201114
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
MASKIERUNGSENTENSITÄT IN EINEM
KONTRALATERALEN OHR UND ZUGEHÖ-
RIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A MASKING
INTENSITY IN A CONTRALATERAL EAR
AND ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE IN-
TENSITÉ DE MASQUAGE DANS UNE
OREILLE CONTROLATÉRALE ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
- (73) My Medical Assistant, 5 Cours Anatole
France, 51100 Reims, FR
(72) WALLAERT, Nicolas, 51100 Reims, FR
(74) Radzinski, Eric, Cabinet Aubenard 21,
boulevard Carnot, 21000 Dijon, FR
-
- (51) **A61B 5/12** (11) **4 475 760 B1**
(52) **A61B 5/123**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23703215.6 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- MA TN
(43) 18.12.2024
(86) EP 2023/052758 06.02.2023
(87) WO 2023/152065 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 FR 2201113
(54) • **VERFAHREN ZUR AUDIOMETRISCHEN
PRÜFUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR AUDIOMETRIC TESTING
AND ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TEST AUDIOMÉTRIQUE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
- (73) My Medical Assistant, 5 Cours Anatole
France, 51100 Reims, FR
(72) WALLAERT, Nicolas, 51100 Reims, FR
(74) Radzinski, Eric, Cabinet Aubenard 21,
boulevard Carnot, 21000 Dijon, FR
-
- A61B 5/12** → (51) **A61B 5/271**
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 373 810 B1**
A61B 5/00 **A61M 5/00**
A61M 5/142 **G06Q 50/22**
G16H 40/40 **G16H 50/50**
G16H 50/20 **G16H 20/17**

- (52) **A61M 5/14244; G16H 20/17; G16H 40/40; G16H 50/20; G16H 50/50; A61M 5/1723; A61M 2005/14268; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/52**
- (25) En (26) En
(21) 17739155.4 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2017/013778 17.01.2017
(87) WO 2017/124099 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278977 P
(54) • **DIABETESMANAGEMENTSYSTEM**
• **DIABETES MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DU DIABÈTE**
- (73) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 93035, US
(72) BREWER, Jeffrey, Palo Alto California 94301, US
LEE, Kevin S., Milpitas California 93035, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbH Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 181 783 B1**
A61B 5/1477 **A61B 5/1491**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/14542; A61B 5/14539; A61B 5/1477; A61B 5/1491; A61B 5/412**
- (25) En (26) En
(21) 21734817.6 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/066804 21.06.2021
(87) WO 2022/012872 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 EP 20185601
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN EINES INDIKATORS FÜR EINEN MIKROZIRKULATIONSZUSTAND**
• **DEVICE FOR OBTAINING AN INDICATOR OF A MICROCIRCULATORY CONDITION**
• **DISPOSITIF D'OBTENTION D'UN INDICATEUR D'UNE MALADIE MICROCIRCULATOIRE**
- (73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 's Gravendijkwal 230, 3015 CE Rotterdam, NL
(72) GANGARAM-PANDAY, Norani Hridayanand, 2651 CV Berkel en Rodenrijs, NL
VAN WETERINGEN, Willem, 3011 TT Rotterdam, NL
GOOS, Tomas Gijsbertus, 2628 RN Delft, NL
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 408 278 B1**
A61B 5/05
- (52) **A61B 5/1459; A61B 5/1486; A61B 5/6849; Y02D 30/70; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 21958007.3 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) CN 2021/120856 27.09.2021
(87) WO 2023/044889 2023/13 30.03.2023
(54) • **ANALYTNACHWEISSYSTEM**
• **ANALYTE DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANALYTE**
- (73) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8,

- No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 449 978 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14735**
- (25) En (26) En
(21) 24158962.1 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 06.10.2010 US 39025210 P
(54) • **GEWEBEINTEGRIERENDE SENSOREN**
• **TISSUE-INTEGRATING SENSORS**
• **CAPTEURS D'INTÉGRATION TISSULAIRE**
- (73) Profusa, Inc., 5959 Horton Street Suite 450, Emeryville, CA 94608, US
(72) WISNIEWSKI, Natalie Ann, San Francisco, 94107, US
HELTON, Kristen, San Francisco, 94107, US
MCMILLAN, William, San Francisco, 94107, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 11831627.2 / 2 624 744
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 487 771 B1**
A61B 5/1486
- (52) **A61B 5/14514; A61B 5/14865; A61B 5/262; A61B 5/685**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24186428.9 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 06.07.2023 FR 2307216
(54) • **MIKRONADELPLASTERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER BIOELEKTRODE**
• **MICRONEEDLE PATCH DEVICE WITH INTEGRATED BIOELECTRODE**
• **DISPOSITIF DE TYPE PATCH MICRO-AIGUILLES À BIOÉLECTRODE INTÉGRÉE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) DARMAU, Bastien, 38401 SAINT-MARTIN D'HERES, FR
GROSS, Andrew, 38610 GIERES, FR
TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/01**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/0537**
-
- A61B 5/145** → (51) **G01N 33/487**
-
- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 342 374 B1**
A61B 5/1495 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/14551; A61B 5/00; A61B 5/1455; A61B 5/1495; A61B 5/4561; A61B 5/721**
- (25) Ko (26) En
(21) 22855974.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) KR 2022/007349 24.05.2022
(87) WO 2023/017972 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 KR 20210105812 17.03.2022 KR 20220033113
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR CORRECTING OXYGEN SATURATION AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CORRECTION DE LA SATURATION EN OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61F 5/56**
-
- A61B 5/1477** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/1477** → (51) **G01N 33/487**
-
- A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/1491** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/15** → (51) **G01N 33/558**
-
- A61B 5/157** → (51) **G01N 33/558**
-
- A61B 5/18** → (51) **A61B 5/271**
-
- (51) **A61B 5/20** (11) **3 769 684 B1**
A61B 5/202; A61B 5/207
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20186695.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908357
(54) • **SYSTEM ZUR INKONTINENZERKENNUNG BEI BETTLÄGERIGEN PERSONEN**
• **SYSTEM FOR DETECTING INCONTINENCE IN BEDRIDDEN PERSONS**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'INCONTINENCE DE PERSONNES ALITÉES**
- (73) WINNCARE FRANCE, 4 Le Pas du Château, 85670 Saint-Paul-Mont-Penit, FR
(72) JOUET, Pascal, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
BARTHELAT, Julien, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
HEBRARD, Jocelyn, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
GEAY, Pierre, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- A61B 5/24** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 5/242** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/251** → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/256 → (51) C08K 9/04	DA SILVA SOUTO, Carlos Filipe, 98693 Ilmenau, DE	(25) En (21) 22196750.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 21.09.2022
A61B 5/259 → (51) A61B 5/271	DEBENER, Stefan, 98693 Ilmenau, DE		
A61B 5/265 → (51) C08K 9/04	PAUL, Marina, 48703 Stadtlohn, DE		
A61B 5/268 → (51) C08K 9/04	(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE		
(51) A61B 5/271 (11) 4 029 447 B1 A61B 5/30 A61B 5/332 A61B 5/01 A61B 5/024 A61B 5/11 A61B 5/308 A61B 5/31 A61B 5/313	(51) A61B 5/28 (11) 4 056 119 B1 A61B 5/318 A61B 5/291	(25) Ja (21) 19951264.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.11.2019
(52) A61B 5/271; A61B 5/30; A61B 5/01; A61B 5/02405; A61B 5/11; A61B 5/273; A61B 5/308; A61B 5/31; A61B 5/313; A61B 5/332; A61B 2560/0285; A61B 2560/045; A61B 2562/227	(52) A61B 5/6804; A61B 5/0015; A61B 5/11; A61B 5/256; A61B 2560/0209; A61B 2560/0242; A61B 2560/0252; A61B 2560/0468; A61B 2562/0209; A61B 2562/0219; A61B 2562/18	(43) 14.09.2022 (86) JP 2019/043410 06.11.2019 (87) WO 2021/090385 2021/19 14.05.2021	
(25) En (21) 22151758.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (21) 19951264.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 14.09.2022 (86) JP 2019/043410 06.11.2019 (87) WO 2021/090385 2021/19 14.05.2021	
(43) 20.07.2022 (30) 19.01.2021 US 202117151909	(54) • WEARABLE-SENSORVORRICHTUNG • WEARABLE SENSOR DEVICE • DISPOSITIF DE CAPTEUR PORTABLE		
(54) • HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BIOSIGNALVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER HALTERUNGSVORRICHTUNG • HOLDER APPARATUS OF A BIO-SIGNAL DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLING A HOLDER APPARATUS • APPAREIL DE SUPPORT D'UN DISPOSITIF DE SIGNAL BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'APPAREIL DE SUPPORT	(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyodaku, Tokyo 100-8116, JP (72) KUWABARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP TOKURA, Akio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP MATSUOKA, Hiroto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP ISHIHARA, Takako, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP OGASAWARA, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP HASHIMOTO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP MATSUNAGA, Kenichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP WADA, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP TOGO, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP		
(73) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI (72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio, FI Määttäniemi, Mikko, 70800 Kuopio, FI (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE		
(51) A61B 5/271 (11) 4 398 801 B1 A61B 5/259 A61B 5/00 A61B 5/18 A61B 5/12	A61B 5/283 → (51) A61B 5/00		
(52) A61B 5/271; A61B 5/259; A61B 5/6814; A61B 5/6833; A61B 5/68335; A61B 5/12; A61B 5/18; A61B 5/282; A61B 5/291; A61B 5/296; A61B 5/297; A61B 5/4094; A61B 5/4809; A61B 5/6822; A61B 5/6823; A61B 2505/07; A61B 2560/0412; A61B 2562/164	A61B 5/287 → (51) A61B 5/00		
(25) De (21) 22765582.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 5/287 → (51) A61B 5/367		
(43) 17.07.2024 (86) EP 2022/074614 05.09.2022 (87) WO 2023/031457 2023/10 09.03.2023 (30) 06.09.2021 DE 102021209778	A61B 5/291 → (51) A61B 5/28		
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG ZUR MESUNG VON BIOPOTENTIALEN AN EINEM KOPF EINES MENSCHEN • ELECTRODE ARRANGEMENT FOR MEASURING BIOPOTENTIALS ON A PERSON'S HEAD • ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DESTINÉ À MESURER DES POTENTIELS BIOLOGIQUES SUR LA TÊTE D'UN ÊTRE HUMAIN	A61B 5/291 → (51) A61N 1/05		
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE (72) WOLF, Karen Insa, 98693 Ilmenau, DE PÄTZOLD, Wiebke, 98693 Ilmenau, DE	A61B 5/291 → (51) C08K 9/04		
	A61B 5/30 → (51) A61B 5/271		
	A61B 5/318 → (51) A61B 5/28		
	A61B 5/361 → (51) A61B 5/367		
	A61B 5/363 → (51) A61B 5/367		
(51) A61B 5/367 (11) 4 159 126 B1 A61B 5/361 A61B 5/363 A61B 5/287			
(52) A61B 5/367; A61B 5/287; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 2505/05			
		(25) En (21) 22196750.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 21.09.2022
		(43) 05.04.2023 (30) 22.09.2021 US 202117481616	
		(54) • AUFFINDEN EINER HERZBLOCKLINIE MITTELS STATISTISCHER ANALYSE DER GESCHWINDIGKEIT DER AKTIVIERUNGSWELLE • FINDING A CARDIAC LINE OF BLOCK USING STATISTICAL ANALYSIS OF ACTIVATION WAVE VELOCITY • RECHERCHE D'UNE LIGNE CARDIAQUE D'UN BLOC À L'AIDE D'UNE ANALYSE STATISTIQUE DE LA VITESSE D'ONDE D'ACTIVATION	
		(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
	A61B 5/377 → (51) A61B 5/00		
	(51) A61B 6/00 (11) 4 477 150 B1 A61B 6/03 G16H 50/20		
	(52) A61B 6/5217; G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 6/032; A61B 6/501		
	(25) Ko (21) 22933741.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 19.04.2022	
	(43) 18.12.2024 (86) KR 2022/005622 19.04.2022 (87) WO 2023/182568 2023/39 28.09.2023 (30) 24.03.2022 KR 20220036712		
	(54) • AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES KOPF- UND HALS-LANDMARKEN-DETEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG • ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED HEAD AND NECK LANDMARK DETECTION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POINTS DE REPÈRE DE TÊTE ET DE COU BASÉS SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE		
	(73) 3D ONS, INC., 18, Eonju-ro 171-gil Gangnam-gu, Seoul 06023, KR (72) HONG, Nae Young, Seoul 06023, KR PANG, Jin, Seoul 06023, KR (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
	A61B 6/00 → (51) A61B 34/10		
	A61B 6/00 → (51) A61B 5/00		
	A61B 6/00 → (51) A61B 6/02		
	A61B 6/00 → (51) A61B 6/03		
	A61B 6/00 → (51) A61B 6/04		
	A61B 6/00 → (51) A61B 6/10		
	A61B 6/00 → (51) F04B 43/04		
	A61B 6/00 → (51) G01N 23/041		
	A61B 6/00 → (51) G06T 5/00		
	(51) A61B 6/02 (11) 4 551 119 B1 A61B 6/00		

(52) **A61B 6/025; A61B 6/488;
A61B 6/502; A61B 6/542; A61B 6/545;
A61B 6/583; A61B 6/5258**

(25) En (26) En
(21) 23745734.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 14.05.2025
(86) US 2023/069518 30.06.2023
(87) WO 2024/011080 2024/02 11.01.2024
(30) 05.07.2022 US 202263358350 P
(54) • AUTOMATISCHE WEITWINKELBELICH-
TUNGSSTEUERUNG BEI DER TOMOSYN-
THESE

• WIDE ANGLE AUTOMATIC EXPOSURE
CONTROL IN TOMOSYNTHESIS
• COMMANDE D'EXPOSITION AUTOMA-
TIQUE À GRAND ANGLE EN TOMOSYN-
THÈSE

(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive,
Marlborough, MA 01752, US
(72) REN, Baorui, Marlborough, MA 01752, US
AMOS, Richard, Marlborough, MA 01752,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **4 275 607 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/42**
(52) **A61B 6/032; A61B 6/4266;
A61B 6/4291**

(25) En (26) En
(21) 23170920.5 (22) 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 US 202217743907
(54) • KOLLIMATORANORDNUNG FÜR EINEN
RÖNTGENDETEKTOR
• A COLLIMATOR ASSEMBLY FOR AN X-RAY
DETECTOR
• ENSEMBLE COLLIMATEUR POUR DÉTEC-
TEUR DE RAYONS X

(73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US

(72) JACOB, Biju, Niskayuna, 12309, US
ADAMAK, Mark, Waukesha, 53188, US
YANOFF, Brian, Niskayuna, 12309, US
SHORT, Jonathan, Niskayuna, 12309, US
DE MAN, Bruno Kristiaan Bernard,
Niskayuna, 12309, US
NOSE, Katsumasa, Hino shi, 191-8503, JP
GAO, Hengshan, Hino shi, 191-8503, JP
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **4 534 015 B1**
A61B 6/42 **A61B 6/00**
A61B 6/58 **G01T 1/00**

(52) **A61B 6/583; A61B 6/032;
A61B 6/4241; A61B 6/482;
A61B 6/5217; G01T 1/169;
A61B 6/4035**

(25) En (26) En
(21) 24201293.8 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 09.04.2025
(30) 04.10.2023 US 202318480968
(54) • MATERIALZERLEGUNGSKALIBRIERUNG
FÜR RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME
• MATERIAL DECOMPOSITION CALIBRA-
TION FOR X-RAY IMAGING SYSTEMS

• ÉTALONNAGE DE DÉCOMPOSITION DE
MATÉRIAUX POUR SYSTÈMES D'IMAGE-
RIE PAR RAYONS X

(73) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N.
Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US

(72) KIM, Changlyong, Waukesha, 53188, US
CURTIS, Tyler Egan, Waukesha, 53188, US
ZHANG, Fengchao, Waukesha, 53188, US
FAN, Jiahua, Waukesha, 53188, US
CARBONNE, Louis, 10691 Stockholm, SE
FREDENBERG, Erik, 10691 Stockholm, SE
LOBERG, Johannes, 10691 Stockholm, SE
CEDERSTRÖM, Björn, 10691 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **A61B 6/03** (11) **4 661 759 B1**
A61B 6/00 **G06F 3/04847**
G16H 40/63

(52) **A61B 6/504; A61B 6/032;
A61B 6/481; A61B 6/488;
G06F 3/04842; G06F 3/04845;
G06F 3/04847; G16H 40/63**

(25) En (26) En
(21) 24702980.4 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 17.12.2025
(86) EP 2024/052361 31.01.2024
(87) WO 2024/165399 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 EP 23305177

(54) • VASKULATURBASIERTE INTERAKTIVE BO-
LUS-ROI-PLATZIERUNG UND SCAN-PLA-
NUNG MIT 3D-CT-ÜBERSICHTSAUFNAH-
MEN
• VASCULATURE-BASED INTERACTIVE BO-
LUS ROI PLACEMENT AND SCAN PLAN-
NING USING 3D CT SURVIEWS
• PLACEMENT DE ROI DE BOLUS INTERAC-
TIF BASÉ SUR LE SYSTÈME VASCULAIRE ET
PLANIFICATION DE BALAYAGE À L'AIDE DE
SURVUES CT 3D

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

(72) DESHPANDE, Hrishikesh, Narayanrao, 5656
AG Eindhoven, NL
SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL
VLACHOMITROU, Anna, Sesiilia, 5656 AG
Eindhoven, NL
NEMPONT, Olivier, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 34/10**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **G06T 11/00**

(51) **A61B 6/04** (11) **4 391 916 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/502; A61B 6/0414;
A61B 6/5264**

(25) En (26) En
(21) 22769535.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.07.2024
(86) US 2022/075419 24.08.2022
(87) WO 2023/028532 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 US 202163236762 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DER BEWEGUNG EINER KOMPRI-
MIERTEN BRUST

• SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUR-
ING MOVEMENT OF A COMPRESSED
BREAST

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER
LE MOUVEMENT D'UN SEIN COMPRIMÉ

(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive,
Marlborough, MA 01752, US
(72) REN, Baorui, Marlborough, MA 01752, US
STEIN, Jay A., Marlborough, MA 01752, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 6/10** (11) **4 629 899 B1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/107; A61B 6/545;
A61B 6/547; A61B 6/4441; A61B 6/542**

(25) En (26) En
(21) 23821191.6 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 15.10.2025
(86) EP 2023/084456 06.12.2023
(87) WO 2024/121204 2024/24 13.06.2024
(30) 08.12.2022 US 202263431197 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIE-
RUNG DER RÖNTGENBELASTUNG DURCH
POSITIONIERUNG EINER RÖNTGENQUEL-
LE
• SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING
EXPOSURE TO X-RAY RADIATION BY POSI-
TIONING X-RAY SOURCE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT DE
RAYONS X PAR POSITIONNEMENT D'UNE
SOURCE DE RAYONS X

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

(72) SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven, NL
FOTOUIHI, Javad, 5656 AG Eindhoven, NL
SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG
Eindhoven, NL
PAI RAIKAR, Vipul Shrihari, 5656 AG
Eindhoven, NL
KYNE, Sean, 5656 AG Eindhoven, NL

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

A61B 6/12 → (51) **A61B 34/10**

A61B 6/42 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/46 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 6/50** (11) **4 285 318 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06T 7/136 **G06T 7/62**

(52) **G06T 7/0012; A61B 6/504;
G06T 7/0016; G06T 7/11; G06T 7/136;
G06T 7/62; G06T 2200/04;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10104; G06T 2207/20004;
G06T 2207/20044; G06T 2207/30061;
G06T 2207/30101; G06T 2207/30172**

(25) En (26) En
(21) 22705019.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.12.2023
(86) EP 2022/051712 26.01.2022
(87) WO 2022/161986 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153557

(54) • VERFAHREN ZUR DIMENSIONALEN MES-
SUNG EINES GEFÄSSES
• METHOD FOR DIMENSIONAL MEASURE-
MENT OF A VESSEL

- *PROCÉDÉ DE MESURE DIMENSIONNELLE D'UN VAISSEAU*
- (73) Fluida Respi NV, Groeningenlei 132, 2550 Kontich, BE
- (72) DE BACKER, Jan, Atlanta, Georgia 30342, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61B 6/50 → (51) **A61B 34/10**

A61B 6/51 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/58 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 295 780 B1**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/085; A61B 8/463; A61B 8/5223; G06T 7/12; G06V 10/44; G06V 10/82; G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 8/0825; A61B 8/467; A61B 8/5246; G06T 2207/30132; G06V 2201/031**
- (25) En (26) En
(21) 23175669.3 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (30) 22.06.2022 JP 2022100015
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KOSHINO, Riko, Minato-ku, 106-8620, JP
- (74) TSUTAOKA, Takuya, Minato-ku, 106-8620, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 520 272 B1**
A61B 8/481; A61B 8/483; A61B 8/5246; A61B 8/485; A61B 8/488
- (25) En (26) En
(21) 23219702.0 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2025
- (30) 05.09.2023 KR 20230117630
- (54) • *ULTRASCHALLBILDEBUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (72) Kim, Mose, Seoul, KR
- (74) Lee, Yoonchang, Seoul, KR
- (74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 543 303 B1**
A61B 8/00 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 8/085; A61B 5/065; A61B 8/4254; A61B 8/4488; A61B 8/467; A61B 2562/0233**
- (25) En (26) En
(21) 23758430.5 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2025
- (86) US 2023/027147 07.07.2023
- (87) WO 2024/010940 2024/02 11.01.2024
- (30) 08.07.2022 US 202217861031
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN ULTRASCHALLSONDENFÜHRUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT ULTRASOUND PROBE GUIDANCE*
• *SYSTEMES ET METHODES POUR LE GUIDAGE INTELLIGENT D'UNE SONDE A ULTRASON*
- (73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US
- (74) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
- (74) MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 615 331 B1**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/0866; A61B 8/0883; A61B 8/4227; A61B 8/4236; A61B 8/4416; A61B 8/4477; A61B 8/4494; A61B 8/488; A61B 8/5269; A61B 8/5276; A61B 8/5292; A61B 8/582**
- (25) En (26) En
(21) 23800815.5 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2025
- (86) EP 2023/080550 02.11.2023
- (87) WO 2024/099868 2024/20 16.05.2024
- (30) 10.11.2022 EP 22206568
- (54) • *DAUER EINER KARDIOTOKOGRAPHISCHEN ABTASTSITZUNG*
• *CARDIOTOCOGRAPHIC SCANNING SESSION DURATION*
• *DURÉE DE SESSION DE BALAYAGE CARDIOTOCOGRAPHIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LASHINA, Tatiana, Aleksandrovna, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) RABOTTI, Chiara, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) HAMELMANN, Paul, Christoph, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/12** (11) **4 545 013 B1**
A61B 8/12; A61B 5/0035; A61B 5/0084; A61B 8/4416; A61B 8/445
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24204779.3 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2025

- (30) 27.10.2023 FR 2311724
- (54) • *BIMODALE DIAGNOSTISCHE SONDE*
• *BIMODAL DIAGNOSTIC PROBE*
• *SONDE DE DIAGNOSTIC BIMODALE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (74) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Boulevard de la Chantourne CS10217, 38043 Grenoble Cedex 9, FR
- (72) RATEL, David, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) POIZAT, Adrien, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) MEYER, Mikael, 13008 Marseille, FR
- (74) GAY, Emmanuel, 38330 Montbonnot, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
- (51) **A61B 10/00** (11) **3 796 846 B1**
A61B 42/10 **A61B 46/23**
A61M 25/00 **A61M 25/18**
A61M 27/00
- (52) **A61B 10/007; A61B 42/40; A61B 46/20; A61B 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 19806743.1 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) US 2019/033382 21.05.2019
- (87) WO 2019/226693 2019/48 28.11.2019
- (30) 22.05.2018 US 201862675112 P
- (54) • *URINPROBENAHEMEKIT*
• *URINE-SAMPLING KIT*
• *KIT D'ÉCHANTILLONNAGE D'URINE*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) WAITKUS, Tim, Sparta, NJ 07871, US
- (74) FODOUOP, Chris, Atlanta, GA 30312, US
- (74) LEEKE, Kelsey, Atlanta, GA 30306, US
- (74) GOHDE, John, Decatur, GA 30030, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/04**

A61B 10/00 → (51) **G01N 33/48**

- (51) **A61B 10/02** (11) **4 027 896 B1**
A61B 10/00
- (52) **A61B 10/0275; A61B 10/0096; A61B 2010/0225**
- (25) En (26) En
(21) 20828586.6 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) US 2020/055779 15.10.2020
- (87) WO 2021/076753 2021/16 22.04.2021
- (30) 17.10.2019 US 201962916277 P
- (54) • *PROBENVERWALTUNG FÜR STANZBIOP-SIEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE MANAGEMENT FOR CORE NEEDLE BIOPSY DEVICE*
• *GESTION D'ÉCHANTILLON POUR DISPOSITIF DE BIOPSIE À AIGUILLE CENTRALE*
- (73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) REBELLINO, Justin, Cincinnati, OH 45209, US
- (74) MCBREEN, David, C., Cincinnati, OH 45069, US

NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, US LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, OH 45208, US	
(74)	Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(51)	A61B 10/04 (11) 3 893 760 B1 A61B 10/00 A61B 10/02 A61B 10/06
(52)	A61B 10/04; A61B 10/0096; A61B 10/0283; A61B 10/06; A61B 2010/0225
(25)	En (26) En
(21)	19813810.9 (22) 03.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.10.2021
(86)	EP 2019/083409 03.12.2019
(87)	WO 2020/120215 2020/25 18.06.2020
(30)	14.12.2018 SE 1851593
(54)	• GEWEBEPROBENENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR BIOPSIE • A TISSUE SPECIMEN COLLECTOR FOR USE IN BIOPSY • COLLECTEUR D'ÉCHANTILLON DE TISSU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE BIOPSY
(73)	Multi4 Medical AB, Bäckalyckevägen 15, 553 13 Jönköping, SE
(72)	BRÅKHYA, Ronny, 56135 Huskvarna, SE ULVEGÅRD, Hannes, 55447 Jönköping, SE AXELSSON, Robert, 56391 Gränna, SE ALTGÅRDE, Noomi, 56151 Huskvarna, SE MELLE HANNAH, Miden, 55313 Jönköping, SE
(74)	AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
(51)	A61B 17/00 (11) 4 497 402 B1 A61B 17/16 A61B 17/34 A61B 17/88
(52)	A61B 17/1642; A61B 17/3472; A61B 17/8802; A61B 17/8811; A61B 17/8816; A61B 17/8819; A61B 17/8822; A61B 17/8855; A61B 2017/00314
(25)	En (26) En
(21)	24218618.7 (22) 22.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	29.01.2025
(30)	22.09.2020 US 202063081449 P
(54)	• SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG EINES WIRBELKÖRPERS • SYSTEMS FOR AUGMENTATION OF A VERTEBRAL BODY • SYSTÈMES D'AUGMENTATION D'UN CORPS VERTÉBRAL
(73)	Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72)	KIDMAN, Beau Michael, Kalamazoo, 49009, US BROCKMAN, Christopher Scott, Kalamazoo, 49008, US HARSHMAN, Gabriel James, Portage, 49002, US
(74)	Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62)	21801684.8 / 4 216 836
A61B 17/00 → (51) A61B 17/32	
A61B 17/00 → (51) A61B 5/00	
A61B 17/00 → (51) A61F 2/82	

A61B 17/00 → (51) A61M 1/00	
A61B 17/00 → (51) A61M 25/00	
A61B 17/00 → (51) G16H 30/20	
(51)	A61B 17/02 (11) 4 297 657 B1
(52)	A61B 17/0206; A61B 2017/00539
(25)	En (26) En
(21)	22760138.2 (22) 23.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	03.01.2024
(86)	NO 2022/050050 23.02.2022
(87)	WO 2022/182247 2022/35 01.09.2022
(30)	26.02.2021 NO 20210268
(54)	• CHIRURGISCHE RETRAKTORVORRICHTUNG • SURGICAL RETRACTOR DEVICE • DISPOSITIF ÉCARTEUR CHIRURGICAL
(73)	Viking Arm Medical AS, Lommedalsveien 230 Bærum Verk, 1353 Bærum, NO
(72)	RESCH, Øivind, 0250 Oslo, NO AGUILERA, Hans Martin, 0357 Oslo, NO SCHEEN, Terje, 1449 Drøbak, NO MO, Ivar Bjarne, 3173 Vear, NO
(74)	Zacco Norway AS, Askekroken 11, 0213 Oslo, NO
A61B 17/02 → (51) G16H 30/20	
A61B 17/03 → (51) A61B 17/072	
A61B 17/04 → (51) A61F 2/08	
A61B 17/04 → (51) A61F 2/24	
A61B 17/064 → (51) A61B 17/072	
A61B 17/068 → (51) A61B 17/072	
(51)	A61B 17/072 (11) 3 498 185 B1 A61B 17/00 A61B 90/00 A61B 17/29 A61B 18/00
(52)	A61B 17/07207; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00137; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/2948; A61B 2018/0063; A61B 2090/0811; A61B 2090/0813
(25)	En (26) En
(21)	18212700.1 (22) 14.12.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.06.2019
(30)	15.12.2017 US 201715843514
(54)	• ADAPTER MIT AUSLÖSUNGSSCHOSSEFASUNGSANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT ELEKTROMECHANISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN • ADAPTERS WITH FIRING STROKE SENSING ARRANGEMENTS FOR USE IN CONNECTION WITH ELECTROMECHANICAL SURGICAL INSTRUMENTS • ADAPTATEURS AVEC AGENCEMENTS DE DÉTECTION DE COURSE DE MISE À FEU DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS CONJOINTEMENT AVEC DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES
(73)	Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72)	SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

US MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US	
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51)	A61B 17/072 (11) 3 965 665 B1 A61B 17/00
(52)	A61B 17/07207; A61B 2017/00296; A61B 2017/003; A61B 2017/0034; A61B 2017/00477; A61B 2017/00858; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07285
(25)	En (26) En
(21)	20764811.4 (22) 23.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	16.03.2022
(86)	US 2020/043217 23.07.2020
(87)	WO 2021/016428 2021/04 28.01.2021
(30)	24.07.2019 US 201962878141 P
(54)	• VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON GEWEBE • DEVICE FOR FASTENING TISSUE • DISPOSITIF DE FIXATION DE TISSU
(73)	Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72)	SMITH, Paul J., Smithfield, RI 02917, US WALES, Ryan V., Northborough, MA 01532, US PEACHOCK, Michael, Cleveland, OH 44113, US CUMMINGS, Nathan, Worcester, MA 01604, US
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60)	26154904.2
(51)	A61B 17/072 (11) 4 132 369 B1 A61B 17/068 A61B 17/03 A61B 17/29 A61B 17/064 A61B 17/00 A61B 90/00
(52)	A61B 17/07207; A61B 2017/00473; A61B 2017/2927; A61B 2017/2946; A61B 2090/0808
(25)	En (26) En
(21)	21784301.0 (22) 06.04.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.02.2023
(86)	US 2021/025899 06.04.2021
(87)	WO 2021/207143 2021/41 14.10.2021
(30)	10.04.2020 US 202016845217
(54)	• GELENKANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHEN GRIFF • SURGICAL HANDLE ARTICULATION ASSEMBLIES • ENSEMBLES D'ARTICULATION DE MANCHE CHIRURGICAL
(73)	Lexington Medical, Inc., 23 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72)	MARECKI, Andrew, West Boylston, Massachusetts 01583, US
(74)	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
A61B 17/11 → (51) A61F 2/82	
A61B 17/115 → (51) G16H 30/20	
(51)	A61B 17/12 (11) 3 740 138 B1
(52)	A61B 17/12031; A61B 17/12113; A61B 17/12118; A61B 17/12172; A61B 17/12177; A61B 17/12145; A61B 2017/1205; A61B 2090/0807
(25)	En (26) En

- (21) 19703536.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) US 2019/013909 17.01.2019
(87) WO 2019/143755 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875767
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN*
• *SYSTEM FOR TREATING ANEURYSMS*
• *SYSTÈME POUR TRAITER DES ANÉVRISMES*
- (73) Galaxy Therapeutics Inc., 12605 W. North Ave., 158, Brookfield WI 53005, US
(72) BADRUDDIN, Aamir, Bolingbrook, Illinois 60440, US
PEREIRA, Edgard Luiz Ramos, Boca Raton, Florida 33496, US
WOLFE, Thomas J., Shorewood, Wisconsin 53211, US
ZAIDAT, Osama O., Lambertville, Michigan 48144, US
(74) Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/00****A61B 17/128** → (51) **G16H 30/20**

- (51) **A61B 17/132** (11) **3 528 715 B1**
A61B 17/135
(52) **A61B 17/1322; A61B 17/1327;**
A61B 17/135
- (25) En (26) En
(21) 17863112.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/057195 18.10.2017
(87) WO 2018/075644 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297937
(54) • *EXTREMITÄTENTOURNIQUET MIT VER-SCHLUSSSCHNALLE*
• *EXTREMITY TOURNIQUET WITH LOCKING BUCKLE*
• *GARROT D'EXTRÉMITÉ AVEC BOUCLE DE VERROUILLAGE*
- (73) The Seaberg Company, Inc., 27350 Sw 95th Avenue, Suite 3038, Wilsonville, OR 97070, US
(72) HOPMAN, Lance, D., Tigard, OR 97223, US
BATDORF, Eric, E., Oregon City, OR 97045, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (51) **A61B 17/132** (11) **3 977 947 B1**
A61B 17/135
(52) **A61B 17/1322; A61B 17/135;**
A61B 17/1327
- (25) En (26) En
(21) 21210025.9 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 04.02.2014 US 201461935566 P
07.07.2014 US 201414324672
(54) • *ABBINDESYSTEM FÜR EXTREMITÄTEN*
• *EXTREMITY TOURNIQUET*
• *GARROT D'EXTRÉMITÉ*
- (73) The Seaberg Company, Inc., 27350 Sw 95th Avenue, Suite 3038, Wilsonville, OR 97070, US
(72) HOPMAN, Lance, Tigard, 97223, US
BATDORF, Eric, Oregon City, 97045, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180

- Helsinki, FI
(62) 15746775.4 / 3 102 123

A61B 17/135 → (51) **A61B 17/132**

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 893 769 B1**
A61F 2/46 **A61M 5/20**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
A61M 5/32 **A61M 5/50**
- (52) **A61B 17/1775; A61B 17/15;**
A61B 90/11; A61B 90/13; A61B 90/14;
A61B 5/4595; A61B 2090/061;
A61B 2090/067; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 19895128.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/066149 13.12.2019
(87) WO 2020/123899 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779436 P
12.09.2019 US 201962899655 P
(54) • *AUSRICHTUNGSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG BEI EINER KNÖCHELTOTAL-PROTHESE*
• *ALIGNMENT INSTRUMENTS FOR USE IN TOTAL ANKLE REPLACEMENT*
• *INSTRUMENTS D'ALIGNEMENT UTILISÉS LORS D'UN REMPLACEMENT TOTAL DE CHEVILLE*
- (73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
(72) LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, US
DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, US
ALLARD, Randy, Englewood, Colorado 80112, US
BARMES, Francis D., Englewood, Colorado 80112, US
DALTON, Mark Ray, Austin, Texas 78703, US
DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/16 (11) **3 920 812 B1**
A61B 17/32

- (52) **A61B 17/1624; A61B 17/1671;**
A61B 17/32002
- (25) En (26) En
(21) 20712082.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) US 2020/017127 07.02.2020
(87) WO 2020/163667 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962803039 P
(54) • *ROTIERENDES OSZILLIERENDES UND HIN-UND HERGEHENDES CHIRURGISCHES WERKZEUG*
• *ROTARY OSCILLATING AND RECIPROCATING SURGICAL TOOL*
• *OUTIL CHIRURGICAL ROTATIF OSCILLANT ET ANIMÉ D'UN MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) LARK, James, D., Bloomfield, MI 48324, US
SCALES, John, S., Ann Arbor, MI 48105, US
BONO, Peter, L., Bingham Farms, MI 48025, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners

- S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/17** (11) **4 252 686 B1**
A61B 17/80
- (52) **A61B 17/1775; A61B 17/17;**
A61B 17/8019; A61B 17/1717;
A61B 17/1728
- (25) En (26) En
(21) 23193137.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 28.12.2012 US 201261746928 P
(54) • *AUSRICHTUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ALIGNMENT GUIDE APPARATUS*
• *APPAREIL DE GUIDAGE D'ALIGNEMENT*
- (73) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E, Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
(72) DACOSTA, Albert, Englewood Colorado, 80112, US
SAN GIOVANNI, Thomas, Miami Florida, 33146, US
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (62) 18201132.0 / 3 461 437
13869787.5 / 2 938 279
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 470 485 B1**
(52) **A61B 17/22032; A61B 17/22;**
A61B 17/221; A61B 2017/22067;
A61B 2017/22079; A61B 2017/2215;
A61B 2017/3435
- (25) En (26) En
(21) 24200843.1 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(30) 13.06.2014 US 201462011934 P
17.11.2014 US 201462080724 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON AKUTEN VERSTOPFUNGEN AUS BLUTGEFÄSSEN*
• *DEVICES FOR REMOVAL OF ACUTE BLOCKAGES FROM BLOOD VESSELS*
• *DISPOSITIFS POUR ÉLIMINER DES BLO-CAGES AIGUS DE VAISSEAUX SANGUINS*
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) VALE, David, Barna County Galway, IE
CASEY, Brendan, Barna County Galway, IE
GILVARRY, Michael, Headford County Galway, IE
MCARDLE, Kevin, Loughrea County Galway, IE
HOLIAN, Maeve, Tuam County Galway, IE
HARDIMAN, David, Dublin 5, IE
KEANE, Alan, Dublin 14, IE
KING, Daniel, Barna County Galway, IE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15728524.8 / 3 154 452

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/221****A61B 17/22** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 981 342 B1**
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/00867;**
A61B 2017/22074; A61B 2017/2212;
A61B 2217/007
- (25) Ja (26) En
(21) 19931834.6 (22) 06.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
13.04.2022
(86) JP 2019/022537 06.06.2019
(87) WO 2020/245978 2020/50 10.12.2020
(54) • *KORBARTIGES BEHANDLUNGSTRUMENT FÜR ENDOSKOP*
• *BASKET-TYPE TREATMENT INSTRUMENT FOR ENDOSCOPE*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT DE TYPE PANIER DESTINÉ À UN ENDOSCOPE*
(73) Kobayashi, Makoto, 10C La Terre Unomori, 3-18, Unomori 2-chome, Yokkaichi-shi, Mie 510-0074, JP
(72) Kobayashi, Makoto, Yokkaichi-shi, Mie 510-0074, JP
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 444 198 B1**
A61B 17/22
(52) **A61B 17/221; A61B 17/22;**
A61B 2017/22067; A61B 2017/2215;
A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 22830865.6 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
16.10.2024
(86) EP 2022/084865 07.12.2022
(87) WO 2023/104923 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 EP 21383118
(54) • *KATHETER ZUR EXTRACTION VON THROMBOTISCHEM MATERIAL*
• *THROMBOTIC MATERIAL EXTRACTION CATHETER*
• *CATHÉTER D'EXTRACTION DE MATÉRIAU THROMBOTIQUE*
(73) Life Vascular Devices Biotech, S.L., Cami de Can Ubach, 11 (Pol. Ind. Les Fallulles), 08620 Saint Vinyenç dels Horts, ES
(72) PEREZ SERRANOS, Isabel, 08860 Castelldefels, ES
DURAN PRIU, Marta, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
DUOCASTELLA CODINA, Luis, 08690 Santo Coloma de Cervelló, ES
MACHO FERNANDEZ, Juan Miguel, 08021 Barcelona, ES
CASTRO REYES, Enrique, 28222 Majadahonda, ES
GONZÁLEZ GARCÍA, Alejandro, 41005 Sevilla, ES
LAGUARTA ALAPONT, Aina, 08241 Manresa, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **A61B 17/221** (11) **4 501 254 B1**
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/00858;**
A61B 2017/2212
(25) Zh (26) En
(21) 23925587.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
05.02.2025
(86) CN 2023/087855 12.04.2023
(87) WO 2024/212131 2024/42 17.10.2024
(54) • *NETZKORBKÖRPER UND ZAHNSTEIN ENTFERNENDER NETZKORB*
• *MESH BASKET BODY AND CALCULUS REMOVING MESH BASKET*
• *CORPS DE PANIER MAILLÉ ET PANIER MAILLÉ DE RETRAIT DE CALCULS*

- (73) Innovex Medical Co., Ltd., 2nd Floor, Building 17 No. 315 Qingda Road Pudong New Area, Shanghai 201201, CN
(72) ZHENG, Zhongwei, Shanghai 201201, CN
DING, Jiabo, Shanghai 201201, CN
YAN, Hang, Shanghai 201201, CN
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A61B 17/24 → (51) **A61C 15/02**

- (51) **A61B 17/285** (11) **4 251 073 B1**
(52) **A61B 17/285; A61B 17/282;**
A61B 2017/00287
(25) Tr (26) En
(21) 21898838.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
04.10.2023
(86) TR 2021/051181 10.11.2021
(87) WO 2022/115078 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 TR 202019309
16.03.2021 TR 202104862
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENDOSKOPISCHEN SCHNEIDEN UND ENTFERNEN VON GEWEBE AUS DEM ABDOMEN*
• *DEVICE FOR ENDOSCOPIC TISSUE CUTTING AND EXTRACTION FROM THE ABDOMEN*
• *DISPOSITIF POUR DÉCOUPER ET EXTRAIRE PAR ENDOSCOPIE DES TISSUS DE L'ABDOMEN*
(73) Ege Universitesi, Ege Universitesi Kampusu, 35100 Izmir, TR
(72) ARI, Sabahattin Anil, Bornova / Izmir, TR
AKDEMİR, Ali, Bornova / Izmir, TR
GENÇER, Gökçe Mehmet, Bornova / Izmir, TR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61B 17/29 → (51) **G16H 30/20**

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 329 645 B1**
A61B 17/34 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/320036; A61B 17/3403;**
A61B 2017/00367; A61B 2017/320052
(25) En (26) En
(21) 22725003.2 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
06.03.2024
(86) US 2022/027039 29.04.2022
(87) WO 2022/232582 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202163182259 P
09.08.2021 US 202163231029 P
13.08.2021 US 202163232863 P
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR TRIGGER-FINGER UND ANDERE WEICHTEILE*
• *CUTTING DEVICE FOR TRIGGER FINGER AND OTHER SOFT TISSUES*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR DOIGT À RESSAUT ET AUTRES TISSUS MOUS*
(73) Sonex Health, Inc., 950 Blue Gentian Road Suite 200, Eagan, Minnesota 55121, US
(72) BARNES, Darryl E., EAGAN, Minnesota 55123, US
SMITH, Jay, BYRON, Minnesota 55920, US
KEENAN, Aaron, AUSTIN, Minnesota 55912, US
ARNAL, Kevin, EXCELSIOR, Minnesota 55331, US
(74) IK-IP LTD, 8 Devonshire Square, London EC2M 4YJ, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16****A61B 17/32** → (51) **G16H 30/20****A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/322**

- (51) **A61B 17/322** (11) **4 536 114 B1**
A61B 17/3205 **A61B 17/00**
A61B 17/32
(52) **A61B 17/32053; A61B 17/322;**
A61B 2017/00022; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00752; A61B 2017/320064
(25) En (26) En
(21) 23880916.4 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
16.04.2025
(86) US 2023/031834 01.09.2023
(87) WO 2025/048832 2025/10 06.03.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER FOLLIKELEINHEIT*
• *FOLLICLE UNIT EXCISION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXCISION D'UNITÉ FOLLICULAIRE*
(73) Umar, Sanusi, 2205 N. Sepulveda Boulevard, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) UMAR, Sanusi, Manhattan Beach, CA 90266, US
NAMMINGA, Andrew, Austin, TX 78734, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/005****A61B 17/34** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/34** → (51) **A61B 17/32****A61B 17/68** → (51) **A61B 17/72**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 777 733 B1**
(52) **A61B 17/7037; A61B 17/7032;**
A61B 17/708; A61B 17/7085;
A61B 17/7086; A61B 17/7091;
A61B 17/8875; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 20196814.6 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
17.02.2021
(30) 13.05.2013 PCT/IB2013/053892
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT-SET*
• *ORTHOPEDIC IMPLANT KIT*
• *KIT D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE*
(73) Neo Medical SA, Route de Lausanne 157A, 1096 Villette, CH
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødkaersbro, DK
(74) Byrne, Declan, et al, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
(60) 26156813.3
(62) 14734227.3 / 2 996 591

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 090 274 B1**
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/8863;**
A61B 2090/037

- (25) En (26) En
(21) 21742021.5 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
23.11.2022
(86) US 2021/013085 12.01.2021
(87) WO 2021/146195 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202016746222

- (54) • *MONOLITHISCHES PERKUTANES SCHRAUBENSYSTEM FÜR WIRBELSÄULENOPERATIONEN*
• *MONOLITHIC PERCUTANEOUS-SCREW SYSTEM FOR SPINAL SURGERIES*
• *SYSTÈME DE VIS PERCUTANÉE MONOLITHIQUE POUR CHIRURGIES RACHIDIENNES*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) GLASER, Adam, Memphis, Tennessee 38132, US
BROWN, R. Quinn, Memphis, Tennessee 38132, US
WALL, Daniel, Memphis, Tennessee 38132, US
SIMPSON, Joshua, Memphis, Tennessee 38132, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 326 177 B1**
A61B 17/86
- (52) **A61B 17/7037**; A61B 17/863;
A61B 17/864
- (25) De (26) De
(21) 22719873.6 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) EP 2022/058487 30.03.2022
(87) WO 2022/223255 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 DE 102021002120
- (54) • *TEMPORÄR FIXIERBARE OSTEOSYNTHESE-VORRICHTUNG FÜR WIRBEL MIT DREHBAREM FIXIER-ELEMENT*
• *TEMPORARILY FIXABLE OSTEOSYNTHESIS DEVICE FOR VERTEBRAE, WITH A ROTATABLE FIXING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'OSTÉOSYNTHESE À FIXATION TEMPORAIRE POUR VERTÈBRES, AVEC UN ÉLÉMENT DE FIXATION ROTATIF*
- (73) Ortho Hub Ventures UG
(Haftungsbeschränkt), Eierwiesenstrasse 30, 70794 Filderstadt, DE
- (72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/84**

A61B 17/70 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 801 320 B1**
A61B 17/80 **A61B 17/86**
A61B 17/68
- (52) **A61B 17/7233**; A61B 17/725;
A61B 17/728; A61B 17/7291;
A61B 17/8023; A61B 17/8061
- (25) En (26) En
(21) 19810332.7 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/024227 27.03.2019
(87) WO 2019/231531 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678530 P
- (54) • *KNOCHENFIXIERIMPLANTAT*
• *BONE FIXATION IMPLANT*
• *IMPLANT DE FIXATION OSSEUSE*
- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) MULLER, Erin, Lakeland, TN 38002, US
THOREN, Brian, Robert, Memphis, TN 38122, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 17/72** (11) **4 175 569 B1**
F16B 7/14 **F16B 7/18**
F16B 39/02
- (52) **F16B 7/14**; A61B 17/7225;
A61B 17/7291; F16B 7/182;
F16B 39/028
- (25) En (26) En
(21) 21736400.9 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) NL 2021/050413 01.07.2021
(87) WO 2022/005284 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 NL 2025982
- (54) • *KNOCHENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *BONE COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION OSSEUSE*
- (73) Osseointegration International B.V.,
Spoonstraat 9, 7261 AE Ruurlo, NL
- (72) AL MUDERIS, Munjed, Nort Ryde, New
South Wales 2113, AU
VERHAEGH, Franciscus Theodorus Peter,
6983 HD Doesburg, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/72**

- (51) **A61B 17/84** (11) **4 427 690 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/44**
A61F 2/46 **A61B 17/70**
A61B 17/86
- (52) **A61F 2/30749**; A61B 17/70;
A61B 17/846; A61B 17/848;
A61B 17/861; A61B 17/865;
A61B 17/92; A61F 2/4455;
A61F 2/4611; A61B 17/1757;
A61F 2/447; A61F 2002/30398;
A61F 2002/305; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30579; A61F 2002/30787;
A61F 2002/30841; A61F 2002/30845;
A61F 2002/30904; A61F 2002/4625;
A61F 2002/4687
- (25) En (26) En
(21) 24161397.5 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(30) 08.03.2023 US 202363450711 P
01.03.2024 US 202418592702
- (54) • *VERANKERUNGSNÄGEL UND SYSTEME*
• *ANCHORING NAILS AND SYSTEMS*
• *CLOUS ET SYSTEMES D'ANCRAGE*
- (73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San
Diego, CA 92121, US
- (72) BAURY, Joseph W., RALEIGH, US
OVRON, Elizabeth L., SAN DIEGO, 92121,
US
LILLIG, Steven, SAN DIEGO, 92121, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/72**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/84**

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/40**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/94 → (51) **A61B 1/005**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/00 → (51) **G16H 30/20**

A61B 18/04 → (51) **A61B 1/307**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 481 315 B1**
A61B 18/16 **A61B 18/14**
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 18/1445**; A61B 18/1206;
A61B 18/1482; A61B 18/16;
A61B 34/35; A61B 34/37;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00898; A61B 2018/00958;
A61B 2018/124; A61B 2018/1253;
A61B 2018/126; A61B 2018/162;
A61B 2018/165; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 17725487.7 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/032688 15.05.2017
(87) WO 2018/009274 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359512 P
- (54) • *ELEKTRISCHE FLUSSABGABE- UND RÜCK-FLUSSKONFIGURATIONEN FÜR INSTRUMENTE ZUR ELEKTRISCHEN FLUSSABGABE*
• *ELECTRICAL FLUX DELIVERY AND RETURN CONFIGURATIONS FOR ELECTRICAL FLUX DELIVERY INSTRUMENTS*
• *CONFIGURATIONS DE LIVRAISON ET DE RETOUR DE FLUX ÉLECTRIQUES POUR INSTRUMENTS DE LIVRAISON DE FLUX ÉLECTRIQUES*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale CA 94086-5301, US
- (72) ORTON, Michael, Sunnyvale, California 94086-5301, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 400 065 B1**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/14**; A61B 2018/00452;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00797;
A61B 2018/1467

- (25) En (26) En
(21) 23219712.9 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.07.2024
(30) 12.01.2023 KR 20230004911
- (54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT HF-ENERGIE MIT ÜBERLAPPUNGSBEHANDLUNGSVERHINDERUNGSFUNKTION*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS USING RF ENERGY HAVING OVERLAP TREATMENT PREVENTION FUNCTION*

- APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU UTILISANT UNE ÉNERGIE RF AYANT UNE FONCTION DE PRÉVENTION DE TRAITEMENT DE CHEVAUCHEMENT
- (73) Lutronic Corporation, 219 Sowon-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10534, KR
- (72) KO, Kwangchon, 10394 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 18/14** → (51) **G16H 30/20**
-
- A61B 18/16** → (51) **A61B 18/12**
-
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 821 840 B1**
A61N 1/40 **A61N 5/02**
A61N 5/04
- (52) **A61B 18/1815; A61N 1/403; A61N 5/025; A61N 5/04; A61N 2005/007**
- (25) De (26) De
(21) 19208558.7 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (54) • APPLIKATOR ZUM APPLIZIEREN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES IN KÖRPERGEWEBE
• APPLICATOR FOR APPLYING ELECTROMAGNETIC FIELD TO TISSUE
• APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE AU TISSU
- (73) Gbo Medizintechnik AG, Kleiststrasse 6, 64668 Rimbach, DE
- (72) KECK, Eberhard, 69509 Mörlenbach, DE
- (74) VEIT, Thomas, 69483 Wald-Michelbach, DE
- (74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **4 162 891 B1**
A61B 90/00 **A61B 5/01**
A61B 5/00 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/203; F25B 21/04; A61B 2017/00774; A61B 2018/00029; A61B 2018/00047; A61B 2018/00452; A61B 2018/00476; A61B 2018/00642; A61B 2018/00678; A61B 2018/00708; A61B 2018/00714; A61B 2018/00744; A61B 2018/00791; A61B 2018/00797; A61B 2018/00809**
- (25) Ko (26) En
(21) 20938762.0 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (86) KR 2020/012886 23.09.2020
- (87) WO 2021/246580 2021/49 09.12.2021
- (30) 05.06.2020 KR 20200068479
05.06.2020 KR 20200068480
05.06.2020 KR 20200068481
05.06.2020 KR 20200068482
- (54) • CHIRURGISCHE LASERVORRICHTUNG
• LASER SURGICAL DEVICE
• DISPOSITIF CHIRURGICAL À LASER
- (73) Recensmedical, Inc., 908ho, 830 Dongtansunhwan-daero Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18468, KR

- Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (72) KIM, Gun-Ho, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **4 444 209 B1**
- (52) **A61B 18/203; A61B 2018/00476; A61B 2018/00642; A61B 2018/00785; A61B 2018/1807; A61N 2005/0644**
- (25) En (26) En
(21) 22823021.5 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2024
- (86) EP 2022/083643 29.11.2022
- (87) WO 2023/104587 2023/24 15.06.2023
- (30) 09.12.2021 EP 21213384
- (54) • LICHTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG
• APPARATUS FOR CONTROLLING A TREATMENT DEVICE AND SYSTEM COMPRISING A TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU PAR LA LUMIERE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
- BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AG Eindhoven, NL
- THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
- VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven, NL
- PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (60) 25222086.8 / 4 699 558
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 260 830 B1**
A61B 34/30 **A61F 2/915**
- (52) **A61B 34/73; A61F 2/915; A61B 34/32; A61B 34/35; A61B 34/72; A61B 2017/00871; A61B 2034/303; A61B 2090/376; A61F 2002/826; A61F 2002/91575**
- (25) En (26) En
(21) 22167673.7 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (54) • ROHRFÖRMIGE ROBOTER-VORRICHTUNG MIT ANISOTROPER OBERFLÄCHENSTRUKTUR
• TUBE-SHAPED ROBOTIC DEVICE WITH ANISOTROPIC SURFACE STRUCTURE
• DISPOSITIF ROBOTIQUE EN FORME DE TUBE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE SURFACE ANISOTROPE
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) WANG, Tianlu, 80539 München, DE
- SITTI, Metin, 80539 München, DE
- HU, Wengqi, 80539 München, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 501 268 B1**
A61B 34/30 **A61B 90/70**
A61B 90/00
- (52) **A61B 90/70; A61B 34/71; A61B 34/30; A61B 2090/0813**

- (25) Ja (26) En
(21) 22942700.0 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
- (86) JP 2022/020810 19.05.2022
- (87) WO 2023/223495 2023/47 23.11.2023
- (54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENT
• SURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (73) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka, Minato-ku, 1070052 Tokyo, JP
- (72) SHINDO, Koki, Tokyo 107-0052, JP
- TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Adares PartGmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
-
- A61B 34/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 566 669 B1**
A61B 6/12 **A61B 6/00**
A61B 17/70 **A61B 34/30**
G06T 7/33 **G06T 19/00**
G06T 19/20 **A61B 6/46**
A61B 6/50 **A61B 17/17**
A61B 17/00 **A61B 34/20**
A61B 90/00 **A61F 2/46**
- (52) **A61B 34/10; A61B 6/12; A61B 6/461; A61B 6/505; A61B 6/5217; A61B 17/7082; A61B 34/30; G06T 7/33; G06T 19/006; G06T 19/20; A61B 6/4405; A61B 6/468; A61B 17/1757; A61B 90/11; A61B 2017/00477; A61B 2017/00876; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/108; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2090/033; A61B 2090/363; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/3966; A61B 2090/3983; A61F 2/4611; A61F 2002/4632; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/30008; G06T 2207/30204; G06T 2210/41; G06T 2219/2016**
- (25) En (26) En
(21) 19172696.7 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 10.05.2018 US 201815975846
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES CHIRURGISCHEN IMPLANTATS RELATIV ZU EINEM KNOCHEN
• METHOD FOR DEFINING THE POSITION OF A SURGICAL IMPLANT DEVICE RELATIVE TO A BONE
• PROCÉDÉ POUR DÉFINIR LA POSITION D'UN IMPLANT CHIRURGICAL PAR RAPPORT À UN OS
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 758 640 B1**
A61B 6/03 **A61B 34/20**
A61F 2/46
- (52) **A61B 34/20; A61B 6/032; A61B 6/505; A61B 6/5217; A61B 17/56; A61B 34/10; A61B 34/30;**

G06T 7/246; G06T 7/33; A61B 17/17; A61B 17/848; A61B 17/8897; A61B 34/25; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2063; A61B 2034/2068; A61B 2034/207; A61B 2034/252; A61B 2034/254; A61B 2090/3762; A61B 2090/3983; G06T 2200/04; G06T 2207/30008		
(25) En	(26) En	
(21) 19761216.1	(22) 26.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.01.2021		
(86) US 2019/019633	26.02.2019	
(87) WO 2019/168863	2019/36 06.09.2019	
(30) 27.02.2018 US 201862636045 P		
(54) • REGISTRIERUNGSTOOLS UND SYSTEME • REGISTRATION TOOLS AND SYSTEMS • SYSTÈMES ET OUTILS D'ALIGNEMENT		
(73) MAKO SURGICAL CORP., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US		
(72) WU, Zhu, Parkland, Florida 33076, US GUPTA, Sunil, Weston, Florida 33327, US CHANG, Ta-Cheng, Weston, Florida 33327, US ZHANG, Zenan, Nazareth, Pennsylvania 18064, US BECHTOLD, Kevin, Davie, Florida 33330, US THOMPSON, Matt, Woodbridge, Connecticut 06525, US BRANCH, Eric, Weston, Florida 33327, US CHANDRA, Varun, Fort Lauderdale, Florida 33316, US BAGCI, Ahmet, Cooper City, Florida 33328- 8664, US		
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB		
(51) A61B 34/10	(11) 3 962 397 B1	
(52) A61B 34/10; A61F 2/24; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61F 2/2415		
(25) En	(26) En	
(21) 20730787.7	(22) 29.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.03.2022		
(86) US 2020/030557	29.04.2020	
(87) WO 2020/223408	2020/45 05.11.2020	
(30) 01.05.2019 US 201962841651 P		
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM- MUNG DER QUERSCHNITTFLÄCHE EINES FLÜSSIGKEITSDURCHGANGS IN EINER ANATOMIE • SYSTEM AND METHOD OF FLUID PAS- SAGEWAY CROSS-SECTIONAL AREA DE- TERMINATION IN AN ANATOMY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA- TION DE SURFACE DE SECTION TRANS- VERSALE DE PASSAGE DE LIQUIDE ORGA- NIQUE DANS UNE ANATOMIE		
(73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE		
(72) HUYSMANS, Lotte, 3001 Leuven, BE MAES, Julie, 3001 Leuven, BE SCHROT, Janelle, 3001 Leuven, BE		
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB		
A61B 34/20	→ (51) A61B 5/00	
A61B 34/20	→ (51) A61B 90/00	
A61B 34/20	→ (51) G08C 17/04	

A61B 34/20	→ (51) G16H 30/20
A61B 34/30	→ (51) A61B 34/10
A61B 34/30	→ (51) G06F 3/01
A61B 34/35	→ (51) A61B 18/12
A61B 34/35	→ (51) G16H 30/20
A61B 34/37	→ (51) A61B 18/12
A61B 34/37	→ (51) G16H 30/20
A61B 42/10	→ (51) A61B 10/00
A61B 46/23	→ (51) A61B 10/00
(51) A61B 90/00	(11) 3 643 268 B1
(52) A61B 90/39; A61B 34/20; A61B 90/05; A61B 34/30; A61B 2034/2055; A61B 2090/3916; A61B 2090/3937; A61B 2090/3983; A61B 2090/3991	
(25) En	(26) En
(21) 18306385.8	(22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(54) • CHIRURGISCHE NAVIGATIONSREFERENZ MIT SPRITZSCHUTZ • SURGICAL NAVIGATION TRACKERS WITH GUARDS • DISPOSITIFS DE RÉFÉRENCIEMENT POUR LA NAVIGATION CHIRURGICALE AVEC UNE PROTECTION CONTRE LES ÉCLA- BOUSSURES	
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate, Ringaskiddy, County Cork, IE	
(72) GIRARDEAU-MONTAUT, Daniel, 38000 Grenoble, FR DEMANGET, Nicolas, 38120 Saint-Égrève, FR LEANDRI, Anthony, 38570 Goncelin, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
A61B 90/00	→ (51) A61B 18/12
A61B 90/00	→ (51) A61B 18/20
A61B 90/00	→ (51) A61B 34/00
A61B 90/00	→ (51) A61B 5/00
A61B 90/00	→ (51) G08C 17/04
A61B 90/00	→ (51) G16H 30/20
A61B 90/40	→ (51) A61L 9/20
(51) A61B 90/70	(11) 4 477 183 B1
(52) A61B 90/70; A61B 1/123; A61B 1/125; A61B 2090/701	
(25) It	(26) En
(21) 24000074.5	(22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2024	
(30) 13.06.2023 IT 202300012144	

(54) • WASCHMASCHINE FÜR ENDOSKOPE MIT INTERNEM KANAL TROCKNUNGSSYSTEM VON GENERALÜBERHOLTEN ENDOSKO- PEN • ENDOSCOPE WASHING MACHINE WITH DRYING SYSTEM OF THE INTERNAL CHAN- NELS OF REPROCESSED ENDOSCOPES • MACHINE À LAVER DES ENDOSCOPES AVEC SYSTÈME DE SÉCHAGE INTERNE DES CANAUX POUR DES ENDOSCOPES RE- CONDITIONNÉES	
(73) Nuova S.B. System S.r.l., A company organized under the Laws of Italy Via De Vizzi, 90, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT	
(72) Bongiovanni, Davide, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT	
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT	
A61B 90/70	→ (51) A61B 34/00
A61B 90/90	→ (51) A61M 1/14
A61B 90/98	→ (51) G16H 30/20
(51) A61C 1/14	(11) 4 338 700 B1
(52) A61C 3/00; A61C 1/14; A61C 1/145; A61C 2204/005	
(25) En	(26) En
(21) 24155210.8	(22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(30) 24.09.2019 EP 19199321	
(54) • DENTALWERKZEUG MIT MINIATURISIER- TEM RFID-ETIKETT UND DENTALE CNC- FRÄS-/SCHLEIFMASCHINE DAMIT • DENTAL TOOL HAVING A MINIATURIZED RFID TAG AND DENTAL CNC MILLING / GRINDING MACHINE USING THE SAME • OUTIL DENTAIRE AYANT UNE ÉTIQUETTE RFID MINIATURISÉE ET MACHINE DE FRAI- SAGE/BROYAGE À COMMANDE NUMÉ- RIQUE DENTAIRE L'UTILISANT	
(73) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401, US Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE	
(72) SCHAEFER, Andreas, Bensheim, DE NOWARRA, Oliver, Bensheim, DE TURZER, Michael, Bensheim, DE FORNOFF, Peter, Bensheim, DE	
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 20775005.0 / 4 041 117	
A61C 3/00	→ (51) A61C 1/14
A61C 5/20	→ (51) A61C 13/107
(51) A61C 5/77	(11) 4 027 933 B1
A61K 6/78	A61K 6/818
A61K 6/822	C04B 35/48
C04B 35/486	C04B 35/488
C04B 38/00	C04B 41/00
C04B 41/50	C04B 41/85
(52) C04B 35/48; A61C 13/0022; A61K 6/78; A61K 6/818; A61K 6/822; C04B 35/486; C04B 35/488; C04B 38/00; C04B 41/009; C04B 41/5007; C04B 41/85; A61C 5/77; C04B 2111/00836; C04B 2111/82; C04B 2235/3244; C04B 2235/3246; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/762; C04B 2235/765; C04B 2235/781;	

- C04B 2235/81; C04B 2235/94;
C04B 2235/95; C04B 2235/96;
C04B 2235/9653; C04B 2235/9661
(25) En (26) En
(21) 20764478.2 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) IB 2020/058020 27.08.2020
(87) WO 2021/048674 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 EP 19196623
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZAHNFRÄSROHLINGS AUS EINEM PORÖ-
SEN ZIRKONIAMATERIAL, DAS OXIDE VON
TB, ER UND CR ENTHÄLT
• PROCESS OF PRODUCING A DENTAL MILL
BLANK OF A POROUS ZIRCONIA MATERI-
AL CONTAINING OXIDES OF TB, ER AND
CR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
ÉBAUCHE POUR FRAISAGE DENTAIRE
D'UN MATÉRIAU DE ZIRCON POREUX
CONTENANT DES OXYDES DE TB, ER ET CR
(73) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) JAHNS, Michael, 82229 Seefeld, DE
SCHECHNER, Gallus, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, Solventum Germany GmbH
Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 7/02 → (51) **A61C 7/14**

- (51) **A61C 7/14** (11) **4 023 187 B1**
A61C 7/02
(52) **A61C 7/146; A61C 7/02; A61C 7/14**
(25) Ko (26) En
(21) 20863330.5 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) KR 2020/012256 10.09.2020
(87) WO 2021/049892 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 KR 20190112469
(54) • INDIREKTES BONDINGWERKZEUG FÜR EI-
NE KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHT-
TUNG
• INDIRECT BONDING INSTRUMENT FOR
ORTHODONTIC APPARATUS
• INSTRUMENT DE LIAISON INDIRECTE
POUR APPAREIL ORTHODONTIQUE
(73) Osstemimplant Co., Ltd., 3, Magokjungang
12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR
(72) LEE, Jeong-Hwan, Busan 48002, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
(51) **A61C 7/20** (11) **4 475 791 B1**
(52) **A61C 7/20; A61C 7/14; A61C 7/282;**
A61C 7/287
(25) En (26) En
(21) 23706668.3 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) GB 2023/050308 10.02.2023
(87) WO 2023/152506 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 GB 202201780
(54) • ORTHODONTISCHER BOGENDRAHT
• ORTHODONTIC ARCHWIRE
• FIL ORTHODONTIQUE
(73) Line + Line Limited, Fox House 44 High
Street, Cobham, Surrey KT11 3EB, GB
(72) DONALDSON, Christopher, London WC2A

- 2JR, GB
DONALDSON, David, East Horsley Surrey
KT24 6RL, GB
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St
Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol
BS1 2NH, GB

A61C 9/00 → (51) **A61B 5/00****A61C 9/00** → (51) **A61C 17/00****A61C 13/00** → (51) **B32B 18/00****A61C 13/00** → (51) **G06T 19/20****A61C 13/08** → (51) **C03C 3/085****A61C 13/083** → (51) **C03C 3/085**

- (51) **A61C 13/107** (11) **4 454 601 B1**
A61C 5/20 **A61C 13/20**
(52) **A61C 13/0001; A61C 5/20;**
A61C 13/0004; A61C 13/20;
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 24187405.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 10.08.2018 US 201862717485 P
10.08.2018 US 201862717506 P
07.11.2018 US 201862756631 P
07.11.2018 US 201862756675 P
(54) • DENTALRESTAURATIONSFORMEN
• DENTAL RESTORATION MOLDS
• MOULES DE RESTAURATION DENTAIRE
(73) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
PILGRIM, John M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KOKASEL, Christopher R., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
LANGUELL, Katelyn M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 19755762.2 / 3 833 297

A61C 15/02 (11) **3 964 166 B1**
A46B 5/00 **A46B 15/00**
A61C 15/04 **A61B 17/24**

- (52) **A61C 15/02; A46B 15/0055;**
A61B 17/244; A61C 15/04;
A46B 2200/01; A46B 2200/108
(25) De (26) De
(21) 20194459.2 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(54) • MUNDHYGIENEMITTEL UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ORAL HYGIENE PRODUCT AND MANU-
FACTURING PROCESS THEREFOR
• PRODUIT D'HYGIÈNE BUCCALE ET LEUR
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234
Triengen, CH
(72) Fischer, Herbert, 5057 Reitnau, CH
(74) Daub, Thomas, Daub PartG mbB
Bahnhofstraße 5, 88662 Überlingen, DE

A61C 15/04 → (51) **A61C 15/02**

- (51) **A61C 17/00** (11) **4 536 134 B1**
A61C 19/04 **A61C 9/00**
A61C 17/22
(52) **A61C 9/0053; A61C 17/22;**
A61C 19/04
(25) En (26) En
(21) 23728783.4 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) EP 2023/064312 29.05.2023
(87) WO 2023/237371 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263350884 P
19.07.2022 EP 22185673
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER MUN-
DÖFFNUNG
• SYSTEM FOR DETERMINING A MOUTH
OPENING
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'OUVER-
TURE DE BOUCHE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NUNES, Dionisio Massingo, 5656 AG
Eindhoven, NL
LIPTAK, Richard William, 5656 AG
Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
(51) **A61C 17/22** (11) **3 435 914 B1**
A46B 15/00
(52) **A46B 15/0012; A46B 15/0002;**
A46B 15/0006; A61C 17/221;
A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 17715279.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051728 27.03.2017
(87) WO 2017/168301 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315181 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIE-
RUNG EINER MUNDREINIGUNGSVOR-
RICHTUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR CALIBRAT-
ING AN ORAL CLEANING DEVICE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ÉTALON-
NAGE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE
BUCCAL
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EDWARDS, Martin John, 5656 AE
Eindhoven, NL
HARDEMAN, Toon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
(51) **A61C 17/22** (11) **4 415 653 B1**
A61C 17/221
(25) En (26) En
(21) 22793517.8 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2022/075550 14.09.2022
(87) WO 2023/061691 2023/16 20.04.2023

- (30) 11.10.2021 EP 21201939
(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER REINIGUNGSFÜHRUNG**
• **SYSTEM FOR PROVIDING CLEANING GUIDANCE**
• **SYSTÈME POUR FOURNIR UN GUIDAGE DE NETTOYAGE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STUT, Wilhelmus Johannes Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61C 17/22** (11) **4 531 756 B1**
(52) **A61C 17/228; A61C 17/222;**
A61C 17/34; A61C 17/38
(25) En (26) En
(21) 23726392.6 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) EP 2023/063055 16.05.2023
(87) WO 2023/227414 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175174
(54) • **MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
• **ORAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TAMMINGA, Stephanus Jacob Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00****A61C 17/22** → (51) **A61C 17/00****A61C 19/04** → (51) **A61C 17/00**

- (51) **A61C 19/045** (11) **4 370 060 B1**
A61B 5/11
(52) **A61C 19/045; A61B 5/1111;**
A61B 5/1114; A61B 5/1127
(25) De (26) De
(21) 22753612.5 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069732 14.07.2022
(87) WO 2023/285594 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 DE 102021118139
(54) • **VERFAHREN ZUR ANIMIERTEN BILDLICHEN DARSTELLUNG VON BEWEGUNGEN DER ZÄHNE DES UNTERKIEFERS SOWIE SYSTEM ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG**
• **METHOD FOR THE ANIMATED PICTORIAL REPRESENTATION OF MOVEMENTS OF THE TEETH OF THE LOWER JAW, AND SYSTEM FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE ANIMÉE DE MOUVEMENTS DES DENTS DE LA MÂCHOIRE INFÉRIEURE ET SYSTÈME POUR SA MISE EN ŒUVRE**
- (73) zebris Medical GmbH, Am Galgenbühl 14, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) BRUNNER, Wolfgang, 88316 Isny, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 919 024 B1**
A61F 2/24 **A61F 2/95**
(52) **A61F 2/0095; A61F 2/2427;**
A61F 2/9525; A61F 2/2418;
A61F 2/2439; A61F 2220/0033;
A61F 2220/0075
(25) En (26) En
(21) 21174895.9 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 22.05.2020 US 202063028716 P
(54) • **PROTHETISCHE HERZKLAPPENVERPACKUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **PROSTHETIC HEART VALVE PACKAGING AND ATTACHMENT ASSEMBLY**
• **EMBALLAGE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET ENSEMBLE DE FIXATION**
- (73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Haynes, Evelyn N., California 95073, US
Oakden, Jonathan, California 95060, US
Noe, Spencer, California 93451, US
Grogan, Aaron, California 95066, US
Wang, David, California 95054, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 666 227 B1**
A61F 2/966
(52) **A61B 17/221; A61F 2/011;**
A61B 2017/22035; A61B 2017/2215;
A61F 2002/9528; A61F 2210/0014;
A61F 2230/0067
(25) En (26) En
(21) 19208256.8 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.06.2013 US 201361835295 P
(54) • **FILTER- UND WIEDERGEWINNUNGSSYSTEME FÜR UNTERE HOHLVENE**
• **INFERIOR VENA CAVA FILTER AND RETRIEVAL SYSTEMS**
• **FILTRE DE VEINE CAVE INFÉRIEURE ET SYSTÈMES DE RETRAIT**
- (73) Avantec Vascular Corporation, 605 West California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BECKING, Frank P., La Canada Flintridge, CA 91011-1339, US
STECCO, Kathryn A., San Jose, CA 95138, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14810754.3 / 3 007 648

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61F 2/02** (11) **3 319 551 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/38**
(52) **A61F 2/3859; A61F 2/38; A61F 2/389;**
A61F 2002/30266; A61F 2002/30327;
A61F 2002/30934
(25) En (26) En
(21) 16822032.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041495 08.07.2016
(87) WO 2017/008007 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562189809 P
(54) • **REPLIKAGEFÜHRTES BEWEGUNGSKNIE**
• **REPLICA GUIDED MOTION KNEE**
• **GENOU À MOUVEMENT GUIDÉ PAR UNE REPRODUCTION**

- (73) Walker, Peter Stanley, 641 Fifth Avenue, New York, NY 10022, US
(72) Walker, Peter Stanley, New York, NY 10022, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61F 2/02 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 560 456 B1**
(52) **A61F 2/07; A61F 2250/0013**
(25) En (26) En
(21) 19169027.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201815960622
(54) • **STENTGRAFT-PROTHESE MIT DRUCKENTLASTUNGSKANÄLEN**
• **STENT-GRAFT PROSTHESIS WITH PRESSURE RELIEF CHANNELS**
• **PROTHÈSE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE AVEC DES CANAUX DE DÉCHARGE DE PRESSION**
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) Argentine, Jeffery, Santa Rosa, CA 95403, US
Springer, Mitchell, Santa Rosa, CA 95403, US
Shiple, Adam, Santa Rosa, CA 95403, US
Stiger, Mark, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 164 547 B1**
(52) **A61F 2/07; A61F 2002/061;**
A61F 2002/067; A61F 2002/075;
A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 21737872.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/036844 10.06.2021
(87) WO 2021/252785 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 US 202063037115 P
(54) • **MEHRZWEIGIGE INTRALUMINALE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTI-BRANCH INTRALUMINAL DEVICES AND METHODS OF MAKING SAME**
• **DISPOSITIFS INTRALUMINAUX À BRANCHES MULTIPLES ET MÉTHODES DE FABRICATION DE CEUX-CI**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BIRDNO, Merrill J., Newark, Delaware 19711, US
KILGROW, Bret J., Newark, Delaware 19711, US
MAJOLAGBE, Kehinde Adeitunu, Newark, 19711, US
WARD, Derek M., Newark, Delaware 19711, US
YOUNG, Patrick S., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

- (51) **A61F 2/08** (11) **3 445 285 B1**
A61B 17/04
(52) **A61F 2/0811; A61B 17/0401;**
A61B 17/0487; A61F 2/08;
A61B 2017/044; A61B 2017/0451;
A61F 2002/0829; A61F 2002/0852;

- A61F 2002/0864; A61F 2002/087;
A61F 2002/0888; A61F 2250/0081
- (25) En (26) En
(21) 17719556.7 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059510 21.04.2017
(87) WO 2017/182624 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166610
- (54) • *IMPLANTATSYSTEM ZUR REPARATUR
ODER ZUM ERSATZ VON SPANNUNGS-
TRAGENDEM BINDEGEWEBE*
• *AN IMPLANT SYSTEM FOR REPAIR OR RE-
PLACEMENT OF TENSION CARRYING
CONNECTIVE TISSUE*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DE RÉPARATION OU
DE REMPLACEMENT DE TISSU CONJON-
CTIF PORTEUR DE TENSION*
- (73) Kyon AG, Hardturmstrasse 103, 8005
Zürich, CH
- (72) BRESINA, Stephen, 7260 Davos Dorf, CH
TEPIC, Slobodan, 8057 Zurich, CH
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61F 2/14 → (51) **G02C 7/04**

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/04**

A61F 2/18 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 998 992 B1**
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466**
- (25) En (26) En
(21) 20750122.2 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) US 2020/042137 15.07.2020
(87) WO 2021/011653 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201962874327 P
05.11.2019 US 201962930948 P
- (54) • *UNABHÄNGIGE BETÄTIGUNGSVERFAH-
REN FÜR PROXIMALE ELEMENTE*
• *INDEPENDENT PROXIMAL ELEMENT AC-
TIVATION METHODS*
• *PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT D'ÉLÉ-
MENT PROXIMAL INDÉPENDANT*
- (73) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa
Clara, CA 95054, US
- (72) KIZUKA, Koji, Redwood City California
94062, US
- CHILDS, Richard, San Francisco, CA 94115,
US
- GONZALES, Gabriel, Milpitas, CA 95035, US
- VAN HOVEN, Dylan, San Carlos, CA 94070,
US
- ABUNASSAR, Chad, San Francisco, CA
94103, US
- MARSOT, Travis, Mountain View, CA 94043,
US
- PATEL, Nisu, San Francisco, CA 94103, US
- MOSLEY, Rob, Norfolk, MA 02056, US
- VALENCIA, Francisco, Palo Alto, CA 94303,
US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (60) 25212384.9 / 4 663 166

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 005 532 B1**
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466;**
A61F 2220/0016; A61F 2230/0093
- (25) Zh (26) En
(21) 20846077.4 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) CN 2020/105863 30.07.2020
(87) WO 2021/018250 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910706071
31.07.2019 CN 201921231134 U
- (54) • *VENTILKLEMM MIT MEMBRAN UND
VENTILKLEMMVORRICHTUNG*
• *VALVE CLAMP HAVING MEMBRANE AND
VALVE CLAMPING SYSTEM*
• *SERRE-VALVE DOTÉ D'UNE MEMBRANE ET
SYSTÈME DE SERRAGE DE VALVE*
- (73) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Room
309 Building 2 No.88 Jiangling Road
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310052, CN
- (72) ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang
310052, CN
ZHANG, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang
310052, CN
ZHENG, Xianzhang, Hangzhou, Zhejiang
310052, CN
WANG, Zetao, Hangzhou, Zhejiang 310052,
CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 032 505 B1**
A61M 25/06

- (52) **A61F 2/2436; A61F 2/2433;**
A61M 25/0662; A61M 25/005;
A61M 25/0147; A61M 2025/0024
- (25) En (26) En
(21) 22161671.7 (22) 01.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 11.06.2013 US 201313914802
- (54) • *FREISETZUNGSSYSTEM MIT EINFÜHR-
SCHAFT*
• *DELIVERY SYSTEM WITH INLINE SHEATH*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION AVEC
GAINE EN LIGNE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) DESHUMKH, Susheel, R., Santa Rosa, US
DWORK, Joshua, J., Santa Rosa, US
GRIFFIN, Patrick, Santa Rosa, US
MACAULAY, Patrick, E., Santa Rosa, US
MASUD, Ak, M., Santa Rosa, US
SHIPLEY, Adam, J., Santa Rosa, US
SHANAHAN, John, P., Santa Rosa, US
YEUNG, Hubert, K., Santa Rosa, US
PETER, Stephen, J., Santa Rosa, US
BELT, Gustaf, LP, Santa Rosa, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (62) 14735752.9 / 3 007 650

(51) **A61F 2/24** (11) **4 076 285 B1**
(52) **A61F 2/246**

- (25) En (26) En
(21) 20842409.3 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) US 2020/065422 16.12.2020
(87) WO 2021/127051 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201962949563 P
- (54) • *BREITE KLAMMER MIT VERFORMBARER
BREITE*
• *WIDE CLIP WITH DEFORMABLE WIDTH*
• *AGRAFE LARGE AVEC LARGEUR DÉFOR-
MABLE*
- (73) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa
Clara, CA 95054, US
- (72) ABUNASSAR, Chad, San Francisco, CA

- 94103, US
- PRABHU, Santosh, Sunnyvale, CA 94086, US
- BARBARINO, Casey, San Francisco, CA
94102, US
- GARCIA, Jessie, Newark, CA 94560, US
- GONZALES, Gabriel, Milpitas, CA 95035, US
- CHU, Brandon, San Francisco, CA 94122,
US
- MAHMOUD, Tamer, M., Sunnyvale, CA
94087, US
- WEI, Michael, Redwood City, CA 94065, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 088 688 B1**
A61B 17/04

- (52) **A61F 2/2445; A61F 2/2466;**
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0427; A61B 2017/0441;
A61B 2017/0496; A61F 2220/0016;
A61F 2230/0091
- (25) En (26) En
(21) 22171598.0 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 12.05.2021 US 202163187603 P
06.04.2022 US 202217714732
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM
UMFORMEN EINES KÖRPERLUMENS*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR RESHAPING
A BODILY LUMEN*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE REMODE-
LAGE D'UN CONDUIT CORPOREL*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) Dorff, Caitlin M., Santa Rosa, US
Berthiaume, William A., Santa Rosa, US
Grimm, Emily A., Santa Rosa, US
Genovese, Matthew E., Santa Rosa, US
Gloss, Michael A., Mounds View, US
Chang, William W., Santa Rosa, US
Punga, Karan P., Santa Rosa, US
Fatemi Far, Fatemeh, Santa Rosa, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 138 732 B1**
A61F 2/962

- (52) **A61F 2/2427; A61F 2/2436;**
A61F 2/962; A61F 2220/0033
- (25) En (26) En
(21) 21740304.7 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) US 2021/037242 14.06.2021
(87) WO 2021/257459 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 US 202063039028 P
- (54) • *NASENKONUS FÜR FREISETZUNGSSYS-
TEME*
• *NOSE CONE FOR DELIVERY SYSTEMS*
• *CÔNE DE NEZ POUR SYSTÈMES DE DISTRI-
BUTION*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) LEIBA, Eyal, 32022 N. Misgav, IL
GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 175 591 B1**
A61F 2/966 **A61F 2/95**

(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2409;**

- A61F 2/2427; A61F 2/243; A61F 2/966;**
A61F 2002/9505; A61F 2002/9665;
A61F 2220/0033; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 21766769.0 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) US 2021/046207 17.08.2021
(87) WO 2022/040120 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 US 202063066688 P
02.09.2020 US 202063073643 P
- (54) • **ANDOCKSTATION FÜR PROTHESENIM-
PLANTAT**
• **DOCKING STATION FOR PROSTHETIC IM-
PLANT**
• **STATION D'ACCUEIL POUR IMPLANT PRO-
THÉTIQUE**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) GUROVICH, Nikolay, 3079892 Caesarea, IL
MANASH, Boaz, 3052602 Givat Ada, IL
CARMI, Adi, 5591617 Ganei Tikva, IL
GOLDBERG, Eran, 3079892 Caesarea, IL
PERLMUTTER, Khen, 3055704 Binyamina, IL
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 186 474 B1**
(52) **A61F 2/2415; A61F 2/2409;**
A61F 2/2418; A61F 2220/0075;
A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 23151704.6 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 24.08.2015 US 201562209180 P
18.08.2016 US 201615240570
- (54) • **ABDECK- UND MONTAGEVERFAHREN FÜR
TRANSKATHETERVENTIL**
• **COVERING AND ASSEMBLY METHOD FOR
TRANSCATHETER VALVE**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET D'ASSEM-
BLAGE POUR VALVE TRANSCATHÉTER**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Tayeb, Liron, IRVINE, CA, 92614, US
Tamir, Ilan, IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
- (62) 16839937.6 / 3 340 932
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61M 25/06**
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 852 688 B1**
A61F 2/42
- (52) **A61F 2/4202; A61B 17/8014;**
A61B 17/8061; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30604; A61F 2002/4207
- (25) En (26) En
(21) 19862980.0 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) US 2019/037914 19.06.2019
(87) WO 2020/060602 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138056
- (54) • **TALARE KNOCHENPLATTE**

- **TALAR BONE PLATE**
• **PLAQUE POUR ASTRAGALE**
- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) PHELPS, Elizabeth, J., Collierville, TN 38017,
US
DHILLON, Braham, K., Memphis, TN 38120,
US
ARMACOST, Scott, A., Germantown, TN
38138, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (60) 25214530.5 / 4 666 988
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 236 879 B1**
A61F 2/42
- (52) **A61F 2/42; A61F 2002/30011;**
A61F 2002/30057; A61F 2002/30062;
A61F 2002/30354; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30433; A61F 2002/30495;
A61F 2002/305; A61F 2002/30616;
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;
A61F 2002/30934; A61F 2002/4207
- (25) En (26) En
(21) 21887801.5 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) US 2021/071308 30.08.2021
(87) WO 2022/094502 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106403 P
- (54) • **TALUS-IMPLANTAT**
• **TALAR IMPLANT**
• **IMPLANT ASTRAGALIEN**
- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) KUBACKI, Meghan, Cookeville, TN 38506,
US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/84**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/02**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/40**
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 427 708 B1**
- (52) **A61F 2/389; A61F 2002/30482;**
A61F 2002/30604; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30884
- (25) En (26) En
(21) 24161718.2 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(30) 06.03.2023 US 202363450154 P
- (54) • **UNIVERSELLE EINSATZGRUNDPLATTEN-
SCHNITTSTELLE UND EINSATZ FÜR GEWE-
BEHAUTGELENKERKRANKUNG**
• **UNIVERSAL INSERT-BASEPLATE INTER-
FACE AND INSERT FOR TIBIOFEMORAL
ARTICULAR CONGRUENCY**
• **INTERFACE D'INSERT-PLAQUE DE BASE
UNIVERSELLE ET INSERT POUR
CONGRUENCE ARTICULAIRE TIBIOFEMO-
RALE**
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325
Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) COLLAZO, Carlos E., OLD GREENWICH,
06870, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- A61F 2/38** → (51) **A61F 2/02**

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 937 857 B1**
A61F 2/30
A61F 2/46
- (52) **A61F 2/4081; A61F 2/30749;**
A61B 17/1778; A61B 17/8605;
A61F 2/4612; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30433; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30774; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30827; A61F 2002/30901;
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;
A61F 2002/4085; A61F 2002/4659;
A61F 2002/4662; A61F 2002/4668;
A61F 2002/4681
- (25) En (26) En
(21) 20770328.1 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) US 2020/022094 11.03.2020
(87) WO 2020/185893 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816708 P
- (54) • **SYSTEM FÜR INVERSE TOTALSCHULTER**
• **TOTAL REVERSE SHOULDER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉPAULE INVERSÉ TOTAL**
- (73) Shoulder Innovations, Inc., 1535 Steele Ave
SW, Suite B, Grand Rapids, MI 49507, US
- (72) RUNNING, Donald, E., Grand Rapids, MI
49507, US
BALL, Robert, J., Grand Rapids, MI 49507,
US
SLONE, Jason, Grand Rapids, MI 49507, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- A61F 2/42** → (51) **A61F 2/30**
-
- A61F 2/44** → (51) **A61B 17/84**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/15**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/84**
-
- (51) **A61F 2/82** (11) **3 917 460 B1**
A61F 2/844
A61F 2/90
A61F 2/848
A61B 17/00
- (52) **A61F 2/966; A61B 17/11; A61F 2/848;**
A61B 2017/00336; A61B 2017/1107;
A61B 2017/1132; A61F 2002/8483;
A61F 2002/8486; A61F 2002/9665;
A61F 2210/009
- (25) En (26) En
(21) 20749110.1 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/015439 28.01.2020
(87) WO 2020/160008 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 US 201962797932 P
28.01.2019 US 201962797933 P
28.01.2019 US 201962797944 P
24.01.2020 US 202016752265
24.01.2020 US 202016752315
24.01.2020 US 202016752343
- (54) • **STENT FÜR GEFÄSSCHIRURGIE**
• **STENT FOR VASCULAR SURGERY**
• **STENT POUR CHIRURGIE VASCULAIRE**
- (73) Tensor Flow Ventures LLC, 4300 N Central
Expressway Suite 245, Dallas TX 75206, US
- (72) MANOLIDIS, Spiros, Southlake, TX 76092,
US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 2/82	→ (51) A61F 2/95
A61F 2/844	→ (51) A61F 2/82
A61F 2/848	→ (51) A61F 2/82
A61F 2/848	→ (51) A61F 2/95
A61F 2/88	→ (51) A61F 2/95
A61F 2/90	→ (51) A61F 2/82
(51) A61F 2/95	(11) 3 863 571 B1
A61F 2/958	A61F 2/82
A61F 2/88	A61F 2/966
A61F 2/848	
(52) A61F 2/958; A61F 2/848; A61F 2/966;	
A61F 2/82; A61F 2002/8483;	
A61F 2002/9528; A61F 2002/9665;	
A61F 2250/0059; A61F 2250/0067;	
A61F 2250/0098	
(25) En	(26) En
(21) 19791142.3	(22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(86) US 2019/054847	04.10.2019
(87) WO 2020/076655	2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201862742852 P	
(54) • EINFÜHRSYSTEME FÜR STENTS MIT VOR-	
STEHENDEN MERKMALEN	
• DELIVERY SYSTEMS FOR STENTS HAVING	
PROTRUDING FEATURES	
• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION POUR EN-	
DOPROTHÈSES AYANT DES ÉLÉMENTS	
SAILLANTS	
(73) Reflow Medical, Inc., 208 Avenida	
Fabricante, No 100, San Clemente CA	
92672, US	
(72) JIMENEZ, Teodoro S., Jr., San Clemente,	
California 92673, US	
LO, Patrick, San Clemente, California	
92673, US	
FULKERSON, John, San Clemente, California	
92673, US	
RIZK, Isa, San Clemente, California 92673,	
US	
AGUAYO, Francisco, San Clemente,	
California 92673, US	
MUSTAPHA, Jihad Ali, San Clemente,	
California 92673, US	
ANSEL, Gary, San Clemente, California	
92673, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer,	
Patentanwalts-gesellschaft mbH	
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
A61F 2/95	→ (51) A61F 2/00
A61F 2/95	→ (51) A61F 2/24
A61F 2/958	→ (51) A61F 2/95
A61F 2/962	→ (51) A61F 2/24
A61F 2/966	→ (51) A61F 2/24
A61F 2/966	→ (51) A61F 2/82
A61F 2/966	→ (51) A61F 2/95
(51) A61F 4/00	(11) 4 525 790 B1
(52) A61F 4/00	
(25) En	(26) En
(21) 23724319.1	(22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
(43) 26.03.2025	
(86) EP 2023/062705	12.05.2023
(87) WO 2023/222526	2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 DK PA202200463	
(54) • HANDHALTBARE GRIFFHILFEVORRICHTUNG	
ZUR HANDHABUNG VON HANDIN-	
STRUMENTEN	
• HAND-HELD GRIP AID DEVICE FOR HAND	
INSTRUMENT MANIPULATION	
• DISPOSITIF D'AIDE À LA PRÉHENSION TE-	
NU À LA MAIN POUR MANIPULATION	
D'INSTRUMENT À MAIN	
(73) Manigrip APS, Grejsdalsvej 290, 7100 Vejle,	
DK	
(72) PEDERSEN, Henrikke Kylén, 8230 Åbyhøj,	
DK	
ANDERSEN, Thomas Solgaard, 7100 Vejle,	
DK	
AAGAARD, Erik, 9560 Hadsund, DK	
JOHANSEN, Kim Ivan, 9550 Mariager, DK	
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen	
1, 1570 Copenhagen V, DK	
(51) A61F 5/01	(11) 4 574 103 B1
(52) A61F 5/0111; A61F 5/0127	
(25) De	(26) De
(21) 23020557.7	(22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 25.06.2025	
(54) • SPRUNGGELENKORTHESE	
• ANKLE JOINT OR ANKLE JOINT	
• ORTHÈSE DE CHEVILLE	
(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1,	
95448 Bayreuth, DE	
(72) Poetzschner, Felix, 95445 Bayreuth, DE	
Wagner, Harald, 83080 Oberaudorf, DE	
Zellnitz, Stefan, 6071 Aldrans, AT	
Meinhardt, Maximilian, 6020 Innsbruck, AT	
(51) A61F 5/058	(11) 4 651 841 B1
(52) A61F 5/05891	
(25) Cs	(26) En
(21) 23853581.9	(22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 26.11.2025	
(86) CZ 2023/050089	19.12.2023
(87) WO 2024/153271	2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 CZ 20230018	
(54) • KRANIALE REMODELLIERENDE ORTHESE	
• KRANIAL REMODELING ORTHOSIS	
• ORTHÈSE DE REMODELAGE CRÂNIEN	
(73) INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O.,	
Technologicka 376/5, 70800 Ostrava, CZ	
(72) ROSICKY, Jan, 73911 Frydlant nad Ostravici,	
Frydlant, CZ	
RÖSICKY, Jiri, 73911 Frydlant nad Ostravici,	
Frydlant, CZ	
MARTINEK, Matej, 74601 Opava,	
Predmestí, CZ	
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste	
1965/13a, 602 00 Brno, CZ	
(51) A61F 5/058	(11) 4 651 843 B1
(52) A61F 5/05891	
(25) Cs	(26) En
(21) 23853583.5	(22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 26.11.2025	
(86) CZ 2023/050091	19.12.2023
(87) WO 2024/153273	2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 CZ 20230017	

(54) • ANORDNUNG EINER KRANIALEN REMO-	
DELLIERENDEN ORTHESE	
• ASSEMBLY OF A CRANIAL REMODELING	
ORTHOSIS	
• ENSEMBLE ORTHÈSE DE REMODELAGE	
CRÂNIEN	
(73) INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O.,	
Technologicka 376/5, 70800 Ostrava, CZ	
(72) ROSICKY, Jan, 73911 Frydlant nad Ostravici,	
Frydlant, CZ	
RÖSICKY, Jiri, 73911 Frydlant nad Ostravici,	
Frydlant, CZ	
MARTINEK, Matej, 74601 Opava, CZ	
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste	
1965/13a, 602 00 Brno, CZ	
(51) A61F 5/37	(11) 4 213 671 B1
(52) A61F 5/3746	
(25) En	(26) En
(21) 21870046.6	(22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.07.2023	
(86) US 2021/050172	14.09.2021
(87) WO 2022/060693	2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017023841	
13.09.2021 US 202017473545	
(54) • ARMSCHLINGE	
• ARM SLING APPARATUS	
• APPAREIL D'ATTELLE DE BRAS	
(73) Baumgarten, Keith, M., 807 W. Chicory	
Lane, Sioux Falls, SD 57108, US	
(72) Baumgarten, Keith, M., Sioux Falls, SD	
57108, US	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,	
00101 Helsinki, FI	
(51) A61F 5/443	(11) 3 946 177 B1
A61F 5/449	
(52) A61F 5/443; A61F 5/449;	
A61F 2005/4483	
(25) En	(26) En
(21) 20719562.9	(22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) DK 2020/050081	30.03.2020
(87) WO 2020/200382	2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 DK PA201970196	
(54) • BIEGSAMER HAUTBARRIERERING	
• A PLIABLE SKIN BARRIER RING	
• ANNEAU DE BARRIÈRE CUTANÉE PLIABLE	
(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050	
Humblebaek, DK	
(72) HECKLER, Ilona Maria, 2990 Nivaa, DK	
(51) A61F 5/445	(11) 4 368 155 B1
(52) A61F 5/445	
(25) En	(26) En
(21) 24152722.5	(22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.05.2024	
(30) 09.10.2018 US 201862743261 P	
19.02.2019 US 201962807504 P	
(54) • STOMAVORRICHTUNG MIT THERMI-	
SCHEN SENSOREN	
• OSTOMY APPLIANCE COMPRISING THER-	
MAL SENSORS	
• APPAREILLAGE STOMIQUE COMPRE-	
NANT DES CAPTEURS THERMIQUES	
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister	
Drive, Libertyville IL 60048, US	
(72) CARLSSON, Jonas P., Libertyville, 60048, US	
NOLAN, Michael P., Libertyville, 60048, US	
AUGUSTYN, Christina, Libertyville, 60048,	

- US
BARKER, James Brandon, Libertyville,
60048, US
PARK, Ryan S., Libertyville, 60048, US
JANIS, Scott, Libertyville, 60048, US
HENZE, Stephanie, Libertyville, 60048, US
WLEZIEN, Christopher Michael, Libertyville,
60048, US
SEKARAN, Somasunder Vijay, Libertyville,
60048, US
VERBRACKEL, Germain, Libertyville, 60048,
US
LANE, Robert, Libertyville, 60048, US
LIDDLE, Scott, E., Libertyville, 60048, US
MUSINSKY, Stephanie, Libertyville, 60048,
US
MATTHEWS, Kyle A., Libertyville, 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 19790398.2 / 3 863 573

A61F 5/449 → (51) **A61F 5/443**

- (51) **A61F 5/451** (11) **4 505 982 B1**
A47K 11/00
(52) **A61F 5/451**; A47K 11/02; B64G 1/60
(25) En (26) En
(21) 24192962.9 (22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(30) 07.08.2023 US 202318366473
(54) • **SYSTEM ZUM SAMMELN VON MENSCHLI-
CHEN ABFÄLLEN FÜR SCHWERELOSIG-
KEITSBEDINGUNGEN MIT BENUTZER-
WÄHLBAREN MODI ZUM SAMMELN VON
FLÜSSIGABFÄLLEN, FESTABFÄLLEN UND
MENSES**
• **HUMAN WASTE COLLECTION SYSTEM,
FOR ZERO-GRAVITY CONDITIONS, IN-
CLUDING USER SELECTABLE MODES FOR
COLLECTING LIQUID WASTE, SOLID
WASTE AND MENSES**
• **SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS HU-
MAINS, POUR DES CONDITIONS DE GRA-
VITÉ NULLE, COMPRENANT DES MODES
SÉLECTIONNABLES PAR L'UTILISATEUR
POUR COLLECTER DES DÉCHETS LI-
QUIDES, DES DÉCHETS SOLIDES ET DES
MENSTRUATIONS**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LUKER, Kelly, Glastonbury, CT 06033, US
RADAWIEC, Rochelle, Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A61F 5/56** (11) **4 103 042 B1**
A61B 5/00 **A61M 21/00**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/053 **A61B 5/08**
A61B 5/085 **A61B 5/1455**
A61H 9/00 **A61H 23/02**
A61M 16/00 **H04R 1/34**
H04R 9/06 **A61H 23/00**
(52) **A61F 5/56; A61B 5/4818;**
A61H 9/0078; A61H 9/0085;
A61H 23/006; A61H 23/0218;
A61H 23/0236; A61H 23/0245;
A61H 23/0263; A61M 21/00;
A61B 5/0205; A61B 5/024;
A61B 5/053; A61B 5/0816;
A61B 5/085; A61B 5/14551;
A61B 5/271; A61B 5/318; A61B 5/363;
A61B 5/389; A61B 2503/045;
A61H 2023/002; A61H 2201/0146;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1619;

- A61H 2201/165; A61H 2201/1654;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5028;
A61H 2201/5071; A61H 2203/0443;
A61H 2230/04; A61H 2230/045;
A61H 2230/065; A61H 2230/206;
A61H 2230/208; A61H 2230/40;
A61H 2230/405; A61H 2230/425;
A61M 2016/0015; A61M 2021/0022;
A61M 2205/0211; A61M 2205/0238;
A61M 2205/0294; A61M 2205/103;
A61M 2205/106; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/52;
A61M 2205/583; A61M 2205/8262;
A61M 2209/088; A61M 2210/04;
A61M 2230/04; A61M 2230/06;
A61M 2230/08; A61M 2230/205;
A61M 2230/40; A61M 2230/60;
A61M 2230/63; A61M 2230/65;
A61M 2240/00; H04R 1/345;
H04R 9/06
(25) En (26) En
(21) 21705642.3 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) NL 2021/050098 15.02.2021
(87) WO 2021/162555 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 NL 2024918
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORBEUGUNG VON
APNOE**
• **APPARATUS FOR PREVENTION OF APNEA**
• **APPAREIL POUR LA PRÉVENTION DE
L'APNÉE**
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n.
LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) TE PAS, Arjan Benedictus, 2333 ZA Leiden,
NL
CRAMER, Sophie Josephine Elisabeth, 2300
ZA Leiden, NL
HOOPER, Stuart Brian, Clayton Victoria
3168, AU
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

A61F 5/58 → (51) **A61M 21/00****A61F 7/00** → (51) **A61B 5/01****A61F 7/02** → (51) **A61B 5/01**

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 552 587 B1**
A61F 9/02 **G02C 7/10**
A61K 9/00 **A61B 3/10**
A61B 5/107 **G02C 7/04**
G02C 7/06 **G02C 7/16**
G02C 7/02 **A61P 27/02**
A61P 27/10 **A61P 43/00**
(52) **G02C 7/04; A61K 9/0048;**
A61P 27/02; A61P 27/10; A61P 43/00;
G02C 7/022; G02C 7/061; G02C 7/10;
G02C 7/16; A61B 3/1005; A61B 5/107;
G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 19176295.4 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 16.10.2019
(30) 22.12.2008 US 139938 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES
AUGENLÄNGENWACHSTUMS**
• **APPARATUS FOR LIMITING GROWTH OF
EYE LENGTH**
• **APPAREIL PERMETTANT DE LIMITER LA
CROISSANCE DE LA LONGUEUR DE L'OEIL**

- (73) Medical College of Wisconsin, Inc., 8701
Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US
(72) NEITZ, Jay, Seattle, WA 98117, US
NEITZ, Maureen, Seattle, WA 98102, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 21189689.9 / 3 973 931
(62) 17190689.4 / 3 298 994
09835729.6 / 2 379 028

A61F 9/00 → (51) **A61M 5/19**

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 240 300 B1**
(52) **A61F 9/00745; A61F 9/00736;**
A61B 2017/00084; A61B 2090/064;
A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 21810732.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) IB 2021/060052 29.10.2021
(87) WO 2022/097004 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202063110186 P
25.10.2021 US 202117510052
(54) • **KONTROLLE DES INTRAOKULAREN
DRUCKS WÄHREND PHAKOEMULSIFIKATI-
ONSVERFAHREN**
• **CONTROLLING INTRAOCULAR PRESSURE
DURING PHACOEMULSIFICATION PROCE-
DURES**
• **CONTRÔLE DE LA PRESSION INTRAOCU-
LAIRE PENDANT DES PROCÉDURES DE
PHACOÉMULSIFICATION**
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31
Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA
92618, US
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 247 313 B1**
(52) **A61F 9/00745**
(25) En (26) En
(21) 21811473.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) IB 2021/059972 28.10.2021
(87) WO 2022/106939 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 US 202017101992
(54) • **ENTFERNUNG VON KATARAKTTRÜM-
MERN**
• **REMOVAL OF CATARACT DEBRIS**
• **ÉLIMINATION DE DÉBRIS DE LA CATA-
RACTE**
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31
Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA
92618, US
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/007 → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 993 746 B1**
(52) **A61F 9/00804; A61F 2009/00872**
(25) En (26) En
(21) 20734979.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068697 02.07.2020
(87) WO 2021/001488 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183951
(54) • *BRECHUNGSKORREKTUR DER HORNHAUT MIT HILFE EINER OBERFLÄCHENBEHANDLUNG NACH DER HORNHAUTUMFORMUNG*
• CORNEAL REFRACTIVE CORRECTION USING A SURFACE TREATMENT AFTER CORNEAL RESHAPING
• CORRECTION DE RÉFRACTION CORNÉENNE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT DE SURFACE APRÈS REMODELAGE CORNÉEN
- (73) Technolas Perfect Vision GmbH, Messerschmittstrasse 1+3, 80992 München, DE
- (72) KÜGEL, Wolfgang, 85757 Karlsfeld, DE
DONITZKY, Christof, 90542 Eckental, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 190 286 B1**
A61F 9/009
- (52) **A61F 9/00831**; A61F 2009/00872; A61F 2009/00893; A61F 2009/00897
- (25) En (26) En
(21) 22211414.2 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 06.12.2021 CH 0706552021
- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHE BEHANDLUNGS- UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• OPHTHALMOLOGICAL TREATMENT AND MANUFACTURE APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT ET DE FABRICATION OPHTHALMOLOGIQUE
- (73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
- (72) MARASHI, Mohamad Omar, Aleppo, SY
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/008**

A61F 9/02 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61F 11/00** (11) **3 493 779 B1**
- (52) **A61L 27/54**; **A61F 11/202**; **A61K 31/00**; **A61M 5/1428**; A61F 2250/0067; A61F 2250/0068; A61L 2430/14; A61M 5/141
- (25) En (26) En
(21) 17752253.9 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) US 2017/045438 04.08.2017
(87) WO 2018/027102 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371583 P
- (54) • *SYSTEME ZUR ABGABE EINER THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ AN DAS MITTEL- UND/ODER INNENOHRE*
• SYSTEMS FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC SUBSTANCE TO THE MIDDLE AND/OR INNER EAR
• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR L'OREILLE MOYENNE ET/OU INTERNE.
- (73) Tusker Medical, Inc., 7000 W. William Cannon Dr, Suite 110, Austin, TX 78735, US
- (72) GOLDFARB, Eric, Belmont, California 94002, US
GIOTRA, Rohit, San Francisco, California 94131, US
ABOLFATHI, Amir, Woodside, California 94062, US

- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 11/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61F 13/02** (11) **4 144 329 B1**
B65H 21/00
- (52) **A61F 13/0276**; **B65H 19/1831**; **B65H 19/1873**; **B65H 2301/51122**; **B65H 2301/5151**; **B65H 2301/515323**; **B65H 2406/33**
- (25) En (26) En
(21) 21194754.4 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPLEISSEN VON DREISCHICHTIGEN BÄNDERN*
• A METHOD AND APPARATUS FOR SPLICING THREE-LAYER TAPES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉPISSAGE DE BANDES À TROIS COUCHES
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) LA MANTIA, Vincenzo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
SPIRITICCHIO, Maurizio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
SIMONE, Giambattista, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/02 → (51) **A61L 15/22**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 886 780 B1**
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/15723**; **A61F 13/15756**; **A61F 13/49015**
- (25) De (26) De
(21) 19808561.5 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/081720 19.11.2019
(87) WO 2020/109067 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018129674
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INKONTINENZWEGWERFWINDELN*
• METHOD FOR PRODUCING DISPOSABLE INCONTINENCE DIAPERS
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE COUCHES JETABLES POUR INCONTINENCE
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) REISEL, Robert, 89518 Heidenheim, DE
HIPP, Thomas, 89522 Heidenheim, DE
KNECHT, Theresia, 73433 Aalen, DE
NUVOLONI, Veronica, 89081 Ulm, DE
DWORSKY, Tobias, 89428 Syrgenstein, DE
- (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 483 851 B1**
- (52) **A61F 13/15658**
- (25) De (26) De
(21) 23182230.5 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND APPLIZIEREN EINER KLEINEN MENGE EINES PARTIKULÄREN MATERIALS*
• METHOD AND DEVICE FOR DOSING AND APPLYING A SMALL AMOUNT OF A PARTICULATE MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DOSAGE ET D'APPLICATION D'UNE PETITE QUANTITÉ DE MATÉRIAU PARTICULAIRE
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) FRÜHE, Thomas, 89518 Heidenheim, DE
FRANK, Bernd, 89555 Steinheim, DE
SPRICK, Ralf, 89564 Nattheim, DE
- (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 559 446 B1**
A61F 13/514 **A61F 13/56**
A61F 13/476 **A61F 13/58**
- (52) **A61F 13/15756**; **A61F 13/15252**; **A61F 13/15699**; **A61F 13/15804**; **A61F 13/476**; **A61F 13/51478**; **A61F 13/5611**; **A61F 13/5616**; A61F 2013/583
- (25) It (26) En
(21) 24213944.2 (22) 19.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2025
(30) 22.11.2023 IT 202300024807
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN HYGIENEARTIKELS*
• METHOD AND APPARATUS FOR MAKING AN ABSORBENT SANITARY ARTICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN ARTICLE HYGIÉNIQUE ABSORBANT
- (73) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) ZAVALLONI, Alessandro, I-40133 Bologna, IT
TOSCANI, Federico, I-40133 Bologna, IT
ROSSI, Eros, I-40133 Bologna, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 570 221 B1**
- (52) **A61F 13/15804**; A61F 2013/15813
- (25) En (26) En
(21) 24202224.2 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2025
(30) 15.12.2023 IT 202300026757
- (54) • *PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON SANITÄRPRODUKTEN WIE ABSORBIERENDEN PRODUKTEN FÜR DEN SANITÄRGEBRAUCH*
• PRODUCTION LINE FOR THE MANUFACTURE OF SANITARY PRODUCTS SUCH AS ABSORBENT PRODUCTS FOR SANITARY USE
• CHAÎNE DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION DE PRODUITS SANITAIRES TELS QUE DES PRODUITS ABSORBANTS À USAGE SANITAIRE
- (73) GDM S.P.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
- (72) PIANTONI, Matteo, 41042 Fiorano Modenese, IT
ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
CARUANA, Paolo, 40133 Bologna, IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl

Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT	
A61F 13/15	→ (51) A61F 13/494
(51) A61F 13/472 (11) 3 618 789 B1	
A61F 13/513 A61F 13/534	
A61F 13/53	
(52) A61F 13/51305; A61F 13/51394;	
A61F 13/53; A61F 13/534	
(25) En (26) En	
(21) 18726294.4 (22) 03.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(86) US 2018/030871 03.05.2018	
(87) WO 2018/204628 2018/45 08.11.2018	
(30) 03.05.2017 US 201762500920 P	
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT MEHREREN ZONEN	
• ABSORBENT ARTICLE HAVING MULTIPLE ZONES	
• ARTICLE ABSORBANT AVEC DE MULTIPLES ZONES	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US	
MORROW, Clint Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US	
LUDHER, Callida Williams, Cincinnati, Ohio 45202, US	
NORCOM, John David, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(51) A61F 13/475 (11) 3 886 781 B1	
(52) A61F 13/4752	
(25) En (26) En	
(21) 19821469.4 (22) 25.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) US 2019/062940 25.11.2019	
(87) WO 2020/112600 2020/23 04.06.2020	
(30) 29.11.2018 US 201862772750 P	
(54) • SAUGFÄHIGE ARTIKEL	
• ABSORBENT ARTICLES	
• ARTICLES ABSORBANTS	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) RAMACHANDRAN, Alexzandra, Joan, Cincinnati, Ohio 45202, US	
CARLIN, Edward, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US	
WILLIAMS, Joshua, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
A61F 13/476 → (51) A61F 13/15	
A61F 13/49 → (51) A61F 13/15	
A61F 13/49 → (51) A61F 13/494	
(51) A61F 13/494 (11) 4 054 501 B1	
A61F 13/49 A61F 13/15	
(52) A61F 13/15723; A61F 13/15593;	
A61F 13/15764; A61F 13/49011;	
A61F 13/15552; A61F 13/1591;	
A61F 13/49092	
(25) En (26) En	

(21) 20788967.6 (22) 23.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(86) US 2020/070569 23.09.2020	
(87) WO 2021/092607 2021/19 14.05.2021	
(30) 04.11.2019 US 201962930198 P	
04.11.2019 US 201962930181 P	
05.11.2019 US 201962930808 P	
(54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM TAILLENABDICHTUNGSELEMENT	
• ABSORBENT ARTICLE HAVING A WAIST GASKETING ELEMENT	
• ARTICLE ABSORBANT AYANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE TAILLE	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US	
RINNERT, Torsten, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE	
DALAL, Urmish, Cincinnati, Ohio 45202, US	
WILLHAUS, Keith, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US	
NAYLOR, Jason, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US	
QUADE, Michael, Brian, Cincinnati, Ohio 45202, US	
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US	
GROSS, Thomas, F., Cincinnati, Ohio 45202, US	
GOAD, Darren, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(60) 26157617.7	
A61F 13/513 → (51) A61F 13/472	
A61F 13/514 → (51) A61F 13/15	
A61F 13/53 → (51) A61F 13/472	
A61F 13/534 → (51) A61F 13/472	
A61F 13/56 → (51) A61F 13/15	
A61F 13/58 → (51) A61F 13/15	
A61G 1/00 → (51) A61L 9/20	
(51) A61G 5/08 (11) 4 103 127 B1	
A61G 5/10 B60B 33/02	
A61G 5/06	
(52) A61G 5/0833; A61G 5/061;	
A61G 5/0883; A61G 5/10;	
B60B 33/025; B60Y 2200/84;	
B60Y 2400/00	
(25) En (26) En	
(21) 21813917.8 (22) 27.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(86) US 2021/034412 27.05.2021	
(87) WO 2021/242954 2021/48 02.12.2021	
(30) 27.05.2020 US 202063030510 P	
(54) • PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT NACHLAUFANORDNUNGSVORSPANNMECHANISMEN	
• PATIENT TRANSPORT APPARATUS HAVING CASTER ASSEMBLY BIASING MECHANISMS	

• APPAREIL DE TRANSPORT DE PATIENT DOTÉ DE MÉCANISMES DE SOLlicitation D'ENSEMBLE ROULETTE	
(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US	
(72) PFEIFFER, Trey, Thomas, Portage, MI 49024, US	
MATHENY, Nathan, W., Portage, MI 49024, US	
GROSSMAN, Patrick, Grand Haven, MI 49417-2955, US	
KAMMERS, Adam, University Place, WA 98467, US	
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(51) A61G 5/10 (11) 3 801 429 B1	
A61G 7/10 B66F 11/00	
(52) A61G 5/1081; A61G 5/1059;	
A61G 7/1017; B66F 7/0608;	
B66F 7/0641	
(25) En (26) En	
(21) 19730497.5 (22) 05.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) GB 2019/051555 05.06.2019	
(87) WO 2019/234421 2019/50 12.12.2019	
(30) 07.06.2018 GB 201809390	
(54) • PERSONENAUFZUGSVORRICHTUNG	
• PERSONAL LIFT MECHANISM	
• MÉCANISME DE LEVAGE PERSONNEL	
(73) Conquering Horizons Ltd, Curzon House Southernhay West, Exeter, Devon EX1 1RS, GB	
(72) NICHOLSON, Garth, Exeter, Devon EX1 1RS, GB	
REES, Samuel, Exeter, Devon EX1 1RS, GB	
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB	
A61G 5/10 → (51) A61G 5/08	
(51) A61G 7/018 (11) 4 510 985 B1	
A61G 7/05	
(52) A61G 7/05; A61G 7/018;	
A61G 7/0524; A61G 2203/70	
(25) En (26) En	
(21) 23722784.8 (22) 20.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 26.02.2025	
(86) US 2023/019195 20.04.2023	
(87) WO 2023/205292 2023/43 26.10.2023	
(30) 20.04.2022 US 202263332816 P	
(54) • PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT RESERVESTROMVERSORGUNGSSYSTEM	
• PATIENT TRANSPORT APPARATUS HAVING A BACKUP POWER SYSTEM	
• APPAREIL DE TRANSPORT DE PATIENT POSSÉDANT UN SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SECOURS	
(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US	
(72) THOTA, Madhu Sandeep, Portage, MI 49024, US	
PAUL, Anish, Kalamazoo, MI 49009, US	
BHIMAVARAPU, Krishna Sandeep, Kalamazoo, MI 49009, US	
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	

A61G 7/05	→ (51) A61G 7/018
A61G 7/10	→ (51) A61G 5/10
(51) A61G 13/06 (11) 4 522 102 B1 H02G 11/00	
(52) A61G 13/06; A61G 13/04; H02G 11/003	
(25) En (26) En	
(21) 23728213.2 (22) 09.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.03.2025	
(86) US 2023/021432 09.05.2023	
(87) WO 2023/219986 2023/46 16.11.2023	
(30) 12.05.2022 US 202263340979 P	
(54) • CHIRURGISCHE TISCH MIT KABELAUF- NAHMEMECHANISMUS • SURGICAL TABLE INCLUDING CABLE TAKE-UP MECHANISM • TABLE CHIRURGICALE COMPRENANT UN MÉCANISME D'ENROULEMENT DE CÂBLE	
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US	
(72) KOERTH, Michael E., Newbury, Ohio 44065, US KOZELJ, Peter, Willoughby Hills, Ohio 44092, US KASUNICH, John M., Mayfield Heights, Ohio 44124, US	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
A61G 13/10	→ (51) A61L 9/20
A61G 13/12	→ (51) A61N 5/10
A61H 1/00	→ (51) G05B 19/19
(51) A61H 1/02 (11) 3 700 489 B1	
(52) A61H 1/0274; A61H 1/0285; A61H 1/0288; A61H 2201/0157; A61H 2201/0173; A61H 2201/0176; A61H 2201/1215; A61H 2201/14; A61H 2201/1638; A61H 2201/165; A61H 2201/50; A61H 2201/501; A61H 2201/5023; A61H 2230/105; A61H 2230/60	
(25) En (26) En	
(21) 18871528.8 (22) 11.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(86) IN 2018/050649 11.10.2018	
(87) WO 2019/082199 2019/18 02.05.2019	
(30) 24.10.2017 IN 201711037641	
(54) • EXOSKELETTVORRICHTUNG ZUR REHABI- LITATION DER OBEREN GLIEDMASSE • EXOSKELETON DEVICE FOR UPPER LIMB REHABILITATION • DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE POUR RÉ- ÉDUCATION DES MEMBRES SUPÉRIEURS	
(73) Indian Institute of Technology, Delhi, Hauz Khas, New Delhi 110016, IN	
(72) MEHNDIRATTA, Amit, New Delhi 110016, IN SINGH, Neha, New Delhi 110016, IN ANAND, Sneha, New Delhi 110016, IN	
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) A61H 1/02 (11) 4 523 671 B1	
(52) A61H 1/0244; A61H 1/0281; A61H 2001/0248; A61H 2001/0251; A61H 2201/1207; A61H 2201/1436; A61H 2201/1638; A61H 2201/1642;	

A61H 2201/1664; A61H 2201/1685; A61H 2201/5061; A61H 2203/0431; A61H 2203/045; A61H 2203/0468	
(25) Es (26) En	
(21) 23733066.7 (22) 31.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.03.2025	
(86) IB 2023/055567 31.05.2023	
(87) WO 2023/233314 2023/49 07.12.2023	
(30) 01.06.2022 ES 202230923 U	
(54) • VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN BEWE- GUNG VON GLIEDMASSEN ZUR MUSKE- LERHOLUNG, ENTSPANNUNG ODER STI- MULATION • PASSIVE MOTION DEVICE FOR MUSCU- LAR RECOVERY OF EXTREMITIES • APPAREIL À MOUVEMENT PASSIF DES EX- TRÉMITÉS POUR LA RÉCUPÉRATION, LA RELAXATION OU LA STIMULATION MUS- CULAIRE	
(73) Hirt, Jean Claude Robert Aimé, Rue des Vergés, 6, 01950 Sion, CH	
(72) Pinto Areias Hirt, Alice, Rue des Vergers 6, 1950 Sion (Valais), CH Barben, Loic, Avenue du Petit-Chasseur 92, 1950 Sion (Valais), CH	
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2 ^a 1 ^a , 08010 Barcelona, ES	
A61H 1/02	→ (51) G05B 19/19
A61H 3/00	→ (51) G05B 19/19
A61H 3/04	→ (51) B60B 35/00
A61H 7/00	→ (51) A61H 23/00
A61H 9/00	→ (51) A61F 5/56
(51) A61H 23/00 (11) 4 274 537 B1	
A61H 39/00 A61H 39/04 A61H 39/06 A61H 7/00	
(52) A61H 7/001; A61H 23/006; A61H 39/007; A61H 39/04; A61H 39/06; A61H 23/00; A61H 2201/0107; A61H 2201/0126; A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/0207; A61H 2201/1253; A61H 2201/1284; A61H 2201/1623; A61H 2201/1635; A61H 2201/1685; A61H 2203/0406; A61H 2205/081	
(25) En (26) En	
(21) 21701394.5 (22) 11.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2023	
(86) EP 2021/050379 11.01.2021	
(87) WO 2022/148552 2022/28 14.07.2022	
(54) • MASSAGEGERÄT • MASSAGE APPARATUS • APPAREIL DE MASSAGE	
(73) Sutherland, Alexander Adam, Mink Farm Littlewick Common Littlewick Road, Woking, Surrey GU21 2JZ, GB	
(72) Sutherland, Alexander Adam, Woking, Surrey GU21 2JZ, GB	
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB	
A61H 23/00	→ (51) A61F 5/56

A61H 23/02	→ (51) A61F 5/56
A61H 39/00	→ (51) A61H 23/00
A61H 39/04	→ (51) A61H 23/00
A61H 39/06	→ (51) A61H 23/00
(51) A61J 1/03 (11) 4 486 284 B1	
A61J 7/00 B65B 61/06 B26D 7/00 B26D 7/22	
(52) A61J 1/035; A61J 7/0084; B26D 1/065; B26D 7/0006; B26D 7/22; B65B 61/065; A61J 7/0007; B26D 2001/0066	
(25) De (26) De	
(21) 23705540.5 (22) 16.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2025	
(86) EP 2023/053840 16.02.2023	
(87) WO 2023/161107 2023/35 31.08.2023	
(30) 28.02.2022 DE 102022104668	
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR SEGMENT- TIERUNG EINER BLISTERVERPACKUNG • CUTTING APPARATUS FOR SEGMENTING A BLISTER PACK • APPAREIL DE DÉCOUPE POUR SEGMENT- TER UN EMBALLAGE-COQUE	
(73) tantum sana GmbH, Gutenbergstraße 4-6, 64319 Pfungstadt, DE	
(72) BRUNNER, Dirk, 81241 München, DE EYSEN, Wolfgang, 63322 Rödermark, DE FRÜHWEIN, Peter, 63322 Rödermark, DE	
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE	
A61J 1/20	→ (51) A61M 5/24
A61J 7/00	→ (51) A61J 1/03
A61K 6/78	→ (51) A61C 5/77
A61K 6/818	→ (51) A61C 5/77
A61K 6/822	→ (51) A61C 5/77
A61K 6/898	→ (51) D21H 11/18
(51) A61K 8/02 (11) 3 661 477 B1	
A61K 8/25 A61K 8/27 A61Q 11/00	
(52) A61Q 11/00; A61K 8/0241; A61K 8/25; A61K 8/27; A61K 2800/621	
(25) En (26) En	
(21) 17761637.2 (22) 18.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(86) US 2017/047494 18.08.2017	
(87) WO 2019/035839 2019/08 21.02.2019	
(54) • KERN-SCHALE-SILICIUMDIOXID UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • CORE-SHELL SILICA AND METHOD FOR PRODUCING SAME • SILICE À NOYAU-ENVELOPPE ET SON PRO- CÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) TANG, Saide, Princeton, New Jersey 08540, US FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, US CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US	
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff	

& Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
A61K 8/02	→ (51) C01G 23/00
A61K 8/02	→ (51) C01G 9/02
A61K 8/02	→ (51) C08G 18/06
A61K 8/02	→ (51) D04H 1/425
A61K 8/04	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/04	→ (51) A61K 8/73
A61K 8/04	→ (51) A61M 11/00
A61K 8/19	→ (51) C01G 23/00
A61K 8/25	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/25	→ (51) C01G 9/02
A61K 8/27	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/27	→ (51) C01G 9/02
A61K 8/29	→ (51) C01G 23/00
(51) A61K 8/34	(11) 4 554 547 B1
A61K 8/365	A61K 8/60
A61K 8/73	A61Q 5/00
A61Q 5/06	A61K 8/04
A61Q 5/12	A61K 8/39
(52) A61K 8/042; A61K 8/342;	
A61K 8/365; A61K 8/39; A61K 8/608;	
A61K 8/73; A61K 8/86; A61Q 5/06;	
A61Q 5/12	
(25) En	(26) En
(21) 23736775.0	(22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.05.2025	
(86) EP 2023/069375	12.07.2023
(87) WO 2024/013260	2024/03 18.01.2024
(30) 13.07.2022 EP 22184654	
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR SEMIPERMANENTEN VERFORMUNG VON KERATINFASERN	
• COSMETIC COMPOSITION FOR THE SEMI- PERMANENT DEFORMATION OF KERATIN FIBERS	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LA DÉFORMATION SEMI-PERMANENTE DE FIBRES DE KÉRATINE	
(73) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65- 65a, 64295 Darmstadt, DE	
(72) HERMANN, David, 64295 DARMSTADT, DE TELSER, Sonja, 64295 DARMSTADT, DE SCHMENGGER, Jürgen, 78315 RADOLFFZELL, DE	
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	
A61K 8/34	→ (51) A61Q 7/00
A61K 8/365	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/39	→ (51) A61K 8/34
(51) A61K 8/41	(11) 4 065 075 B1
A61K 8/44	A61K 8/898
A61Q 5/08	A61Q 5/06
(52) A61Q 5/08; A61K 8/416; A61K 8/44;	
A61K 8/898; A61Q 5/065;	
A61K 2800/88	
(25) De	(26) De

(21) 20781324.7	(22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(86) EP 2020/076481	23.09.2020
(87) WO 2021/104710	2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 DE 102019218230	
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFÄRBUNG VON KE- RATINISCHEM MATERIAL, DAS DURCH ANWENDUNG EINES AMINOSILIKONS UND EINES PIGMENTS GEFÄRBT WURDE	
• METHOD FOR THE DECOLORIZATION OF KERATIN MATERIAL THAT HAS BEEN DYED USING AN AMINO SILICONE AND A PIG- MENT	
• PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION DE MA- TIÈRE KÉRATINIQUE QUI A ÉTÉ COLORÉE À L'AIDE D'UNE AMINO SILICONE ET D'UN PIGMENT	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, DE DICKHOF, Susanne, 41748 Viersen, DE KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE	
A61K 8/44	→ (51) A61K 8/41
A61K 8/44	→ (51) A61K 8/73
A61K 8/44	→ (51) A61Q 7/00
A61K 8/46	→ (51) A61K 8/73
A61K 8/60	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/63	→ (51) A61M 11/00
A61K 8/65	→ (51) A61M 11/00
A61K 8/67	→ (51) A61M 11/00
(51) A61K 8/73	(11) 4 200 590 B1
A61Q 19/00	G01N 11/00
A61K 8/04	G01N 11/16
(52) G01N 11/165; A61K 8/042;	
A61K 8/735; A61Q 19/00; G01N 11/16;	
A61K 2800/91; A61Q 19/001;	
G01N 2011/0026	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21763064.9	(22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2023	
(86) EP 2021/072864	17.08.2021
(87) WO 2022/038156	2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 FR 2008590	
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG RHEOLO- GISCHER EIGENSCHAFTEN EINES GELS	
• METHOD FOR EVALUATING RHEOLOGI- CAL PROPERTIES OF A GEL	
• PROCEDE D'EVALUATION DES CARACTE- RISTIQUES RHEOLOGIQUES D'UN GEL	
(73) Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR	
(72) TRANCHEPAIN, Frédéric, 74350 VILLY LE BOUVERET, FR BRUNEL, Florence, 74100 ANNEMASSE, FR BIGAND, Virginie, 74370 PRINGY, FR VINCENT, Sandra, 74160 PRESILLY, FR	
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR	
(51) A61K 8/73	(11) 4 593 790 B1

C11D 3/22	C11D 3/00
C11D 1/94	A61K 8/46
A61K 8/44	A61Q 19/10
C11D 1/28	C11D 1/90
(52) A61K 8/732; A61K 8/44; A61K 8/466;	
A61K 8/731; A61K 8/737; A61Q 19/10;	
C11D 1/94; C11D 3/0047; C11D 3/222;	
C11D 3/225; C11D 3/228;	
A61K 2800/48; C11D 1/28; C11D 1/90	
(25) En	(26) En
(21) 23731610.4	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.08.2025	
(86) EP 2023/065240	07.06.2023
(87) WO 2024/068056	2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197980	
(54) • MILDE WASCHZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM VER- DICKUNGSMITTEL UND VERBESSERTER MIKROBIOTA-WIRKUNG	
• MILD WASH COMPOSITION WITH BIODEGRADABLE THICKENER AND EN- HANCED MICROBIOTA IMPACT	
• COMPOSITION DE LAVAGE DOUCE AVEC ÉPAISSISSANT BIODÉGRADABLE ET IM- PACT AMÉLIORÉ DU MICROBIOTE	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, 6708 WH Wageningen, NL VELEZIS, Nicholas, Arthur, 6708 WH Wageningen, NL YUAN, Mingjun, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/73	→ (51) C08B 37/08
A61K 8/81	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/87	→ (51) C08G 18/06
A61K 8/898	→ (51) A61K 8/41
(51) A61K 8/92	(11) 4 157 213 B1
A61Q 17/04	
(52) A61K 8/922; A61Q 17/04	
(25) De	(26) De
(21) 21722854.3	(22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(86) EP 2021/061405	30.04.2021
(87) WO 2021/239385	2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 DE 102020206521	
(54) • SONNENSCHUTZMITTEL MIT EINER KOM- BINATION AUS CARNAUBAWACHS UND HYDRIERTEM RAPSOÏL	
• SUNSCREEN WITH A COMBINATION OF CARNAUBA WAX AND HYDROGENATED RAPESEED OIL	
• ÉCRAN SOLAIRE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE CIRE DE CARNAUBA ET D'HUILE DE COLZA HYDROGÉNÉE	
(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE	
(72) GRONAU-HORN, Annette, 22549 Hamburg,	

DE
FÄNGER, Sabine, 22763 Hamburg, DE
KÜSTERS, Julia, 21259 Otter, DE
JAPP, Christina, 21149 Hamburg, DE
PEIRANO, Reto, 22761 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

A61K 8/97 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61K 8/9789** (11) **3 723 723 B1**
A61Q 5/10 **A61K 36/00**
- (52) **A61K 8/9789; A61K 8/022;**
A61K 8/35; A61K 8/355; A61K 8/365;
A61K 8/498; A61K 8/602; A61Q 1/025;
A61Q 5/10; A61K 2236/00;
A61K 2800/43
- (25) En (26) En
(21) 18825611.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084641 12.12.2018
(87) WO 2019/115651 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1762019
(54) • **EXTRAKT AUS DEN OBERIRIDISCHEN TEI-**
VON LAWSONIA INERMIS UND SEINE
HERSTELLUNGSMETHODE
• **EXTRACT OF THE AERIAL PARTS OF LAW-**
SONIA INERMIS AND ITS PREPARATION
METHOD
• **EXTRAIT DE PARTIES AERIENNES DE LAW-**
SONIA INERMIS ET SON METHODE DE
PRODUCTION
- (73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les
Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) FIORINI PUYBARET, Christel, 31500
TOULOUSE, FR
JOULIA, Philippe, 31290 VILLENOUVELLE,
FR
SUBRA, Laurent, 81630 MONTGAILLARD, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61K 8/9789 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 157 536 B1**
A61K 31/738 **A61K 47/38**
A61P 3/04 **A61P 3/08**
A61P 3/10
- (52) **A61K 31/738; A61K 9/0095;**
A61K 47/38; A61P 3/04; A61P 3/08;
A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 15810383.8 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036654 19.06.2015
(87) WO 2015/196054 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462014926 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
ÜBERGEWICHT ODER FETTLEIBIGKEIT
• **METHODS FOR TREATING OVERWEIGHT**
OR OBESITY
• **PROCÉDÉS POUR TRAITER LE SURPOIDS**
OU L'OBÉSITÉ
- (73) Gelesis S.r.l., Via Europa 187, 73021
Calimera, IT
(72) HESHMATI, Hassan, Anthem, AZ 85086, US
RON, Eyal, S., Lexington, MA 02420, US
SANNINO, Alessandro, 73100 Lecce, IT
ZOHAR, Yishai, Boston, MA 02116, US
(74) Faggioni, Carlo Maria, Fumero S.r.l.

Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München,
DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 504 144 B1**
A61K 9/70
- (52) **A61K 9/006; A61K 9/7007;**
A61K 31/57; A61P 15/00; A61K 47/32;
A61K 47/38
- (25) En (26) En
(21) 23717880.1 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
(86) EP 2023/058905 05.04.2023
(87) WO 2023/194417 2023/41 12.10.2023
(30) 05.04.2022 EP 22166845
(54) • **ORALER DÜNNFILM**
• **ORAL THIN FILM**
• **FILM MINCE ORAL**
- (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG,
Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE
EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach,
DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 656 182 B1**
A61K 9/08 **A61K 9/19**
A61K 38/26 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 38/26; A61K 47/02; A61K 47/183;
A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 25155776.5 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.12.2025
(30) 31.05.2024 EP 24382587
(54) • **GLP-1-ANALOGZUSAMMENSETZUNGEN**
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• **GLP-1 ANALOGUE COMPOSITIONS AND**
PREPARATION METHOD
• **COMPOSITIONS D'ANALOGUES DE GLP-1**
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel
n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(72) Gómez Coello, Luis, Esplugues de
Llobregat, ES
Osuna López, Jaime, Esplugues de
Llobregat, ES
(74) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel
n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES

A61K 9/00 → (51) **A61F 9/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/05**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/19**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61P 31/12**

A61K 9/06 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 849 518 B1**

A61K 9/19 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 19/02**
C07K 16/28 **A61K 45/06**
A61K 47/26

- (52) **A61K 9/08; A61K 9/19;**
A61K 39/39591; A61K 45/06;
A61K 47/26; A61P 19/02; A61P 35/00;
C07K 16/2866; C07K 2317/24;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 19765736.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074303 12.09.2019
(87) WO 2020/053321 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194145
(54) • **CSF-1R-ANTIKÖRPERFORMULIERUNG**
• **CSF-1R ANTIBODY FORMULATION**
• **FORMULATIONS D'ANTICORPS CSF-1R**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) RAVURI, Satya, Krishna, Kishore, 4070
Basel, CH
YANG, Kewei, 4070 Basel, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-
La Roche AG Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **A61K 9/08** (11) **4 512 424 B1**
A61K 31/5575 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61K 47/18**
- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/08;**
A61K 31/5575; A61K 47/10;
A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 9/12;
A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 43/00;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 25150453.6 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.02.2025
(30) 30.05.2008 EP 08397513
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG**
ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHOCH-
DRUCK UND GLAUKOM
• **METHOD AND COMPOSITION FOR TREAT-**
ING OCULAR HYPERTENSION AND GLAU-
COMA
• **PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LE**
TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION OCU-
LAIRE ET DU GLAUCOME
- (73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20,
Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-
8552, JP
AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) Reunamaki, Timo, 33820 Tampere, FI
Pellinen, Pertti, 33880 Lempäala, FI
Oksala, Olli, 33240 Tampere, FI
Lehmussaari, Kari, 33580 Tampere, FI
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 23202597.3 / 4 289 446
21217057.5 / 4 035 656
20164602.3 / 3 714 877
17000440.2 / 3 205 334
14001862.3 / 2 772 249
09754864.8 / 2 306 977

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/454**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/08	→ (51) A61P 31/12	(30) 19.11.2012 US 201261727809 P 19.11.2012 US 201261727792 P	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FEXOFENADIN • COMPOSITIONS CONTAINING FEXOFENADINE • COMPOSITIONS CONTENANT DE LA FEXOFÉNADINE
A61K 9/10	→ (51) A61K 31/4709	(54) • LIPOSOMEN MIT EINEM VERANKERTEN BLUT-HIRNSCHRANKENERKENNUNGSPeptid FÜR EINE VERBESSERTE FREISETZUNG EINES WIRKSTOFFS INS GEHIRN • LIPOSOMES WITH AN ANCHORED BLOOD BRAIN BARRIER RECOGNITION PEPTIDE FOR AN IMPROVED DELIVERY OF A DRUG INTO THE BRAIN • LIPOSOMES AVEC UN PEPTIDE ANCRÉ DE RECONNAISSANCE DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE POUR UNE LIBÉRATION AMÉLIORÉE D'UN PRINCIPE ACTIF DANS LE CERVEAU	(73) Opella Healthcare Group SAS, 157 Avenue Charles de Gaulle, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
A61K 9/10	→ (51) A61K 9/14	(72) CAVALARI, Daniela Maldonado, 60200 Compiègne, FR LIBOUREAU, Maxime, 60200 Compiègne, FR ZAGHLOUL, Chakib, 60200 Compiègne, FR	(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
A61K 9/10	→ (51) A61K 9/16	(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL	
A61K 9/10	→ (51) A61P 31/12	(72) ALLON, Nahum, Maccabim, 7179901, IL GAVISH, Moshe, Tel Aviv, 6215715, IL	
(51) A61K 9/127 (11) 4 306 104 B1 A61K 47/24 A61K 47/32 A61K 31/7036 A61P 31/12 A61P 31/14 C12Q 1/18 G01N 33/566		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(52) C12Q 1/18; A61K 9/1274; A61K 31/683; A61K 31/685; A61K 47/24; A61K 47/32; G01N 2333/11; G01N 2333/145; G01N 2333/165		(51) A61K 9/14 (11) 3 709 976 B1 A61K 9/16 A61K 36/324 A61K 36/9066 A61K 9/08 A61K 9/10 A61K 36/185 A61K 47/44	
(25) Ko (26) En (21) 22791968.5 (22) 18.04.2022		(52) A61K 36/324; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 36/185; A61K 36/9066; A61K 47/44	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 18879009.1 (22) 14.11.2018	
(43) 17.01.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) KR 2022/005512 18.04.2022		(43) 23.09.2020	
(87) WO 2022/225268 2022/43 27.10.2022		(86) IB 2018/058948 14.11.2018	
(30) 20.04.2021 KR 20210051407		(87) WO 2019/097417 2019/21 23.05.2019	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN MIT POLYMERNANOSCHIEBEN • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING VIRUS INFECTIONS, COMPRISING POLYMER NANODISCS • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES, COMPRENANT DES NANODISQUES POLYMÈRES		(30) 14.11.2017 IN 201741040560	
(73) Mvrix Co., Ltd., B-dong, 29floor 2944-ho 27, Dongtancheomdansaneop 1-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR		(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS IN SESAMÖL DISPERGIERTEN HYDROPHOBEN PHYTOCHEMIKALIEN ZUR ERHÖHUNG DER BIOAKTIVITÄT • A PHARMACEUTICAL COMPOSITION MADE FROM HYDROPHOBIC PHYTOCHEMICALS DISPERSED IN SESAME OIL TO ENHANCE BIOACTIVITY • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À BASE DE PRODUITS PHYTOCHIMIQUES HYDROPHOBES DISPERSÉS DANS DE L'HUILE DE SÉSAME POUR AMÉLIORER LA BIOACTIVITÉ	
(72) KWEON, Dae Hyuk, Seoul 04129, KR KIM, Mi Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16362, KR JUNG, Young Hun, Atlanta, Georgia, 30329, US MOON, Jeong Hui, Suwon-si Gyeonggi-do 16362, KR KIM, Kyeong Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16360, KR YOON, Jeong Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16360, KR HWANG, Jae Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16360, KR MOON, Seok Oh, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR KIM, Soo Min, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR PARK, Young Seo, Suwon-si Gyeonggi-do 16362, KR KIM, Na Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16940, KR		(73) Arjuna Natural Private Limited, Bank Road, Aluva 683101 KER, IN	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE		(72) ANTONY, Benny, Aluva 683101 Kerala State, IN	
		(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) A61K 9/1272 (11) 2 919 760 B1 A61K 31/365 A61K 47/42		(51) A61K 9/16 (11) 4 456 880 B1 A61K 9/00 A61K 9/10 A61K 31/445 A61P 37/08 A61K 9/20	
(52) A61K 9/1272; A61K 31/365		(52) A61K 9/1694; A61K 9/0056; A61K 9/0095; A61K 9/10; A61K 9/1611; A61K 9/1623; A61K 9/1641; A61K 9/1652; A61K 9/2018; A61K 31/445; A61P 37/08	
(25) En (26) En (21) 13855995.0 (22) 19.11.2013		(25) En (26) En (21) 21851701.9 (22) 29.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015		(43) 06.11.2024	
(86) IL 2013/050957 19.11.2013		(86) IB 2021/000916 29.12.2021	
(87) WO 2014/076709 2014/21 22.05.2014		(87) WO 2023/126637 2023/27 06.07.2023	
			(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON TENSID-PROTEIN D (SP-D) • METHODS AND COMPOSITIONS COMPRISING SURFACTANT PROTEIN D (SP-D) • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS COMPRENANT UNE PROTÉINE D TENSIOACTIVE (SP-D)
			(73) Airway Therapeutics, Inc., 1200 Johnson Ferry Road, Suite 300, Marietta, GA 30068, US
			(72) ROSENBAUM, Jan Susan, Cincinnati, Ohio 45249, US MANNING, Mark Cornell, Cincinnati, Ohio 45249, US KATAYAMA, Derrick S., Cincinnati, Ohio 45249, US PAULETTI, Giovanni M., Cincinnati, Ohio 45249, US GRANT, Shawn, Cincinnati, Ohio 45249, US HOLCOMB, Ryan, Cincinnati, Ohio 45249, US
			(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönntansgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
			A61K 9/19 → (51) A61K 9/00
			A61K 9/19 → (51) A61K 9/08
			A61K 9/19 → (51) A61P 31/12
			(51) A61K 9/20 (11) 2 456 426 B1 A61K 31/295 A61P 3/00 A61P 3/12
			(52) A61K 31/295; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61P 3/00; A61P 3/12

- (25) En (26) En
(21) 10737206.2 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
BA ME RS
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/042788 21.07.2010
(87) WO 2011/011541 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 US 227124 P
(54) • *DARREICHUNGSFORMEN FÜR EISENCITRAT*
• *FERRIC CITRATE DOSAGE FORMS*
• *FORMES POSOLOGIQUES DE CITRATE FERRIQUE*
(73) Keryx Biopharmaceuticals, Inc., 750
Lexington Avenue 20th Floor, New York, NY
10022, US
(72) LE, Henry Trong, Englewood Cliffs, New
Jersey 07632, US
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 051 246 B1**
A61K 31/155 **A61K 31/351**
A61P 3/10
(52) **A61K 9/209; A61K 9/2009;**
A61K 9/2027; A61K 9/205;
A61K 9/2054; A61K 31/155;
A61K 31/70; A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 20881133.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) TR 2020/050996 27.10.2020
(87) WO 2021/086292 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 TR 201916829
(54) • *ZWEISCHICHTIGE BRAUSETABLETTENFORMULIERUNGEN MIT DAPAGLIFLOZIN UND METFORMIN*
• *BILAYER TABLET FORMULATIONS COMPRISING DAPAGLIFLOZIN AND METFORMIN*
• *FORMULATIONS DE COMPRIMÉS BICOUCHES COMPRENANT DE LA DAPAGLIFLOZINE ET DE LA METFORMINE*
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.,
Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek
River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli
- Istanbul, TR
(72) TASKIN, Abdullah, 34460 Sar yer/Istanbul,
TR
DEDEOGLU, Yavuz, 34460 Sar yer/Istanbul,
TR
ULUSOY BOZYEL, Muge, 34460 Sar
yer/Istanbul, TR
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,
34381 Istanbul, TR
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 527 467 B1**
A61K 9/24 **A61K 31/513**
A61K 31/675 **A61K 9/00**
A61K 9/28 **A61P 43/00**
A61P 31/18
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/0053;**
A61K 9/209; A61K 9/2866;
A61K 31/513; A61K 31/675;
A61P 31/18; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 24216441.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.03.2025
(30) 30.06.2015 US 201562187113 P
22.02.2016 US 201662298373 P

- 29.02.2016 US 201662301429 P
01.04.2016 US 201662317286 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) KOZIARA, Joanna, M., Foster City, 94404, US
MCCALLISTER, Scott, Foster City, 94404, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23162978.3 / 4 233 846
22176537.3 / 4 070 788
19199257.7 / 3 607 939
16739625.8 / 3 316 868
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/437**
A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**
A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**
A61K 9/28 → (51) **A61K 31/437**
A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 463 140 B1**
(52) **A61K 9/4891; A61K 9/4816;**
A61K 9/4883; A61K 9/4808
(25) En (26) En
(21) 23704037.3 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) US 2023/060352 10.01.2023
(87) WO 2023/137263 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 US 202263266752 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABETRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELABGABETRÄGERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ARZNEIMITTELABGABETRÄGERN*
• *DRUG DELIVERY VEHICLES, METHODS OF PRODUCING DRUG DELIVERY VEHICLES, AND METHODS OF USING DRUG DELIVERY VEHICLES*
• *VÉHICULES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE VÉHICULES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE VÉHICULES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd
10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
(72) LEE, Kye, San Francisco, CA 94080, US
AHMAD, Habibullah, San Francisco, CA
94080, US
LU, Bo, San Francisco, CA 94080, US
PAOLI, Eric, San Francisco, CA 94080, US
KAM, Kimberly, San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 26156991.7
- A61K 9/50** → (51) **A61K 38/22**
A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 9/72** (11) **3 474 832 B1**
A61K 9/16 **A61P 11/00**
A61K 31/685
(52) **A61K 9/0082; A61K 9/0075;**
A61K 9/1617; A61K 9/1623;
A61K 9/1658; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 11/16; A61P 31/04; A61P 31/18;
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 17736843.8 (22) 23.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039094 23.06.2017
(87) WO 2017/223502 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354382 P
11.11.2016 US 201662420932 P
(54) • *TENSIDFORMULIERUNGEN ZUR INHALATION*
• *SURFACTANT FORMULATIONS FOR INHALATION*
• *FORMULATIONS TENSIOACTIVES DESTINÉES À L'INHALATION*
(73) Merz Pharmaceuticals, LLC, 6601 Six Forks
Road, 4th Floor, Raleigh, NC 27615, US
(72) LIPP, Michael, M., Framingham, MA 01710,
US
KAMERKAR, Abhijit, Salem, MA 01970, US
GILANI, Fahad, Wayland, MA 01778, US
CHAN, Holly, Braintree, MA 02148, US
TAUBER, Michael, Allston, MA 02134, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- A61K 31/00** → (51) **A61K 31/198**
A61K 31/00 → (51) **A61K 47/10**
A61K 31/015 → (51) **A61K 36/9066**
- (51) **A61K 31/05** (11) **4 041 210 B1**
A61K 31/165 **A61K 31/19**
A61K 35/33 **A61K 45/06**
A61K 47/10 **A61K 47/36**
A61K 9/00 **A61P 25/00**
(52) **A61K 45/06; A61K 9/0019;**
A61K 31/05; A61K 31/658; A61K 35/33;
A61K 47/10; A61K 47/36; A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 20877977.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/055313 13.10.2020
(87) WO 2021/076465 2021/16 22.04.2021
(30) 13.10.2019 US 201962914523 P
(54) • *KOMBINATION AUS CANNABIDIOL UND FIBROBLASTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDEGENERATION*
• *COMBINATION OF CANNABIDIOL AND FIBROBLASTS FOR USE IN THE TREATMENT OF DISC DEGENERATIVE DISEASE*
• *COMBINAISON DE CANNABIDIOL ET DE FIBROBLASTES DESTINÉE AU TRAITEMENT DES MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DISCALES*
(73) FibroBiologics, Inc., PO Box 891146,
Houston, Texas 77289, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- A61K 31/05** → (51) **C08L 89/00**
A61K 31/13 → (51) **A61N 5/10**
A61K 31/14 → (51) **A61K 31/198**
- (51) **A61K 31/145** (11) **4 292 653 B1**
A61K 31/194 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
C07C 317/22 **C07C 59/255**

- (52) **A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/18; C07C 55/10;
C07C 57/145; C07C 57/15;
C07C 59/255; C07C 317/22;
C07B 2200/13**
- (25) En (26) En
(21) 23190702.3 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(30) 24.05.2019 EP 19176514
27.03.2020 EP 20166361
- (54) • *WEINSAURESALZE VON [2-(3-FLUOR-5-METHANSULFONYLPHENOXY)ETHYL](PROPYL)AMIN*
• *TARTARIC ACID SALTS OF [2-(3-FLUORO-5-METHANE-SULFONYLPHENOXY)ETHYL](PROPYL)AMINE*
• *SELS D'ACIDE TARTARIQUE DE [2-(3-FLUORO-5-MÉTHANE-SULFONYLPHE-NOXY)ÉTHYL](PROPYL)AMINE*
- (73) IRL 790 AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (72) Sonesson, Clas, 427 37 Billdal, SE
Waters, Ross Nicholas, 413 19 Göteborg, SE
Reine, Inese, 1055 Riga, LV
Tedroff, Joakim Mihkel, 182 56 Danderyd, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 20725728.8 / 3 976 581

A61K 31/155 → (51) A61K 9/20

- (51) **A61K 31/165 (11) 3 723 744 B1**
A61K 31/18 A61K 31/381
A61K 31/40 A61K 31/422
A61K 31/427 A61K 31/431
A61K 31/4406 A61K 31/445
A61P 25/02
- (52) **A61K 31/18; A61K 31/165;
A61K 31/381; A61K 31/40;
A61K 31/422; A61K 31/427;
A61K 31/431; A61K 31/4406;
A61K 31/445; A61P 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 18825596.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084277 11.12.2018
(87) WO 2019/115493 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206813
- (54) • *C5AR-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH CHEMOTHERAPIE AUSGELOSTEM IATROGENEM SCHMERZ*
• *C5AR INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CHEMOTHERAPY-INDUCED IATROGENIC PAIN*
• *INHIBITEURS DE C5AR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR IATROGÉNIQUE INDUITE PAR UNE CHIMIOTHÉRAPIE*
- (73) Dompé farmaceutici S.p.A., Via San Martino 12, 20122 Milan, IT
- (72) BRANDOLINI, Laura, 67100 L'Aquila (AQ), IT
CUNHA, Thiago, Mattar, 14020-280 Sao Paulo, BR
ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila (AQ), IT
ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila (AQ), IT
BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila (AQ),

- IT
(74) Dompé farmaceutici Spa, Via San Martino, 12-12/a, 20122 Milano, IT
(60) 26152414.4 / 4 706 762

- (51) **A61K 31/165 (11) 3 920 895 B1**
A61K 31/496 A61K 31/275
A61K 31/341 A61K 31/36
A61K 31/4406 A61K 31/495
A61K 31/513 A61K 31/5375
A61K 31/63 A61P 1/00
A61P 39/02 A61K 31/4745
A61P 35/00

- (52) **A61K 31/495; A61K 31/165;
A61K 31/275; A61K 31/341;
A61K 31/36; A61K 31/4406;
A61K 31/4745; A61K 31/496;
A61K 31/513; A61K 31/5375;
A61K 31/63; A61P 1/00; A61P 35/00;
A61P 39/02**

- (25) En (26) En
(21) 20752141.0 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.12.2021
(86) US 2020/016302 03.02.2020
(87) WO 2020/163187 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201962801185 P

- (54) • *PIPERAZINDIETHANOL VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DURCH CHEMOTHERAPIE ODER STRAHLENTHERAPIE VERURSACHTEN GASTROINTESTINALEN VERLETZUNGEN*

- *PIPERAZINE DIETHANOL COMPOUND FOR USE IN A METHOD OF PREVENTING OR TREATING CHEMOTHERAPY- OR RADIOTHERAPY-INDUCED GASTROINTESTINAL INJURY*

- *COMPOSÉ PIPÉRAZINE DIÉTHANOL ET SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION GASTRO-INTESTINALE INDUITE PAR CHIMIO-THÉRAPIE OU RADIOTHÉRAPIE*

- (73) Yu, Jian, 128 West Live Oak Street, Unit B, San Gabriel, CA 91776, US
Zhang, Lin, 128 West Live Oak Street, Unit B, San Gabriel, CA 91776, US
Leibowitz, Brian, 7106 Barker Street, Pittsburgh, PA 15206, US

- (72) Yu, Jian, San Gabriel, CA 91776, US
Zhang, Lin, San Gabriel, CA 91776, US
Leibowitz, Brian, Pittsburgh, PA 15206, US

- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/165 → (51) A61K 31/05**A61K 31/18 → (51) A61K 31/165**

- (51) **A61K 31/185 (11) 4 426 280 B1**
A61K 31/522 A61K 38/02
A61P 33/00 A61K 38/08
A61K 45/06

- (52) **A61K 31/522; A61K 31/185;
A61K 38/08; A61P 33/00;
G01N 33/5041; A61K 45/06;
G01N 2333/43552**

- (25) En (26) En
(21) 22829908.7 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 11.09.2024
(86) IB 2022/062297 15.12.2022
(87) WO 2023/111938 2023/25 22.06.2023

- (30) 16.12.2021 EP 21215129
- (54) • *SCHUTZ GEGEN ARTHROPODENPARASITEN MIT ANTAGONISTEN DER PURINERGIKREZEPTOREN*
• *PROTECTION AGAINST ARTHROPOD PARASITES WITH PURINERGIC RECEPTOR (OPR) ANTAGONISTS*
• *PROTECTION CONTRE LES PARASITES ARTHROPODES AVEC LES ANTAGONISTES DES RECEPTEURS PURINERGIQUES*
- (73) Gurba, Alexandre, Hilfigerstrasse 4, 3014 Bern, CH
Vernudachi, Alexandre, 17 rue du Champ Joli, 37000 Tours, FR
Kröber, Thomas, Rue de la Côte 48, 2000 Neuchâtel, CH
Guerin, Patrick, Rue de l'hôpital 51, 2114 Fleurier, CH
- (72) GUERIN, Patrick, 2114 Fleurier, CH
VERNUDACHI, Alexandre, 37000 Tours, FR
KRÖBER, Thomas, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A61K 31/19 → (51) A61K 31/05**A61K 31/19 → (51) A61K 38/06**

- (51) **A61K 31/192 (11) 3 713 554 B1**
A61P 29/00
- (52) **A61K 31/192; A61P 29/00;
Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 18803724.6 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082272 22.11.2018
(87) WO 2019/101888 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203407

- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMA VON VIDOFLUDIMUS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN UND / ODER AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*

- *DOSAGE REGIMEN OF VIDOFLUDIMUS FOR USE IN THE TREATMENT OF CHRONIC INFLAMMATORY AND/OR AUTOIMMUNE DISEASES*

- *POSOLOGIE DE VIDOFLUDIMUS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES ET/OU AUTO-IMMUNES*

- (73) Immunic AG, Lochhamer Schlag 21, 82166 Gräfelfing, DE

- (72) GRÖPPEL, Manfred, 91052 Erlangen, DE
VITT, Daniel, 82110 Germering, DE
KOHLHOF, Hella, 81477 Munich, DE
MÜHLER, Andreas, 81373 Munich, DE

- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61K 31/192 (11) 3 804 708 B1**
A23L 33/10 A61P 25/00
A23L 33/105 A61K 45/06

- (52) **A23L 33/105; A61K 31/192;
A61K 45/06; A61P 25/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19815461.9 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.04.2021
(86) KR 2019/006887 07.06.2019
(87) WO 2019/235882 2019/50 12.12.2019

- (30) 07.06.2018 KR 20180065562
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ALLODYNIE DURCH ANTIKREBSMITTEL*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING ALLODYNIA CAUSED BY ANTICANCER DRUGS*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ALLODYNIE PROVOQUÉE PAR DES MÉDICAMENTS ANTICARCÉREUX*
- (73) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
- (72) KIM, Sun Kwang, Seoul 06990, KR
LEE, Zee Hwan, Seoul 02558, KR
JANG, Dae Sik, Seoul 06363, KR
KIM, Woojin, Seoul 04422, KR
LEE, Kyung Jin, Seoul 02457, KR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61K 31/194** (11) **4 281 058 B1**
A61P 13/12
- (52) **A61K 31/194; A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 22743318.2 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) US 2022/013504 24.01.2022
(87) WO 2022/159808 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 US 202163141269 P
03.12.2021 US 202163285890 P
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE LANGKETTIGE DICARBOXSÄUREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN*
- *FUNCTIONALIZED LONG-CHAIN DICARBOXYLIC ACIDS, AND THEIR USE FOR TREATMENT OF KIDNEY DISEASES*
- *ACIDES DICARBOXYLIQUES À LONGUE CHAÎNE FONCTIONNALISÉS, ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉNALES*
- (73) Espervita Therapeutics, Inc., 7939 Secretariat Drive, Saline, Michigan 48176, US
- (72) ONICIU, Daniela, Carmen, Gainesville, Florida 32605, US
STEINBERG, Gregory, R., Ancaster, Ontario L9G 4M2, CA
HEATON, Spencer, Saline, Michigan 48176, US
NEWTON, Roger, Schofield, Maple City, Michigan 49664, US
LALLY, James, Stuart, Vincent, Hamilton, Ontario L8P 4P1, CA
GAUTAM, Jaya, Hamilton, Ontario L8W 3X6, CA
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/145**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 609 487 B1**
A61K 31/202 **A61K 31/714**
A61P 25/28 **A61K 31/14**
- (52) **A61K 31/202; A61K 31/145;**
A61K 31/198; A61K 31/4415;
A61K 31/51; A61K 31/592;
A61K 31/593; A61K 31/714;
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 18714289.8 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058710 05.04.2018
(87) WO 2018/189022 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201762484119 P
11.04.2017 US 201762484156 P
29.09.2017 EP 17193916
29.09.2017 PCT/EP2017/074731
02.11.2017 US 201762580574 P
11.12.2017 PCT/EP2017/082148
- (54) • *OMEGA 3 FETTENSÄURE, NO FREILASSENDE VERBINDUNGEN, VITAMIN B12 UND CHOLIN ALS NEUROPROTEKTHILFSMITTEL IN PATIENTEN OHNE DEMENTIA*
- *OMEGA 3 FATTY ACIDS, NITRIC OXIDE RELEASING COMPOUNDS, VITAMINE B12 ET CHOLINE AS NEUROPROTECTANTS IN INDIVIDUALS WHO DO NOT HAVE DEMENTIA*
- *ACIDES GRAS OMEGA 3, COMPOSES LIBÉRANT NO, VITAMINE B12 ET CHOLINE COMME NEUROPROTECTEURS POUR PATIENTS SANS DEMENTIE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) RIEKER, Claus, 1025 St-Sulpice, CH
HUDRY-LABBE, Julie Laure, 1066 Epalinges, CH
SCHMITT, Jeroen Antonius Johannes, 1510 Moudon, CH
BOSCHAT, Corina, 1000 Lausanne, CH
- (74) Gordon, Kirsteen Helen, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 796 922 B1**
A61K 31/405 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61K 38/45**
A61K 31/00 **A61K 33/04**
- (52) **A61K 31/00; A61K 31/198;**
A61K 31/405; A61K 33/04; A61K 38/45;
A61K 45/06; A61P 35/00;
C12Y 206/01007
- (25) En (26) En
(21) 19727052.3 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) FI 2019/050391 21.05.2019
(87) WO 2019/224428 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 FI 20185470
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUFWEISEND EINE SELEN-AMINO-SÄUREVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT EINEM ANDEREN WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON LEBER- ODER BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A SELENO AMINO ACID COMPOUND FOR USE IN COMBINATION WITH ANOTHER AGENT FOR THE TREATMENT OF LIVER OR PANCREAS CANCER*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN COMPOSÉ DE SÉLÉNIUM-ACIDE AMINÉ POUR SON UTILISATION EN COMBINAISON AVEC UN AUTRE AGENT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU FOIE OU DU PANCRÉAS*
- (73) Seleg Oy, Kyrönkatu 12, 20810 Turku, FI
BJÖRNSTEDT, Mikael, 14139 Huddinge, SE
ACHOUR, Adnane, 11347 Stockholm, SE
SALTER, Hugh, 19141 Sollentuna, SE
SANDALOVA, Tatiana, 19255 Sollentuna, SE
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI

A61K 31/198 → (51) **A61K 38/22****A61K 31/202** → (51) **A61K 31/198****A61K 31/215** → (51) **A61K 36/9066****A61K 31/275** → (51) **A61K 31/165****A61K 31/277** → (51) **A61K 31/47**

- (51) **A61K 31/282** (11) **3 096 752 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/513**
A61K 31/505 **C07K 16/22**
A61K 31/519 **A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/513;**
A61K 31/555; A61K 41/0038;
A61K 45/06; A61K 51/1244;
A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/22;
A61K 2039/545
- (25) En (26) En
(21) 15740607.5 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) AU 2015/000037 23.01.2015
(87) WO 2015/109367 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 AU 2014900232
- (54) • *EINE KOMBINATION AUS OXALIPLATIN, LEUCOVORIN UND F-FLUOROURACIL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEBER KARKINOM*
- *A COMBINATION OF OXALIPLATIN, LEUCOVORIN AND F-FLUOROURACIL FOR USE IN THE TREATMENT OF LIVER CANCER*
- *UNE COMBINAISON DE OXALIPLATINE, LEUCOVORINE ET F-FLUOROURACIL ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE NÉOPLASIE DU FOIE*
- (73) Sirtex Medical Pty Ltd, Shop 6, 207 Pacific Highway, St Leonards, NSW 2065, AU
- (72) CADE, David, North Sydney, New South Wales 2060, AU
TAPNER, Michael, North Sydney, New South Wales 2060, AU
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/295 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/337** (11) **3 412 286 B1**
A61K 47/38 **A61K 47/22**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/337; A61K 47/22;**
A61K 47/38; A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17746982.2 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) CN 2017/072827 03.02.2017
(87) WO 2017/133662 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 CN 201610080378
- (54) • *PACLITAXEL-ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHEZUBEREITUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *PACLITAXEL PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PHARMACEUTICAL PREPARATION THEREOF, PREPARATION PROCESS AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION MÉDICAMENTEUSE ET PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE À BASE DE PACLITAXEL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CES DERNIÈRES, ET UTILISATION DE CES DERNIÈRES*
- (73) Sinotharapeutics Inc., 99 Haike Road, Building 3, 1st Floor Pudong New District, Shanghai 201210, CN

- (72) WAN, Jiansheng, Shanghai 201210, CN
FANG, Yun, Shanghai 201210, CN
Li, Kun, Shanghai 201210, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/351 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/352 → (51) **A24F 40/05**

A61K 31/36 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/365 → (51) **A61K 9/1272**

A61K 31/366 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/37 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/66**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/397 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/40 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 275 753 B1**
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/30**
C07D 209/16
(52) **C07D 209/16; A61P 25/18;**
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30
(25) En (26) En
(21) 23198784.3 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 01.12.2020 GB 202018955
01.12.2020 US 202017108938
22.03.2021 GB 202103981
22.03.2021 US 202117208583
23.04.2021 PCT/EP2021/060750
13.05.2021 CA 3118556
13.05.2021 PCT/EP2021/062794
13.05.2021 GB 202106881
13.05.2021 US 202117320155
(54) • **DEUTERIERTER ODER TEILDEUTERIERTER**
N,N-DIMETHYLTRYPTAMINVERBINDUN-
GEN
• **DEUTERATED OR PARTIALLY DEUTERAT-**
ED N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE COM-
POUNDS
• **COMPOSÉS DE N,N-DIMÉTHYLTRYPTA-**
MINE DEUTÉRÉS OU PARTIELLEMENT
DEUTÉRÉS
(73) Cybin UK Ltd, Golden Cross House 8
Duncannon Street, London WC2N 4JF, GB
(72) RANDS, Peter, London, EC1Y 8RT, GB
JAMES, Ellen, London, EC1Y 8RT, GB
BENWAY, Tiffanie, London, EC1Y 8RT, GB
JOEL, Zelah, London, EC1Y 8RT, GB
LAYZELL, Marie, London, EC1Y 8RT, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 21815486.2 / 4 031 529

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/4155 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/431 → (51) **A61K 31/165**

- (51) **A61K 31/435** (11) **3 496 711 B1**
A61K 31/47 **A61P 35/00**
A61P 17/06 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61P 31/00**
(52) **A61K 31/435; A61K 31/07;**
A61K 31/47; A61P 17/06; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17772755.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) GB 2017/052351 09.08.2017
(87) WO 2018/029473 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 GB 201613712
(54) • **SYNTHETISCHE RETINOIDE (BEI DER**
ZELLMODULATION)
• **SYNTHETIC RETINOIDS (IN CELL MODULA-**
TION)
• **RÉTINOÏDES SYNTHÉTIQUES (DANS LA**
MODULATION CELLULAIRE)
(73) University of Durham, The Palatine Centre
Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
(72) WHITING, Andrew, Lower Mountjoy
Durham DH1 3LE, GB
AMBLER, Carrie, Stockton Road Durham
DH1 3LE, GB
COLES, Mark, York North Yorkshire YO10
5DD, GB
CHISHOLM, David, Lower Mountjoy
Durham DH1 3LE, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle
Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4
5TF, GB
- (51) **A61K 31/437** (11) **3 806 853 B1**
C07D 471/04 **A61P 25/00**
A61P 11/00 **A61P 9/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(52) **C07D 471/04; A61K 31/437;**
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/00;
A61P 35/00; A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 19729465.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/063956 29.05.2019
(87) WO 2019/238424 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809836
25.10.2018 GB 201817344
(54) • **VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTI-**
SCHES ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
• **COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL**
COMPOSITIONS THEREOF FOR THE
TREATMENT OF DISEASES
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMA-**
CEUTIQUES DE CEUX CI POUR LE TRAITE-
MENT DE MALADIES
(73) ONCO3R Therapeutics BV, Gaston
Geenslaan 3, 3001 Leuven, BE
(72) DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
JONCOUR, Agnès, Marie, 93230
Romainville, FR
PEIXOTO, Christophe, 93230 Romainville,
FR
TEMAL-LAIB, Taoues, 93230 Romainville, FR
TIRERA, Amynata, 93230 Romainville, FR
BUCHER, Denis, 4310 Rheinfelden, CH

AMANTINI, David, 93230 Romainville, FR
DE VOS, Steve, Irma, Joel, 2800 Mechelen,
BE
BRYN, Reginald, Christophe, Xavier, 2800
Mechelen, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsbergheaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **A61K 31/437** (11) **4 137 132 B1**
A61K 9/28 **A61K 9/20**
(52) **A61K 31/437; A61K 9/2054;**
A61K 9/2853; A61K 9/2866; A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 22189531.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 30.09.2016 US 201662402119 P
(54) • **FESTE DISPERSIONSFORMEN VON RIFAXI-**
MIN
• **SOLID DISPERSION FORMS OF RIFAXIMIN**
• **FORMES DE DISPERSION SOLIDES DE RI-**
FAXIMINE
(73) Salix Pharmaceuticals, Inc., 400 Somerset
Corporate Boulevard, Bridgewater, NJ
08807, US
(72) GOLDEN, Pam, Durham, 27713, US
KABIR, Mohammed A., Cary, 27519, US
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, et al, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17857495.0 / 3 518 924

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/4375** (11) **3 773 573 B1**
C07D 207/04 **C07D 471/04**
C07D 205/08 **C07D 213/64**
C07D 239/90 **C07D 241/18**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 413/12 **C07D 413/14**
C07D 487/04 **C07D 237/32**
(52) **C07D 205/08; C07D 213/64;**
C07D 237/32; C07D 239/90;
C07D 241/18; C07D 401/06;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 471/04; C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 19785592.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/027141 12.04.2019
(87) WO 2019/200202 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201862656742 P
(54) • **ANTAGONISTEN VON HUMANEM INTE-**
GRIN (ALPHA4) (BETA7)
• **ANTAGONISTS OF HUMAN INTEGRIN (AL-**
PHA4)(BETA7)
• **ANTAGONISTES DE L'INTÉGRINE HU-**
MAINE (ALPHA4) (BETA7)
(73) Morpheic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse
Drive A2, Waltham, MA 02451, US
(72) BURSAVICH, Matthew G., Needham, MA
02494, US
TROAST, Dawn M., Bedford, MA 01730, US
HARRISON, Bryce A., Framingham, MA
01701, US
LIPPA, Blaise S., Newton, Massachusetts
02459, US
ROGERS, Bruce N., Belmont, MA 02478, US
KONZE, Kyle D., New York 11215, US

GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, NJ 08822, US
DAY, Tyler, New York, NY 10036, US
LIN, Fu-yang, Sudbury, MA 01776, US
HAHN, Kristopher N., Medford, MA 02155, US
SVENSSON, Mats A., New York, NY 10011, US
KIM, Byungchan, West New York, NJ 07093, US
ZHONG, Cheng, Belmont, MA 02478, US
LUGOVSKOY, Alexey A., Belmont, MA 02478, US
SOSA, Brian, Cambridge, MA 02139, US
(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/66**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4406 → (51) **A61K 31/165**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 996 712 B1**
A61K 31/4545 **A61K 31/47**
A61P 25/28 **A61K 31/519**
(52) **A61K 31/519; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 20841310.4 (22) 12.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/041736 12.07.2020
(87) WO 2021/011432 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873813 P
(54) • **P38ALPHA-MAPK-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEMENZ MIT LEWY-KÖRPERCHEN**
• **P38ALPHA MAPK INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF DEMENTIA WITH LEWY BODIES**
• **INHIBITEURS DE LA P38ALPHA MAPK UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉMENCE À CORPS DE LEWY**
(73) EIP Pharma, Inc., The Yard, Suite 6017 120 St. James Ave Floor 6, Boston, MA 02116, US
(72) ALAM, John, Jahangir, Boston, MA 02116, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 31/444 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/445 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/445 → (51) **C07D 211/46**

A61K 31/4525 → (51) **C07D 211/46**

A61K 31/453 → (51) **C07D 211/46**

A61K 31/4535 → (51) **C07D 211/46**

(51) **A61K 31/454** (11) **4 479 048 B1**
A61K 9/08 **A61K 47/40**
A61P 37/08
(52) **A61K 47/40; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 31/454; A61K 45/06;
A61P 37/08
(25) En (26) En
(21) 23705558.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) EP 2023/053959 16.02.2023
(87) WO 2023/156559 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22382134
(54) • **BILASTIN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR EINMAL TÄGLICHEN PARENTERALEN VERABREICHUNG**
• **BILASTINE COMPOSITION FOR ONCE-DAILY PARENTERAL ADMINISTRATION**
• **COMPOSITION DE BILASTINE POUR UNE ADMINISTRATION PARENTERALE UNIQUOTIDIENNE**
(73) FAES FARMA, S.A., Avenida Autonomía, 10, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
(72) HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
EGUSQUIAGUIRRE MARTÍN, Susana Patricia, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, María Nieves, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
ARRANZ GUTIÉRREZ, Paula, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
GONZALO GOROSTIZA, Ana, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
ARANA REY, Eider, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
OTERO ESPINAR, Francisco Javier, 15782 Santiago de Compostela - A Coruña, ES
DÍAZ TOMÉ, Victoria, 15782 Santiago de Compostela - A Coruña, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/454 → (51) **C07D 211/46**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 211/46**

A61K 31/465 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 31/47** (11) **4 168 008 B1**
A61K 31/277 **A61P 35/04**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/277;**
A61K 31/47; A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 21828761.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/038172 21.06.2021
(87) WO 2021/262563 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 US 202063042307 P
08.02.2021 US 202163146915 P
(54) • **EINER KOMBINATION AUS BELZUTIFAN UND LENVATINIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **A COMBINATION OF BELZUTIFAN AND LENVATINIB FOR USE IN TREATING CANCER**
• **UNE ASSOCIATION DU BELZUTIFAN ET DU LENVATINIB POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-0088, JP
(72) PERINI, Rodolfo Fleury, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US
PINHEIRO, Elaine, M., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
WILLEMANN ROGERIO, Jaqueline, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/435**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61K 31/4709** (11) **4 260 844 B1**
A61K 31/496 **A61K 31/505**
A61K 31/546 **A61K 31/57**
A61K 31/573 **A61K 31/58**
A61K 31/7036 **A61K 38/12**
A61K 38/14 **A61K 9/00**
A61K 9/10 **A61K 45/06**
A61K 47/10 **A61P 1/00**
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/0019;**
A61K 9/10; A61K 31/4709;
A61K 31/496; A61K 31/505;
A61K 31/546; A61K 31/57;
A61K 31/573; A61K 31/58;
A61K 31/7036; A61K 38/12;
A61K 38/14; A61K 45/06; A61K 47/10;
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 22167707.3 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLOXAMER**
• **OPHTHALMOLOGICAL COMPOSITIONS COMPRISING POLOXAMER**
• **COMPOSITIONS OPHTHALMOLOGIQUES COMPRENANT DU POLOXAMÈRE**
(73) Liegner, Jeffery T., 57 Paulinskill Lake Road, Newton, New Jersey 07860, US
Karolchik, John Scott, 30 Woodlawn Terrace, Lake Hopatcong, New Jersey 07849, US
(72) Liegner, Jeffery T., Newton, New Jersey 07860, US
Karolchik, John Scott, Lake Hopatcong, New Jersey 07849, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/165**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 364 976 B1**
C07D 471/06 **A61P 25/00**
A61P 35/00
(52) **C07D 403/04; A61P 25/06;**
A61P 25/16; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 35/00;
C07D 221/22; C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 16858145.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057739 19.10.2016
(87) WO 2017/070229 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243568 P
(54) • **PIPERAZINYL-NORBENZOMORPHAN-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **PIPERAZINYL NORBENZOMORPHAN COMPOUNDS AND METHODS FOR USING THE SAME**
• **COMPOSÉS DE PIPÉRAZINYL NORBENZOMORPHANE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MARTIN, Stephen F., Austin, Texas 78731,

US
SAHN, James J., Austin, Texas 78712, US
HODGES, Timothy R., Nashville, TN 37232-0146, US
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/282**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/505 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 714 886 B1**
A61P 39/00 **A61P 11/00**
(52) **A61P 39/00; A61K 31/506;**
A61P 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 18892237.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) KR 2018/016369 20.12.2018
(87) WO 2019/125016 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170175870
20.12.2017 KR 20170175947
(54) • *GSK3-INHIBITOREN FÜR PULMONALE FI-
BROSE, DIE DURCH STRAHLUNGS- ODER
ARZNEIMITTEL THERAPIE ZUR ANTIKREBS-
BEHANDLUNG INDUZIERT WIRD*
• *GSK3 INHIBITORS FOR PULMONARY FI-
BROSIS INDUCED BY RADIATION OR
DRUG THERAPY FOR ANTICANCER TREAT-
MENT*
• *INHIBITEURS DE GSK3 POUR LA FIBROSE
PULMONAIRE INDUITE PAR RADIATION
OU THÉRAPIE MÉDICAMENTEUSE POUR
LE TRAITEMENT ANTICANCÉREUX*
(73) Korea Institute of Radiological & Medical
Sciences, 75 Nowon-ro Nowon-gu, Seoul
01812, KR
(72) LEE, Yoon-Jin, Seoul 03968, KR
SEO, Heang Ran, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13488, KR
LEE, Hae-Jun, Seoul 01784, KR
KIM, A-Ram, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do
11636, KR
CHOI, Inhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
KANG, Sunhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
NAM, Jae-kyung, Seoul 01752, KR
(74) Gassner, Birgitta, et al, Redl Life Science
Patents OG Donau-City-Straße 11, 1220
Wien, AT

(51) **A61K 31/506** (11) **3 960 178 B1**
A61P 29/02 **A61P 15/00**
(52) **A61P 29/02; A61K 31/506;**
A61P 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 20798599.5 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/087689 29.04.2020
(87) WO 2020/221277 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 PCT/CN2019/085209
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EN-
DOMETRIOSEASSOZIIERTEN SCHMERZEN
DURCH VERWENDUNG EINER DIAMINO-
PYRIMIDINVERBINDUNG*

• *METHOD FOR TREATING ENDOMETRIO-
SIS-ASSOCIATED PAIN BY USING DI-
AMINOPYRIMIDINE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA DOU-
LEUR ASSOCIÉE À L'ENDOMÉTRIOSE À
L'AIDE D'UN COMPOSÉ DE DIAMINOPYRI-
MIDINE*
(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8
East Rongjing Street BDA, Beijing 100176,
CN
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN
HUANG, Huai, Beijing 100176, CN
WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN
JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, CN
LIANG, Huining, Beijing 100176, CN
AN, Ran, Beijing 100176, CN
LAN, Zhou, Beijing 100176, CN
WANG, Jin, Beijing 100176, CN
ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN
LIU, Yanan, Beijing 100176, CN
(74) Turner, Craig Robert, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 31/506** (11) **3 960 179 B1**
A61K 31/513 **A61P 11/14**
(52) **A61P 11/14; A61K 31/506;**
A61K 31/513

(25) Zh (26) En
(21) 20799419.5 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/087686 29.04.2020
(87) WO 2020/221274 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 PCT/CN2019/085180
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HU-
STEN UNTER VERWENDUNG EINER DIA-
MINOPYRIMIDINVERBINDUNG*
• *METHOD FOR TREATING COUGH BY US-
ING DIAMINOPYRIMIDINE COMPOUND*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA TOUX À
L'AIDE D'UN COMPOSÉ DE DIAMINOPYRI-
MIDINE*
(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8
East Rongjing Street BDA, Beijing 100176,
CN
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN
WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN
HUANG, Huai, Beijing 100176, CN
JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, CN
LIANG, Huining, Beijing 100176, CN
AN, Ran, Beijing 100176, CN
LAN, Zhou, Beijing 100176, CN
WANG, Jin, Beijing 100176, CN
ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN
LIU, Yanan, Beijing 100176, CN
(74) Turner, Craig Robert, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/506 → (51) **C07D 211/46**

A61K 31/506 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/282**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/513 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/517** (11) **4 106 793 B1**
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61K 35/00 **A61K 38/18**
A61K 38/21 **A61P 35/00**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/517;**
A61K 39/395; A61P 35/00;
C07K 16/2866; C07K 2317/21;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 21756608.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2021/018718 19.02.2021
(87) WO 2021/168202 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 US 202062978777 P
03.03.2020 US 202062984624 P
(54) • *KOMBINATION VON ERLOTINIB MIT
ANIFROLUMAB ZUR VERWENDUNG BEI
DER BEHANDLUNG VON NICHT-KLEIN-
ZELLIGEM LUNGENKREBS*
• *COMBINATION OF ERLOTINIB WITH ANI-
FROLUMAB FOR USE IN THE TREATMENT
OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER*
• *COMBINAISON D'ERLOTINIB ET D'ANI-
FROLUMAB POUR UNE UTILISATION
DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU
POUMON NON À PETITES CELLULES*
(73) United States Government as Represented
by The Department of Veterans Affairs, 810
Vermont Avenue, NW, Washington, DC
20420, US
(72) HABIB, Amyn, Dallas, TX 75216, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **3 968 997 B1**
A61K 9/00 **A61P 37/00**
(52) **A61K 31/519; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 47/06; A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 20724533.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063518 14.05.2020
(87) WO 2020/229622 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 EP 19174586
(54) • *FORMULIERUNG VON DELGOCITINIB IN
FORM EINER CREME*
• *FORMULATION OF DELGOCITINIB IN THE
FORM OF A CREAM*
• *FORMULATION AVEC DELGOCITINIB
SOUS FORME DE CRÈME*
(73) LEO Pharma A/S, Industriparken 55, 2750
Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Jacob, 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Gitte Pommersgaard, 2750
Ballerup, DK
MORTENSEN, Helene, 2750 Ballerup, DK
SANDER, Camilla, 2750 Ballerup, DK
REFER, Pia Klie, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/282**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/519 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/185**

A61K 31/53 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/53 → (51) **C07D 251/46**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/5415 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/546	→ (51) A61K 31/4709
A61K 31/5575	→ (51) A61K 9/08
A61K 31/56	→ (51) C08L 95/00
A61K 31/57	→ (51) A61K 31/4709
A61K 31/573	→ (51) A61K 31/4709
A61K 31/58	→ (51) A61K 31/4709
A61K 31/609	→ (51) A61K 31/66
A61K 31/63	→ (51) A61K 31/165
A61K 31/65	→ (51) A61K 31/66
(51) A61K 31/66 (11) 3 955 935 B1 C07F 9/54 A61K 31/7004 A61K 31/609 A61K 31/375 A61K 31/65 A61K 31/7048 A61K 31/4375 A61K 31/7052 A61K 45/06 A61P 35/00 A61P 35/02	
(52) A61K 31/375; A61K 31/4375; A61K 31/609; A61K 31/65; A61K 31/66; A61K 31/7004; A61K 31/7048; A61K 31/7052; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02	
(25) En (26) En (21) 20791432.6 (22) 16.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(86) US 2020/028414 16.04.2020	
(87) WO 2020/214754 2020/43 22.10.2020	
(30) 16.04.2019 US 201962834932 P 03.05.2019 US 201962842893 P	
(54) • ALKYLTRIPHENYLPHOSPHONIUM (A-TPP) VERBINDUNGEN IN KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINER GLYKOLYSEINHIBITORVERBINDUNG ODER EINER OXPHOSINHIBITORVERBINDUNG FÜR MITOCHONDRIALE TARGETING UND ZUR VERWENDUNG IN ANTIKREBSBEHANDLUNGEN • ALKYL-TRIPHENYLPHOSPHONIUM (A-TPP) COMPOUNDS IN COMBINATION THERAPY WITH A GLYCOLYSIS INHIBITOR COMPOUND OR AN OXPHOS INHIBITOR COMPOUND FOR MITOCHONDRIA TARGETING AND FOR USE IN ANTI-CANCER TREATMENTS • COMPOSÉS D'ALKYL-TRIPHÉNYLPHOSPHONIUM (A-TPP) EN THÉRAPIE DE COMBINAISON AVEC UN COMPOSÉ INHIBITEUR DE GLYCOLYSE OU UN COMPOSÉ INHIBITEUR D'OXPHOS POUR LE CIBLAGE DES MITOCHONDRIES ET POUR UNE UTILISATION DANS DES TRAITEMENTS ANTICARCÉREUX	
(73) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA	
(72) LISANTI, Michael, P., Ottawa, ON K1Z 1A1, CA	
SOTGIA, Federica, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA	
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61K 31/675	→ (51) A61K 9/20
A61K 31/685	→ (51) A61K 9/72
A61K 31/7004	→ (51) A61K 31/66
A61K 31/7024	→ (51) A61K 38/19

A61K 31/7036	→ (51) A61K 31/4709
A61K 31/7036	→ (51) A61K 9/127
A61K 31/7048	→ (51) A61K 31/66
A61K 31/7052	→ (51) A61K 31/66
(51) A61K 31/7088 (11) 4 371 564 B1 C12N 7/00 C12N 15/10 C12N 15/86	
(52) C12N 15/86; C12N 7/00; C12N 15/102; C12N 2310/20; C12N 2795/10121; C12N 2795/10142; C12N 2795/10143	
(25) En (26) En (21) 24155130.8 (22) 21.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2024	
(30) 29.07.2020 US 202063058012 P 28.06.2021 US 202117359711	
(54) • ENTWURF VON KÜNSTLICHEN VIREN AUF BAKTERIOPHAGENBASIS ZUR HUMANGENOMREMODELLIERUNG • DESIGN OF BACTERIOPHAGE-BASED ARTIFICIAL VIRUSES FOR HUMAN GENOME REMODELING • CONCEPTION DE VIRUS ARTIFICIELS À BASE DE BACTÉRIOPHAGES POUR LE REMODELAGE DU GÉNOME HUMAIN	
(73) THE CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA, 620 Michigan Avenue, N.E., Washington, DC 20064, US	
(72) RAO, Venigalla B., Washington, US	
ZHU, Jingen, Washington, US	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
(62) 21850710.1 / 4 189 096	
A61K 31/714	→ (51) A61K 31/198
A61K 31/728	→ (51) A61K 38/19
A61K 31/728	→ (51) C08B 37/08
A61K 31/738	→ (51) A61K 9/00
A61K 33/00	→ (51) A61N 5/10
A61K 33/04	→ (51) A61K 31/198
A61K 33/06	→ (51) A61K 36/11
A61K 35/00	→ (51) A61K 31/517
A61K 35/00	→ (51) C12N 5/00
A61K 35/12	→ (51) A61K 35/38
A61K 35/12	→ (51) C12N 5/0775
A61K 35/17	→ (51) G01N 33/50
A61K 35/33	→ (51) A61K 31/05
(51) A61K 35/38 (11) 3 810 212 B1 A61L 24/00 A61L 24/04 A61K 35/12 A61L 31/04 A61L 31/14 A61L 24/10 A61P 29/00	
(52) A61K 35/38; A61K 38/014; A61L 27/3633; A61L 27/3683; A61L 27/3687; A61L 27/50; A61L 27/52; A61P 29/00; A61L 2400/06	
(25) En (26) En	

(21) 19821730.9 (22) 20.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) US 2019/038315 20.06.2019	
(87) WO 2019/246442 2019/52 26.12.2019	
(30) 21.06.2018 US 201862688195 P	
(54) • VERWENDUNG EINES HYDROGELS AUS ÖSOPHAGEALER EXTRAZELLULÄRMATRIX (ECM) ALS SUBMUKOSALES FLUIDKISSEN DES ÖSOPHAGUS • USE OF AN ESOPHAGEAL EXTRACELLULAR MATRIX (ECM) HYDROGEL AS A SUBMUCOSAL FLUID CUSHION IN THE ESOPHAGUS • UTILISATION D'UN HYDROGEL DE MATRICE EXTRACELLULAIRE OESOPHAGIENNE (ECM) COMME COUSSIN LIQUIDIEN SOUS-MUQUEUX DE L'OESOPHAGE	
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US	
(72) BADYLAK, Stephen Francis, Indiana 47906, US	
SALDIN, Lindsey Tamiko, El Segundo, California 90245, US	
NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales, CO	
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
A61K 35/57	→ (51) A61K 36/11
A61K 35/614	→ (51) A61K 36/11
A61K 35/66	→ (51) C12N 1/00
A61K 35/74	→ (51) C07K 14/33
A61K 35/744	→ (51) C12N 1/00
(51) A61K 35/745 (11) 4 262 834 B1 A61K 35/747 A61P 25/00 A61P 25/22 A61P 25/24	
(52) A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 25/00; A61P 25/22; A61P 25/24	
(25) It (26) En (21) 21841007.4 (22) 17.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(86) IB 2021/061919 17.12.2021	
(87) WO 2022/130317 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 IT 202000031223	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE LACTOBACILLUS REUTERI PBS072 UND BIFIDOBACTERIUM BREVE BB077 ODER BIFIDOBACTERIUM LACTIS BL050 UMFASSEN, UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG • COMPOSITIONS COMPRISING LACTOBACILLUS REUTERI PBS072 AND BIFIDOBACTERIUM BREVE BB077 OR BIFIDOBACTERIUM LACTIS BL050 AND THERAPEUTIC USES THEREOF • COMPOSITIONS COMPRENANT LACTOBACILLUS REUTERI PBS072 ET BIFIDOBACTERIUM BREVE BB077 OU BIFIDOBACTERIUM LACTIS BL050 ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE CELLES-CI	
(73) SYNBALANCE SRL, Via Celeste Milani 24/26, 21040 Origgio (VA), IT	
(72) MALANCHIN, Rosella, 21040 Origgio (VA), IT	
PIANGIOLINO, Cristiana, 21040 Origgio (VA), IT	
CASTEGNARO, Silvia, 21040 Origgio (VA), IT	
CARLOMAGNO, Federica, 21040 Origgio	

(VA), IT
PESCIAROLI, Chiara, 21040 Origgio (VA), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/745**

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/864**

A61K 36/00 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A61K 36/03** (11) **3 890 760 B1**
A61P 31/12
(52) **A61K 36/03; A61P 31/12; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 19823932.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) GB 2019/053439 05.12.2019
(87) WO 2020/115489 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 GB 201819849
(54) • **ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTI-VIRAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIVIRALE**
(73) Byotrol Limited, Riverside Works Collyhurst
Road Manchester, Manchester M40 7RU,
GB
(72) EVANS, Huw, Chester CH2 4NU, GB
PLUMMER, Christopher, Chester CH2 4NU,
GB
LUCK, Matias, Wirral CH62 2EY, GB
MCINERNEY, Rose Elizabeth Piercy, Chester
CH2 4NU, GB
BURNS, Lauren Mairead, Chester CH2 4NU,
GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 36/07 → (51) **A61K 36/11**

A61K 36/09 → (51) **A61K 36/11**

(51) **A61K 36/11** (11) **4 687 934 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/575**
A61K 33/06 **A61K 35/57**
A61K 35/614 **A61K 36/07**
A61K 36/09 **A61K 36/48**
A61K 36/736 **A61K 36/752**
A61K 36/88 **A61P 19/10**
(52) **A61P 19/10; A61K 33/06;**
A61K 35/57; A61K 35/614;
A61K 36/071; A61K 36/09; A61K 36/11;
A61K 36/48; A61K 36/736;
A61K 36/752; A61K 36/88;
G01N 33/5008
(25) En (26) En
(21) 24837477.9 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(43) 11.02.2026
(86) IB 2024/063120 23.12.2024
(87) WO 2025/149823 2025/29 17.07.2025
(30) 11.01.2024 PCT/IB2024/050280
09.05.2024 PCT/IB2024/054526
17.06.2024 PCT/IB2024/055892
(54) • **NATÜRLICHE MATRIXMISCHUNG ZUR BE-**
HANDLUNG VON KNOCHENBRÜCHIGKEIT
• **A NATURAL MATRIX MIXTURE FOR THE**
TREATMENT OF BONE FRAGILITY
• **MÉLANGE DE MATRICE NATURELLE POUR**
LE TRAITEMENT DE LA FRAGILITÉ OS-
SEUSE

(73) Bios-Therapy, Physiological Systems for
Health S.p.A., Frazione Aboca 20, 52037
Sansepolcro (AR), IT
(72) MERCATI, Valentino, 52037 Sansepolcro
(AR), IT
LUCCI, Jacopo, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(74) Predazzi, Valentina, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT
(60) 25212685.9 / 4 696 314

(51) **A61K 36/185** (11) **3 917 553 B1**
(52) **A61K 36/185; A61K 36/3482;**
A61K 36/70; A61K 36/85;
A61K 2236/00
(25) De (26) De
(21) 20706108.6 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052430 31.01.2020
(87) WO 2020/157277 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 EP 19154942
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
PFLANZENMATERIALIEN MIT REDUZIER-
TER VARIANZ
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF**
PLANT MATERIALS WITH REDUCED VARI-
ANCE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRES**
VÉGÉTALES À VARIANCE RÉDUITE
(73) Bionorica SE, Kerschesteiner Strasse 11-
15, 92318 Neumarkt, DE
(72) POPP, Michael, 92318 Neumarkt, DE
DELUIG, Stefanie, 6020 Innsbruck, AT
INTELMANN, Daniel, 81479 München, DE
SCHÖNBICHLER, Stefan, 6020 Innsbruck,
AT
DITTMER, Martin, 6067 Absam, AT
RUBNER, Moritz, 93188 Pielenhofen, DE
(74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte
Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

A61K 36/185 → (51) **A61K 47/61**

A61K 36/185 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 36/232** (11) **4 023 236 B1**
A61K 36/714 **A61K 36/9068**
A61P 35/00 **A23L 33/105**
(52) **A61P 35/00; A23K 10/30;**
A23L 33/105; A61K 36/232;
A61K 36/714; A61K 36/9068;
A61K 2236/00
(25) Ko (26) En
(21) 20856687.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) KR 2020/011530 28.08.2020
(87) WO 2021/040449 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 KR 20190106051
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-**
GUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS
MIT EINEM GEMISCHTEN EXTRAKT AUS
ANGELICA GIGAS, ACONITUM CARMICHAELI
DEBEAUX UND ZINGIBER OFFICINALE
ROSCOE ALS WIRKSTOFF
• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR**
TREATING CANCER COMPRISING ANGELI-
CA GIGAS, ACONITUM CARMICHAELI DE-
BEAUX, AND ZINGIBER OFFICINALE
ROSCOE MIXED EXTRACT AS ACTIVE IN-
GREDIENT

• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU**
LE TRAITEMENT DU CANCER COMPRE-
NANT UN EXTRAIT MIXTE D'ANGELICA GI-
GAS, D'ACONITUM CARMICHAELI DE-
BEAUX ET DE ZINGIBER OFFICINALE ROS-
COE COMME PRINCIPE ACTIF
(73) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION
GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY, 1732
Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17104, KR
(72) KO, Seong-Gyu, Seoul 06009, KR
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

A61K 36/324 → (51) **A61K 9/14**

A61K 36/48 → (51) **A61K 36/11**

A61K 36/63 → (51) **A61K 36/9066**

A61K 36/714 → (51) **A61K 36/232**

A61K 36/736 → (51) **A61K 36/11**

A61K 36/752 → (51) **A61K 36/11**

A61K 36/88 → (51) **A61K 36/11**

A61K 36/906 → (51) **A61K 36/9066**

(51) **A61K 36/9066** (11) **3 500 282 B1**
A61K 36/63 **A61K 36/906**
A61K 31/015 **A61K 31/215**
A61P 19/02
(52) **A61K 36/9066; A61K 31/015;**
A61K 31/215; A61K 31/225;
A61K 36/63; A61K 36/906; A61P 19/02;
A61K 2236/331; A61K 2236/39;
A61K 2236/51
(25) En (26) En
(21) 17841193.0 (22) 19.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/055025 19.08.2017
(87) WO 2018/033891 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 IN 201641028193
(54) • **ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMEN-**
SETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKU-
TER GELENKSENTZÜNDUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **AN ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITION**
FOR THE TREATMENT OF ACUTE JOINT IN-
FLAMMATION AND A PROCESS FOR
PREPARATION THEREOF
• **COMPOSITION ANTI-INFLAMMATOIRE**
POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMA-
TION ARTICULAIRE AIGUË ET SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION
(73) Aurea Biolabs Private Limited, Kolenchery,
Cochin 682311, IN
(72) GOPI, Sreeraj, Cochin 682311, IN
COVILAKAM, Karthik Varma Ayiranzhi,
Cochin 682311, IN
GEORGE, Robin, Cochin 682311, IN
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040
Bruxelles, BE

A61K 36/9066 → (51) **A61K 9/14**

A61K 36/9068 → (51) **A61K 36/232**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/19**

A61K 38/02 → (51) **A61K 31/185**

(51) **A61K 38/06** (11) **4 194 001 B1**
A61K 38/08 **A61K 38/26**
A61P 3/00 **A61P 3/10**

	A61P 7/00	A61P 7/12
	A61K 38/07	A61K 31/19
	A61K 31/366	A61K 31/37
	A61K 38/28	A61K 47/61
	A61P 3/04	
(52)	A61K 38/08; A61K 31/19; A61K 31/366; A61K 31/37; A61K 38/06; A61K 38/07; A61K 38/26; A61K 38/28; A61K 45/06; A61K 47/61; A61P 3/04; A61P 3/10; G01N 33/5041	
(25)	En	(26) En
(21)	22201939.0	(22) 22.04.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	14.06.2023	
(30)	22.04.2015 US 201562151306 P	
(54)	- ENTERISCH VERABREICHTE BITTERE OLIGOPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON TYP-2-DIABETES UND FETTLIBIGKEIT - ENTERICALLY DELIVERED BITTER OLIGOPEPTIDES FOR THE TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES AND OBESITY - OLIGOPEPTIDES AMERS ADMINISTRÉS PAR VOIE ENTÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2 ET DE L'OBÉSITÉ	
(73)	Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US	
(72)	ABROL, Ravinder, Arcadia, California 91007, US PANDOL, Stephen, Los Angeles, California 90068, US PHAM, Hung, Santa Monica, California 90401, US	
(74)	Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	
(62)	16783939.8 / 3 285 795	
	A61K 38/07	→ (51) A61K 38/06
	A61K 38/08	→ (51) A61K 31/185
	A61K 38/08	→ (51) A61K 38/06
	A61K 38/12	→ (51) A61K 31/4709
	A61K 38/14	→ (51) A61K 31/4709
	A61K 38/18	→ (51) A61K 31/517
(51)	A61K 38/19	(11) 4 410 370 B1
	A61K 31/728	A61K 31/7024
	A61P 17/02	A61P 43/00
(52)	A61K 38/193; A61K 31/7024; A61K 31/728; A61P 17/02; A61P 43/00; A61K 9/0014; A61K 9/10; A61K 47/24; A61K 47/36	
(25)	En	(26) En
(21)	24165911.9	(22) 26.05.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	07.08.2024	
(30)	23.05.2014 DK PA201470300	
(54)	- ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG - COMPOSITIONS FOR PROMOTING THE HEALING OF WOUNDS - COMPOSITIONS POUR FAVORISER LA CICATRISATION DE PLAIES	
(73)	Reponex Pharmaceuticals A/S, Slotsmarken 18, 2. th., 2970 Hørsholm, DK	
(72)	Heslet, Lars, 2820 Gentofte, DK	
(74)	Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
(62)	15724673.7 / 3 145 533	

	A61K 38/21	→ (51) A61K 31/517
(51)	A61K 38/22	(11) 4 005 587 B1
	A61K 38/26	A61K 9/16
	A61K 31/198	A61P 25/14
	A61K 9/50	A61K 47/34
(52)	A61P 25/14; A61K 9/5026; A61K 31/198; A61K 38/26; A61K 47/34	
(25)	Ko	(26) En
(21)	20846757.1	(22) 29.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	01.06.2022	
(86)	KR 2020/010023 29.07.2020	
(87)	WO 2021/020885 2021/05 04.02.2021	
(30)	29.07.2019 US 201962879574 P	
(54)	- PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEVODOPA-INDUZIERTER DYSKINESIE ODER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON DEREN PROGRESSION - PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING LEVODOPA-INDUCED DYSKINESIA OR FOR SUPPRESSING PROGRESSION THEREOF - COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER LES DYSKINÉSIES INDUITES PAR LA LÉVODOPA OU POUR BLOQUER LEUR PROGRESSION	
(73)	Peptron, Inc., 37-24, Yuseong-daero 1628 beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR	
(72)	CHOI, Ho Il, Daejeon 34054, KR	
(74)	dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
	A61K 38/26	→ (51) A61K 38/06
	A61K 38/26	→ (51) A61K 38/22
	A61K 38/26	→ (51) A61K 9/00
	A61K 38/28	→ (51) A61K 38/06
	A61K 38/45	→ (51) A61K 31/198
(51)	A61K 39/09	(11) 3 655 029 B1
	C12P 19/04	
(52)	C12P 19/04; A61K 39/092; A61P 31/04; C12P 21/005; Y02A 50/30	
(25)	En	(26) En
(21)	18745530.8	(22) 17.07.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	27.05.2020	
(86)	EP 2018/069354 17.07.2018	
(87)	WO 2019/016187 2019/04 24.01.2019	
(30)	19.07.2017 GB 201711635	
(54)	- IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG - IMMUNOGENIC COMPOSITION - COMPOSITION IMMUNOGÈNE	
(73)	GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE	
(72)	FARIDMOAYER, Amirreza, 8952 Schlieren, CH FOLLADOR, Rainer, 8952 Schlieren, CH KEMMLER, Stefan Jochen, 8952 Schlieren, CH KOWARIK, Michael Thomas, 8952 Schlieren, CH LIPOWSKY, Gerd Martin, 8952 Schlieren, CH POSCH, Gerald Johann, 8952 Schlieren, CH SERVENTI, Fabio, 8952 Schlieren, CH	
(74)	Baker, Suzanne J., GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street,	

	London WC1A 1DG, GB	
(60)	26155117.0	
	A61K 39/395	→ (51) A61K 31/517
	A61K 39/395	→ (51) A61K 9/08
	A61K 39/395	→ (51) C07K 16/24
(51)	A61K 40/11	(11) 3 997 212 B1
	A61K 40/22	C12N 5/0783
	C12N 5/10	A61P 37/06
(52)	C12N 5/0637; A61K 40/10; A61K 40/11; A61K 40/22; A61K 40/418; A61P 37/06; A61K 2035/122; A61K 2239/31; A61K 2239/38; C12N 2501/60; C12N 2510/00; C12N 2740/13043; C12N 2840/20	
(25)	En	(26) En
(21)	20837311.8	(22) 09.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	18.05.2022	
(86)	US 2020/041338 09.07.2020	
(87)	WO 2021/007396 2021/02 14.01.2021	
(30)	09.07.2019 US 201962871946 P	
(54)	- GENETISCH MODIFIZIERTE REGULATORSCH T-ZELLEN - ENGINEERED REGULATORY T CELLS - LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS MODIFIÉS	
(73)	The Children's Mercy Hospital, 2401 Gillham Road, Kansas City, MO 64108, US The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US	
(72)	SENG, Amara, Kansas City, Kansas 66104, US SZAREJKO, John, Liberty, Missouri 64068, US MARKIEWICZ, Mary, Leawood, Kansas 66209, US FISCHER, Ryan, Shawnee, Kansas 66226, US	
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
	A61K 40/22	→ (51) A61K 40/11
	A61K 41/00	→ (51) A61N 5/10
(51)	A61K 45/00	(11) 3 990 021 B1
	A61P 25/28	A61P 25/14
	A61K 31/40	A61K 31/445
	A61K 31/4155	A61K 31/444
(52)	A61K 31/40; A61K 31/4155; A61K 31/444; A61K 31/445; A61P 25/14; A61P 25/28	
(25)	En	(26) En
(21)	20750475.4	(22) 08.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.05.2022	
(86)	US 2020/036643 08.06.2020	
(87)	WO 2020/263550 2020/53 30.12.2020	
(30)	28.06.2019 US 201962868267 P 22.05.2020 US 202063028753 P	
(54)	- HEMMUNG VON DIPEPTID-REPEAT-PROTEINEN - INHIBITION OF DIPEPTIDE REPEAT PROTEINS - INHIBITION DE PROTÉINES DE RÉPÉTITION DIPEPTIDIQUES	
(73)	ALS Therapy Development Institute, 300 Technology Square Suite 400, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(72)	VIEIRA, Fernando, G., Newton, MA 02465, US	

- PREMASIRI, Alan, Boston, MA 02127, US
GILL, Anna, Reading, MA 01867, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **4 286 407 B1**
C07K 14/82 **A61K 39/00**
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/001164;**
A61K 40/10; A61K 40/32;
A61K 40/4253; A61P 1/00; A61P 1/18;
A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 15/00;
A61P 35/00; C07K 14/82; C12Y 306/00;
A61K 38/00; A61K 2239/38;
A61K 2239/54
(25) En (26) En
(21) 23198524.3 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 26.11.2014 US 201462084654 P
05.06.2015 US 201562171321 P
(54) • **ANTI-MUTIERTE KRAS-T-ZELL-REZEPTO-**
REN
• **ANTI-MUTATED KRAS T CELL RECEPTORS**
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T KRAS**
ANTI-MUTATION
(73) The United States of America, as
represented by the Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6700B Rockledge Drive, Suite 2500,
MSC 6911, Bethesda, MD 20892-6911, US
(72) Wang, Qiong J., Potomac, MD 20854, US
Yu, Zhiya, Potomac, MD 20854, US
Yang, James C., Bethesda, MD 20814, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(62) 20150279.6 / 3 666 288
15807756.0 / 3 223 850
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/185**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/282**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4709**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/517**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/66**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/00** → (51) **C14C 3/10**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/19**
-
- (51) **A61K 47/10** (11) **3 772 255 B1**
A61K 47/12 **A61K 9/00**
A61K 9/06 **A61K 47/36**
A61K 31/00 **A61K 31/465**
A24F 47/00 **H05B 3/44**
(52) **A61K 9/06; A24B 15/167;**
A24B 15/32; A24B 15/403;
A61K 9/007; A61K 31/465; A61K 47/10;
A61K 47/12; A61K 47/36
(25) En (26) En
(21) 19715922.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.02.2021

- (86) EP 2019/058849 08.04.2019
(87) WO 2019/193209 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 EP 18166166
(54) • **NIKOTINGEL**
• **NICOTINE GEL**
• **GEL DE NICOTINE**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
GAMBS, Céline, 2000 Neuchâtel, CH
GOUDARZI, Farideh, Cambridge
Cambridgeshire CB22 7GG, GB
KING, Timothy, Cambridge Cambridgeshire
CB22 7GG, GB
VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH
ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/4709**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61K 47/22** → (51) **A61K 31/337**
-
- A61K 47/24** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 38/22**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 31/337**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/40** → (51) **A61K 31/454**
-
- A61K 47/42** → (51) **A61K 9/1272**
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 9/14**
-
- (51) **A61K 47/60** (11) **3 568 162 B1**
A61P 35/00
(52) **A61K 47/60; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18705743.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013199 10.01.2018
(87) WO 2018/132496 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444735 P
10.01.2017 US 201762444756 P
07.03.2017 US 201762467945 P
21.04.2017 US 201762488407 P
21.04.2017 US 201762488251 P
23.05.2017 US 201762510019 P
23.05.2017 US 201762510024 P
(54) • **MEHRARMIGE POLYMERKONJUGATE VON**
TLR-AGONISTENVERBINDUNGEN UND
VERWANDTE IMMUNOTHERAPEUTISCHE
BEHANDLUNGSVERFAHREN

- **MULTI-ARM POLYMER CONJUGATES OF**
TLR AGONIST COMPOUNDS AND RELAT-
ED IMMUNOTHERAPEUTIC TREATMENT
METHODS
• **CONJUGUÉS POLYMÈRES À BRAS MUL-**
TIPLES DE COMPOSÉS AGONISTES DE TLR
ET MÉTHODES DE TRAITEMENT IMMUNO-
THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉES
(73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay
Boulevard South, Suite 100, San Francisco,
CA 94158, US
(72) REN, Zhongxu, Foster City CA 94404, US
ANAND, Neel, K., San Mateo CA 94402, US
CAI, Haiying, Cupertino CA 95014, US
DENG, Bo-Liang, San Ramon CA 94582, US
JOSHI, Bhattachandra, V., Madison AL 35758,
US
ZALEVSKY, Jonathan, Chinnor Oxfordshire
OX39 4BH, GB
MIYAZAKI, Takahiro, San Francisco CA
94103, US
KIVIMAE, Saul, San Francisco CA 94122, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A61K 47/61** (11) **4 161 580 B1**
A61K 36/185 **A61P 17/00**
A61P 27/06 **C08B 37/08**
(52) **C08B 37/0072; A61K 36/185;**
A61K 36/3482; A61K 47/61;
A61P 17/00; A61P 27/06
(25) En (26) En
(21) 21818048.7 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CA 2021/050769 04.06.2021
(87) WO 2021/243467 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035017 P
(54) • **BIOKONJUGATE VON CANNABINOID-**
HYALURONSÄURE
• **CANNABINOID-HYALURONIC ACID BIO-**
CONJUGATES
• **BIOCONJUGUÉS CANNABINOÏDE-ACIDE**
HYALURONIQUE
(73) London Pharmaceuticals and Research
Corporation, 2308 Sawgrass Link, London,
ON N6G 0K4, CA
(72) LAWENDY, Abdel-rahman, London, Ontario
N6G 0K4, CA
ALASSUITY, Ahmed Said, London, Ontario
N6G 4X5, CA
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
-
- A61K 47/61** → (51) **A61K 38/06**
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 436 611 B1**
C08G 69/10 **C08G 69/36**
C08G 69/48 **C12N 15/88**
(52) **A61K 47/645; A61K 47/6455;**
C08G 69/10; C08G 69/36; C08G 69/48;
C12N 15/88
(25) En (26) En
(21) 22823332.6 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2022/083118 24.11.2022
(87) WO 2023/094518 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 EP 21383069
(54) • **KOMPLEXE MIT EINER ABSCHIRMKOMPO-**
NENTE
• **COMPLEXES COMPRISING A SHIELDING**
COMPONENT

- *COMPLEXES COMPRENANT UN COMPOSANT DE PROTECTION*
- (73) Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L., Av. Benjamin Franklin 19, 46980 Paterna, ES
The Regents of the University of California, 10889 Wilshire Blvd, Suite 920, Los Angeles, CA 90095-7191, US
- (72) DEMING, Timothy Jon, LOS ANGELES, California 90049, US
LEON, Carles Felip, 46980 PATERNA, ES
DOLZ PÉREZ, Irene, 46980 PATERNA, ES
ESTEBAN PÉREZ, Sergio, 46980 PATERNA, ES
HERRERA MUÑOZ, Lidia, 46980 PATERNA, ES
NEBOT CARDA, Vicent Josep, 46980 PATERNA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 47/69 → (51) **B01J 23/52****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/864**

- (51) **A61L 2/00** (11) **4 162 956 B1**
A61M 1/00
- (52) **A61M 1/74; A61M 1/80; A61M 1/912; A61M 1/915; A61M 1/966;**
A61M 1/916; A61M 1/962;
A61M 2205/15; A61M 2205/18;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3344;
A61M 2205/8212; A61M 2209/06
- (25) En (26) En
(21) 22209945.9 (22) 02.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (54) • *THERAPIEVORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *REDUCED PRESSURE THERAPY APPARATUS*
• *APPAREILS DE THÉRAPIE À PRESSION RÉDUITE*
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (72) ADIE, Gordon, Campbell, Hull, HU3 2BN, GB
ALLEN, Julie, Kingston upon Hull, HU11 5BW, GB
BEADLE, Victoria, Hull, HU10 7LN, GB
COLLINS, Sarah, Jenny, Hull, HU5 3DP, GB
FRYER, Christopher, John, York, YO24 1DJ, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB
JENNINGS, Elizabeth, Anne, Fyfe, Hull, HU3 2BN, GB
NICOLINI, Derek, Hull, HU15 2ET, GB
PERON, Yannick Louis, Hull, HU10 6EY, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
- (62) 20177126.8 / 3 769 791
17203441.5 / 3 326 656
11802142.7 / 2 773 383

- (51) **A61L 2/07** (11) **4 153 247 B1**
A61L 2/20 **A61L 2/28**
C12M 1/34
- (52) **A61L 2/28; A61L 2/07; A61L 2/20; A61L 2/206; A61L 2/208**
- (25) En (26) En
(21) 21730362.7 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 29.03.2023
- (86) US 2021/031941 12.05.2021
- (87) WO 2021/236388 2021/47 25.11.2021
- (30) 18.05.2020 US 202016876727
- (54) • *STERILISATIONSTESTVORRICHTUNG*
• *STERILIZATION TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE STÉRILISATION*
- (73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
- (72) FIORELLO, Anthony J., Mentor, OH 44060, US
LANNAN, Christopher J., Mentor, OH 44060, US
- (74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

- (51) **A61L 2/07** (11) **4 243 883 B1**
B05B 1/00 **B05B 1/34**
A61L 2/24 **B05B 1/12**
B08B 3/00 **F26B 3/04**
F26B 9/00 **F26B 21/10**
- (52) **A61L 2/07; A61L 2/24; F26B 3/04; F26B 9/003; F26B 21/20; F26B 21/35; F26B 21/50; F26B 25/08;**
A61L 2103/23; A61L 2202/122;
A61L 2202/14; A61L 2202/15;
B05B 1/005; B05B 1/14; B05B 1/341
- (25) En (26) En
(21) 21815601.6 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) GB 2021/052933 12.11.2021
- (87) WO 2022/101638 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 GB 202017912
- (54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG*
• *STERILISING APPARATUS*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION*
- (73) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
- (72) HEWINS, Jacob Alexander John, Santon Isle of Man IM4 1EJ, GB
MORRIS, Leo Stephen, Douglas Isle of Man IM1 3NA, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A61L 2/07** (11) **4 511 069 B1**
B01J 3/04
- (52) **A61L 2/07; A61L 2103/23; A61L 2202/15**
- (25) It (26) En
(21) 23724388.6 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
- (86) IB 2023/054093 21.04.2023
- (87) WO 2023/203533 2023/43 26.10.2023
- (30) 22.04.2022 IT 202200007991
- (54) • *PERFEKTIONIERTE STERILISATION-AUTOCLAVE*
• *IMPROVED STERILISATION AUTOCLAVE*
• *AUTOCLAVE DE STÉRILISATION PERFECTIIONNÉE*
- (73) FEDEGARI AUTOCLAVI SPA, S.S. 235 KM 8, I-27010 Albuzzano (PV), IT
- (72) FEDEGARI, Paolo, 7505
CELERINA/SCHLARIGNA, CH
FEDEGARI, Giuseppe, 27100 PAVIA, IT
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/07****A61L 2/24** → (51) **A61L 2/07****A61L 2/28** → (51) **A61L 2/07****A61L 9/014** → (51) **A45D 20/12****A61L 9/03** → (51) **A45D 20/12****A61L 9/12** → (51) **A45D 20/12****A61L 9/14** → (51) **G01N 1/22**

- (51) **A61L 9/20** (11) **4 171 668 B1**
A61M 16/00 **F24F 8/22**
F24F 8/10 **A61B 90/40**
B01D 46/00 **F24F 8/108**
A61G 1/00 **A61M 1/00**
A61G 13/10
- (52) **A61L 9/20; A61M 1/84; F24F 8/108; F24F 8/22; A61B 2090/401;**
A61G 13/108; A61L 2209/111;
A61L 2209/14; A61M 2205/3334;
A61M 2205/7509; A61M 2205/7518;
B01D 46/00; B01D 46/0028;
B01D 46/62; F24F 8/10; F24F 2221/12;
F24F 2221/38; Y02A 50/20
- (25) En (26) En
(21) 20941612.2 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) US 2020/053689 01.10.2020
- (87) WO 2021/262212 2021/52 30.12.2021
- (30) 25.06.2020 US 202016911640
- (54) • *SYSTEM ZUR EXTRACTION VON IN DER LUFT SCHWEBENDEN KRANKHEITSERREGERN*
• *AIRBORNE PATHOGEN EXTRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION D'AGENTS PATHOGENES EN SUSPENSION DANS L'AIR*
- (73) Chase, Arnold, 3115 Albany Avenue, West Hartford, Connecticut 06117, US
- (72) Chase, Arnold, West Hartford, Connecticut 06117, US
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinterm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

A61L 15/18 → (51) **A61L 15/22**

- (51) **A61L 15/22** (11) **4 285 943 B1**
A61L 15/18 **A61L 27/60**
A61L 27/44 **A61F 13/02**
- (52) **A61F 13/0223; A61F 13/00063; A61F 13/0243; A61L 15/18; A61L 15/20; A61L 15/26; A61L 27/047; A61L 27/18; A61L 27/446; A61L 27/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 22746303.1 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (86) KR 2022/001646 28.01.2022
- (87) WO 2022/164277 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 KR 20210012474
- (54) • *SILIKONPLASTER MIT METALLORGANISCHEM GERÜST UND SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE PATCH COMPRISING METAL-ORGANIC FRAMEWORK AND SILICONE COMPOSITION*
• *PATCH DE SILICONE COMPRENANT UNE STRUCTURE MÉTALLO-ORGANIQUE ET UNE COMPOSITION DE SILICONE*
- (73) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
Sookmyung Women's University Industry-Academic Cooperation Foundation, 100,

Cheongpa-ro 47-gil Yongsan-gu, Seoul 04310, KR	
(72)	HEO, Chan Yeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
NAM, Sun Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR	
CHOI, Kyungmin, Seoul 08097, KR	
SHIN, Dong-Sik, Seoul 04180, KR	
RYU, Un Jin, Seoul 04310, KR	
KIM, Seongsoo, Wonju-si, Gangwon-do 26406, KR	
(74)	V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
A61L 15/22 → (51) C08L 89/00	
(51)	A61L 24/00 (11) 4 580 690 B1
A61L 24/04	
(52)	A61L 24/0042; A61L 24/043
(25)	En (26) En
(21)	23761604.0 (22) 15.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.07.2025
(86)	IB 2023/058200 15.08.2023
(87)	WO 2024/047445 2024/10 07.03.2024
(30)	30.08.2022 US 202217898897
(54)	• BIOLOGISCH ABBAUBARE LUNGENDICHTSTOFFE • BIODEGRADABLE LUNG SEALANTS • AGENTS DE SCÉLLEMENT PULMONAIRES BIODEGRADABLES
(73)	Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
(72)	GHODBANE, Salim, Raritan, New Jersey 08869, US
DHANARAJ, Sridevi, Raritan, New Jersey 08869, US	
AITKEN, Brian, Raritan, New Jersey 08869, US	
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61L 24/00 → (51) A61K 35/38	
A61L 24/04 → (51) A61K 35/38	
A61L 24/04 → (51) A61L 24/00	
A61L 24/10 → (51) A61K 35/38	
A61L 27/18 → (51) C08J 3/16	
(51)	A61L 27/20 (11) 4 493 229 B1
A61L 27/54	
(52)	A61L 27/20; A61L 27/54;
A61L 2300/418; A61L 2400/06; A61L 2430/34	
(25)	En (26) En
(21)	23728891.5 (22) 02.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	22.01.2025
(86)	US 2023/020748 02.05.2023
(87)	WO 2023/215329 2023/45 09.11.2023
(30)	03.05.2022 US 202263337726 P
(54)	• HYDROGEL ZUR SUBMUKOSALEN ANHEBUNG UND ZUR HÄMOSTATISCHEN VERSIEGELUNG • SUBMUCOSAL LIFTING AND HEMOSTATIC SEALING HYDROGEL • HYDROGEL D'ÉTANCHÉITÉ HÉMOSTATIQUE ET DE SOULÈVEMENT SOUS-MUQUEUX
(73)	Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72)	DORGAN, Philip David, Cork, P43 FX74, IE
DEVLIN, Edward Joseph, Kinsale, Cork, P17	

F624, IE	
O'SULLIVAN, Conor, Cork, IE	
MURPHY, John, Clonakilty, Cork, IE	
LOONEY, Mark, Cork, P61W921, IE	
O'FARRELL, Paul, Cork, P61P738, IE	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51)	A61L 27/34 (11) 3 980 086 B1
A61L 27/36 A61L 31/10	
(52)	A61L 27/3633; A61L 27/34;
A61L 31/005; A61L 31/10;	
A61L 2420/04	
(25)	En (26) En
(21)	20750430.9 (22) 05.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	13.04.2022
(86)	US 2020/036427 05.06.2020
(87)	WO 2020/247822 2020/50 10.12.2020
(30)	07.06.2019 US 201962858740 P
(54)	• BESCHICHTETES POLYMER MATERIAL • COATED POLYMERIC MATERIAL • MATÉRIAU POLYMÈRE REVÊTU
(73)	LifeCell Corporation, 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72)	XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US
HUANG, Li, Ting, Branchburg, NJ 08853, US	
STEC, Eric, Washington, NJ 07882, US	
POMERLEAU, Ming, F., Califon, NJ 07830, US	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A61L 27/36 → (51) A61L 27/34	
A61L 27/36 → (51) A61M 37/00	
A61L 27/44 → (51) A61L 15/22	
(51)	A61L 27/48 (11) 4 424 333 B1
(52)	C08B 37/0072; A61L 27/12;
A61L 27/46; A61L 27/48; A61L 27/52;	
C08G 63/912; C08J 3/075;	
A61L 2400/06; C08J 2305/08;	
C08J 2467/04; C08K 5/098;	
C08K 2003/265; C08K 2003/325	
(25)	Zh (26) En
(21)	22897615.5 (22) 09.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.09.2024
(86)	CN 2022/130905 09.11.2022
(87)	WO 2023/093532 2023/22 01.06.2023
(30)	29.11.2021 CN 202111431502
(54)	• VERBUNDGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG • COMPOSITE GEL, PREPARATION METHOD, AND APPLICATION • GEL COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION
(73)	Imeik Technology Development Co., Ltd., 22F Block C, Shi Mao Building, A 92 Jian Guo Road Chao Yang District, Beijing 100022, CN
(72)	LI, Ruizhi, Beijing 100022, CN
GU, Shiwei, Beijing 100022, CN	
ZHANG, Kun, Beijing 100022, CN	
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
A61L 27/50 → (51) C08J 3/16	
A61L 27/54 → (51) A61L 27/20	

A61L 27/54 → (51) C08J 3/16	
A61L 27/56 → (51) C08J 3/16	
A61L 27/58 → (51) C08J 3/16	
A61L 27/60 → (51) A61L 15/22	
(51)	A61L 29/04 (11) 4 426 364 B1
A61L 29/06 A61L 29/10	
A61L 29/14	
(52)	A61L 29/042; A61L 29/06;
A61L 29/106; A61L 29/14;	
A61L 2420/02; A61L 2420/08	
(25)	De (26) De
(21)	22813965.5 (22) 04.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	11.09.2024
(86)	EP 2022/080818 04.11.2022
(87)	WO 2023/079076 2023/19 11.05.2023
(30)	04.11.2021 DE 102021212452
08.04.2022 DE 102022203586	
(54)	• MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBESONDERE MEDIZINPRODUKTS • MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR A MEDICAL PRODUCT • PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICULIER D'UN PRODUIT MÉDICAL
(73)	B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72)	SITTKUS, Benjamin, 78166 Donaueschingen, Pföhren, DE
(74)	Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
A61L 29/04 → (51) A61L 31/04	
A61L 29/06 → (51) A61L 29/04	
A61L 29/06 → (51) A61L 31/04	
(51)	A61L 29/08 (11) 4 321 183 B1
A61L 29/16 A61M 25/10	
(52)	A61L 29/16; A61L 29/08;
A61M 25/10; A61L 2300/416;	
A61L 2300/608; A61L 2300/802	
(25)	Zh (26) En
(21)	22859512.0 (22) 10.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.02.2024
(86)	CN 2022/098130 10.06.2022
(87)	WO 2023/236188 2023/50 14.12.2023
(54)	• ARZNEIMITTELBESCHICHTUNG, ARZNEIMITTELBESCHICHTUNGSSACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • DRUG COATING, DRUG COATING SACCULE AND METHOD FOR PREPARING SAME • ENROBAGE DE MÉDICAMENT, SACCULE D'ENROBAGE DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(73)	LEPU MEDICAL TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., No. 37 Chaoqian Road Changping, Beijing 102200, CN
(72)	LIU, Yangyang, Beijing 102200, CN
ZHAO, Lixiao, Beijing 102200, CN	
MA, Cuijie, Beijing 102200, CN	
ZHANG, Yi, Beijing 102200, CN	
HU, Xiaojun, Beijing 102200, CN	
(74)	J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61L 29/08 → (51) A61L 31/04	(73) ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG, Ludwig-Kegel-Strasse 16, 79853 Lenzkirch, DE	(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
A61L 29/08 → (51) A61Q 19/00	(72) Eckert, Patrick, 79809 Weilheim-Remetschwil, DE	(72) PORTER, Stephen, Piedmont, California 94610, US
A61L 29/10 → (51) A61L 29/04	(74) Weinmann, Theron, 79777 Ühlingen-Birkendorf, DE	(74) Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
A61L 29/12 → (51) A61M 25/06	(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	
A61L 29/14 → (51) A61L 29/04		
A61L 29/16 → (51) A61L 29/08		
(51) A61L 31/04 (11) 4 349 377 B1 A61L 29/04 A61L 29/06 A61L 29/08 A61L 31/06 A61L 31/10	(51) A61M 1/00 (11) 4 326 357 B1 A61M 3/02	A61M 1/00 → (51) A61L 2/00
(52) A61L 29/06; A61L 29/085; A61L 31/06; A61L 31/10	(52) A61M 1/92; A61M 1/96; A61M 1/982; A61M 3/0208; A61M 3/0216; A61M 2205/058; A61M 2205/18; A61M 2205/215; A61M 2205/3379; A61M 2205/3592; A61M 2205/52; A61M 2209/086	A61M 1/00 → (51) A61L 9/20
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	A61M 1/00 → (51) F04C 2/22
(21) 22833142.7 (22) 28.06.2022	(21) 22724043.9 (22) 20.04.2022	(51) A61M 1/06 (11) 4 504 283 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61M 1/06; A61M 1/064; A61M 1/069; A61M 1/0693; A61M 2205/051; A61M 2205/368
(43) 10.04.2024	(43) 28.02.2024	(25) En (26) En
(86) JP 2022/025686 28.06.2022	(86) EP 2022/060459 20.04.2022	(21) 23715508.0 (22) 29.03.2023
(87) WO 2023/276995 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2022/223643 2022/43 27.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2021 JP 2021107517	(30) 21.04.2021 GB 202105665	(43) 12.02.2025
(54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • INSTRUMENT MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(54) • INTELLIGENTE EINWEGVORRICHTUNGEN ZUR WUNDTHERAPIE UND -BEHANDLUNG • INTELLIGENT DISPOSABLE DEVICES FOR WOUND THERAPY AND TREATMENT • DISPOSITIFS/JETABLES INTELLIGENTS POUR LA THÉRAPIE ET LE TRAITEMENT DE PLAIES	(86) EP 2023/058077 29.03.2023
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP	(73) T.J. Smith and Nephew, Limited, P.O. Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB	(87) WO 2023/194165 2023/41 12.10.2023
(72) MATSUHASHI, Takeshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP	(72) BREARLEY, David Joseph, Hull HU3 2BN, GB GREGORY, Robert, Hull HU3 2BN, GB HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3 2BN, GB HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull HU3 2BN, GB MILNER, Christopher James, Hull HU3 2BN, GB QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN, GB STRACHAN, Kirsty Margaret, Hull HU3 2BN, GB	(30) 05.04.2022 EP 22166768
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB	(54) • BRUSTPUMPE UND EIN COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE BRUSTPUMPE • A BREAST PUMP AND A COMPUTER PROGRAM FOR A BREAST PUMP • TIRE-LAIT ET UN LOGICIELLE POUR UN TIRE-LAIT
A61L 31/04 → (51) A61K 35/38		(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61L 31/06 → (51) A61L 31/04		(72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, 5656 AG Eindhoven, NL VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven, NL BARAGONA, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL FRACKOWIAK, Bruno Jean François, 5656 AG Eindhoven, NL PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL
A61L 31/10 → (51) A61L 27/34		(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61L 31/10 → (51) A61L 31/04		
A61L 31/10 → (51) A61Q 19/00		
A61L 31/14 → (51) A61K 35/38		
A61L 33/06 → (51) A61Q 19/00		
(51) A61M 1/00 (11) 4 311 561 B1 A61M 25/00	(51) A61M 1/00 (11) 4 376 914 B1 A61B 17/22 A61B 17/00	(51) A61M 1/14 (11) 3 697 465 B1 A61M 1/36 A61M 1/16
(52) A61M 1/916; A61M 1/85; A61M 1/87; A61M 1/92; A61M 25/0068; A61M 25/007; A61M 25/0082; A61B 2017/00818; A61B 2217/005; A61F 13/05; A61M 25/0032; A61M 2025/0018; A61M 2025/0037; A61M 2205/0216; A61M 2205/32; A61M 2210/1064	(52) A61M 1/75; A61B 17/22; A61M 1/742; A61M 1/85; A61B 2017/00154; A61B 2017/22079; A61B 2217/005; A61M 2210/12	(52) A61M 1/14; A61M 1/1656; A61M 1/367; A61M 2205/16; A61M 2205/70
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(25) De (26) De
(21) 23187141.9 (22) 24.07.2023	(21) 22761676.0 (22) 28.07.2022	(21) 18788740.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024	(43) 05.06.2024	(43) 26.08.2020
(30) 25.07.2022 DE 102022118531	(30) 28.07.2021 US 202117387949	(86) EP 2018/078076 15.10.2018
(54) • SONDENSYSTEM FÜR DIE ENDOLUMINALE UNTERDRUCKTHERAPIE • PROBE SYSTEM FOR ENDOLUMINAL NEGATIVE PRESSURE THERAPY • SYSTÈME DE SONDE POUR THÉRAPIE ENDOLUMINALE PAR PRESSION NÉGATIVE	(54) • MECHANISCH RESONANTES IMPULSENTLASTUNGSVENTIL ZUR UNTERSTÜTZTEN BESEITIGUNG VON VERSTOPFTER ASPIRATION • MECHANICALLY RESONANT PULSE RELIEF VALVE FOR ASSISTED CLEARING OF PLUGGED ASPIRATION • VALVE DE DÉTENTE PULSÉE À RÉSONANCE MÉCANIQUE POUR L'ÉVACUATION ASSISTÉE D'UNE ASPIRATION Bouchée	(87) WO 2019/076814 2019/17 25.04.2019
		(30) 19.10.2017 DE 102017009752
		(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SCHUTZLEITERANBINDUNG AN MINDESTENS ZWEI FLÜSSIGKEITSFÜHRENDE LEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER SCHUTZLEITERANBINDUNG • CIRCUIT FOR CONNECTING A PROTECTIVE CONDUCTOR TO AT LEAST TWO LIQUID-CONVEYING LINES AND METHOD FOR CHECKING A PROTECTIVE CONDUCTOR CONNECTION • ENSEMBLE CIRCUIT DESTINÉ À ÊTRE RELIÉ PAR CONDUCTEURS DE PROTECTION À AU MOINS DEUX CONDUITES À CIRCULATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À CONTRÔLER UNE LIAISON PAR CONDUCTEURS DE PROTECTION

- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
- (72) DANZ, Tim, 97717 Wirmsthal, DE
SCHMITT, Thomas, 97456 Dittelbrunn, DE
BREITKOPF, Berthold, 97424 Schweinfurt, DE
- ASCHENBRENNER, Paul, 97453 Schonungen, DE
SCHEURING, Oswald, 97532 Üchtelhausen, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 1/14** (11) **4 137 091 B1**
A61M 1/36 **A61B 90/90**
- (52) **A61M 1/3621; A61B 90/90;**
A61B 90/96; A61B 90/98; A61M 1/154;
A61M 1/155; A61M 1/36225;
A61M 1/362262; A61M 1/362266;
G06F 16/245; G06F 16/9554;
A61M 1/1563; A61M 1/36224;
A61M 1/362265; A61M 2205/12;
A61M 2205/6054; A61M 2205/6072;
A61M 2205/6081
- (25) De (26) De
(21) 22196182.4 (22) 16.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 18.01.2011 DE 102011008856
18.01.2011 US 201161433533 P
- (54) • MEDIZINTECHNISCHE BEHANDLUNGS-
VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER
ABFRAGE EINES SPEZIFIKATIONS-
MERKMALS EINER MEDIZINTECHNI-
SCHEN FUNKTIONSEINRICHTUNG
• MEDICAL TREATMENT DEVICE FOR PER-
FORMING A REQUEST FOR A SPECIFICA-
TION FEATURE OF A MEDICAL FUNCTION
DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL DE
RÉALISATION D'UNE INTERROGATION
D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SPÉCIFICA-
TION D'UN DISPOSITIF FONCTIONNEL
MÉDICAL
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) Beden, Josef, 55252 Mainz-Kastel, DE
Klewinghaus, Juergen, 61440 Oberursel, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- (62) 12701314.2 / 2 665 436

A61M 1/14 → (51) **G16H 40/40**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 713 618 B1**
- (52) **A61M 1/1666; A61M 1/1656;**
A61M 2205/7545
- (25) De (26) De
(21) 18811744.4 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081979 20.11.2018
(87) WO 2019/101757 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127637
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES DIALYSATES
• DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARA-
TION OF DIALYSATE
• DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA PRÉPA-
RATION DU DIALYSAT
- (73) Vivonic GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 4, 63877 Sailauf, DE

- (72) BESSLER, Patrick, 97837 Erlenbach, DE
EBERLEIN, Stefan, 97204 Höchberg, DE
HEMM, Andreas, 63755 Alzenau, DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 142 822 B1**
(52) **A61M 1/1617**
- (25) De (26) De
(21) 21721429.5 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060306 21.04.2021
(87) WO 2021/219448 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 DE 102020111358
- (54) • DIALYSEVORRICHTUNG MIT EINER VOR-
RICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MIN-
DESTENS ZWEI HÄMODIALYSEPARAME-
TERN
• DIALYSIS DEVICE WITH A DEVICE FOR DE-
TERMINING AT LEAST TWO HEMODIALY-
SIS PARAMETERS
• DISPOSITIF DE DIALYSE AVEC UN DISPOSI-
TIF POUR DÉTERMINER AU MOINS DEUX
PARAMÈTRES DE L'HÉMODIALYSE
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
- (72) MAIERHOFER, Andreas, 97422 Schweinfurt, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 271 436 B1**
A61M 1/28
- (52) **A61M 1/1686; A61M 1/1658;**
A61M 1/1672; A61M 1/1688;
A61M 1/28; A61M 2205/15;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3355; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3379; A61M 2205/3673;
A61M 2209/082
- (25) En (26) En
(21) 21847893.1 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) US 2021/065383 28.12.2021
(87) WO 2022/147036 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131590 P
- (54) • SYSTEM FÜR DIE PERITONEALDIALYSE
MIT DESINFektion
• PERITONEAL DIALYSIS SYSTEM USING
DISINFECTION
• SYSTÈME DE DIALYSE PÉRITONÉALE UTILI-
SANT UNE DÉSINFECTION
- (73) Vantive US Healthcare LLC, 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
Vantive Health GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
HOLMER, Mattias, 224 73 Lund, SE
EKDAHL, Olof, 226 44 Lund, SE
FORSAL, Innas, 21445 Malmö, SE
NILSSON, Roger, 243 34 Hoor, SE
HALL, Henrik, 22224 Lund, SE
ERICSON, Björn, 226 52 Lund, SE
ALSON, Jonas, 22240 Lund, SE
PETTERSSON, Michael, 211 44 Malmö, SE
FALLMAN, Oscar Erik Frode Styrbjörn, 22654 Lund, SE
HANSSON, Jimmie, 216 30 Limhamn, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 1/28** (11) **4 223 331 B1**
- (52) **A61M 1/28; A61M 1/1524;**
A61M 1/153; A61M 1/154;
A61M 1/155; A61M 1/159;
A61M 1/281; A61M 2205/127;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3673
- (25) En (26) En
(21) 23165089.6 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(30) 04.10.2016 US 201615284792
- (54) • TEMPERATURKONTROLLE EINES MEDIZI-
NISCHEN FLUIDS
• MEDICAL FLUID TEMPERATURE CONTROL
• CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE D'UN
FLUIDE MÉDICAL
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) CRAWFORD, William Scott, Palo Alto, 94301, US
OHLIN, Robert Matthew, Redwood City, 94061, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 17778106.9 / 3 481 458

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16****A61M 1/36** → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 3/02** (11) **4 251 231 B1**
- (52) **A61M 3/0245; A61M 3/0258;**
A61M 3/0266; A61M 2209/06;
A61M 2209/086
- (25) En (26) En
(21) 21819023.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) DK 2021/050344 24.11.2021
(87) WO 2022/111778 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 DK PA202070781
- (54) • BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEIT FÜR EIN SY-
STEM ZUR ANALEN IRRIGATION
• LIQUID CONTAINER FOR AN ANAL IRRIGA-
TION SYSTEM
• RÉCIPIENT POUR UN LIQUIDE POUR UN
SYSTÈME D'IRRIGATION ANALE
- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) ZEUTHEN, Kristoffer, 2100 København Ø, DK
KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, DK
JENSEN, Nina Hoegh, 2200 Copenhagen N, DK

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 168 063 B1**
B65D 71/70
- (52) **A61M 5/002; A61M 5/008**
- (25) De (26) De
(21) 21733106.5 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/065868 11.06.2021
(87) WO 2021/254918 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 DE 102020207588

- (54) • *SCHALE FÜR DIE AUFNAHME EINER MEHRZAHL VON MEDIZINISCHEN HOHL-KÖRPERN*
- TRAY FOR RECEIVING A PLURALITY OF MEDICAL HOLLOW BODIES
 - PLATEAU POUR RECEVOIR UNE PLURALITÉ DE CORPS CREUX MÉDICAUX
- (73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
- (72) STEFAN, Ralph, 88370 Ebenweiler, DE
- BEHRENDT, Markus, 24119 Kronshagen, DE
- PUPKE, Holger, 72336 Balingen, DE
- MOLLER, Karoline, 88214 Ravensburg, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **4 218 852 B1**
(52) **A61M 5/008**

(25) En (26) En
(21) 22305103.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2023

- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
- DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSPORTING MEDICAL DEVICES
 - DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX

(73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR

(72) POUGET, Gaëlle, 38100 GRENOBLE, FR

CHASSIN DE KERGOMMEAU, Liliane, 38000 GRENOBLE, FR

VAZ, Victor, 38760 VARGES-ALLIERES-ET-RISSET, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61M 5/00 → (51) **F04C 2/22**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 673 934 B1**
F04B 11/00 **A61B 18/14**
A61B 18/00

(52) **F04B 5/02; A61M 5/142; F04B 9/047; F04B 11/00; F04B 11/0008; F04B 53/143; A61B 18/1492; A61B 2018/00577; A61B 2218/002**

(25) En (26) En
(21) 19220193.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(30) 29.12.2018 US 201862786402 P
29.12.2018 US 201862786404 P
29.12.2018 US 201862786406 P
29.12.2018 US 201862786407 P
27.09.2019 US 201916585264

- (54) • *VERWENDUNG VON SILIKON-O-RINGEN IN EINER DOPPELTWIRKENDEN SPÜLPUMPE*
- USING SILICONE O-RINGS IN DUAL ACTION IRRIGATION PUMP
 - UTILISATION DE JOINTS TORIQUES EN SILICONE DANS UNE POMPE D'IRRIGATION À DOUBLE ACTION

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

(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL

GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL

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

(51) **A61M 5/142** (11) **4 356 943 B1**
A61M 5/158

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/158;**
A61M 2005/14252; A61M 2005/1585

(25) En (26) En
(21) 22203156.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2024

- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
- DRUG DELIVERY DEVICE
 - DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(73) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH

(72) BÜRLI, Fabian, 4655 Stüsslingen, CH

LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61M 5/142 → (51) **A61B 5/145**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/178** (11) **2 809 377 B1**
A61M 5/14 **G01D 13/02**

(52) **A61M 5/14; A61M 5/002; A61M 5/178; A61M 5/31525;**
A61M 2005/3126; A61M 2205/584;
A61M 2205/6009; A61M 2205/6081;
A61M 2207/00; A61M 2230/00

(25) En (26) En
(21) 13742871.0 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(86) US 2013/023873 30.01.2013

(87) WO 2013/116353 2013/32 08.08.2013

(30) 01.02.2012 US 201261593674 P

23.10.2012 US 201261717474 P

- (54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN*
- SYSTEM FOR DELIVERING MEDICATION
 - SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT

(73) CD Acquisitions, LLC, 2590 Welton St., STE 201, Denver, CO 80205, US

(72) HERNANDEZ, Caleb, Arvada, Colorado 80002, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

(60) 25219210.9

(51) **A61M 5/178** (11) **3 836 986 B1**
A61F 9/007 **A61M 5/19**
A61M 5/28 **A61M 5/31**
A61M 5/315

(52) **A61F 9/0008; A61M 5/19;**
A61M 5/284; A61M 5/288;
A61M 5/3145; A61M 5/31536;
A61M 2005/3128

(25) En (26) En
(21) 19794653.6 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) IB 2019/058431 03.10.2019

(87) WO 2020/079517 2020/17 23.04.2020

(30) 19.10.2018 US 201816165140

- (54) • *INTRAOKULARER GASINJEKTOR*
- INTRAOCULAR GAS INJECTOR

- *INJECTEUR DE GAZ INTRA-OCULAIRE*

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) AULD, Jack Robert, Irvine, California 92618, US

LESCOULIE, James, Irvine, California 92618, US

HUCULAK, John Christopher, Irvine, California 92618, US

SOUZA, Marcus Antonio, Costa Mesa, California 92626, US

MCCOLLAM, Christopher, Fountain Valley, California 92708, US

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

(51) **A61M 5/19** (11) **4 149 589 B1**
A61F 9/00

(52) **A61F 9/0008; A61M 5/3286;**

A61M 5/3287; A61M 5/329;

A61M 5/34; A61M 5/14232;

A61M 5/2053; A61M 2005/3128

(25) En (26) En
(21) 21734032.2 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2023

(86) US 2021/031823 11.05.2021

(87) WO 2021/231461 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 US 202063023162 P

- (54) • *ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AN OPHTHALMISCHE DURCHGÄNGE*
- DELIVERY OF FLUID TO OPHTHALMIC PASSAGES
 - ADMINISTRATION DE FLUIDE À DES PASSAGES OPHTHALMIQUES

(73) Glaukos Corporation, One Glaukos Way, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) JOHNSON, Andrew David, Aliso Viejo, CA 92656, US

HAFFNER, David Steven, Aliso Viejo, CA 92656, US

RANGEL-FRIEDMAN, Gary, Aliso Viejo, CA 92656, US

GUNN, Nicholas Max, Aliso Viejo, CA 92656, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/19 → (51) **H01M 50/574**

A61M 5/20 → (51) **A61B 17/15**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/20 → (51) **H01M 50/574**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 419 698 B1**
A61J 1/20 **A61M 5/34**
A61M 39/10

(52) **A61M 5/288; A61M 5/24; A61M 5/34;**
A61M 39/10; B29C 49/04;
A61M 5/282; A61M 5/345;
A61M 5/346; A61M 2005/2444;
A61M 2207/00

(25) It (26) En
(21) 17719931.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) IT 2017/000034 23.02.2017

(87) WO 2017/145188 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 IT UB20160977

- (54) • **ÖFFNUNGS- UND VERSORGUNGSSYSTEM FÜR VORGEFÜLLTE BEHÄLTER, ENTSPRECHENDE GEFÜLLTE BEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DEREN REALISIERUNG**
• **OPENING AND SUPPLYING SYSTEM FOR PRE-FILLED CONTAINERS, RESPECTIVE FILLED CONTAINERS, AND METHODS FOR THEIR REALIZATION**
• **SYSTÈME D'OUVERTURE ET D'ALIMENTATION POUR CONTENANTS PRÉREMPLIS, CONTENANTS REMPLIS RESPECTIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (73) Brevetti Angela S.r.L., Via dell'Industria 99, 36071 Arzignano (VI), IT
- (72) CONSOLARO, Roberto, 36071 Arzignano (VI), IT
CONSOLARO, Angelo, 36071 Arzignano (VI), IT
KABBUR, Rajeev Virbhadr, 36071 Arzignano (VI), IT
- (74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **A61M 5/24** (11) **4 059 548 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/44**
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/24; A61M 5/20;**
A61M 5/3287; A61M 5/44;
A61B 2562/0219; A61M 2005/206;
A61M 2205/13; A61M 2205/33;
A61M 2205/3368; A61M 2205/50;
A61M 2205/58
- (25) En (26) En
(21) 22171517.0 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 21.09.2022
- (30) 03.10.2018 US 201862740539 P
14.03.2019 US 201962818308 P
- (54) • **ZUSTANDSERFASSUNGSSYSTEM INNERHALB EINER EINSPRITZVORRICHTUNGSANORDNUNG**
• **STATUS SENSING SYSTEMS WITHIN AN INJECTION DEVICE ASSEMBLY**
• **SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ÉTATS DANS UN ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'INJECTION**
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ADAMS, John William, Indianapolis, 46206-6288, US
CONNAUGHTON, Eoin Patrick, Indianapolis, 46206-6288, US
DIELS, Toon, Indianapolis, 46206-6288, US
KATUIN, Joseph Edward, Indianapolis, 46206-6288, US
PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis, 46206-6288, US
SAVAGE, Miriam Elizabeth, Indianapolis, 46206-6288, US
SWEENEY, Fiachra, Indianapolis, 46206-6288, US
VAES, Stefan Mathieu Alfons, Indianapolis, 46206-6288, US
WIESLER, Adam Nathaniel, Indianapolis, 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 19789824.0 / 3 860 687

A61M 5/24 → (51) **H01M 50/574****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/31** (11) **3 593 840 B1**
A61M 39/10
- (52) **A61M 5/3134; A61M 2039/1044;**

- A61M 2205/582; A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 18305940.1 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • **AUS GLAS GEFERTIGTE LUER-SPITZE MIT MARKIERUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GLASS MADE LUER TIP WITH MARKING MEANS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **EMBOUT LUER EN VERRE COMPORTANT DES MOYENS DE MARQUAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61M 5/31** (11) **3 727 515 B1**
A61M 5/315 **G16H 20/17**
- (52) **A61M 5/3135; A61M 5/31511;**
A61M 5/31568; A61M 5/31573;
A61M 5/31593; G16H 20/17;
A61M 2205/3389; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3576; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/8262
- (25) En (26) En
(21) 18815738.2 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/085110 17.12.2018
- (87) WO 2019/121446 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 EP 17306866
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNGSNUTZUNG MITTELS PASSIVER HF-MODULATION**
• **TRANSMISSION OF DATA ASSOCIATED WITH AN INJECTION DEVICE USAGE USING PASSIVE RF MODULATION**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES ASSOCIÉES À UNE UTILISATION DE DISPOSITIF D'INJECTION À L'AIDE DE LA MODULATION RF PASSIVE**
- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) FELBER, Matthias, 9500 Wil, CH
WETTSTEIN, Nathanael, 9500 Wil, CH
KRAMER, Felix, 9500 Wil, CH
- (74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61M 5/31** (11) **4 079 349 B1**
- (52) **A61M 5/3134; A61M 5/3137**
- (25) Ja (26) En
(21) 20906457.5 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) JP 2020/047803 22.12.2020
- (87) WO 2021/132202 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019239094
- (54) • **SPRITZENZYLLINDERGRIFF, ZYLINDEREINHEIT UND SPRITZE**
• **SYRINGE-BARREL GRIP, BARREL ASSEMBLY, AND SYRINGE**
• **POIGNÉE DE CYLINDRE DE SERINGUE, ENSEMBLE CYLINDRE ET SERINGUE**
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) FUJIWARA, Sho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- TAKEMOTO, Masafumi, Fujinomiya-shi,

- Shizuoka 418-0004, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/31 → (51) **A61B 17/15****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/178****A61M 5/315** → (51) **A61B 17/15****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 066 873 B1**
- (52) **A61M 5/3243; A61M 5/3271;**
A61M 2005/3254; A61M 2005/3267
- (25) En (26) En
(21) 21166669.8 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • **SICHERHEITSNADELVORRICHTUNG**
• **A SAFETY NEEDLE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ**
- (73) HTL-Strefa S.A., Adamówek 7, 95-035 Ozorków, PL
- (72) OSAK, Robert, 95-035 Ozorków, PL
KOMUDA, Marcin, 95-035 Ozorków, PL
NIEMIEC, Marcin, 95-035 Ozorków, PL
GRZELAK, Robert, 95-035 Ozorków, PL
PERLAK, Rafal, 95-035 Ozorków, PL
BIALAS, Bartłomiej, 95-035 Ozorków, PL
- (74) Perani & Partners S.p.A., Corso Europa, 15, 20122 Milano, IT

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 507 762 B1**
- (52) **A61M 5/3204**

- (25) En (26) En
(21) 23714585.9 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
- (86) EP 2023/059047 05.04.2023
- (87) WO 2023/198567 2023/42 19.10.2023
- (30) 11.04.2022 EP 22305520
- (54) • **KAPPE ZUM ENTFERNEN EINES NADELSCHUTZES VON EINEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER, AUTOINJEKTOR MIT DIESER KAPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS UND DES AUTOINJEKTORS**
• **CAP FOR REMOVING A NEEDLE SHIELD FROM A MEDICAL CONTAINER, AUTOINJECTOR INCLUDING SAID CAP, AND METHOD FOR ASSEMBLING SAID MEDICAL CONTAINER AND SAID AUTOINJECTOR**
• **CAPUCHON POUR RETIRER UN PROTÈGE-AIGUILLE D'UN RÉCIPIENT MÉDICAL, AUTO-INJECTEUR COMPRENANT LEDIT CAPUCHON ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT RÉCIPIENT MÉDICAL ET DUDIT AUTO-INJECTEUR**
- (73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) CARREL, Franck, 38220 Saint Jean de Vaulx, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/32 → (51) **A61B 17/15****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/24****A61M 5/34** → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/44 → (51) A61M 5/24		(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE	(52) A61M 15/00; A61B 5/087; A61B 5/4839; G16H 20/10; G16H 40/63; A61B 5/0002; A61B 5/097; A61B 5/742; A61B 2560/0257; A61B 2562/0247; A61B 2562/226; A61M 2202/064; A61M 2205/3334; A61M 2205/3375; A61M 2205/3561; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/60; A61M 2205/6081; A61M 2205/8206
A61M 5/50 → (51) A61B 17/15		(72) KOHNLE, Jörg, 78056 Villingen-Schwenningen, DE	(25) En (26) En
(51) A61M 11/00 (11) 4 389 179 B1	A61K 8/97 A61K 8/67	(74) HELMLINGER, Michael, 78315 Radolfzell-Böhringen, DE	(21) 19791709.9 (22) 24.04.2019
	A61K 8/65 A61K 8/63	(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61Q 5/00 A61Q 7/00		(43) 03.03.2021
	A45D 19/00 A45D 19/02		(86) US 2019/028986 24.04.2019
	A61K 8/9789 A61M 35/00		(87) WO 2019/209994 2019/44 31.10.2019
	A61Q 19/00 A61K 8/04		(30) 24.04.2018 US 201862662051 P
(52) A45D 19/0041; A45D 19/02; A61K 8/046; A61K 8/63; A61K 8/65; A61K 8/673; A61K 8/9789; A61M 11/005; A61Q 5/00; A61Q 5/002; A61Q 7/00; A61Q 19/00; A45D 2019/0033; A61K 2800/82; A61K 2800/87; A61M 35/00; A61M 2210/04		A61M 11/00 → (51) A24F 40/05	(54) • ZUBEHÖRGERÄT FÜR EIN INHALATOR • ACCESSORY APPARATUS FOR AN INHALER • APPAREIL ACCESSOIRE POUR INHALATEUR
(25) Zh (26) En		A61M 11/00 → (51) A24F 40/65	(73) MannKind Corporation, 30930 Russell Ranch Road, Suite 301, Westlake Village, CA 91362, US
(21) 21953705.7 (22) 18.08.2021		(51) A61M 11/04 (11) 4 233 948 B1	(72) POCREVA III, John, J., Lagrangeville, NY 12540, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61M 15/06 A24F 47/00	ADAMO, Benoit, Salem, NY 10590, US
(43) 26.06.2024		(52) A61M 15/06; A24F 15/015; A24F 40/95; A61M 11/042; F04B 43/046; F04B 43/14; A24F 40/10; A61M 2205/0211; A61M 2205/0294; A61M 2205/33; A61M 2205/505; A61M 2205/8206; A61M 2209/045	LAURENZI, Brendan, Middlebury, CA 06762, US
(86) CN 2021/113151 18.08.2021		(25) En (26) En	SMUTNEY, Chad, C., Watertown, CT 06795, US
(87) WO 2023/019454 2023/08 23.02.2023		(21) 23172440.2 (22) 01.09.2016	KINSEY, Spencer, P., Sandy Hook, CT 06482, US
(54) • KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN UND FORMULIERUNG FÜR KOPFHAUT UND HAAR SOWIE PRODUKT DAR-AUS • COSMETIC TREATMENT METHOD AND FORMULATION FOR SCALP AND HAIR, AND PRODUCT THEREOF • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE ET FORMULATION POUR CUIR CHEVELU ET CHEVEUX, ET PRODUIT ASSOCIÉ		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(73) Hou, Mau-Sheng, 4F., No. 167, Shishang Rd. Shilin Dist., Taipei City, Taiwan 111, TW		(43) 30.08.2023	
(72) Hou, Mau-Sheng, Taipei City, Taiwan 111, TW		(30) 01.09.2015 GB 201515445	
Wang, Pei-Ying, Taipei City, Taiwan 111, TW		30.11.2015 GB 201521110	
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE		01.03.2016 GB 201603579	
		14.06.2016 GB 201610294	
		16.06.2016 GB 201610531	
		(54) • ELEKTRONISCHES VERDAMPFERSYSTEM • ELECTRONIC VAPORISER SYSTEM • SYSTÈME DE VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE	
		(73) Ayr Ltd, 4A Station Parade, Uxbridge Road Ealing, London W5 3LD, GB	
		(72) MURISON, Ian, London, W5 3LD, GB	
		(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB	
		(62) 16778863.7 / 3 344 315	
(51) A61M 11/00 (11) 4 514 432 B1		(51) A61M 11/04 (11) 4 359 047 B1	
A61M 15/00 A61M 15/08		A61M 15/06	
B05B 11/10 G16H 20/13		(52) A61M 11/042; A61M 15/06; A61M 15/0021; A61M 2205/0238; A61M 2205/7527	
(52) A61M 11/007; A61M 11/008; A61M 15/0065; A61M 15/008; A61M 15/08; B05B 11/108; G16H 20/13; G16H 40/63; A61M 2202/0468; A61M 2202/064; A61M 2205/332; A61M 2205/3375; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/6054; A61M 2205/8206; A61M 2209/00		(25) De (26) De	
(25) De (26) De		(21) 22735112.9 (22) 15.06.2022	
(21) 23718248.0 (22) 06.04.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 01.05.2024	
(43) 05.03.2025		(86) EP 2022/066308 15.06.2022	
(86) EP 2023/059209 06.04.2023		(87) WO 2022/268603 2022/52 29.12.2022	
(87) WO 2023/208568 2023/44 02.11.2023		(30) 22.06.2021 DE 102021116108	
(30) 26.04.2022 EP 22170085		(54) • VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE • VAPORIZER CARTRIDGE AND INHALER COMPRISING SUCH A VAPORIZER CARTRIDGE • CARTOUCHE DE VAPORISATEUR ET INHALATEUR COMPRENANT UNE TELLE CARTOUCHE DE VAPORISATEUR	
(54) • SPENDER UND AUSWERTEEINHEIT HIER-FÜR • DISPENSER AND EVALUATION UNIT THEREFOR • DISTRIBUTEUR ET UNITÉ D'ÉVALUATION POUR LEDIT DISTRIBUTEUR		(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
		(72) MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, DE	
		(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE	
		A61M 11/04 → (51) A61M 15/06	
		(51) A61M 15/00 (11) 3 784 317 B1	
		A61M 16/00 A61B 5/087	
		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	

- GB
(60) 20204750.2 / 3 799 749
26157535.1
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/05**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/65**
-
- A61M 15/06** → (51) **A61M 11/04**
-
- A61M 15/08** → (51) **A61M 11/00**
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 218 869 B1**
A61B 5/087 **A61B 5/08**
A61B 5/00 **A61M 16/10**
A61M 16/16
- (52) **A61M 16/0069; A61B 5/0816;**
A61B 5/087; A61B 5/4836;
A61M 16/00; A61M 16/026;
A61M 16/109; A61M 16/16;
A61B 5/0878; A61B 5/7246;
A61M 16/161; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2230/205;
A61M 2230/60
- (25) En (26) En
(21) 23158298.2 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 17.05.2016 US 201662337795 P
16.05.2017 US 201762507013 P
- (54) • **STRÖMUNGSWEGERFASSUNG FÜR STRÖ-**
MUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG
• **FLOW PATH SENSING FOR FLOW THERA-**
PY APPARATUS
• **DÉTECTION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT**
POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉ-
BIT
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 East Tamaki
Auckland, NZ
- (72) BURGESS, Russel William, 2013 Auckland,
NZ
BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland,
NZ
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (60) 26156054.4
(62) 17799734.3 / 3 458 135
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 530 472 B1**
F04D 29/66 **F04D 1/00**
F04D 29/44
- (52) **A61M 16/0066; F04D 29/444;**
F04D 29/663; F04D 29/667;
F04D 29/681; A61M 16/022;
A61M 2205/42; A61M 2205/502;
A61M 2206/10; F05D 2250/52
- (25) De (26) De
(21) 25156986.9 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.04.2025
(30) 28.09.2021 DE 102021004890
- (54) • **ATEMTHERAPIEGERÄT UND LÜFTEREIN-**
RICHTUNG
• **RESPIRATORY THERAPY DEVICE AND FAN**
DEVICE
• **APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE ET**
DISPOSITIF VENTILATEUR
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU

- (72) GERLACH, Angela, 22549 Hamburg, DE
- (74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical
Technology GmbH + Co.KG IP Management
Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
- (62) 22195097.5 / 4 154 929
-
- A61M 16/00** → (51) **A24F 40/65**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61F 5/56**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61L 9/20**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 15/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 15/06**
-
- (51) **A61M 16/04** (11) **3 723 832 B1**
- (52) **A61M 16/0415; A61M 16/04;**
A61M 16/0409; A61M 16/0431;
A61M 16/0443; A61M 16/0463;
A61M 2205/0216; A61M 2210/065;
A61M 2210/1046; A61M 2210/105
- (25) En (26) En
(21) 18822457.0 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) GB 2018/053622 13.12.2018
(87) WO 2019/116041 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720733
- (54) • **ATEMWEGSVORRICHTUNG**
• **AIRWAY DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR VOIES AÉRIENNES**
- (73) Ashkal Limited, c/o Docsinnvent Limited
Ground Floor Suite F Breakspear Park
Breakspear Way, Hemel Hempstead HP2
4TZ, GB
- (72) NASIR, Muhammed Aslam, Douglas, Isle of
Man M1 1JD, GB
CROTAZ, Ivan, Douglas, Isle of Man IM1
1JD, GB
HONOUR, Andrew, Douglas, Isle of Man
IM1 1JD, GB
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61M 21/00** (11) **4 180 079 B1**
A61B 5/11 **A61F 5/58**
G09B 19/00
- (52) **A61B 5/486; A61B 5/112;**
A61B 5/1124; A61B 5/4836;
A61B 5/002; A61B 5/0077;
A61B 5/1128; A61B 5/389;
A61B 5/7264; A61B 5/7275;
A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 22204670.8 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 14.04.2016 US 201662322504 P
- (54) • **SYSTEME ZUR NEUROLOGISCHEN REHA-**
BILITATION
• **SYSTEMS FOR NEUROLOGIC REHABILITA-**
TION
• **SYSTÈMES DE RÉÉDUCATION NEUROLO-**
GIQUE
- (73) Medrhythms, Inc., 183 Middle Street, Unit
1, Portland, ME 04101, US
- (72) MCCARTHY, Owen, Portland, ME 04101, US
HARRIS, Brian, Revere MA 02115, US

- KALPAXIS, Alex, Glendale NY 11385, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 17783299.5 / 3 442 418
-
- A61M 21/00** → (51) **A61F 5/56**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 082 931 B1**
A61B 17/12 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/12186; A61B 17/12031;**
A61B 17/12109; A61M 25/0067;
A61B 17/00491; A61B 2017/12054;
A61B 2017/12063; A61B 2017/12068;
A61B 2017/12077
- (25) En (26) En
(21) 14871037.9 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/071677 19.12.2014
(87) WO 2015/095798 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919643 P
- (54) • **KATHETERSYSTEM**
• **CATHETER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CATHÉTER**
- (73) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso
Viejo, CA 92656, US
- (72) BOWMAN, Heath, Trabuco Canyon,
California 92679, US
MORITA, Hideo, Irvine, California 92614, US
BAK-BOYCHUK, Greg, San Clemente,
California 92673, US
GULACHENSKI, Joseph, Trabuco Canyon,
California 92679, US
TUASON, Arnold, Claremont, California
91711, US
FAUGHT, Stacy, Aliso Viejo, California
92650, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 368 128 B1**
A61M 25/06
- (52) **A61M 25/0606; A61M 25/0097;**
A61M 2025/0059; A61M 2025/0098
- (25) En (26) En
(21) 16784351.5 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/055669 06.10.2016
(87) WO 2017/074674 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247264 P
05.10.2016 US 201615285601
- (54) • **KATHETERADAPTER MIT DISTALER INNE-**
RER DURCHMESSERKRÜMMUNG FÜR
KNICKFESTIGKEIT
• **CATHETER ADAPTER WITH DISTAL INNER**
DIAMETER CURVATURE PROVIDING KINK
RESISTANCE
• **ADAPTATEUR DE CATHÉTER À COURBURE**
DE DIAMÈTRE INTÉRIEUR DISTAL FOUR-
NISSANT UNE RÉSISTANCE À L'ENTOR-
TILLEMENT
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US
O'BRYAN, Jeffrey C., Murray, Utah 84107,
US
- (74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 061 460 B1**

- A61M 25/04** **A61M 25/01**
(52) **A61M 25/0084; A61M 25/0074;**
A61M 25/04; A61M 25/0108;
A61M 2025/0089
(25) En (26) En
(21) 19953576.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2019/062503 20.11.2019
(87) WO 2021/101542 2021/21 27.05.2021
(54) • **ISOLATIONS- UND BEFESTIGUNGSKATHE-**
TER UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• **ISOLATION AND ATTACHMENT**
CATHETERS AND METHODS FOR USING
THEM
• **CATHÉTERS D'ISOLEMENT ET DE FIXA-**
TION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(73) CLPH, LLC, P.O.Box 60487, Palo Alto, CA
94306, US
(72) LEEFLANG, Stephen, Arie, Sunnyvale, CA
94086, US
(72) EVERSULL, Christian, Scott, Palo Alto, CA
94306, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 147 740 B1**
(52) **A61M 25/0012; A61M 25/0009;**
A61M 25/005; A61M 25/0053;
A61M 25/0054
(25) En (26) En
(21) 22192370.9 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 29.08.2021 US 202117446297
(54) • **GLÜHEN VON EINZELNEN ABSCHNITTEN**
EINER VERSTÄRKUNGSSCHICHT ZUR MO-
DULATION DER STEIFIGKEIT EINES KATHE-
TERS
• **ANNEALING OF DISCRETE SECTIONS OF A**
REINFORCEMENT LAYER TO MODULATE
STIFFNESS OF A CATHETER
• **RECUIT DE SECTIONS DISCRÈTES D'UNE**
COUCHE DE RENFORCEMENT POUR MO-
DULER LA RIGIDITÉ D'UN CATHÉTER
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) RUIZ, Andres, Raynham, 02767, US
(72) POSADA, Jorge, Jr., Raynham, 02767, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 272 805 B1**
A61M 39/00 **A61M 39/16**
A61M 39/10 **F16L 35/00**
A61M 25/06 **A61M 25/01**
A61M 39/12
(52) **A61M 25/0097; A61M 39/00;**
A61M 39/10; A61M 39/16;
A61M 39/162; A61M 25/0606;
A61M 39/12; A61M 2025/0019;
A61M 2039/0036; A61M 2039/1077
(25) En (26) En
(21) 23198359.4 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 27.09.2017 US 201715716812
(54) • **PERIPHERE INTRAVENÖSE KATHETER MIT**
STRÖMUNGSMULEITENDEN EIGEN-
SCHAFTEN

- **PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETERS**
HAVING FLOW DIVERTING FEATURES
• **CATHÉTERS INTRAVEINEUX PÉRIPHÉ-**
RQUES AYANT DES ÉLÉMENTS DE DÉVIA-
TION D'ÉCOULEMENT
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) BIHLMAIER, Bryan, Provo, 84604, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,
84108, US
(74) WANG, Bin, Sandy, 84070, US
(74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 26158121.9
(62) 18778730.4 / 3 687 615

A61M 25/00 → (51) **A61B 10/00****A61M 25/00** → (51) **A61M 1/00****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/04** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/06** (11) **4 351 691 B1**
A61M 25/00 **A61F 2/24**
A61L 29/12
(52) **A61M 25/0662; A61L 29/041;**
A61L 29/085; A61L 29/14;
A61M 25/0045; A61M 25/008;
A61F 2/2427; A61M 25/005;
A61M 2025/0024; A61M 2025/0047;
A61M 2025/0062
(25) En (26) En
(21) 22740703.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) US 2022/032902 09.06.2022
(87) WO 2022/261368 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 US 202163209337 P
24.06.2021 US 202163214605 P
24.06.2021 US 202163214349 P
24.03.2022 US 202263323429 P
(54) • **ATRAUMATISCHE SPITZE FÜR EXPANDIER-**
BARE UND WIEDERVERWENDBARE HÜLLE
• **ATRAUMATIC TIP FOR EXPANDABLE AND**
RECOVERABLE SHEATH
• **EMBOUT ATRAUMATIQUE POUR GAINE**
EXPANSIBLE ET RECOUVRABLE
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TRAN, Sonny, Irvine, CA 92614, US
(72) TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, US
(72) LEE, Jeong Soo, Irvine, CA 92614, US
(72) FINE, Maxwell Harrison, Costa Mesa, CA
92627, US
(72) SALEH, Nasser William, Irvine, CA 92614,
US
(72) MAK, Sovanpheap, Irvine, CA 92614, US
(72) NGUYEN, Tien Thi, Irvine, CA 92614, US
(72) BULMAN, Erik, Irvine, CA 92614, US
(72) MAIMON, David, 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61F 2/24****A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/10** → (51) **A61L 29/08****A61M 25/18** → (51) **A61B 10/00****A61M 27/00** → (51) **A61B 10/00****A61M 31/00** → (51) **A61M 37/00****A61M 35/00** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 980 111 B1**
(52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0023;**
A61M 2037/0061
(25) En (26) En
(21) 20716579.6 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) IB 2020/052478 18.03.2020
(87) WO 2020/245667 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857988 P
(54) • **MIKROARRAY-TRÄGER FÜR MIKROARRAY-**
APPLIKATOR
• **MICROARRAY CARRIER FOR MICROARRAY**
APPLICATOR
• **SUPPORT DE MICRORÉSEAU DESTINÉ À**
UN APPLICATEUR DE MICRORÉSEAU
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson
Road, Woodbury, MN 55129, US
(72) LEY, Gregory R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(72) SELBY, Robert G.M., Melbourn Royston
Hertfordshire SG8 6DT, GB
(72) SAVOV, Svilen S., Cambridge
Cambridgeshire CB4 1DT, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 329 668 B1**
A61F 2/02 **A61L 27/36**
A61M 31/00 **C12M 1/00**
(52) **A61F 2/022; A61M 37/00;**
A61M 37/0015; A61F 2210/0076;
A61F 2240/001; A61F 2250/0023;
A61M 2037/0023; A61M 2037/0046;
A61M 2037/0061; A61M 2210/04
(25) En (26) En
(21) 22724778.0 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060831 25.04.2022
(87) WO 2022/229059 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 US 202163180363 P
03.03.2022 EP 22315045
(54) • **HERSTELLUNG EINER THERAPEUTISCHEN**
VORRICHTUNG UND EINES THERAPEUTI-
SCHEN SYSTEMS MIT EINER BEHÄLTER-
WAND MIT ERSTEN UND ZWEITEN POREN
• **MANUFACTURING A THERAPEUTIC DE-**
VICE AND SYSTEM WITH A CONTAINER
WALL HAVING FIRST AND SECOND PORES
• **FABRICATION D'UN DISPOSITIF THÉRA-**
PEUTIQUE ET SYSTÈME DOTÉ D'UNE PA-
ROI DE RÉCIPENT AYANT DES PREMIER ET
SECOND PORES
(73) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) VEDRINE, Lionel, Somerville,
Massachusetts 02143, US
(72) LASKAR, Christina, Allendale, New Jersey
07401, US
(72) DHAL, Pradeep, Bridgewater, New Jersey
08807, US
(72) NELSON, Craig Harvey, Baldock SG7 6SU,
GB
(72) HUMPHRIES, Mark Robson, Walden Essex
CB10 1PL, GB
(72) LEE, Carys Eleri, Cambridge CB22 5DU, GB
(72) HARDING, Nicholas Oliver, Birmingham B1

1DW, GB
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61M 39/00 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 39/02** (11) **4 392 118 B1**
(52) **A61M 39/0208**; A61M 2039/0211;
A61M 2039/0232
(25) En (26) En
(21) 21787179.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) US 2021/049922 10.09.2021
(87) WO 2023/038634 2023/11 16.03.2023
(54) • SEITENZUGANG FÜR DOPPELUMEN-
PORTS
• SIDE ACCESS FOR DUAL LUMEN PORTS
• ACCÈS LATÉRAL POUR ORIFICES À
DOUBLE LUMIÈRE
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law
Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,
Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037,
US
FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT
84121, US
THOMAS, Ian N., Bountiful, UT 84087, US
HOYE, Jessica, Phoenix, AZ 85032, US
DENSLEY, Bryon Ray, Rochester, MN 55902,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/24**

A61M 39/12 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/16 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 60/13** (11) **4 034 184 B1**
A61M 60/237 **A61M 60/808**
A61M 60/414 **A61M 60/804**
A61M 60/81 **A61M 60/857**
A61M 60/865
(52) **A61M 60/13**; **A61M 60/237**;
A61M 60/414; **A61M 60/804**;
A61M 60/808; **A61M 60/81**;
A61M 60/816; **A61M 60/857**;
A61M 60/865; A61F 2/915
(25) En (26) En
(21) 20869180.8 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/052867 25.09.2020
(87) WO 2021/062260 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905789 P
(54) • KATHETERBLUTPUMPEN UND KOLLA-
BIERBARE BLUTLEITUNGEN
• CATHETER BLOOD PUMPS AND COL-
LAPSIBLE BLOOD CONDUITS
• POMPES À SANG DE CATHÉTER ET
CONDUITS SANGUINS PLIABLES
(73) Supira Medical, Inc., 130 Knowles Drive,
Suite E, Los Gatos, California 95032, US
(72) CALOMENI, Michael, Campbell, CA 95008,
US
BRANDT, Brian, Campbell, CA 95008, US
RYAN, Ari, Campbell, CA 95008, US
SHIRAZI, Reza, Campbell, CA 95008, US
ROBINSON, Janine, Campbell, CA 95008, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 26152221.3

A61M 60/13 → (51) **A61M 60/135**

A61M 60/13 → (51) **A61M 60/825**

(51) **A61M 60/135** (11) **3 768 346 B1**
A61M 60/857 **A61M 60/13**
A61M 60/165 **A61M 60/295**
A61M 60/497 **A61M 60/562**
A61M 60/585 **A61M 60/894**
(52) **A61M 60/857**; **A61M 60/13**;
A61M 60/135; **A61M 60/165**;
A61M 60/295; **A61M 60/497**;
A61M 60/562; **A61M 60/585**;
A61M 60/894
(25) De (26) De
(21) 19705467.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/052953 06.02.2019
(87) WO 2019/158420 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103364
(54) • PUMPKATHETER ZUM GERICHTETEN PUL-
SATILEN LEITEN VON BLUT
• PUMP CATHETER FOR THE DIRECTED PUL-
SATILE CONVEYING OF BLOOD
• CATHÉTER DE POMPE POUR LA
CONDUITE PULSATILE DIRIGÉE DU SANG
(73) Novapump GmbH, Am Steinborn 103A,
07749 Jena, DE
(72) PATZER, Patrick, 07570 Harth-Pöllnitz, DE
PFEIFER, Jörg, 07743 Jena, DE
REICH, Ronald, 07749 Jena, DE
(74) Carlsohn, Marc René, Steubenstraße 13,
07743 Jena, DE

A61M 60/165 → (51) **A61M 60/135**

A61M 60/237 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/295 → (51) **A61M 60/135**

A61M 60/414 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/497 → (51) **A61M 60/135**

A61M 60/562 → (51) **A61M 60/135**

A61M 60/585 → (51) **A61M 60/135**

A61M 60/804 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/808 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/81 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/818 → (51) **A61M 60/825**

A61M 60/82 → (51) **A61M 60/825**

(51) **A61M 60/825** (11) **4 069 347 B1**
A61M 60/13 **A61M 60/818**
A61M 60/82
(52) **A61M 60/13**; **A61M 60/139**;
A61M 60/221; **A61M 60/33**;
A61M 60/419; **A61M 60/824**;
A61M 60/825; **A61M 60/861**;
A61M 60/865; **F16C 17/10**;
F16C 33/1065; **F16C 33/1075**;
F16C 2204/42; **F16C 2204/70**;
F16C 2208/36; **F16C 2208/78**;
F16C 2316/18

(25) En (26) En

(21) 20896527.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/062928 02.12.2020
(87) WO 2021/113389 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943062 P
13.12.2019 US 201962947940 P
(54) • BLUTPUMPEN
• BLOOD PUMPS
• POMPES À SANG
(73) Procyron, Inc., 3900 Essex Lane Suite 850,
Houston, TX 77027, US
(72) EARLES, Ronald G., Houston, Texas 77027,
US
HEURING, Jason J., Houston, Texas 77027,
US
DURST, Christopher A., Houston, Texas
77027, US
BENAVIDES, Omar, Houston, Texas 77027,
US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A61M 60/857 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/857 → (51) **A61M 60/135**

A61M 60/865 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/894 → (51) **A61M 60/135**

(51) **A61N 1/00** (11) **3 344 328 B1**
(52) **A61N 1/36038**
(25) En (26) En
(21) 16842785.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049387 30.08.2016
(87) WO 2017/040466 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212642 P
01.09.2015 US 201562212643 P
(54) • COCHLEA-IMPLANTAT FÜR PATIENTEN
MIT RESTGEHÖR
• COCHLEAR IMPLANT FOR PATIENTS WITH
RESIDUAL HEARING
• IMPLANT COCHLEAIRE POUR PATIENTS
AYANT UNE AUDITION RÉSIDUELLE
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH,
Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) POLAK, Marek, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **4 200 007 B1**
A61N 1/372
(52) **A61N 1/0484**; **A61N 1/0456**;
A61N 1/37247

(25) En (26) En
(21) 21762733.0 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/073222 23.08.2021
(87) WO 2022/043240 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 EP 20461559
(54) • TRAININGSSYSTEM MIT INTERAKTIONS-
UNTERSTÜTZUNGSFUNKTION, TRAIN-
INGSANORDNUNG UND TRAINING
• TRAINING SYSTEM WITH INTERACTION
ASSIST FEATURE, TRAINING ARRANGE-
MENT AND TRAINING

- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AVEC FONCTION D'AIDE À L'INTERACTION, AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT ET ENTRAÎNEMENT*
- (73) Neuro Device Group S.A., ul. Gen. Józefa Zajaczka 28, 01-510 Warsaw, PL
(72) GARNIER, Justyna, Julia, 01-510 Warszawa, PL
KINASIEWICZ, Joanna, 01-510 Warszawa, PL
MALEJ, Krzysztof Mateusz, 01-510 Warszawa, PL
SOLUCH, Pawel Sebastian, 01-510 Warszawa, PL
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 596 033 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/40**
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0476; A61N 1/40**
(25) En (26) En
(21) 25183284.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2025
(30) 29.09.2022 US 202263377605 P
(54) • *WANDLERANORDNUNG MIT EINER TEMPERATURSENSORISOLATIONSSCHICHT ZWISCHEN EINEM TEMPERATURSENSOR UND EINER EXTERNEN UMGEBUNG*
• *TRANSDUCER ARRAY HAVING A TEMPERATURE SENSOR ISOLATION LAYER BETWEEN A TEMPERATURE SENSOR AND EXTERNAL ENVIRONMENT*
• *RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS AYANT UNE COUCHE D'ISOLATION DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ENTRE UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET UN ENVIRONNEMENT EXTERNE*
(73) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa, IL
LEVY, Aharon, 3190500 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 23787192.6 / 4 422 742

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/00****A61N 1/04** → (51) **A61B 5/01****A61N 1/04** → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 142 862 B1**
A61N 1/36 **A61B 18/14**
(52) **A61N 1/0551; A61N 1/0529; A61B 18/1492; A61N 1/36062**
(25) En (26) En
(21) 21795430.4 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/029704 28.04.2021
(87) WO 2021/222446 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 US 202063016716 P
27.10.2020 US 202063106062 P
(54) • *MINIMALINVASIVES ELEKTRODEN-ARRAY ZUR STIMULATION DES RÜCKENMARKS UND DES GEHIRNS MIT FORMDRANGLEIERUNG UND/ODER POLYMER*
• *MINIMALLY-INVASIVE ELECTRODE ARRAY FOR SPINAL CORD AND BRAIN STIMULATION WITH SHAPE-MEMORY ALLOY AND/OR POLYMER*

- *RÉSEAU D'ÉLECTRODES MINIMALEMENT INVASIF POUR STIMULER LA MOELLE ÉPINIÈRE ET LE CERVEAU AVEC UN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME ET/OU UN POLY-MÈRE*
- (73) Brown University, Box 1949, Providence, RI 02912, US
Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
(72) TELFEIAN, Albert, Providence, RI 02906, US
SRIVASTAVA, Vikas, East Greenwich, RI 02818, US
SAMPATH, Shailen, Lincoln, RI 02865, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 218 911 B1**
A61B 5/24 **A61B 5/291**
(52) **A61B 5/291; A61B 5/24; A61B 5/6868; A61N 1/05; A61B 5/0059; A61B 5/01; A61B 5/4082; A61B 5/4088; A61B 5/4094; A61N 1/0531**
(25) En (26) En
(21) 23164337.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 14.04.2016 US 201662322434 P
(54) • *IMPLANTIERBARE LEBENDE ELEKTRODEN*
• *IMPLANTABLE LIVING ELECTRODES*
• *ELECTRODES VIVANTES IMPLANTABLES*
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US
Thomas Jefferson University, 901 Walnut Street, 11th Floor Innovation Pillar, Philadelphia, PA 19107, US
(72) CULLEN, Daniel Kacy, Media, 19063, US
HARRIS, James P., Philadelphia, 19122, US
WOLF, John A., Philadelphia, 19103, US
CHEN, H. Isaac, Penn Valley, 19072, US
SMITH, Douglas H., Boothwyn, 19061, US
SERRUYA, Mijail, Philadelphia, 19107, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17783279.7 / 3 442 409

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/00****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375****A61N 1/05** → (51) **G02C 7/04**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 363 042 B1**
G06F 3/01 **A61N 1/05**
(52) **G06F 3/015; A61N 1/0541; A61N 1/36038**
(25) En (26) En
(21) 22736378.5 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) IB 2022/055761 21.06.2022
(87) WO 2023/275671 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215569 P
25.04.2022 US 202217728013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONVERTIERUNG VON HÖRNERVENSIGNALEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUDITORY NERVE SIGNAL CONVERSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONVERSION DE SIGNAL NERVEUX AUDITIF*
(73) Ofer, Moshe, 22 Shmuel Hanagid St.,

- 4729547 Ramat Hasharon, IL
(72) Ofer, Moshe, 4729547 Ramat Hasharon, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00****A61N 1/36** → (51) **A61B 5/01****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 558 215 B1**
A61N 1/365
(52) **A61N 1/3628; A61N 1/365; A61N 1/3655; A61N 1/36571**
(25) En (26) En
(21) 23749160.0 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2025
(86) IB 2023/057270 17.07.2023
(87) WO 2024/018361 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 US 202263389967 P
(54) • *AKUTE NICHTEXZITATORISCHE ELEKTRISCHE HERZINSUFFIZIENZTHERAPIE*
• *ACUTE NON-EXCITATORY ELECTRICAL HEART FAILURE THERAPY*
• *THÉRAPIE POUR INSUFFISANCE CARDIAQUE ÉLECTRIQUE NON EXCITATRICE AIGUË*
(73) Impulse Dynamics NV, Schottgatweg Oost 10 Unit A1K, Willemstad, CW
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, US
BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel-Aviv, IL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362****A61N 1/372** → (51) **A61N 1/04****A61N 1/372** → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 658 228 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/372**
A61N 1/04 **A61N 1/05**
(52) **A61N 1/3752; A61N 1/0476; A61N 1/05; A61N 1/36; A61N 1/37223**
(25) En (26) En
(21) 18752353.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/043119 20.07.2018
(87) WO 2019/023067 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201762536839 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES VERBESSERTEN VERBINDERS EINES ELEKTRISCHEN STIMULATIONSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING AND USING AN ENHANCED CONNECTOR OF AN ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN CONNECTEUR AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US
(72) FUNDERBURK, Jeffery, Van, Stevenson

- Ranch, CA 91381, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61N 1/375** (11) **4 176 925 B1**
A61N 1/378 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/3756**; A61N 1/37205;
A61N 1/375; A61N 1/3754;
A61N 1/3758; A61N 1/3787
- (25) En (26) En
(21) 22205902.4 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202163276031 P
- (54) • LEITUNGSLOSE AKTIVE IMPLANTIERBARE
MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT AUF
SEINEM KERAMISCHEN GEHÄUSE EINGE-
BRANNTE ELEKTRODEN
• LEADLESS ACTIVE IMPLANTABLE MEDI-
CAL DEVICE HAVING ELECTRODES CO-
FIRED ONTO ITS CERAMIC HOUSING
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AC-
TIF SANS FIL AYANT DES ÉLECTRODES CO-
CUTES SUR SON BOÎTIER CÉRAMIQUE
- (73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive,
Clarence, New York 14031, US
- (72) VILLAMIL, Luis, CP 11400 Montevideo, UY
ARRESTO, Ignacio, CP 11600 Montevideo,
UY
FERNÁNDEZ, Federica, CP 11200
Montevideo, UY
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61N 1/40** → (51) **A61B 18/18**
-
- A61N 1/40** → (51) **A61N 1/04**
-
- (51) **A61N 2/00** (11) **4 201 478 B1**
A61N 2/02
- (52) **H01F 7/20**; A61N 2/006; A61N 2/02;
H01F 27/306
- (25) En (26) En
(21) 23157555.6 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 05.02.2018 CN 201820199640 U
05.02.2018 CN 201820203002 U
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE SPULENANORD-
NUNG
• ELECTROMAGNETIC COIL ASSEMBLY
• ENSEMBLE BOBINE ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE
- (73) Brainsway Ltd., 16 Hartom St., Jerusalem
9777516, IL
- (72) ZANGEN, Abraham, 9727723 Jerusalem, IL
ROTH, Yiftach, 4482700 Rechelim, IL
- (74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley
Park Congleton Road Nether Alderley,
Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
- (62) 19746912.5 / 3 749 413
-
- A61N 2/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61N 2/02** → (51) **A61N 2/00**
-
- A61N 5/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61N 5/02** → (51) **A61B 18/18**
-
- A61N 5/04** → (51) **A61B 18/18**
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 986 546 B1**
A61B 5/055 **A61G 13/12**

- (52) **A61B 5/055**; A61N 5/1049;
A61N 2005/1063; A61N 2005/1097
- (25) En (26) En
(21) 20732615.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066810 17.06.2020
(87) WO 2020/260101 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181941
- (54) • KONFIGURIERBARE STRAHLENTHERAPIE-
LIEGEFLÄCHE ZUR SIMULATION EINER
MAGNETRESONANZSTRAHLENTHERAPIE
• CONFIGURABLE RADIOTHERAPY COUCH
TOP FOR MAGNETIC RESONANCE RADIO-
THERAPY SIMULATION
• DESSUS DE COUCHETTE DE RADIOTHÉRA-
PIE CONFIGURABLE POUR SIMULATION
DE RADIOTHÉRAPIE À RÉSONANCE MA-
GNÉTIQUE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HONKANEN, Antti, Juhani, 5656 AE
Eindhoven, NL
DUUS, Ari, 5656 AE Eindhoven, NL
NOUSIAINEN, Jere, Matti, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 212 209 B1**
(52) **A61N 5/103**; A61N 5/1031;
A61N 2005/1087
- (25) En (26) En
(21) 23159055.5 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 28.09.2018 US 201816147110
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STRAHLUNGSZEITOPTIMIERUNG FÜR IN-
TENSITÄTSMODULIERTE PROTONENTHE-
RAPIE WÄHREND DER BEHANDLUNGS-
PLANUNG UNTER BEIBEHALTUNG DER
AKZEPTABLEN BESTRAHLUNGSPLANQUA-
LITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING IRRADIATION TIME OPTIMIZA-
TION FOR INTENSITY MODULATED PRO-
TON THERAPY DURING TREATMENT
PLANNING WHILE MAINTAINING ACCEPT-
ABLE IRRADIATION PLAN QUALITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER
UNE OPTIMISATION DE TEMPS D'IRRA-
DIATION POUR UNE PROTONTHÉRAPIE
MODULÉE EN INTENSITÉ PENDANT UNE
PLANIFICATION DE TRAITEMENT
- (73) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH
Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen
Way, Palo Alto, California 94304, US
Varian Medical Systems Particle Therapy
GmbH & Co. KG, Mottmannstraße 2, 53842
Troisdorf, DE
- (72) HUTH, Isabel, 51515 Kuerten, DE
SMITH, Christel, Santa Barbara, 93111, US
KOPONEN, Timo, 02280 Espoo, FI
NIEMELAE, Perttu, 02130 Espoo, FI
BACH, Markus, 51491 Overath, DE
VANDERSTRATEN, Reynald, 1180 Brussels,
BE
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara
LLP Charta House 30-38 Church Street,
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4EP, GB
- (62) 19199745.1 / 3 636 318

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 217 058 B1**
(52) **A61N 5/1031**; A61N 5/103;
A61N 5/1037
- (25) En (26) En
(21) 21778075.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) EP 2021/075530 16.09.2021
(87) WO 2022/063684 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 US 202017031097
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
OPTIMIEREN EINES STRAHLENTHERAPIE-
PLANS
• METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZ-
ING A RADIATION TREATMENT PLAN
• PROCEDE ET APPAREIL POUR OPTIMISER
UN PLAN DE TRAITEMENT PAR RADIA-
TION
- (73) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH
- (72) KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo, FI
MAGLIARI, Anthony, Newark, Illinois 60541,
US
SABEL, Martin, 6332 Hagendorn, CH
TALAKOUB, Amir, Marblehead,
Massachusetts 01945, US
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 299 114 B1**
(52) **A61N 5/1049**
- (25) En (26) En
(21) 23181893.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 30.06.2022 US 202217854581
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-
LESBARE MEDIEN ZUR BESTIMMUNG EINER
REGION OF INTEREST IN DER OBER-
FLÄCHENGEFÜHRTEN ÜBERWACHUNG
• METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER
READABLE MEDIUMS FOR DETERMINING
A REGION-OF-INTEREST IN SURFACE-
GUIDED MONITORING
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMI-
NER UNE RÉGION D'INTÉRÊT DANS UNE
SURVEILLANCE GUIDÉE PAR LA SURFACE
- (73) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH
- (72) SABEL, Martin, 6332 Hagendorn, CH
STEAD, Michael, Huddersfield, HD45JF, GB
HUBER, Michael, 5712 Beinwil am See, CH
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 342 527 B1**
H05G 1/02
- (52) **A61N 5/1067**; A61N 5/1049;
A61N 5/1064; A61N 2005/1052;
A61N 2005/1061; A61N 2005/1062
- (25) Zh (26) En
(21) 22946036.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) CN 2022/102353 29.06.2022
(87) WO 2024/000266 2024/01 04.01.2024

- (54) • *BILDGEFÜHRTES STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *IMAGE-GUIDED RADIOTHERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGE*
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., 2258 Chengbei Road Jiading District, Shanghai 201807, CN
- (72) LIAO, Can, Shnaghai, 201807, CN
CAI, Bo, Shnaghai, 201807, CN
ZHANG, Wei, Shnaghai, 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 363 055 B1**
(52) **A61N 5/10; A61N 5/403**
(25) En (26) En
(21) 22740809.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2022/067695 28.06.2022
(87) WO 2023/275027 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364663

- (54) • *ANALYSE DER DOSIERUNGSRATENROBUSTHEIT GEGEN UNSICHERHEITEN IN DER BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANUNG*
• *ANALYSIS OF DOSE RATE ROBUSTNESS AGAINST UNCERTAINTIES IN RADIATION TREATMENT PLANNING*
• *ANALYSE DE LA FIABILITÉ D'UN DÉBIT DE DOSE EN FONCTION D'INCERTITUDES DANS LA PLANIFICATION D'UNE RADIOTHÉRAPIE*

- (73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) PFEILER, Tina, 53842 Troisdorf, DE
VANDERSTRAETEN, Reynald, 1180 Ukkel, BE
ROSSI, Michiko, 02700 Kaunianen, FI
HUTH, Isabel, 51515 Kuerten, DE
PETAJA, Viljo, 02130 Espoo, FI
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 370 202 B1**
A61K 41/00 **A61P 35/00**
A61K 31/13 **A61K 33/00**
A61P 25/00

- (52) **A61N 5/10; A61K 31/13; A61K 33/00; A61K 41/0038; A61P 25/00; A61P 35/00; A61N 2005/1098**

- (25) En (26) En
(21) 22744147.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/068289 01.07.2022
(87) WO 2023/285170 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 EP 21184988

- (54) • *XENONGAS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GLIOMEN*
• *XENON GAS FOR USE IN THE TREATMENT OF GLIOMAS*
• *XÉNON GAZEUX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE GLIOMES*

- (73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69177 Heidelberg, DE
- (72) RUDER, Arne Mathias, 68167 Mannheim, DE
GIORDANO, Frank A., 53127 Bonn, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 507 782 B1**

- (52) **A61N 5/1049; A61N 5/103; A61N 2005/1061; G06T 7/149**

- (25) En (26) En
(21) 23723836.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2025
(86) EP 2023/061007 26.04.2023
(87) WO 2023/213655 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 GB 202206425

- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PATIENTENEINSTELLUNGSFEHLERN IN DER STRAHLENTHERAPIE*
• *A METHOD FOR QUANTIFYING PATIENT SET UP ERRORS IN RADIOTHERAPY*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ERREURS DE CONFIGURATION DE PATIENT EN RADIOTHÉRAPIE*

- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

- (72) GOODING, Mark, Oxford Oxfordshire OX2 OHP, GB
SAGE, John, Oxford Oxfordshire OX2 OHP, GB

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61N 5/10 → (51) **G21K 1/02**

A61N 7/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 7/02** (11) **4 572 849 B1**
B06B 1/06

- (52) **A61N 7/02; A61N 7/022; B06B 1/0655; A61B 2018/00023; A61B 2018/0022; A61B 2018/00285; A61B 2018/00404; A61B 2018/00434; A61B 2018/00511; A61B 2018/00577; A61N 2007/003; A61N 2007/0043; A61N 2007/0056; A61N 2007/0073; A61N 2007/0078; A61N 2007/0095**

- (25) En (26) En
(21) 23762011.7 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.06.2025
(86) IB 2023/058237 16.08.2023
(87) WO 2024/038395 2024/08 22.02.2024
(30) 16.08.2022 US 202263371635 P
16.08.2022 US 202263371638 P
30.03.2023 US 202363493268 P

- (54) • *LUFTUNTERSTÜTZTE WANDLER FÜR DIE ULTRASCHALLDENERGIEVERWENDUNG UND SYSTEME, DIE LUFTUNTERSTÜTZTE WANDLER VERWENDEN*

- *AIR-BACKED TRANSDUCERS FOR ULTRASOUND DENERVATION AND SYSTEMS THAT USE AIR-BACKED TRANSDUCERS*
• *TRANSDUCTEURS À AIR POUR LA DÉNERVATION PAR ULTRASONS ET SYSTÈMES UTILISANT DES TRANSDUCTEURS À AIR*

- (73) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., 2-9 Kanda-Tsukasamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0048, JP

- (72) THIRUMALAI, Shruthi, Palo Alto, California 94303, US
ZHAI, Liang, Palo Alto, California 94303, US

- *PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINERIVATES AS INHIBITORS OF DYRK1A*

- *DÉRIVÉS DE PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINES COMME INHIBITEURS DE DYRK1A*

- (73) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

- (60) 26153493.7 / 4 706 834

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/165**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/4709**

A61P 1/00 → (51) **C07K 16/24**

- (51) **A61P 1/16** (11) **4 384 268 B1**
A61P 3/10 **A61P 29/00**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
A61K 31/53 **A61K 31/5415**

- (52) **A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 29/00; C07D 413/12; C07D 417/12**

- (25) En (26) En
(21) 22783559.2 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2024
(86) IB 2022/057491 11.08.2022
(87) WO 2023/017452 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 IN 202111036319

- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE HARNSTOFFDERIVATE ALS STING-ANTAGONISTEN*
• *SMALL MOLECULE UREA DERIVATIVES AS STING ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS D'URÉE À PETITES MOLÉCULES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE STING*

- (73) Curadev Pharma Pvt. Ltd., Plot No. B-87 Sector 83 Phase II, Noida 201305, IN

- (72) BANERJEE, Monali, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

- BASU, Sourav, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
SHRIVASTAVA, Ritesh Kumar, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

- PRYDE, David Cameron, Sandwich Kent CT13 9ND, GB

- MIDDYA, Sandip Kumar, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

- GHOSH, Rajib, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

- YADAV, Dharmendra B., Noida Uttar Pradesh 201305, IN

- SURYA, Arjun, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

- Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

A61P 1/16 → (51) **C07D 211/46**

- (51) **A61P 3/00** (11) **4 415 816 B1**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61K 31/519

- (52) **C07D 487/04; A61P 3/00; A61P 25/00; A61P 35/00; C07D 519/00; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 22801289.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2024
(86) US 2022/046416 12.10.2022
(87) WO 2023/064366 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254733 P
01.06.2022 US 202263347757 P

- (54) • *PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINERIVATES AS INHIBITORS OF DYRK1A*

- *DÉRIVÉS DE PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINES COMME INHIBITEURS DE DYRK1A*

- (73) BioSplice Therapeutics, Inc., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US

- (72) MITTAPALLI, Gopi Kumar, San Diego,

California 92127, US
KC, Sunil Kumar, San Diego, California
92127, US
MAK, Chi Ching, San Diego, California
92128, US
HOFILINA, Brian Joseph, San Diego,
California 92111, US
TURNER, Lewis Daniel, San Diego,
California 92122, US
EASTMAN, Brian Walter, San Diego,
California 92126, US
VAKITI, Ramkrishna Reddy, San Diego,
California 92122, US
MARAKOVITS, Joseph Timothy, Encinitas,
California 92024, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61P 3/00	→ (51) A61K 38/06
A61P 3/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 3/00	→ (51) C07D 211/46
A61P 3/04	→ (51) A61K 38/06
A61P 3/04	→ (51) A61K 9/00
A61P 3/08	→ (51) A61K 9/00
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/06
A61P 3/10	→ (51) A61K 9/00
A61P 3/10	→ (51) A61K 9/20
A61P 3/10	→ (51) A61P 1/16
A61P 3/12	→ (51) A61K 9/20
A61P 7/00	→ (51) A61K 38/06
A61P 7/12	→ (51) A61K 38/06
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/437
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/437
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/506
A61P 11/00	→ (51) A61K 9/19
A61P 11/00	→ (51) A61K 9/72
A61P 11/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 11/00	→ (51) C07K 16/24
A61P 11/06	→ (51) C07K 16/24
A61P 11/14	→ (51) A61K 31/506
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/194
A61P 15/00	→ (51) A61K 31/506
A61P 17/00	→ (51) A61K 47/61
A61P 17/00	→ (51) C07K 16/24
A61P 17/00	→ (51) C08B 37/08
A61P 17/02	→ (51) A61K 38/19
A61P 17/06	→ (51) A61K 31/435
A61P 19/02	→ (51) A61K 36/9066
A61P 19/02	→ (51) A61K 9/08

A61P 19/02	→ (51) C07K 16/24
A61P 19/10	→ (51) A61K 36/11
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/05
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/192
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/437
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/496
A61P 25/00	→ (51) A61K 35/745
A61P 25/00	→ (51) A61N 5/10
A61P 25/00	→ (51) A61P 3/00
A61P 25/00	→ (51) C07D 251/46
A61P 25/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/00	→ (51) C07K 16/24
A61P 25/02	→ (51) A61K 31/165
A61P 25/08	→ (51) C07K 14/665
A61P 25/14	→ (51) A61K 31/145
A61P 25/14	→ (51) A61K 38/22
A61P 25/14	→ (51) A61K 45/00
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/145
A61P 25/18	→ (51) A61K 31/145
A61P 25/18	→ (51) A61K 31/4045
A61P 25/18	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/22	→ (51) A61K 31/4045
A61P 25/22	→ (51) A61K 35/745
A61P 25/22	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/4045
A61P 25/24	→ (51) A61K 35/745
A61P 25/24	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/198
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/4439
A61P 25/28	→ (51) A61K 45/00
A61P 25/28	→ (51) C07D 211/46
A61P 25/28	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/28	→ (51) C12N 15/864
A61P 25/30	→ (51) A61K 31/4045
(51) A61P 27/02	(11) 3 464 342 B1
C07K 14/705	C07K 14/405
(52) C07K 14/705; A61P 27/02;	
C07K 14/405	
(25) En	(26) En
(21) 17728811.5	(22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) EP 2017/063458	02.06.2017
(87) WO 2017/207761	2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP	16172984
(54) • MUTANTE LICHTINDUZIERBARER INO-	
NENKANAL VON CHRIMSON	
• MUTANT LIGHT-INDUCIBLE ION CHAN-	
NEL OF CHRIMSON	
• CANAUX IONIQUES MUTANTS DE CHRIM-	
SON À INDUCTION LUMINEUSE	
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der	
Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8,	
80539 München, DE	
Georg-August-Universität Göttingen	
Stiftung Öffentlichen Rechts,	
Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse	
40, 37075 Göttingen, DE	
(72) BAMBERG, Ernst, 65779 Kelkheim, DE	
WOOD, Phil, 66839 Schmelz/Saar, DE	
MAGER, Thomas, 34123 Kassel, DE	
MOSER, Tobias, 37079 Goettingen, DE	
LOPEZ DE LA MORENA, David, 37073	
Göttingen, DE	
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &	
Wuesthoff Patentanwälte und	
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße	
2, 81541 München, DE	
A61P 27/02	→ (51) A61F 9/00
A61P 27/02	→ (51) C07K 16/24
A61P 27/06	→ (51) A61K 47/61
A61P 27/10	→ (51) A61F 9/00
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/192
A61P 29/00	→ (51) A61K 35/38
A61P 29/00	→ (51) A61P 1/16
A61P 29/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 29/00	→ (51) C07K 16/24
A61P 29/00	→ (51) C08B 37/08
A61P 29/02	→ (51) A61K 31/506
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/435
A61P 31/00	→ (51) C07D 251/46
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/435
(51) A61P 31/12	(11) 4 132 651 B1
A61P 31/14	A61P 31/06
A61P 31/18	A61K 9/00
A61K 9/08	A61K 9/10
A61K 9/19	
(52) A61P 31/14; A61K 9/0019;	
A61K 9/0078; A61K 9/08; A61K 9/10;	
A61K 9/19; A61P 31/12; A61P 31/16;	
A61P 31/18; Y02A 50/30	
(25) En	(26) En
(21) 21722610.9	(22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.02.2023	
(86) US 2021/025719	05.04.2021
(87) WO 2021/207049	2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063005724 P	
08.05.2020 US 202063022290 P	
02.06.2020 US 202063033679 P	
12.03.2021 US 202163160622 P	

- (54) • *INHALATIONSFORMULIERUNGEN VON 1'-CYANSUBSTITUIERTEN CARBANUKLEOSIDANALOGA*
• *INHALATION FORMULATIONS OF 1'-CYANO SUBSTITUTED CARBANUCLEOSIDE ANALOGS*
• *FORMULATIONS D'INHALATION D'ANALOGUES DE CARBANUCLEOSIDES À SUBSTITUTION 1'-CYANO*
- (73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
- (72) ELLIS, Scott, Foster City, California 94404, US
RAUTIOLA, Davin S., Foster City, California 94404, US
SIEGEL, Dustin S., Foster City, California 94404, US
TOTEVA, Maria M., Foster City, California 94404, US
VANDERSTEEN, Adelle A., Foster City, California 94404, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61P 31/12	→ (51) A61K 31/435
A61P 31/12	→ (51) A61K 36/03
A61P 31/12	→ (51) A61K 9/127
A61P 31/14	→ (51) A61K 9/127
A61P 31/14	→ (51) A61P 31/12
A61P 31/16	→ (51) A61P 31/12
A61P 31/18	→ (51) A61K 9/20
A61P 31/18	→ (51) A61P 31/12
A61P 33/00	→ (51) A61K 31/185
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/165
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/282
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/337
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/435
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/437
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/496
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/517
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/66
A61P 35/00	→ (51) A61K 36/232
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/60
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/08
A61P 35/00	→ (51) A61N 5/10
A61P 35/00	→ (51) A61P 3/00
A61P 35/00	→ (51) C07D 251/46
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/66
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/47

A61P 37/00	→ (51) A61K 31/437
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/519
A61P 37/00	→ (51) C07K 16/24
A61P 37/06	→ (51) A61K 40/11
A61P 37/06	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/08	→ (51) A61K 31/454
A61P 37/08	→ (51) A61K 9/16
A61P 39/00	→ (51) A61K 31/506
A61P 39/02	→ (51) A61K 31/165
A61P 43/00	→ (51) A61F 9/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 38/19
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 43/00	→ (51) C07K 14/665
A61P 43/00	→ (51) C08B 37/08
A61P 43/00	→ (51) C08L 89/00
A61Q 1/00	→ (51) C01G 23/00
A61Q 1/02	→ (51) C01G 23/00
A61Q 1/06	→ (51) C01G 9/02
A61Q 1/08	→ (51) C01G 9/02
A61Q 1/10	→ (51) C01G 9/02
A61Q 1/12	→ (51) C01G 23/00
A61Q 1/12	→ (51) C01G 9/02
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/00	→ (51) A61M 11/00
A61Q 5/00	→ (51) A61Q 7/00
A61Q 5/02	→ (51) A61Q 7/00
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/41
A61Q 5/08	→ (51) A61K 8/41
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/9789
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/12	→ (51) A61Q 7/00

- (51) **A61Q 7/00** (11) **3 538 062 B1**
A61Q 19/00 **A61K 8/34**
A61K 8/44 **A61Q 5/00**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
- (52) **A61K 8/345; A61K 8/44; A61Q 5/00; A61Q 5/006; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 7/00; A61Q 19/008; A61K 2800/70; A61K 2800/75; A61K 2800/78**
- (25) It (26) En
(21) 17807936.4 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
(86) IB 2017/056916 06.11.2017
(87) WO 2018/087643 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 IT 201600112535
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS INOSITOL UND ARGININ ZUR AUFRICHT-ERHALTUNG DER HOMÖOSTASE VON HAAR UND KOPFHAUT*
• *ASSOCIATION CONSISTING OF INOSITOL AND ARGININE FOR MAINTAINING HOMEOSTASIS OF THE HAIR AND SCALP*
• *COMPOSITION À BASE D'INOSITOL ET D'ARGININE POUR LE MAINTIEN DE L'HOMÉOSTASIE DES CHEVEUX ET DU CUIR CHEVELU*
- (73) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035 Santa Giustina (BL), IT
- (72) BARATTO, Giovanni, 32035 Santa Giustina (BL), IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Corso Europa, 15, 20122 Milano, IT

A61Q 7/00	→ (51) A61M 11/00
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/02
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/92
A61Q 17/04	→ (51) C01G 23/00
A61Q 17/04	→ (51) C01G 9/02
(51) A61Q 19/00	(11) 4 066 902 B1
C08F 230/02	A61L 29/08
A61L 33/06	A61K 8/81
A61L 31/10	C07F 9/09
C08F 222/14	C08F 220/18
C08F 30/02	A61L 27/34
A61L 27/50	A61L 29/14
A61L 31/14	
(52) C07F 9/091; A61L 29/085; A61L 31/10; C08F 30/02; C08F 220/1804; C08F 222/14; A61L 27/34; A61L 27/50; A61L 29/14; A61L 31/14	
(25) Ja (26) En	
(21) 20892120.5 (22) 27.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(86) JP 2020/044365 27.11.2020	
(87) WO 2021/107141 2021/22 03.06.2021	
(30) 29.11.2019 JP 2019215921	
(54) • <i>ZWITTERIONISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAFÜR</i> • <i>ZWITTERIONIC COMPOUND AND PRODUCTION METHOD AND USE FOR SAME</i> • <i>COMPOSÉ ZWITTÉRIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CE DERNIER</i>	
(73) Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP	
(72) YASUZAWA, Mikito, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP MIKI, Tsubasa, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP ARAKAWA, Yukihiko, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP IMADA, Yasushi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP MATSUKI, Hitoshi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP	
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/73

A61Q 19/00	→ (51) A61M 11/00
A61Q 19/00	→ (51) A61Q 7/00
A61Q 19/00	→ (51) C01G 9/02
A61Q 19/00	→ (51) C08B 37/08
A61Q 19/00	→ (51) C08G 18/06
A61Q 19/00	→ (51) C08L 1/02
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/73
A62B 1/10	→ (51) A62B 35/00
A62B 3/00	→ (51) B23D 17/06
(51) A62B 35/00 (11) 4 178 687 B1 B66D 1/00 A62B 1/10 B66D 5/16	
(52) A62B 35/0093; A62B 1/10; B66D 5/16	
(25) En (26) En (21) 21733115.6 (22) 16.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(86) EP 2021/066286 16.06.2021	
(87) WO 2022/012840 2022/03 20.01.2022	
(30) 13.07.2020 EP 20185432	
(54) • STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG • FALL ARREST DEVICE • DISPOSITIF ANTICHUTE	
(73) Tractel Greifzug GmbH, Scheidtbachstrasse 19-21, 51469 Bergisch Gladbach, DE	
(72) AKGUEN, Thorsten, 51467 Bergisch Gladbach, DE	
JEBING, Andreas, 51515 Kuerten, DE	
ROTTLAENDER, Thomas, 51491 Overath, DE	
OTT, Klaus-Dieter, 51515 Kuerten, DE	
STEINHAUER, Alexander, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
A62C 2/00	→ (51) A62D 1/00
(51) A62C 2/06 (11) 3 870 313 B1 F16L 5/04 E04B 1/94 E06B 5/16	
(52) A62C 2/065; F16L 5/04; E04B 1/941	
(25) De (26) De (21) 19795496.9 (22) 23.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(86) EP 2019/078785 23.10.2019	
(87) WO 2020/083953 2020/18 30.04.2020	
(30) 24.10.2018 EP 18202290	
(54) • VERBUNDWERKSTOFF UND BRAND- SCHUTZELEMENT ZUM ABDICHTEN VON DURCHGANGSÖFFNUNGEN UND FUGEN IN BAUELEMENTEN • COMPOSITE MATERIAL AND FIRE PROTEC- TION ELEMENT FOR SEALING HOLES AND GAPS IN STRUCTURAL ELEMENTS • MATIÈRE COMPOSITE ET ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE PER- METTANT D'ÉTANCHÉIFIER LES OUVER- TURES DE PASSAGE ET LES JOINTS DES COMPOSANTS	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI	
(72) SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE	

AHLERS, Andreas, 87679 Westendorf, DE	
PREM, Ramona, 86836 Untermeitingen, DE	
WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE	
FREUDLING, Sarah, 86157 Augsburg, DE	
ANDRAE, Sigrd, 9478 Azmoos, CH	
WOLFER, Claudio, 9468 Say, CH	
SCHREINER, Michael, 88147 Achberg, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
(51) A62C 3/00 (11) 4 169 585 B1	
(52) A62C 3/006	
(25) En (26) En (21) 22201391.4 (22) 13.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(30) 25.10.2021 US 202163271383 P	
(54) • LÖSEMECHANISMUS FÜR KABEL-ZUGSTA- TION • CABLE PULL STATION RELEASE MECHA- NISM • MÉCANISME DE LIBÉRATION D'UNE STA- TION DE TRACTION À CÂBLE	
(73) Kidde-Fenwal, LLC, 400 Main Street, Ashland, MA 01721, US	
(72) BOUCHARD, Karen, Ashland, MA 01721, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) A62C 3/16 (11) 4 088 785 B1 A62C 37/08 A62C 37/44	
(52) A62C 3/16; A62C 37/08; A62C 37/44; Y02E 60/10	
(25) En (26) En (21) 22127590.6 (22) 10.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2022	
(30) 10.05.2021 KR 20210060298	
(54) • ESS-FEUERLÖSCHSYSTEM • ESS FIRE EXTINGUISHING SYSTEM • SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE ESS	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) LEE, Hyun Soon, Yongin-si, KR IN, Dong Seok, Yongin-si, KR KIM, Geon Il, Yongin-si, KR SONG, In Hyeok, Yongin-si, KR SONG, Ji Won, Yongin-si, KR KANG, Deok Jo, Yongin-si, KR KIM, Myoung Kon, Yongin-si, KR KANG, Sung Koo, Yongin-si, KR KIM, Soo Taek, Yongin-si, KR KIM, Won Sung, Yongin-si, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
A62C 3/16	→ (51) H01M 50/24
A62C 37/08	→ (51) A62C 3/16
A62C 37/44	→ (51) A62C 3/16
(51) A62D 1/00 (11) 3 621 703 B1 A62C 2/00 A62D 1/02	
(52) A62D 1/0057; A62D 1/0085; A62D 1/0092	
(25) En (26) En (21) 18821436.5 (22) 08.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	

(86) US 2018/031685 08.05.2018	
(87) WO 2018/236477 2018/52 27.12.2018	
(30) 08.05.2017 US 201762502905 P	
(54) • FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN • FIRE EXTINGUISHING COMPOSITIONS AND METHODS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'EXTINC- TION D'INCENDIE	
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) RICHARD, Robert, Gerard, Morris Plains, NJ 07950, US	
SINGH, Rajiv, Ratna, Morris Plains, NJ 07950, US	
HULSE, Ryan, Morris Plains, NJ 07950, US	
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
A62D 1/02	→ (51) A62D 1/00
(51) A63B 21/072 (11) 4 360 719 B1 A63B 21/075	
(52) A63B 21/0726; A63B 21/075	
(25) En (26) En (21) 23200524.9 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(30) 27.10.2022 TW 111140787	
(54) • HANTEL MIT SCHNELLLÖSESTRUKTUR • DUMBBELL WITH QUICK RELEASE STRUC- TURE • HALTÈRE À STRUCTURE À LIBÉRATION RA- PIDE	
(73) Yih An Exnt. Co., Ltd., No.115, Ln. 482, Sec. 3, Yatan Rd., Daya Dist. Taichung City, TW	
(72) Chiang, Chieh-Lung, Taichung City, TW Huang, Chih-Yung, Taichung City, TW	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
(51) A63B 21/072 (11) 4 640 290 B1	
(52) A63B 21/072; A63B 21/0726; A63B 21/0728	
(25) En (26) En (21) 24172293.3 (22) 24.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2025	
(54) • EINSTELLSTRUKTUR FÜR FITNESSGERÄTE • ADJUSTMENT STRUCTURE OF FITNESS EQUIPMENT • STRUCTURE DE RÉGLAGE D'ÉQUIPEMENT DE FITNESS	
(73) Florie Industries International Co., Ltd., No. 110, Wucuo 1st St. Qingshui Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.), TW	
(72) CHEN, Paul, 436 Taichung City, TW	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
A63B 21/075	→ (51) A63B 21/072
(51) A63B 57/00 (11) 4 499 244 B1 A63B 69/36 A63B 71/06 A63C 19/06 G01C 15/02 G01C 15/00	
(52) A63B 71/0622; A63B 57/505; A63B 69/3623; A63B 69/3629; A63C 19/065; G01C 15/02; A63B 69/3691; A63B 2071/065; A63B 2071/0658; A63B 2071/0694; A63B 2220/12; A63B 2220/14; A63B 2220/16; A63B 2220/62; A63B 2225/09; A63B 2225/093;	

- A63B 2225/66; A63B 2225/74
(25) De (26) De
(21) 22830462.2 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2022/084381 05.12.2022
(87) WO 2023/186342 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 DE 102022107352
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN
UND AUSRICHTEN VON ABSCHLAGMAR-
KIERUNGEN*
• *DEVICE FOR POSITIONING AND ORIENT-
ING TEE-OFF MARKINGS*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET
D'ORIENTATION DE MARQUAGES DE
TERTRES DE DÉPART*
(73) Reichenpfader, Bernard, Au 72, 5360 St.
Wolfgang im Salzkammergut, AT
(72) Reichenpfader, Bernard, 5360 St. Wolfgang
im Salzkammergut, AT

A63B 69/36 → (51) **A63B 57/00**

A63B 71/06 → (51) **A63B 57/00**

A63C 5/056 → (51) **C08K 3/22**

- (51) **A63C 7/10** (11) **4 272 846 B1**
A63C 9/00 **A63C 9/08**
A63C 9/084 **A63C 9/086**
(52) **A63C 9/006; A63C 7/1026;**
A63C 7/1053; A63C 9/0807;
A63C 9/0843; A63C 9/0845;
A63C 9/086
(25) De (26) De
(21) 23171131.8 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 02.05.2022 DE 102022110764
(54) • *FERSENHALTER MIT EINSTELLBARER
KRAFT FÜR VERTIKALAUSLÖSUNG*
• *HEEL BINDING WITH ADJUSTABLE FORCE
FOR VERTICAL RELEASE*
• *TALONNIÈRE AVEC REGLAGE DE RESIS-
TANCE POUR LE DÉCLENCHEMENT VERTI-
CAL*
(73) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-
Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg,
DE
(72) Knye, Michael, 81539 München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63C 9/00 → (51) **A63C 7/10**

A63C 9/08 → (51) **A63C 7/10**

A63C 9/084 → (51) **A63C 7/10**

A63C 9/086 → (51) **A63C 7/10**

A63C 11/14 → (51) **C08K 3/22**

A63C 17/00 → (51) **A63C 17/02**

A63C 17/01 → (51) **A63C 17/02**

- (51) **A63C 17/02** (11) **3 454 954 B1**
A63C 17/01 **A63C 17/26**
A63C 17/00
(52) **A63C 17/265; A63C 17/0013;**
A63C 17/004; A63C 17/012;
A63C 17/015; A63C 17/26;

- A63C 17/01; A63C 2203/42
(25) En (26) En
(21) 17795187.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) AU 2017/050427 10.05.2017
(87) WO 2017/193166 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 AU 2016901746
29.08.2016 AU 2016903430
(54) • *PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *A PERSONAL TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT PERSONNEL*
(73) Skate Innovation Pty Ltd, Suite 2 35-39
Scarborough Street, Southport,
Queensland 4215, AU
(72) KOCH, Jason, Maudsland Queensland
4210, AU
DE GAYE, Daniel James, Beeliar, WA 6164,
AU
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

A63C 17/26 → (51) **A63C 17/02**

A63C 19/06 → (51) **A63B 57/00**

A63C 19/06 → (51) **E01C 23/18**

- (51) **A63F 1/12** (11) **4 491 248 B1**
A63F 9/24
(52) **A63F 1/12; A63F 2009/2419;**
A63F 2009/2435
(25) En (26) En
(21) 23185219.5 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
SATZES ZUFÄLLIG GEORDNETER KARTEN*
• *A METHOD OF PROVIDING A SET OF RAN-
DOMLY ORDERED CARDS*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENSEMBLE
DE CARTES ORDONNÉES DE MANIÈRE
ALÉATOIRE*
(73) Cartamundi Services NV, Turnovatoren 14
B1, 2300 Turnhout, BE
(72) Verheyen, Tom, Astrid, Louis, 2200
Herentals, BE
Nietvelt, Steven Karel Maria, 2300
Turnhout, BE
Van Deun, Jasper, 2330 Merksplas, BE
(74) Ipsilon Belgium, Bellevue 5/501, 9050
Gent-Ledeberg, BE

A63F 13/211 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/212 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/213** (11) **3 983 873 B1**
A63F 13/525 **A63F 13/53**
A63F 13/65 **G06F 3/01**
G06T 19/00
(52) **G06F 3/011; A63F 13/213;**
A63F 13/525; A63F 13/53; A63F 13/65;
G06T 19/006; G06T 2219/024
(25) En (26) En
(21) 20780449.3 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/050005 09.09.2020
(87) WO 2021/050598 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 US 201962897910 P

- (54) • *POSITIONSSYNCHRONISATION VON VIR-
TUELLEN UND PHYSISCHEN KAMERAS*
• *POSITIONAL SYNCHRONIZATION OF VIR-
TUAL AND PHYSICAL CAMERAS*
• *SYNCHRONISATION DE POSITION DE CA-
MÉRAS VIRTUELLES ET PHYSIQUES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) KERR, Joel, N., Cupertino, California 95014,
US
NOORKAMI, Maneli, Cupertino, California
95014, US
CARO, Perry, A., Cupertino, California
95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

(51) **A63F 13/216** (11) **4 176 950 B1**
A63F 13/46 **A63F 13/795**
A63F 13/847

(52) **A63F 13/216; A63F 13/35;**
A63F 13/46; A63F 13/795;
A63F 13/847

- (25) Zh (26) En
(21) 21913998.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) CN 2021/139617 20.12.2021
(87) WO 2022/143257 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011623565
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, DISPOSITIF, ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) Li, Longbo, Beijing 100190, CN
Li, Yunfei, Beijing 100190, CN
ZHANG, Yang, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A63F 13/218 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/98**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/98**

(51) **A63F 13/285** (11) **3 851 175 B1**
A63F 13/24 **A63F 13/218**
G06F 3/0338 **G06F 3/01**
G05G 5/03 **G05G 5/04**
G05G 9/047

(52) **A63F 13/24; A63F 13/218;**
A63F 13/285; G05G 5/03; G06F 3/01;
G06F 3/0338; G05G 9/047;
G05G 9/04788; G05G 2009/04774

- (25) En (26) En
(21) 21159343.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 26.07.2016 JP 2016146603
(54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *OPERATING DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME*

- *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMANO, Ikuo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Shinichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MACHIDA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
NISHIMAKI, Yoichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 17833805.9 / 3 493 030

A63F 13/285 → (51) **A63F 13/98**

- (51) **A63F 13/352** (11) **3 888 767 B1**
A63F 13/60 **A63F 13/77**
- (52) **A63F 13/352; A63F 13/77;**
A63F 13/79
- (25) En (26) En
(21) 20187377.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202016833893
- (54) • *INHALTSAGGREGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *A CONTENT AGGREGATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME D'AGRÉGATION DE CONTENU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Playtech Software Limited, Mid City Place 71 High Holborn, London WC1V 6EA, GB
- (72) MARES, Peter, GX1 11AA Tradewinds, Gl TURBATU, Cristina, 11300 Cadiz, ES
- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

A63F 13/352 → (51) **A63F 13/86****A63F 13/355** → (51) **A63F 13/50****A63F 13/42** → (51) **A63F 13/86****A63F 13/428** → (51) **A63F 13/50****A63F 13/428** → (51) **G06F 3/01****A63F 13/46** → (51) **A63F 13/216**

- (51) **A63F 13/50** (11) **3 856 376 B1**
A63F 13/355 **A63F 13/428**
H04N 19/513 **G06T 15/00**
- (52) **A63F 13/428; A63F 13/355;**
A63F 13/50; G06T 3/18; G06T 9/00;
H04N 19/513; H04N 19/523
- (25) En (26) En
(21) 19773637.4 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) US 2019/050257 09.09.2019
- (87) WO 2020/068406 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 IN 201841036547
20.05.2019 US 201916417483
- (54) • *ASYNCHRONER RAUMVERZERRUNG FÜR ENTFERNT DARGESTELLTE VR*
• *ASYNCHRONOUS SPACE WARP FOR REMOTELY RENDERED VR*

- *DÉFORMATION SPATIALE ASYNCHRONES POUR RÉALITÉ VIRTUELLE RENDUE À DISTANCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BANERJEE, Sudipto, San Diego, California 92121-1714, US
MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
BAHETI, Pawan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
RAO, Ajit Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A63F 13/525 → (51) **A63F 13/213****A63F 13/53** → (51) **A63F 13/213****A63F 13/54** → (51) **H04N 21/43****A63F 13/60** → (51) **A63F 13/352****A63F 13/65** → (51) **A63F 13/213****A63F 13/65** → (51) **A63F 13/86**

- (51) **A63F 13/69** (11) **3 544 705 B1**
G06F 9/451
- (52) **A63F 13/69; A63F 13/52; G06T 11/10**
- (25) En (26) En
(21) 17874204.5 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) US 2017/055844 10.10.2017
- (87) WO 2018/097905 2018/22 31.05.2018
- (30) 22.11.2016 US 201615359304
- (54) • *REMASTERING DURCH EMULATION*
• *REMASTERING BY EMULATION*
• *REMATRIÇAGE PAR EMULATION*
- (73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) LINDQUIST, Timothy, San Mateo, California 94404, US
WEISING, George, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- A63F 13/77** → (51) **A63F 13/352**
- A63F 13/795** → (51) **A63F 13/216**
- A63F 13/847** → (51) **A63F 13/216**
- (51) **A63F 13/86** (11) **4 251 293 B1**
A63F 13/352 **A63F 13/42**
A63F 13/65
- (52) **A63F 13/86; A63F 13/352;**
A63F 13/42; A63F 13/65
- (25) En (26) En
(21) 21835019.7 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) US 2021/061040 29.11.2021
- (87) WO 2022/115720 2022/22 02.06.2022
- (30) 30.11.2020 US 202063119637 P
31.12.2020 US 202063133115 P
31.12.2020 US 202063133129 P
01.04.2021 US 202117220709

- 01.04.2021 US 202117220743
01.04.2021 US 202117220739
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON DATEIEN MIT EINEM GRAPHISCHEN AUSTAUSCHFORMAT ZUM EINFÜGEN MIT INHALTEN EINER VIDEOSPIELS*
• *IDENTIFYING GRAPHIC INTERCHANGE FORMAT FILES FOR INCLUDING WITH CONTENT OF A VIDEO GAME*
• *IDENTIFICATION DE FICHIERS GRAPHICS INTERCHANGE FORMAT DESTINÉS À ÊTRE INCLUS AVEC DU CONTENU D'UN JEU VIDÉO*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KRISHNAMURTHY, Sudha, San Mateo, CA 94404, US
AZMANDIAN, Mahdi, San Mateo, CA 94404, US
NELSON, David, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 26153444.0
- (51) **A63F 13/98** (11) **3 943 169 B1**
A63F 13/22 **A63F 13/285**
A63F 13/24
- (52) **A63F 13/24; A63F 13/22;**
A63F 13/285; A63F 13/98
- (25) En (26) En
(21) 21196525.6 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 12.06.2017 US 201762518507 P
- (54) • *VIDEOSPIEL-CONTROLLER*
• *VIDEO GAME CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE JEU VIDÉO*
- (73) Performance Designed Products LLC, 9179 Aero Drive, San Diego, CA 92123, US
- (72) STRAHLE, Bradley M., San Diego, 92123, US
WIGGEMANS, Yannik, San Diego, 92123, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
- (62) 18735115.0 / 3 638 385

A63F 13/98 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63G 7/00** (11) **4 494 725 B1**
A63G 21/20 **A63G 31/02**
- (52) **A63G 7/00; A63G 21/20; A63G 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 24181550.5 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025
- (30) 12.06.2023 US 202318208427
- (54) • *FAHRERGESTEUERTE VERGNÜGUNGS-PARKFAHRGESCHÄFTE*
• *RIDER CONTROLLED AMUSEMENT PARK RIDE*
• *MANÈGE DE PARC D'ATTRACTION COMMANDÉ PAR UN UTILISATEUR*
- (73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
- (72) EVANS, Robert J., Alhambra, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A63G 7/00 (11) **4 514 488 B1**
A63G 7/00

- (25) En (26) En
(21) 23722294.8 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 05.03.2025
(86) EP 2023/060709 25.04.2023
(87) WO 2023/208871 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 NL 2031730
(54) • *ROLLCOASTER-SWITCHBACK FÜR EIN RÜCKWÄRTSFAHRGESCHÄFT AUF BAHN-SEGMENTBAHNGLEIS*
• *ROLLERCOASTER SWITCH BACK FOR A REVERSE RIDE ON TRAJECTORY SEGMENT TRACK*
• *RENOI DE VÉHICULE DE MONTAGNES RUSSES, APPELÉ « SWITCHBACK », POUR INVERSER LE SENS DE MARCHE SUR UNE SECTION DE TRAJECTOIRE*
(73) Vekoma Rides Engineering B.V., Schaapweg 18, 6063 BA Vlodrop, NL
(72) BLOEMENDAAL, Benjamin Ferdinandszoon, 6063 BA VLODROP, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A63G 21/20 → (51) **A63G 7/00****A63G 25/00** → (51) **G09B 9/02**

- (51) **A63G 31/00** (11) **4 438 145 B1**
A63G 31/16
(52) **A63G 31/00; A63G 31/16; G06F 3/017; G06V 10/255; G06V 20/20; G06V 40/28; G06V 10/62; G06V 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24194390.1 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 21.08.2019 US 201962889957 P
05.09.2019 US 201916561812
(54) • *INTERAKTIVES ANZIEHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKT- UND BENUTZERASSOZIATION*
• *INTERACTIVE ATTRACTION SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT AND USER ASSOCIATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRACTION INTERACTIF POUR ASSOCIATION D'OBJETS ET D'UTILISATEURS*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) LIN, Yu-Jen, Orlando, 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 20768158.6 / 4 017 607

- (51) **A63G 31/00** (11) **4 480 559 B1**
(52) **A63G 31/00; B25J 9/142; B25J 11/003; B25J 18/06; A63F 2250/022; A63H 2200/00**
(25) En (26) En
(21) 24210753.0 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 30.08.2019 US 201962894405 P
04.10.2019 US 201962910868 P
17.08.2020 US 202016994896

- (54) • *ESSBARE WEICHE ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN*
• *EDIBLE SOFT ROBOTIC SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ROBOTIQUES SOUPLES COMESTIBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, FL 32819, US
HUMPHREYS, Kimberly Anne, Orlando, FL 32819, US
JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, FL

- 32819, US
HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, FL 32819, US
GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, FL 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 20765448.4 / 4 021 600

- (51) **A63G 31/00** (11) **4 514 489 B1**
(52) **G06Q 40/04; A63G 31/00**
(25) En (26) En
(21) 23724606.1 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) US 2023/020210 27.04.2023
(87) WO 2023/212201 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 US 202263336108 P
24.04.2023 US 202318138546
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DERIVATEN VON NICHTFUNGIERBAREN TOKEN FÜR EINE VERGNÜGUNGSPARKATTRACTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING DERIVATIVES OF NON-FUNGIBLE TOKENS FOR AN AMUSEMENT PARK ATTRACTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE DÉRIVÉS DE JETONS NON FONGIBLES POUR UNE ATTRACTION DANS UN PARC D'ATTRACTIONS*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) JORDAN, Robert Michael, Orlando, Florida 32819, US
FARRISI, Gabriella, Orlando, Florida 32819, US
DEB, Gargi, Orlando, Florida 32819, US
TAN, Kristen Elizabeth, Orlando, Florida 32819, US
DAILEY, Matthew Donald, Orlando, Florida 32819, US
HARRIS, Taylor Doris May, Orlando, Florida 32819, US
TRAYNOR, Mark James, Orlando, Florida 32819, US
MALL, Howard Bruce, Orlando, Florida 32819, US
LUGO, Victor Alexander, Orlando, Florida 32819, US
MELO, Anthony, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A63G 31/00** (11) **4 536 374 B1**
A63J 5/02 **A63J 1/02**
A63G 31/02 **A63G 31/16**

- (52) **A63G 31/16; A63G 31/00; A63G 31/02; A63J 1/028; A63J 5/02**
(25) En (26) En
(21) 23735924.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) US 2023/024615 06.06.2023
(87) WO 2023/239746 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350556 P
29.06.2022 US 202217852648
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSKLAPPEN UND ZURÜCKSETZEN VON SHOW-ELEMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEPLOYING AND RESETTING SHOW ELEMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT ET DE RÉINITIALISATION D'ÉLÉMENTS DE PRÉSENTATION*

- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) CLARK, Benjamin Robert, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/02 → (51) **A63G 31/00****A63G 31/02** → (51) **A63G 7/00****A63G 31/16** → (51) **A63G 31/00****A63H 5/00** → (51) **G10H 1/055**

- (51) **A63H 23/08** (11) **4 537 918 B1**
A63H 23/10 **B63H 1/36**
B63G 8/00
(52) **A63H 23/08; A63H 23/10; B63H 1/36; B63G 2008/002**
(25) En (26) En
(21) 24164276.8 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 13.10.2023 TW 112139104
(54) • *BIOMIMETISCHE SCHILDKRÖTE*
• *BIOMIMETIC TURTLE*
• *TORTUE BIOMIMÉTIQUE*
(73) Pioneer Material Precision Tech Co., Ltd., No. 11, Wuquan 2nd Rd. Wugu Dist., 248020 New Taipei City, TW
(72) Huang, Wei-Yu, 248020 NEW TAIPEI CITY, TW
Zhang, Chang-Qi, 248020 NEW TAIPEI CITY, TW
Pan, Guan-Hao, 248020 NEW TAIPEI CITY, TW
Yeh, Li-Yuan, 248020 NEW TAIPEI CITY, TW
Chen, Tai-Yu, 248020 NEW TAIPEI CITY, TW
Liu, Ching-Hung, 248020 NEW TAIPEI CITY, TW
Huang, Jian-Jhih, 248020 NEW TAIPEI CITY, TW
Lai, Ching-Shu, 248020 NEW TAIPEI CITY, TW
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A63H 23/10 → (51) **A63H 23/08****A63H 27/00** → (51) **F16B 21/02****A63H 33/10** → (51) **F16B 21/02****A63J 1/02** → (51) **A63G 31/00****A63J 5/02** → (51) **A63G 31/00****B01D 1/18** → (51) **G01N 1/22****B01D 3/06** → (51) **B01J 19/24****B01D 3/34** → (51) **F16K 11/02****B01D 5/00** → (51) **G01N 1/22**

- (51) **B01D 9/00** (11) **4 260 344 B1**
C02F 1/22 **G21F 9/06**
G21F 9/12 **G21C 19/34**
B01D 59/08 **B01D 59/20**
B01D 59/50 **C02F 101/00**
C02F 103/02
(52) **C02F 1/22; B01D 9/0004; B01D 9/0013; B01D 9/0059; G21C 19/34; G21F 9/06; G21F 9/12; B01D 59/08; B01D 59/20; B01D 59/50; B01D 2009/0086; C02F 2101/006;**

- C02F 2103/023; C02F 2301/08;
Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 21904397.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) US 2021/062601 09.12.2021
(87) WO 2022/125772 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 US 202063123321 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON RADIOLOGISCHES MATERIAL
ENTHALTENDEM FLUID**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TREATING
FLUID CONTAINING RADIOLOGICAL MA-
TERIAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'UN FLUIDE CONTENANT DES MATÉ-
RIAUX RADIOLOGIQUES**
- (73) Atkins Energy Products & Technology, LLC,
4030 W Boy Scout Blvd Suite 700, Tampa,
Florida 33607, US
- (72) GOWER TUCKER, Graham, Tampa, Florida
33607, US
RICHARDSON, Gareth Huw, Tampa, Florida
33607, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

B01D 15/08 → (51) **B01J 20/26**

- (51) **B01D 19/04** (11) **3 338 870 B1**
C08F 2/44 **C08F 265/06**
C08F 299/08 **C10M 155/02**
C10M 157/10 **C10N 20/04**
C10N 30/00 **C10N 30/18**
C10N 40/04 **C10N 40/08**
C10N 40/12 **C10N 40/25**
C10N 40/30
- (52) **B01D 19/0409; C08F 230/08;
C08F 265/06; C08F 290/068;
C10M 155/02; C10M 157/10;
C10M 159/005; C10M 2209/084;
C10M 2229/02; C10M 2229/048;
C10N 2020/04; C10N 2030/18;
C10N 2040/04; C10N 2040/25**
- (25) Ja (26) En
(21) 16837191.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) JP 2016/074296 19.08.2016
(87) WO 2017/030202 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162274
12.08.2016 JP 2016159018
12.08.2016 JP 2016159020
- (54) • **ENTSCÄUMUNGSMITTEL UND
SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **DEFOAMING AGENT AND LUBRICATING
OIL COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'AGENT ANTIMOUSSE ET
D'HUILE LUBRIFIANTE**
- (73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2,
Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
1008162, JP
- (72) TAKAGI, Akira, Tokyo 100-8162, JP
TATSUMI, Go, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B01D 21/30 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **B01D 24/02** (11) **3 620 218 B1**
(52) **A61M 1/3679; A61M 1/36;**

- A61M 1/3687; B01D 63/08;
B01D 63/10; C07H 1/00; A61M 1/3673;
A61M 2202/203; A61M 2205/33;
A61M 2205/3334; A61M 2205/7518**
- (25) En (26) En
(21) 19205807.1 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 24.06.2013 US 201361838854 P
- (54) • **BLUTFILTRATIONSSYSTEM MIT MANNO-
SEBESCHICHTETEM SUBSTRAT**
• **BLOOD FILTRATION SYSTEM CONTAIN-
ING MANNANOSE COATED SUBSTRATE**
• **SYSTÈME DE FILTRATION DE SANG COM-
PRENANT UN SUBSTRAT REVÊTU DE
MANNANOSE**
- (73) ExThera Medical Corporation, 757 Arnold
Drive, Suite B, Martinez, CA 94553, US
- (72) McCrea, Keith, Concord, CA 94518, US
WARD, Robert, Martinez, CA 94553, US
LARM, Olle, 16740 Bromma, SE
ADOLFSSON, Lars, 754 23 UPPSALA, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
- (62) 14818435.1 / 3 013 445

B01D 25/00 → (51) **B01D 27/08****B01D 27/00** → (51) **B01D 27/08**

- (51) **B01D 27/08** (11) **4 021 610 B1**
B01D 25/00 **B01D 27/00**
B01D 35/06 **B01D 35/30**
H01F 7/02
- (52) **B01D 27/08; B01D 29/11;
B01D 35/30; B01D 46/001;
H01F 7/0252; B01D 2201/303;
B01D 2201/305; B01D 2201/4015;
B01D 2201/4046; B01D 2201/4069;
B01D 2201/52; B01D 2265/023;
B01D 2265/026**
- (25) En (26) En
(21) 20859329.3 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) US 2020/048417 28.08.2020
(87) WO 2021/041816 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 US 201962892811 P
27.04.2020 US 202063015840 P
17.06.2020 US 202063040110 P
- (54) • **FILTERVERBINDUNGEN UNTER VERWEN-
DUNG VON DURCH KODIERTE POLYMA-
GNETEN ERZEUGTER MAGNETISCHER
SCHERKRAFT**
• **FILTER INTERCONNECTS UTILIZING MAG-
NETIC SHEAR FORCE GENERATED BY COD-
ED POLYMAGNETS**
• **INTERCONNEXIONS DE FILTRE UTILISANT
UNE FORCE DE CISAILLEMENT MAGNÉ-
TIQUE GÉNÉRÉE PAR DES AIMANTS PRO-
GRAMMÉS (POLYMAGNETS) CODÉS**
- (73) KX Technologies LLC, 55 Railroad Avenue,
West Haven, CT 06516, US
- (72) ASTLE, Robert, Middlefield, CT 06455, US
STRANDEMO, Garrett, Evansville, IN 47725,
US
FUHS, Jordan, Robert, Fort Branch, IN
47648, US
HARTMANN, Matthew, W., Evansville, IN
47715, US
HORTIN, Gregory, Gene, Henderson, KY
42420, US
MORGAN, Jason, Madison, AL 35758, US
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte,
Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

B01D 29/01 → (51) **D06F 39/10****B01D 35/06** → (51) **B01D 27/08****B01D 35/30** → (51) **B01D 27/08****B01D 39/18** → (51) **A24D 1/02****B01D 39/20** → (51) **E03F 5/10****B01D 45/02** → (51) **C02F 1/32**

- (51) **B01D 45/08** (11) **3 520 877 B1**
F24C 15/20
- (52) **B01D 45/08; F24C 15/20;
F24C 15/2035; F24C 15/2092;
Y10T 29/49826**
- (25) En (26) En
(21) 19159067.8 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 11.10.2013 KR 20130121148
07.08.2014 KR 20140101496
- (54) • **FETT-FILTER**
• **GREASE FILTER**
• **FILTRE À GRAISSES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) YOON, Byeong Cheol, Gyeonggi-do, KR
SO, Sang Young, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Kyu Ho, Seoul, KR
JEONG, Hee Soo, Gyeonggi-do, KR
HONG, Seok Man, Gwangju, KR
KIM, Hyun Jung, Gyeonggi-do, KR
HAN, Ji Yeon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14188502.0 / 2 859 931

B01D 46/00 → (51) **A61L 9/20****B01D 53/04** → (51) **H01J 7/18**

- (51) **B01D 53/30** (11) **4 265 321 B1**
G01N 33/00 **G05B 23/02**
B01D 46/79 **G01N 1/22**
- (52) **G01N 33/0042; G05B 23/0235;
B01D 46/79; G01N 1/04;
G01N 1/2205; G01N 1/2247;
G01N 1/286; G01N 1/38; G01N 1/44;
G05B 2219/24033**
- (25) En (26) En
(21) 22168738.7 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (54) • **SYSTEM ZUM KONTINUIERLICHEN KON-
TROLLIEREN EINES ZUSTANDES EINER
PROBENHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM FOR CONTINUOUS CONTROL OF
A STATE OF A SAMPLE HANDLING DEVICE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE CONTINU DE
L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DE MANIPULA-
TION D'ÉCHANTILLON**
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) BLEIL, Stefan, 61348 Bad Homburg, DE
BECKER, Christoph, 60599 Frankfurt am
Main, DE
GIBBONS, Stephen, 65795 Hattersheim, DE
SYDES, Daniel, 53919 Weilerswist, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

B01D 53/94 → (51) B01J 29/064	(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE	• <i>ENSEMBLE POUR LA FILTRATION SOUS VIDE, COLLECTEUR POUR FILTRATION SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE TÊTE DE FILTRATION EXISTANTE POUR FILTRATION SOUS VIDE</i>
B01D 53/94 → (51) B01J 29/76	(72) Ernst, Andrea, 37075 Göttingen, DE	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
B01D 53/94 → (51) B01J 37/02	Rüngeling, Elke, 37127 Scheden, DE	(72) COMINI, Fabrice, 67600 SÉLESTAT, FR
B01D 53/94 → (51) C01B 39/02	Gniewosz, Bastian, 37176 Nörten-Hardenberg, DE	METZ, Didier, 67140 STOTZHEIM, FR
B01D 53/94 → (51) F01N 3/20	Mazurek-Swidereck, Katharina, 37581 Bad Gandersheim, DE	RIVAT, Philippe, 67120 DORLISHEIM, FR
B01D 53/94 → (51) F01N 3/20	Wagner, Niels, 37136	(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
B01D 61/00 → (51) B01D 61/08	Holzerode/Ebergötzen, DE	
B01D 61/02 → (51) B01D 61/08	(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	B01D 65/02 → (51) B01D 61/22
B01D 61/02 → (51) F03B 13/18	(51) B01D 61/22 (11) 4 196 247 B1	B01D 67/00 → (51) B01D 61/14
B01D 61/06 → (51) F03B 13/18	B01D 65/02	B01D 69/00 → (51) H01M 8/1053
(51) B01D 61/08 (11) 3 706 886 B1	(52) B01D 63/02; B01D 65/02;	B01D 69/02 → (51) B01D 61/14
B01D 61/00 B01D 61/02	B01D 2313/10; B01D 2313/12;	(51) B01D 69/14 (11) 4 164 778 B1
C02F 1/00 C02F 1/44	B01D 2317/04; B01D 2321/02;	B01D 71/34 B01D 71/64
C12H 1/07 C12H 3/04	B01D 2321/04	B01D 71/68 B01J 20/22
(52) B01D 61/025; B01D 61/026;	(25) De (26) De	B01J 31/16 C07F 1/08
B01D 61/08; C02F 1/006; C02F 1/441;	(21) 21730812.1 (22) 27.05.2021	B01D 71/02
C12H 1/063; C12H 3/04;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(52) B01D 69/148; B01D 69/1411;
B01D 2311/2512; B01D 2311/2523;	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	B01D 71/34; B01D 71/64; B01D 71/68
B01D 2317/022; B01D 2317/025;	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(25) It (26) En
B01D 2317/06; C02F 2301/08;	SK SM TR	(21) 21742486.0 (22) 14.06.2021
C02F 2303/16	(43) 21.06.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(25) En (26) En	(86) EP 2021/064276 27.05.2021	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(21) 18874701.8 (22) 06.11.2018	(87) WO 2022/033738 2022/07 17.02.2022	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(30) 12.08.2020 DE 102020121256	SK SM TR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(54) • <i>VERFAHREN ZUM REINIGEN VON MODULEN EINER FILTEREINRICHTUNGEN UND MODUL ZUR FILTRATION</i>	(43) 19.04.2023
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	• <i>METHOD OF CLEANING MODULS OF A FILTRATION UNIT AND FILTRATION MODULE</i>	(86) IB 2021/055212 14.06.2021
SK SM TR	• <i>METHODE DE NETOYAGE DES MODULES D'UN DISPOSITIF DE FILTRATION ET MODULE DE FILTRATION</i>	(87) WO 2021/250639 2021/50 16.12.2021
(43) 16.09.2020	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE	(30) 12.06.2020 IT 202000014074
(86) US 2018/059483 06.11.2018	(72) HEINZ, Thomas, 66606 St. Wendel, DE	(54) • <i>POLYMERMEMBRAN AUF BASIS PORÖSER METALLORGANISCHER GERÜSTE ZUR DEKONTAMINATION VON VERUNREINIGTEM WASSER</i>
(87) WO 2019/090349 2019/19 09.05.2019	(74) WEHMEYER, Wolfgang, 84030 Ergolding, DE	• <i>POLYMERIC MEMBRANE BASED ON POROUS METAL-ORGANIC FRAMEWORKS FOR THE DEKONTAMINATION OF POLLUTED WATERS</i>
(30) 06.11.2017 US 201762582145 P	(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	• <i>MEMBRANE POLYMÈRE À BASE DE STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES PORÉUSES POUR LA DÉKONTAMINATION D'EAUX POLLUÉES</i>
(54) • <i>DURCHFLUSSREGELUNG BEI EINER VIELZAHL VON IN SERIE GEKOPPELTEN BEHÄLTERN VON UMKEHROSMOSESYSTEMEN</i>	B01D 63/02 → (51) H01M 8/04119	(73) Università' Della Calabria, Via Pietro Bucci 7/11b, 87036 Rende (CS), IT
• <i>FLOW CONTROL IN LARGE-NUMBERED, SERIES-COUPLED VESSELS OF REVERSE OSMOSIS SYSTEMS</i>	B01D 63/04 → (51) H01M 8/04119	Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
• <i>RÉGULATION DE DÉBIT DANS DES RÉCIPIENTS DE GRAND NOMBRE COUPLÉS EN SÉRIE DE SYSTÈMES D'OSMOSE INVERSE</i>	(51) B01D 63/08 (11) 3 911 433 B1	(72) MON CONEJERO, Marta, 46010 Valencia
(73) Alfa Laval Copenhagen A/S, Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK	B01L 3/00	Valencia, ES
(72) MCGOVERN, Ronan K., Woburn, MA 01801, US	(52) B01D 63/087; B01L 3/5023;	PARDO MARÍN, Emilio José, 46010 Valencia
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	B01D 2313/12; B01D 2313/21;	Valencia, ES
	B01L 2200/025; B01L 2200/141	FERRANDO SORIA, Jesus, 46010 Valencia
B01D 61/08 → (51) F03B 13/18	(25) En (26) En	Valencia, ES
(51) B01D 61/14 (11) 4 180 117 B1	(21) 20700219.7 (22) 14.01.2020	ARMENTANO, Donatella, 87040
B01D 67/00 B01D 69/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	Castrolibero (CS), IT
B01D 71/10 B01D 71/16	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	BRUNO, Rosamaria, 87044 Cerisano (CS), IT
(52) B01D 71/20; B01D 67/0088;	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	TAGARELLI, Antonio, 87040 Marano
B01D 69/02; B01D 71/10; B01D 71/16;	SK SM TR	Principato (CS), IT
B01D 61/147; B01D 2323/216;	(43) 24.11.2021	JANSEN, Johannes Carolus, 80746 Montalto
B01D 2323/217; B01D 2323/46	(86) EP 2020/050740 14.01.2020	Uffugo (CS), IT
(25) En (26) En	(87) WO 2020/148245 2020/30 23.07.2020	(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145
(21) 21208521.1 (22) 16.11.2021	(30) 16.01.2019 EP 19305048	Milano, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(54) • <i>EINE VORRICHTUNG ZUR VAKUUMFILTRATION, VERTEILER FÜR VAKUUMFILTRATION UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES BESTEHENDEN FILTRATIONSKOPFES FÜR DIE VAKUUMFILTRATION</i>	B01D 71/02 → (51) B01D 69/14
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	• <i>AN ASSEMBLY FOR VACUUM FILTRATION, MANIFOLD FOR VACUUM FILTRATION AND METHOD OF MODIFYING AN EXISTING FILTRATION HEAD FOR VACUUM FILTRATION</i>	B01D 71/10 → (51) B01D 61/14
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		B01D 71/16 → (51) B01D 61/14
SK SM TR		B01D 71/20 → (51) B01D 61/14
(43) 17.05.2023		B01D 71/34 → (51) B01D 69/14
(54) • <i>MEMBRAN ZUR MIKROBIOLOGISCHEN ANALYSE</i>		
• <i>MEMBRANE FOR MICROBIOLOGICAL ANALYSIS</i>		
• <i>MEMBRANE D'ANALYSE MICROBIOLOGIQUE</i>		

B01D 71/64	→ (51) B01D 69/14
B01D 71/68	→ (51) B01D 69/14
B01F 23/10	→ (51) F16K 11/02
B01F 23/213	→ (51) F16K 11/02
B01F 23/40	→ (51) B01F 23/45
(51) B01F 23/45 (11) 3 970 844 B1 B01F 23/40 B01F 25/21 B01F 25/50 C12C 11/00 C12C 11/11	
(52) C12C 11/006; B01F 23/45; B01F 23/49; B01F 25/211; B01F 25/50; C12C 11/003; C12C 11/11	
(25) De (26) De (21) 21205882.0 (22) 14.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2022	
(30) 14.09.2016 DE 102016217500	
(54) • VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES IN- HALTS EINES TANKS • METHOD FOR MIXING THE CONTENTS OF A TANK • PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'UN CONTENU D'UN RÉSERVOIR	
(73) GEA Liquid Technologies Germany GmbH, Voss-Str. 11/13, 31157 Sarstedt, DE	
(72) SOBOTTKA, Uwe, 97318 Kitzingen, DE	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(62) 17778196.0 / 3 512 621	
B01F 25/21	→ (51) B01F 23/45
(51) B01F 25/314 (11) 4 232 186 B1 B01F 27/50 B01F 33/501 B01F 35/32 B01F 35/71 B01F 35/83 G05D 11/00	
(52) B01F 25/3141; B01F 27/50; B01F 33/5014; B01F 35/32015; B01F 35/7176; B01F 35/831	
(25) En (26) En (21) 21834887.8 (22) 01.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(86) IB 2021/061160 01.12.2021	
(87) WO 2022/118204 2022/23 09.06.2022	
(30) 03.12.2020 IT 202000029639	
(54) • ERGONOMISCHE VORRICHTUNG ZUM MI- SCHEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT GESTEU- ERTER DOSIERUNG • ERGONOMIC DEVICE FOR MIXING FLUIDS WITH CONTROLLED METERING • DISPOSITIF ERGONOMIQUE POUR MÉ- LANGER DES FLUIDES AVEC DOSAGE CONTRÔLÉ	
(73) Euromeccanica Mazzer S.r.l., Via Pantani da Basso snc, Borgo Hermada, 04019 Terracina (LT), IT	
(72) Polcomix Italia Srl, Via Ettore De Sonnaz, 19, 10121 Torino (TO), IT	
(74) PERDRIEL, Olivier, Guillaume, François, 10121 Torino (TO), IT	
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT	
B01F 25/50	→ (51) B01F 23/45
B01F 27/50	→ (51) B01F 25/314

(51) B01F 31/20 (11) 3 932 532 B1 B01F 31/23	
(52) B01F 31/23; B01F 31/201	
(25) De (26) De (21) 21191494.0 (22) 25.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(54) • MISCHAPPARAT, MISCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SUB- STANZEN IN GESCHLOSSENEN BEHÄL- TERN • MIXING DEVICE, MIXING SYSTEM AND METHOD FOR MIXING SUBSTANCES IN CLOSED CONTAINERS • APPAREIL DE MÉLANGE, INSTALLATION DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE SUBSTANCES DANS DES RÉCIPIENTS FERMÉS	
(73) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH	
(72) STIVER, Larry, Cary, NC 27519, US AHLHEIT, Vincent, Apex, NC 27539, US SIESEL, Peter, New York 10510, US ERB, Dominic, 8400 Winterthur, CH LUN, Klaus, 8808 Pfäfers, CH KARTHAUS, Christoph, 8645 Jona, CH	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	
(62) 18185420.9 / 3 599 013	
B01F 31/23	→ (51) B01F 31/20
B01F 33/501	→ (51) B01F 25/314
B01F 35/32	→ (51) B01F 25/314
B01F 35/71	→ (51) B01F 25/314
B01F 35/83	→ (51) B01F 25/314
(51) B01J 2/16 (11) 3 866 961 B1 B01J 2/16	
(25) En (26) En (21) 19787269.0 (22) 18.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) EP 2019/078314 18.10.2019	
(87) WO 2020/079204 2020/17 23.04.2020	
(30) 18.10.2018 EP 18201327	
(54) • VERFAHREN UND WIRBELSCHICHTGRA- NULATOR ZUR HERSTELLUNG VON GRA- NULATEN AUS EINER AUFSCHLÄMMUNG • METHOD AND FLUIDIZED BED GRANULA- TOR FOR THE PRODUCTION OF GRAN- ULES FROM A SLURRY • PROCÉDÉ ET GRANULATEUR À LIT FLUIDI- SÉ POUR LA PRODUCTION DE GRANULÉS À PARTIR D'UNE BOUE	
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO	
(72) VÖLKE, Howard, 4571 LA Axel, NL	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE	
B01J 3/04	→ (51) A61L 2/07
B01J 8/02	→ (51) B01J 12/00
B01J 8/12	→ (51) G01N 1/22
B01J 8/14	→ (51) G01N 1/22
(51) B01J 12/00 (11) 4 069 411 B1 B01J 8/02 C10L 3/08 C01B 32/40 C10K 3/02	

C01B 3/16	
(52) B01J 12/007; B01J 8/0214; B01J 8/0285; C01B 3/16; C01B 32/40; C10K 3/026; B01J 2208/00398; B01J 2208/00415; B01J 2208/00495; B01J 2219/2434; B01J 2219/2438; Y02P 20/52	
(25) En (26) En (21) 20816477.2 (22) 03.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) EP 2020/084408 03.12.2020	
(87) WO 2021/110806 2021/23 10.06.2021	
(30) 04.12.2019 EP 19213432	
14.10.2020 EP 20201817	
(54) • ELEKTRISCH BEHEIZTER CO-REAKTOR • ELECTRICALLY HEATED CARBON MONOOXIDE REACTOR • RÉACTEUR DE CO CHAUFFÉ ÉLECTRIQUE- MENT	
(73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK	
AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK HULTQVIST, Michael, 2880 Bagsværd, DK KLEIN, Robert, 4000 Roskilde, DK LARSEN, Kasper Emil, 3050 Humlebæk, DK	
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(60) 26157141.8	
B01J 19/12	→ (51) F03B 13/18
(51) B01J 19/24 (11) 3 801 875 B1 C08F 6/00 C08J 11/02 C08L 23/08 B01D 3/06 F28D 7/00	
(52) B01J 19/245; B01D 3/06; C08F 2/06; C08F 6/003; C08F 10/02; B01J 2219/00092; B01J 2219/00096; B01J 2219/00103	
(25) En (26) En (21) 19732169.8 (22) 30.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) US 2019/034609 30.05.2019	
(87) WO 2019/232185 2019/49 05.12.2019	
(30) 31.05.2018 US 201862678629 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL- LUNG VON POLYMER • METHOD AND SYSTEM FOR POLYMER PRODUCTION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUC- TION DE POLYMÈRE	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) POLLARD, Maria, Lake Jackson, Texas 77566, US SWINDOLL, Robert D., Clute, Texas 77531, US JAIN, Pradeep, Lake Jackson, Texas 77566, US WANG, Alec Y., Lake Jackson, Texas 77566, US RUBALCABA, Jorge, Lake Jackson, Texas 77566, US DHODAPKAR, Shrikant, Lake Jackson, Texas 77566, US EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, US BLANCHARD, Bradley K., Plaquemine, Louisiana 70765, US HAUN, George W., Jr., Plaquemine, Louisiana 70765, US	

- ZOGG, Michael J., Jr., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 26156357.1

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/10****B01J 20/08** → (51) **B01J 20/10**

- (51) **B01J 20/10** (11) **4 464 410 B1**
B01J 20/08 **B01J 20/04**
C04B 28/02 **C04B 20/02**
C04B 7/345 **C04B 111/00**
(52) **B01J 20/10; B01J 20/041; B01J 20/08;**
C04B 7/3453; C04B 20/023;
C04B 28/025; C04B 2111/00215
(25) Ja (26) En
(21) 23752725.4 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) JP 2023/002893 30.01.2023
(87) WO 2023/153260 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 JP 2022019300
(54) • **CO₂-FIXIERKERAMIK UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINES CO₂-FIXIER-
PRODUKTS
• **CO₂ FIXATION CERAMIC AND METHOD**
FOR PRODUCING CO₂ FIXATION PROD-
UCT
• **CÉRAMIQUE DE FIXATION DE CO₂ ET PRO-**
CÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DE
FIXATION DE CO₂
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) YASUDA Ryosuke, Tokyo 103-8338, JP
MORI Taiichiro, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

B01J 20/22 → (51) **B01D 69/14**

- (51) **B01J 20/26** (11) **4 620 564 B1**
B01D 15/08 **B01J 20/285**
C08K 3/16 **C08K 5/00**
C08K 5/3415
(52) **B01J 20/267; B01D 15/08;**
B01J 20/285
(25) En (26) En
(21) 24217691.5 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.09.2025
(30) 29.12.2023 CN 202311857225
(54) • **CHROMATOGRAPHIEMEDIEN ZUR ENT-**
FERNUNG VON POLYPHENOLSUBSTAN-
ZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• **CHROMATOGRAPHY MEDIA FOR RE-**
MOVAL OF POLYPHENOL SUBSTANCES
AND PREPARATION METHOD THEREOF
• **MILIEUX DE CHROMATOGRAPHIE POUR**
L'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES POLY-
PHÉNOLIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION
(73) Sunresin New Materials Co. Ltd., No.135,
Jinye Rd Xi'an Hi-tech Industrial
Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710076,
CN
(72) LI, Chenhui, Xi'AN, 710076, CN
LI, Yanjun, Xi'AN, 710076, CN
LIU, Long, Xi'AN, 710076, CN
WANG, Kai, Xi'AN, 710076, CN

- WANG, Mingxi, Xi'AN, 710076, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

B01J 20/285 → (51) **B01J 20/26****B01J 23/42** → (51) **B01J 29/064****B01J 23/44** → (51) **B01J 29/064**

- (51) **B01J 23/52** (11) **4 204 144 B1**
B22F 1/00 **B22F 9/24**
B82Y 5/00 **H01B 1/22**
H05K 1/09 **A61K 47/69**
B01J 35/23 **B22F 1/054**
B22F 1/102 **B01J 35/45**
(52) **B22F 1/054; B01J 23/52; B01J 35/45;**
B22F 1/102; B22F 9/24; H01B 1/22;
B22F 1/0545; B22F 1/16;
B22F 2999/00; B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 21763400.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
KH MA TN
(43) 05.07.2023
(86) GB 2021/052190 23.08.2021
(87) WO 2022/043671 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 GB 202013271
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
METALLNANOPARTIKELS
• **METHOD OF PRODUCING A METAL**
NANOPARTICLE
• **MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE NA-**
NOPARTICULE MÉTALLIQUE
(73) Metalchemy Limited, 71-75 Shelton Street,
London WC2H 9JQ, GB
(72) TROTITA, Federico, London WC2H 9JQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

B01J 23/63 → (51) **B01J 29/76****B01J 23/63** → (51) **B01J 37/02****B01J 23/96** → (51) **B01J 29/064**

- (51) **B01J 29/064** (11) **3 083 049 B1**
B01J 23/42 **B01J 23/44**
B01J 37/02 **B01D 53/94**
B01J 29/076 **B01J 35/00**
B01J 23/96 **B01J 37/00**
B01J 37/08 **B01J 23/40**
B01J 23/656
(52) **B01J 29/076; B01D 53/944;**
B01J 23/44; B01J 23/6562; B01J 23/96;
B01J 35/19; B01J 37/0009;
B01J 37/0201; B01J 37/0215;
B01J 37/0244; B01J 37/0246;
B01J 37/088; B01D 53/9418;
B01D 53/9477; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/2073;
B01D 2255/20738; B01D 2255/20746;
B01D 2255/20753; B01D 2255/50;
B01D 2255/502; B01D 2255/504;
B01D 2255/9022; B01D 2255/91;
B01D 2255/912; B01J 23/40;
B01J 2523/00
(25) En (26) En
(21) 14872101.2 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2016

- (86) US 2014/070356 15.12.2014
(87) WO 2015/095056 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201314107704
(54) • **GESCHICHTETER MANGANHALTIGER DIE-**
SELOXIDATIONSKATALYSATOR; METHO-
DE ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN
AUS MAGERVERBRENNUNGSMOTOREN
MITTELS DIESES KATALYSATORS; SYSTEM
FÜR SOLCHE ABGASBEHANDLUNG DIE-
SEN KATALYSATOR ENTHALTEND
• **LAYERED MANGANESE-CONTAINING**
DIESEL OXIDATION CATALYST; METHOD
OF TREATING LEAN BURN ENGINE EX-
HAUST GAS THEREWITH, AND SYSTEM
FOR SAID TREATMENT COMPRISING SAID
CATALYST
• **CATALYSEUR MULTICOUCHE D'OXYDA-**
TION DIESEL CONTENANT DU MANGA-
NÈSE; MÉTHODE DE TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS À COM-
BUSTION PAUVRE AVEC CE CATALYSEUR;
SYSTÈME DE TEL TRAITEMENT CONTE-
NANT UN TEL CATALYSEUR
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33
Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
(72) SUNG, Shiang, New York, NY 10128, US
ROTH, Stanley, A., Yardley, PA 19067, US
ZABEL, Claudia, 30171 Hannover, DE
STIEBELS, Susanne, 38528 Adenbuettel, DE
SUNDERMANN, Andreas, 64625 Bensheim,
DE
GERLACH, Olga, 67071 Ludwigshafen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

B01J 29/076 → (51) **B01J 29/064****B01J 29/70** → (51) **C01B 39/02****B01J 29/72** → (51) **C01B 39/02**

- (51) **B01J 29/76** (11) **3 956 059 B1**
B01D 53/94 **C01B 39/48**
(52) **B01J 29/72; B01J 29/74; B01J 29/76;**
B01J 29/78; B01J 35/56; B01J 37/0246;
C01B 39/48; B01D 2255/20761;
B01D 2255/50; B01J 2229/186;
Y02T 10/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20717214.9 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060474 14.04.2020
(87) WO 2020/212354 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 FR 1904198
(54) • **SCHNELLE SYNTHSE EINES KATALYSA-**
TORS MIT EINEM ZEOLITH MIT AFX-
STRUKTUR UND MINDESTENS EINEM
ÜBERGANGSMETALL ZUR SELEKTIVEN
NOX-REDUKTION
• **RAPID SYNTHESIS OF A CATALYST COM-**
PRISING A ZEOLITE HAVING AN AFX
STRUCTURE AND AT LEAST ONE TRANSI-
TION METAL FOR SELECTIVE NOX REDUC-
TION
• **SYNTHÈSE RAPIDE D'UN CATALYSEUR**
COMPRENANT UNE ZEOLITE DE TYPE
STRUCTURAL AFX ET AU MOINS UN MÉ-
TAL DE TRANSITION POUR LA REDUC-
TION SELECTIVE DE NOX
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92852 Reuil-Malmaison Cedex,
FR
(72) HARBUZARU, Bogdan, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
BERTHOUT, David, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de

l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR		SI SK SM TR	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(51) B01J 29/76	(11) 4 393 587 B1	(43) 06.11.2024	SK SM TR
B01D 53/94	F01N 3/08	(86) JP 2023/002728 27.01.2023	(43) 23.09.2020
F01N 3/10	F01N 3/28	(87) WO 2023/153244 2023/33 17.08.2023	(86) CN 2018/114807 09.11.2018
B01J 23/63	B01J 35/30	(30) 14.02.2022 JP 2022020422	(87) WO 2019/096070 2019/21 23.05.2019
B01J 37/02	F01N 3/035	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS	(30) 15.11.2017 CN 201711130429
F01N 3/20	F01N 13/00	• METHOD FOR PRODUCING EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST	(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN UND ENTSPRECHENDEN EXPORTIEREN EINES EINZELTEILCHEN UMHÜLLENDE TRÖPFCHENS IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN CHIP
(52) B01D 53/9477; B01D 53/9436; B01D 53/945; B01J 29/76; B01J 35/396; B01J 37/0244; B01J 37/0246; F01N 3/035; F01N 3/08; F01N 3/0814; F01N 3/0835; F01N 3/0842; F01N 3/10; F01N 3/101; F01N 3/20; F01N 3/2066; F01N 3/28; F01N 13/009; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/20761; B01D 2255/407; B01D 2255/50; B01D 2255/9022; B01D 2255/908; B01D 2255/911; B01D 2257/406; B01D 2258/014; B01J 23/63; B01J 35/19; F01N 2370/04; F01N 2510/063; F01N 2510/0682; F01N 2510/0684; Y02T 10/12		(73) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP	• METHOD FOR FORMING AND RESPECTIVELY EXPORTING DROPLET WRAPPING SINGLE PARTICLE IN MICRO-FLUIDIC CHIP
(25) Ja	(26) En	(72) YAMAMOTO, Keita, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP	• PROCÉDÉ DE FORMATION ET D'EXPORTATION RESPECTIVEMENT DE GOUTTE-LETTES ENVELOPPANT UNE PARTICULE UNIQUE DANS UNE PUCE MICROFLUIDIQUE
(21) 22878366.8	(22) 27.09.2022	(74) MATSUI, Suguru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP	(73) Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences, No.189 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) OHARA, Etsuko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP	(72) XU, Teng, Qingdao Shandong 266101, CN
(43) 03.07.2024		(74) KRAMER BARSKE SCHMIDTCHEN PATENTANWÄLTE PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	(74) XU, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN
(86) JP 2022/035860 27.09.2022			(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
(87) WO 2023/058496 2023/15 13.04.2023			
(30) 04.10.2021 JP 2021163182			
(54) • ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR			
• EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR GASOLINE ENGINE			
• SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À ESSENCE			
(73) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP			
(72) ONOHARA, Yu, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP			
OGAWA, Ryoichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP			
OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP			
(74) KRAMER BARSKE SCHMIDTCHEN PATENTANWÄLTE PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE			
B01J 29/76	→ (51) C01B 39/02		
B01J 31/16	→ (51) B01D 69/14		
B01J 35/00	→ (51) B01J 29/064		
B01J 35/23	→ (51) B01J 23/52		
B01J 35/30	→ (51) B01J 29/76		
B01J 35/45	→ (51) B01J 23/52		
B01J 37/00	→ (51) B01J 29/064		
(51) B01J 37/02	(11) 4 458 465 B1		
B01D 53/94	B01J 23/63		
(52) B01J 37/02; B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 35/57; B01J 37/0215			
(25) Ja	(26) En		
(21) 23752709.8	(22) 27.01.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
(43) 06.11.2024			
(86) JP 2023/002728 27.01.2023			
(87) WO 2023/153244 2023/33 17.08.2023			
(30) 14.02.2022 JP 2022020422			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS			
• METHOD FOR PRODUCING EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST			
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT			
(73) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP			
(72) YAMAMOTO, Keita, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP			
MATSUI, Suguru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP			
OHARA, Etsuko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP			
(74) KRAMER BARSKE SCHMIDTCHEN PATENTANWÄLTE PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE			
B01J 37/02	→ (51) B01J 29/064		
B01J 37/02	→ (51) B01J 29/76		
B01J 37/08	→ (51) B01J 29/064		
B01L 1/02	→ (51) G01N 35/04		
(51) B01L 3/00	(11) 3 441 142 B1		
G01N 21/05	G01N 21/64		
G01N 33/543	G01N 21/03		
G01N 35/00			
(52) G01N 33/54366; B01L 3/5027; G01N 21/6428; G01N 21/6456; B01L 2300/0636; B01L 2300/0809; B01L 2300/0838; B01L 2300/087; B01L 2400/0406; G01N 21/05; G01N 2021/0346; G01N 2035/00158			
(25) En	(26) En		
(21) 18195220.1	(22) 16.11.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.02.2019			
(30) 16.11.2011 US 201161560752 P			
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS EINES ANALYTS IN EINER PROBE			
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING AN ANALYTE IN A SAMPLE			
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON			
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US			
(72) HUANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US			
BORNHEIMER, Scott, Berkeley, CA 94708, US			
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL			
(62) 12850718.3 / 2 780 705			
(51) B01L 3/00	(11) 3 711 855 B1		
C12M 1/34			
(52) B01L 3/502761; B01L 3/502707; C12M 47/04; B01L 2200/027; B01L 2200/0668; B01L 2200/0673; B01L 2300/0816; B01L 2300/0883; B01L 2300/0887; B01L 2300/165; B01L 2400/043; B01L 2400/0454; B01L 2400/0457			
(25) Zh	(26) En		
(21) 18880018.9	(22) 09.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
(43) 23.09.2020			
(86) CN 2018/114807 09.11.2018			
(87) WO 2019/096070 2019/21 23.05.2019			
(30) 15.11.2017 CN 201711130429			
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN UND ENTSPRECHENDEN EXPORTIEREN EINES EINZELTEILCHEN UMHÜLLENDE TRÖPFCHENS IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN CHIP			
• METHOD FOR FORMING AND RESPECTIVELY EXPORTING DROPLET WRAPPING SINGLE PARTICLE IN MICRO-FLUIDIC CHIP			
• PROCÉDÉ DE FORMATION ET D'EXPORTATION RESPECTIVEMENT DE GOUTTE-LETTES ENVELOPPANT UNE PARTICULE UNIQUE DANS UNE PUCE MICROFLUIDIQUE			
(73) Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences, No.189 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN			
(72) XU, Teng, Qingdao Shandong 266101, CN			
MA, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN			
XU, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN			
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE			
(51) B01L 3/00	(11) 3 967 402 B1		
C12Q 1/6844	C12Q 1/6804		
(52) B01L 7/52; B01L 3/502753; C12Q 1/6804; B01L 2300/0681; B01L 2300/123			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 21193218.1	(22) 26.08.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.03.2022			
(30) 11.09.2020 FR 2009214			
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BIOLOGISCHEN SPEZIES IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE			
• METHOD FOR DETECTING OF BIOLOGICAL SPECIES CONTAINED IN A BIOLOGICAL SAMPLE			
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ESPÈCES BIOLOGIQUES PRÉSENTES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE			
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR			
(72) CUBIZOLLES, Myriam-Laure, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR			
BOURDAT, Anne-Gaëlle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR			
SAVONNET, Maud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR			
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR			
(51) B01L 3/00	(11) 4 574 260 B1		
G01N 35/00	G01N 35/02		
G01N 35/04			
(52) G01N 35/028; B01L 3/50853; G01N 35/0099; G01N 2035/00287; G01N 2035/0405			
(25) En	(26) En		
(21) 23219927.3	(22) 22.12.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.06.2025			
(54) • MIKROPLATTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DECKELPOSITIONIERUNGSVERFAHREN MIT DER VORRICHTUNG			

- MICROPLATE PROCESSING APPARATUS AND LID PLACEMENT METHOD USING THE APPARATUS
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DE MICRO-PLAQUES ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE COUVERCLE À L'AIDE DE L'APPAREIL
- (73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
- (72) LAMPRECHT, Marcel, 8635 Dürnten, CH
BAUER, Christina, 8005 Zürich, CH
TANASESCU, Paul-Alexandru, 8708 Männedorf, CH
- (74) REMUND, Michael, 8926 Kappel a. A., CH
GIGER, Jannik, 8635 Dürnten, CH
BECK, Kei, 8708 Männedorf, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- (60) 26155223.6

B01L 3/00 → (51) **B01D 63/08****B01L 3/00** → (51) **C12M 3/06**

- (51) **B01L 7/00** (11) **3 887 050 B1**
H05B 3/28
- (52) **B01L 7/52; H05B 1/0247; H05B 3/286; B01L 2200/147; B01L 2300/1827; B01L 2300/1844; B01L 2300/1883; H05B 2203/014**
- (25) Pl (26) En
(21) 19891456.6 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) PL 2019/050067 26.11.2019
- (87) WO 2020/111958 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 PL 42786918
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG BIOLOGISCHER AMPLIFIKATIONSREAKTIONEN
• A DEVICE FOR CONDUCTING BIOLOGICAL AMPLIFICATION REACTIONS
• DISPOSITIF POUR CONDUIRE DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION BIOLOGIQUE
- (73) Bioaccure spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Dunska 7, 54-427 Wrocław, PL
- (72) ROGUSZCZAK, Henryk Waldemar, 51-180 Wrocław, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

- (51) **B01L 7/00** (11) **4 379 392 B1**
G01N 21/64 **G01N 35/02**
G01N 35/00 **G01N 21/27**
- (52) **B01L 7/52; G01N 21/274; G01N 21/6452; G01N 35/026; B01L 2200/145; B01L 2300/1822; G01N 2021/6439; G01N 2035/00316; G01N 2035/00366**
- (25) En (26) En
(21) 24157142.1 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (30) 06.02.2015 US 201562113212 P
- (54) • SYSTEME ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE
• SYSTEMS FOR BIOLOGICAL ANALYSIS
• SYSTÈMES D'ANALYSE BIOLOGIQUE
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) CHU, Yong, Carlsbad, CA 92008, US
MARKS, Jeffrey, Carlsbad, CA 92008, US
FREUDENTHAL, Jacob, Carlsbad, CA 92008, US
CHEN, Mingsong, Carlsbad, CA 92008, US

- TOH, Tiong Han, Carlsbad, CA 92008, US
AGUANNO, Mauro, Carlsbad, CA 92008, US
LAU, Lik Seng, Carlsbad, CA 92008, US
LOH, Lian Seng, Carlsbad, CA 92008, US
TEO, Kok Siong, Carlsbad, CA 92008, US
CHU, Zeng Wei, Carlsbad, CA 92008, US
MATHERS, Xin, Carlsbad, CA 92008, US
UY, Michael, Carlsbad, CA 92008, US
YEO, Huei Steven, Carlsbad, CA 92008, US
BOO, Kuan Moon, Carlsbad, CA 92008, US
LEE, Way Xiang, Carlsbad, CA 92008, US
KOO, Chin Yong, Carlsbad, CA 92008, US
TEO, Wei Fuh, Carlsbad, CA 92008, US
LAU, Soo Yong, Carlsbad, CA 92008, US
SHIN, Hon Siu, Singapore, SG
TAN, Zeqi, Carlsbad, CA 92008, US
WESSEL, Thomas, Carlsbad, CA 92008, US
WOO, David, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16708007.6 / 3 253 492

- (51) **B02C 17/16** (11) **2 869 928 B1**
B02C 23/20 **B02C 17/18**
- (52) **B02C 17/161; B02C 17/1835; B02C 17/186; B02C 23/20**
- (25) De (26) De
(21) 13753531.6 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) DE 2013/000360 05.07.2013
- (87) WO 2014/005570 2014/02 09.01.2014
- (30) 05.07.2012 DE 102012013279
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RÜHR-WERKSUGELMÜHLE SOWIE RÜHR-WERKSUGELMÜHLE DAFÜR
• METHOD FOR OPERATING A STIRRING BALL MILL AND A STIRRING BALL MILL THEREFOR
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BROUEUR À BILLES À AGITATEUR ET UN BROUEUR À BILLES À AGITATEUR ASSOCIÉ
- (73) NETZSCH Trockenmahntechnik GmbH, Rodenbacher Chaussee 1, 63457 Hanau, DE
- DynaSystems GmbH, Malvenweg 7, 78337 Öhningen, DE
- (72) NIED, Roland, 86486 Bonstetten, DE
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Kafflerstrasse 15, 81241 München, DE

B02C 17/18 → (51) **B02C 17/16**

- (51) **B02C 18/00** (11) **3 528 956 B1**
B02C 23/02 **B02C 18/06**
B02C 18/22 **B26D 1/36**
B26D 7/06 **B26D 7/26**
- (52) **B26D 7/0641; B02C 18/062; B02C 18/2241; B02C 18/2291; B26D 1/36; B26D 7/0625; B26D 7/0683; B26D 7/0691; B26D 7/2614; B26D 2210/02**
- (25) En (26) En
(21) 17861547.2 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) US 2017/057615 20.10.2017
- (87) WO 2018/075905 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 US 201662411037 P
- (54) • GRÖSSENVERRINGERUNGSMASCHINEN, ZUFÜHREINHEITEN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

- SIZE-REDUCTION MACHINES, FEED UNITS THEREFOR, AND METHODS OF USE
 - MACHINES DE RÉDUCTION DE TAILLE, UNITÉS D'ALIMENTATION ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Urschel Laboratories, Inc., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
- (72) KLOCKOW, Scott Alan, Kouts IN 46347, US
UNDERWOOD, Nicholas Alan, Valparaiso IN 46385, US
STENGER, Rüdiger Heinrich, 93233 Bernau am Chiemsee, DE
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B02C 18/06 → (51) **B02C 18/00**

- (51) **B02C 18/14** (11) **4 108 338 B1**
B02C 18/18
- (52) **B02C 18/145; B02C 2018/188**
- (25) En (26) En
(21) 22173949.3 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 21.06.2021 US 202163212850 P
- (54) • HÄCKSLER ZUM ZERKLEINERN VON SCHÜTTGUT
• SHREDDER FOR COMMUNUTING BULK MATERIAL
• DÉCHIQUETEUSE DE BROUAGE DE MATÉRIAU EN VRAC
- (73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
- (72) Carpenter, Clark David, Barnes City, 50027, US
Roozeboom, Keith Leon, Pella, 50219, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/14****B02C 18/22** → (51) **B02C 18/00****B02C 23/02** → (51) **B02C 18/00****B02C 23/20** → (51) **B02C 17/16****B04B 1/20** → (51) **B04B 7/14****B04B 5/12** → (51) **B04B 7/14****B04B 7/02** → (51) **E05B 47/02**

- (51) **B04B 7/14** (11) **4 537 940 B1**
B04B 15/12 **B04B 15/06**
B04B 1/20 **B04B 11/02**
B04B 11/04 **B04B 5/12**
- (52) **B04B 11/04; B04B 11/02; B04B 7/14; B04B 15/06; B04B 15/12; B04B 2005/125**
- (25) En (26) En
(21) 23202682.3 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2025
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHIEDERS
• A METHOD OF OPERATING A CENTRIFUGAL SEPARATOR
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE
- (73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) HILDING, Klas, 138 39 Älta, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,

SE	
B04B 11/02	→ (51) B04B 7/14
B04B 11/04	→ (51) B04B 7/14
B04B 15/06	→ (51) B04B 7/14
B04B 15/12	→ (51) B04B 7/14
B05B 1/00	→ (51) A61L 2/07
B05B 1/00	→ (51) B05B 12/06
B05B 1/02	→ (51) B05B 1/30
B05B 1/02	→ (51) B24C 3/32
(51) B05B 1/08	(11) 4 025 349 B1
B05B 1/16	B05B 1/18
B05B 3/04	
(52) B05B 1/18; B05B 1/083;	
B05B 1/1636; B05B 3/04	
(25) De	(26) De
(21) 20746139.3	(22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.07.2022	
(86) EP 2020/070587	21.07.2020
(87) WO 2021/043495	2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 DE 102019123535	
(54) • SANITÄRBRAUSE MIT EINER PULSATOR-	
SCHEIBE	
• SANITARY SHOWER WITH A PULSATION	
DISC	
• DOUCHE SANITAIRE DOTÉE D'UN DISQUE	
DE PULSATION	
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE	
(72) FLÜGGE, Simon, 44263 Dortmund, DE	
B05B 1/12	→ (51) A61L 2/07
B05B 1/14	→ (51) B05B 1/30
B05B 1/14	→ (51) B05C 5/02
B05B 1/16	→ (51) B05B 1/08
(51) B05B 1/18	(11) 4 135 905 B1
B05B 7/04	B05B 7/24
B05B 12/08	B29C 33/00
B29C 45/16	B29C 45/26
B29L 31/00	
(52) B05B 1/18; B05B 7/0441;	
B05B 7/2489; B29C 33/0033;	
B29C 45/1675; B29C 45/1676;	
B29C 45/2628; B05B 12/082;	
B29L 2031/7696	
(25) En	(26) En
(21) 21721583.9	(22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.02.2023	
(86) GB 2021/050894	14.04.2021
(87) WO 2021/209749	2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 GB 202005441	
(54) • BRAUSEKOPF UND VERFAHREN ZUM BE-	
TRIEB ZUR ERZEUGUNG EINER SUSPENS-	
ION VON WASSERTROPFEN IN LUFT	
• SHOWER HEAD AND METHOD OF OPERA-	
TION TO PRODUCE A SUSPENSION OF	
WATER DROPLETS IN AIR	

• POMME DE DOUCHE ET MÉTHODE DE	
FONCTIONNEMENT POUR PRODUIRE	
UNE SUSPENSION DE GOUTTELETTES	
D'EAU DANS L'AIR	
(73) Kelda Showers Limited, Unit 11, Brickfield	
Trading Estate Brickfield Lane, Eastleigh,	
Hampshire SO53 4DR, GB	
(72) SHRIMPTON, John Scott, Salisbury, SP1	
3YD, GB	
THANDI, Samvir, Southampton SO15 2BG,	
GB	
DOULIS, Benjamin, Southampton SO40	
8FN, GB	
PENFOLD, William, Southampton SO14	
6TR, GB	
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st	
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V	
OAS, GB	
B05B 1/18	→ (51) B05B 1/08
(51) B05B 1/30	(11) 3 956 067 B1
B05B 1/14	B05B 1/02
B05B 7/02	
(52) B05B 1/046; B05B 1/202;	
B05B 1/3026; H10P 72/0424	
(25) En	(26) En
(21) 20749329.7	(22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(86) US 2020/015384	28.01.2020
(87) WO 2020/159969	2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 US 201962797815 P	
(54) • VERSTELLBARES STRÖMUNGSDÜSEN-	
STEM	
• ADJUSTABLE FLOW NOZZLE SYSTEM	
• SYSTÈME DE BUSES D'ÉCOULEMENT RÉ-	
GLABLE	
(73) Shellback Semiconductor Technology, LLC,	
2120 W. Guadalupe Road, Gilbert, AZ	
85233, US	
(72) FORGEY, Christian K., Round Rock, Texas	
78665, US	
TRUFANOV, Alexander, Souderton,	
Pennsylvania 18964, US	
LEVINSON, Joshua A., Gilbert, Arizona	
85233, US	
O'REILLY, Darren O., Gilbert, Arizona	
85233, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé	
15, 2300 Copenhagen S, DK	
B05B 1/30	→ (51) B05B 12/06
B05B 1/34	→ (51) A61L 2/07
B05B 3/04	→ (51) B05B 1/08
B05B 3/10	→ (51) B05B 5/043
B05B 5/03	→ (51) B05B 7/14
B05B 5/04	→ (51) B05B 12/08
B05B 5/04	→ (51) B05B 5/043
(51) B05B 5/043	(11) 4 549 029 B1
B05B 5/04	B05B 3/10
(52) B05B 5/0426; B05B 5/0407;	
B05B 3/1064; B05B 5/0415;	
B05B 5/043	
(25) Ja	(26) En
(21) 24209776.4	(22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 07.05.2025	

(30) 31.10.2023 JP 2023186913	
(54) • BESCHICHTUNGSMASCHINE MIT ROTATI-	
ONSZERSTÄUBUNGSKOPF UND ELEKTRO-	
STATISCHE BESCHICHTUNGSVORRICHT-	
TUNG	
• ROTARY ATOMIZATION HEAD-TYPE COAT-	
ING MACHINE AND ELECTROSTATIC	
COATING APPARATUS	
• MACHINE DE REVÊTEMENT À TÊTE D'ATO-	
MISATION ROTATIVE ET APPAREIL DE RE-	
VÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE	
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400	
Baden, CH	
(72) TERADA, Masaru, Tokyo 141-6022, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte	
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,	
DE	
B05B 7/02	→ (51) B05B 1/30
B05B 7/04	→ (51) B05B 1/18
(51) B05B 7/14	(11) 3 902 633 B1
B05B 5/03	
(52) B05B 7/1472; B05B 5/032	
(25) De	(26) De
(21) 19829526.3	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(86) EP 2019/086031	18.12.2019
(87) WO 2020/136058	2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 DE 102018133603	
25.01.2019 DE 102019101930	
(54) • PULVERABGABEVORRICHTUNG MIT EI-	
NER PULVERDÜNNSTROMPUMPE	
• POWDER DISCHARGE DEVICE WITH A	
POWDER THIN FLOW PUMP	
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE POUDRE	
ÉQUIPÉ D'UNE POMPE À FLUX CLAIR DE	
REFOULEMENT DE POUDRE	
(73) Gema Switzerland GmbH,	
Sommerrastrasse 5, 9200 Gossau, CH	
(72) TOBLER, Roger, 9100 Herisau, CH	
SANWALD, Marco, 9030 Abtwil, CH	
MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, CH	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,	
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10	
26 05, 86016 Augsburg, DE	
(51) B05B 7/24	(11) 4 013 549 B1
(52) B05B 7/2408; B05B 7/2478	
(25) De	(26) De
(21) 20756812.2	(22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) EP 2020/072426	10.08.2020
(87) WO 2021/028401	2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121952	
(54) • FLIESSBECHER FÜR EINE FARBSPRITZPI-	
STOLE	
• GRAVITY CUP FOR A PAINT SPRAY GUN	
• COUPELLE DE GRAVITÉ POUR PISTOLET	
DE PULVÉRISATION DE PEINTURE	
(73) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20,	
70806 Kornwestheim, DE	
(72) KRUSE, Albrecht, 70193 Stuttgart, DE	
MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach i.T., DE	
SCHMON, Ewald, 72661 Grafenberg, DE	
DETTLAFF, Peter, 71686 Remseck, DE	
LEIPOLD, Klaus, 72135 Dettenhausen, DE	
B05B 7/24	→ (51) B05B 1/18
(51) B05B 11/00	(11) 4 561 761 B1
B05B 11/10	
(52) B05B 11/1011; B05B 11/1064;	

- B05B 11/0008; B05B 11/0044
(25) It (26) En
(21) 23751104.3 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(86) IB 2023/057311 18.07.2023
(87) WO 2024/023640 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 IT 202200016053
(54) • TRIGGERAUSGABEKOPF
• TRIGGER DISPENSING HEAD
• TÊTE DE DISTRIBUTION À DÉTENTE
(73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale
D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria,
IT
(72) ALLUIGI, Riccardo, 25122 Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT

B05B 11/10 → (51) A61M 11/00

B05B 11/10 → (51) B05B 11/00

- (51) B05B 12/00 (11) 4 132 725 B1
(52) B05B 12/08; B05B 1/002;
B05B 3/1014; B05B 13/0431;
B05B 14/00; B05B 16/95
(25) De (26) De
(21) 21718060.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/058905 06.04.2021
(87) WO 2021/204780 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 DE 102020109974
(54) • PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAH-
REN ZUR AKUSTISCHEN FUNKTIONSPRÜ-
FUNG EINES APPLIKATIONSGERÄTS
• TEST DEVICE AND TEST METHOD FOR
ACOUSTIC FUNCTIONAL TESTING OF AN
APPLICATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ESSAI ET MÉTHODE D'ESSAI
POUR L'ESSAI ACOUSTIQUE D'UN APPA-
REIL D'APPLICATION
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) ZABEL, Michael, 71364 Winnenden, DE
HECKELER, Christoph, 71272 Renningen,
DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B05B 12/00 → (51) B05B 12/08

- (51) B05B 12/06 (11) 4 556 124 B1
B05B 1/00 B05B 1/30
B08B 5/02 B08B 3/02
F15B 21/12 B05B 12/00
B05B 12/08 B05B 1/20
B05B 12/14
(52) B05B 12/06; B05B 1/005;
B05B 1/306; B08B 3/02; B08B 5/02;
B05B 1/20; B05B 12/006;
B05B 12/085; B05B 12/1472
(25) Fr (26) Fr
(21) 24209933.1 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 15.11.2023 FR 2312501
(54) • PULSERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EINE GE-
PULSTE ARBEITSFLUIDVERSORGUNG UND
INDUSTRIELLE MASCHINE MIT SOLCH EI-
NEM SYSTEM

- PULSE GENERATION SYSTEM FOR A
PULSED WORKING FLUID SUPPLY, AND
INDUSTRIAL MACHINE COMPRISING
SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMPUL-
SIONS POUR UNE ALIMENTATION EN
FLUIDE DE TRAVAIL PULSÉ, ET MACHINE
INDUSTRIELLE COMPRENANT UN TEL
SYSTÈME
(73) Ridel, ZAC du Pays de Bray 38 Rue de
Flandre, 76270 Neufchâtel-en-Bray, FR
(72) RIDEL, Philippe, 76270 Neufchâtel-en-Bray,
FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) B05B 12/08 (11) 4 259 340 B1
B05B 5/04 B25J 9/16
B25J 13/08 G01M 13/028
B05B 13/04 B25J 11/00
G01H 1/00 B05B 12/00

- (52) B05B 5/0407; B05B 12/08;
B05B 13/0431; B25J 9/1674;
B25J 11/0075; B25J 13/088;
G01H 1/003; G01M 13/028;
B05B 12/004; B25J 9/1694;
G05B 2219/37435
(25) De (26) De
(21) 21810934.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/080932 08.11.2021
(87) WO 2022/122274 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 102020132932
(54) • BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG MIT EI-
NEM SCHWINGUNGSSENSOR UND ZUGE-
HÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
• COATING SYSTEM WITH A VIBRATION
SENSOR AND ASSOCIATED METHOD
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT MUNI D'UN
CAPTEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE
KRUMMA, Harry, 74357 Bönnigheim, DE
NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim, DE
HECKELER, Christoph, 71272 Renningen,
DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B05B 12/08 → (51) B05B 1/18

B05B 12/26 → (51) B24C 3/32

B05B 13/04 → (51) B05B 12/08

B05B 13/04 → (51) B24C 3/06

B05B 13/06 → (51) B05B 15/656

B05B 13/06 → (51) B24C 3/32

- (51) B05B 15/656 (11) 3 765 208 B1
B05B 13/06
(52) B05B 15/656; B05B 13/0627;
B05B 15/68
(25) SI (26) En
(21) 19718474.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) SI 2019/050002 05.02.2019
(87) WO 2019/156640 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 SI 201800031

- (54) • ANORDNUNG VON TELESKOPROHREN
MIT KONFIGURATION ZUM BEWEGEN EI-
NER WASCH-/TROCKNUNGSDÜSE IN BE-
HÄLTERWASCHMASCHINEN
• ASSEMBLY OF TELESCOPIC TUBES CON-
FIGURED TO MOVE A WASHING/DRYING
NOZZLE IN CONTAINER WASHING MA-
CHINES
• ENSEMBLE DE TUBES TÉLESCOPIQUES
CONÇUS POUR DÉPLACER UNE BUSE DE
LAVAGE/SÉCHAGE DANS DES MACHINES
À LAVER DE RÉCIPIENTS
(73) BRINOX d.o.o., Sora 21, 1215 Medvode, SI
(72) VENCELJ, Bostjan, 1296 Sentvid pri Sticni, SI
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana,
SI

B05B 16/60 → (51) C03C 17/00

B05B 17/00 → (51) A24F 40/05

B05B 17/00 → (51) B05C 5/02

B05B 17/06 → (51) A24F 40/05

- (51) B05C 1/08 (11) 4 438 188 B1
B32B 37/00 B05C 5/02
(52) B05C 5/0245; B05C 9/04;
B05C 13/00; B05C 13/02; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23193041.3 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 28.03.2023 CN 202310347540
(54) • DOPPELSEITIGE BESCHICHTUNGSVOR-
RICHTUNG
• DOUBLE-SIDED COATING APPARATUS
• APPAREIL DE REVÊTEMENT DOUBLE FACE
(73) Katop Automation Co., Ltd, Building B,
No.6 Road Twenty-one Lanjin Pingshan
New District, 518118 Shenzhen City,
Guangdong Province, CN
(72) ZHU, Gaowen, Shenzhen City, Guangdong
Province, 518118, CN
SHI, Wei, Shenzhen City, Guangdong
Province, 518118, CN
ZHOU, Yuwang, Shenzhen City, Guangdong
Province, 518118, CN
MING, Wenjian, Shenzhen City, Guangdong
Province, 518118, CN
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) B05C 3/109 (11) 4 360 766 B1
B29D 11/00 B05D 1/18

(52) B05C 3/109; B29D 11/00903;
B05D 1/18; B05D 2258/02;
B05D 2501/00

- (25) En (26) En
(21) 24154283.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 29.03.2022 EP 22165047
(54) • LACKWANNE, BESCHICHTUNGSVORRICHT-
UNG, VERFAHREN ZUM TAUCHBE-
SCHICHTEN EINER OPHTHALMISCHEN
LINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE
• LACQUER BASIN, COATING DEVICE,
METHOD FOR DIP COATING AN OPH-
THALMIC LENS AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING AN OPHTHALMIC LENS

- *BASSIN DE LAQUE, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) KURZ, Norbert, 73434 Aalen, DE
WILHELM, Christian, 73433 Aalen, DE
WIDMANN, Wolfgang, 73565 Spraitbach, DE
(74) Pearl Cohen EU, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
(62) 23712295.7 / 4 355 497
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **2 561 932 B1**
(52) **B05C 5/0225; B05C 5/0291**
(25) En (26) En
(21) 12180437.1 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 26.08.2011 US 201113219064
(54) • *Modulare Spritzvorrichtungen*
• *Modular jetting devices*
• *Dispositifs d'injection modulaires*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) Aguilar, Stanley Cruz, El Cajon, CA California 92019, US
Ahmadi, Mani, Oceanside, CA California 92057, US
des Jardins, Stephen Russell, Encinitas, CA California 92024, US
Fiske, Erik, Carlsbad, CA California 92008, US
Meier, Mark, Encinitas, CA California 92024, US
Quinones, Horatio, San Marcos, CA California 92078, US
Ratledge, Thomas, San Marcos, CA California 92078, US
Wright, Robert, Carlsbad, CA California 92010, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **3 402 607 B1**
B05B 1/14 **B05B 17/00**
(52) **B05B 17/0638; B05B 1/14; B05C 5/027; B05C 5/0291**
(25) De (26) De
(21) 17704658.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/000037 13.01.2017
(87) WO 2017/121643 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 102016000356
(54) • *LOCHPLATTE MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER IN EINEM ODER BEIDEN RANDBEREICHEN EINER DÜSENREIHE*
• *PERFORATED PLATE WITH A REDUCED DIAMETER IN ONE OR BOTH EDGE REGIONS OF A ROW OF NOZZLES*
• *PLAQUE PERFORÉE DE DIAMÈTRE RÉDUIT DANS UNE DES ZONES DE BORDURE, OU DANS LES DEUX, D'UNE RANGÉE DE BUSES*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG

mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 894 092 B1**
(52) **B05C 5/0233; B28B 11/044; B28B 11/047; B28B 17/0081; B05C 5/0245**
(25) It (26) En
(21) 18842728.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) IB 2018/060123 14.12.2018
(87) WO 2020/121050 2020/25 18.06.2020
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUM EMAILLIEREN HERGESTELLTER GEGENSTÄNDE*
• *EQUIPMENT FOR THE ENAMELING OF MANUFACTURED ARTICLES*
• *EQUIPEMENT POUR L'EMAILLAGE D'ARTICLES MANUFACTURÉS*
(73) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., Via Giarola Vecchia, 73, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) FIANDRI, Giancarlo, 41043 Formigine (MO), IT
ELMETTI, Valdo Vittorio, 41043 Formigine (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
(60) 22185374.0 / 4 098 373
22185382.3 / 4 098 374
24151459.5 / 4 338 852
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 289 518 B1**
H01M 4/04 **H01M 10/42**
(52) **B05C 5/0254; B05C 9/06; H01M 4/0402; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23740411.6 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) KR 2023/000366 09.01.2023
(87) WO 2023/136567 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 KR 20220004219
(54) • *DÜSENBSCHICHTER ZUR BESCHICHTUNG EINES SEKUNDÄRBATTERIESTROMABNEHMERS MIT AKTIVEM MATERIAL*
• *DIE COATER FOR COATING CURRENT COLLECTOR OF SECONDARY BATTERY WITH ACTIVE MATERIAL*
• *MACHINE A ENDUIRE POUR LE REVÊTEMENT D'UN COLLECTEUR DE COURANT DE BATTERIE SECONDAIRE AVEC UN MATÉRIAU ACTIF*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR
KIM, Man Hyeong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Min Hyuck, Daejeon 34122, KR
KIM, Guk Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B05C 5/02** → (51) **B05C 1/08**
-
- (51) **B05C 17/005** (11) **3 576 886 B1**
B05C 17/01 **B65D 81/32**
(52) **B65D 81/325; B05C 17/00559; B05C 17/00596; B05C 17/01; B65D 83/76; B65D 83/767; B65B 3/10; B65B 29/10; B65D 2205/04**
(25) En (26) En
(21) 18704382.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/015367 26.01.2018
(87) WO 2018/144325 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453731 P
(54) • *ZWEIFACHFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *DUAL FLUID CARTRIDGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CARTOUCHE À DEUX FLUIDES*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) SPRINGHORN, Robert, W., Cream Ridge, NJ 08514, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- B05C 17/01** → (51) **B05C 17/005**
-
- B05D 5/00** → (51) **F03D 1/06**
-
- B06B 1/02** → (51) **A24F 40/65**
-
- B06B 1/06** → (51) **A61N 7/02**
-
- B06B 1/06** → (51) **B21D 43/28**
-
- (51) **B06B 1/18** (11) **4 519 026 B1**
E01C 19/28
(52) **B06B 1/18; E01C 19/286**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23725757.1 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) FR 2023/000064 28.04.2023
(87) WO 2023/214127 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 FR 2204135
(54) • *VERBESSERTES HYDRAULISCHES SYSTEM ZUR SCHWINGUNGSERZEUGUNG*
• *IMPROVED HYDRAULIC SYSTEM FOR VIBRATION GENERATION*
• *SYSTEME HYDRAULIQUE AMÉLIORE POUR LA GÉNÉRATION DE VIBRATIONS*
(73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) HEREN, Jean, 60410 VERBERIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B07C 5/34** → (51) **G06N 3/09**
-
- (51) **B07C 5/342** (11) **4 540 003 B1**
D06F 93/00
(52) **B07C 5/342**
(25) It (26) En
(21) 23735852.8 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) IB 2023/055817 06.06.2023
(87) WO 2023/242681 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 IT 202200012797
(54) • *SORTIERANLAGE FÜR TEXTILPRODUKTE UND ENTSPRECHENDES SORTIERVERFAHREN*
• *TEXTILE PRODUCT SORTING PLANT AND CORRESPONDING METHOD*
• *INSTALLATION DE TRI POUR PRODUITS TEXTILES ET PROCÉDÉ DE TRI CORRESPONDANT*
(73) Next Technology Tecnotessile Societa' Nazionale di Ricerca R.L., Via del Gelso 13, 59100 Prato (PO), IT
(72) POGGIALI, Maurizio, 59100 Prato, IT
VANNINI, Patrizio, 59021 Vaiano (PRATO), IT

CANGIOLI, Marco, 59100 Prato, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

B08B 1/16 → (51) **G06K 13/08**

B08B 3/00 → (51) **A61L 2/07**

B08B 3/02 → (51) **B05B 12/06**

B08B 3/02 → (51) **B24C 3/32**

- (51) **B08B 5/02** (11) **4 371 676 B1**
(52) **B08B 5/026; B08B 5/046**
(25) Zh (26) En
(21) 22903162.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) CN 2022/132644 17.11.2022
(87) WO 2023/103739 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 CN 202111489694
(54) • **LUFTBLASWALZE SOWIE STAUBENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **AIR BLOWING ROLLER, AND DUST REMOVAL DEVICE AND METHOD**
• **ROULEAU DE SOUFFLAGE D'AIR, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) LIAO, Ruhui, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Quanshui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN
WEI, Jingjing, Ningde, Fujian 352100, CN
DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guangsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

B08B 5/02 → (51) **B05B 12/06**

B08B 9/032 → (51) **B24C 3/32**

- (51) **B08B 9/043** (11) **4 069 442 B1**
B65H 51/10 **B65H 61/00**
B65H 75/22 **B65H 75/40**
B65H 75/44 **E03F 7/00**
E03F 9/00 **F16L 101/12**
F16L 101/30
(52) **B08B 9/043; B65H 51/10; B65H 61/00; B65H 75/403; B65H 75/4402; B65H 75/4457; B65H 75/446; B65H 75/4484; B65H 75/4486; E03F 7/00; B65H 2701/33; B65H 2701/34; E03F 9/005; E03F 2201/40; F16L 2101/12; F16L 2101/30**
(25) En (26) En
(21) 20853606.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/063164 03.12.2020
(87) WO 2021/113548 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943164 P
(54) • **KABEL- ODER SCHLAUCHHANDHABUNGSSYSTEM FÜR DIE INSPEKTION VON ROHREN ODER HOHLRÄUMEN**
• **CABLE OR HOSE HANDLING SYSTEM FOR THE INSPECTION OF PIPES OR CAVITIES**

- **SYSTÈME DE MANIPULATION DE CÂBLES OU DE TUYAUX POUR L'INSPECTION DE CONDUITES OU DE CAVITÉS**
(73) SeeScan, Inc., Steven C. Tietsworth 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US
(72) WARREN, Alexander, San Diego, California 92123, US
MARTIN, Michael, San Diego, California 92123, US
OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US
TIETSWORTH, Steven, San Diego, California 92123, US
MARTIN, Jeffrey, San Diego, California 92123, US
(74) Cobbald, Alistair John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 925 711 B1**
B09B 3/40 **B09B 3/45**
C05F 9/02 **C05F 17/10**
C05F 17/50 **C12M 1/00**
(52) **B09B 3/40; B09B 3/45; C05F 9/02; C05F 17/10; C05F 17/50; Y02A 40/20; Y02E 50/30; Y02P 20/145; Y02W 30/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20784076.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2020/004007 04.02.2020
(87) WO 2020/202771 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019066030
(54) • **ABFALLBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABFALLBEHANDLUNG**
• **WASTE TREATMENT SYSTEM AND WASTE TREATMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) YUKUMOTO, Atsuhiko, Tokyo 100-8332, JP
NOMA, Akira, Tokyo 100-8332, JP
SATOU, Jun, Tokyo 100-8332, JP
AOKI, Yasumichi, Tokyo 100-8332, JP
YAMAGUCHI, Daiki, Tokyo 100-8332, JP
SEIKI, Yoshio, Tokyo 100-8332, JP
KOBAYASHI, Kazuto, Tokyo 100-8332, JP
OKINO, Susumu, Tokyo 100-8332, JP
WAKUI, Satoshi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B09B 3/00 → (51) **C01B 33/12**

B09B 3/40 → (51) **B09B 3/00**

B09B 3/45 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B21B 27/10** (11) **4 374 982 B1**
B21B 37/32 **B21B 38/02**
B21C 51/00 **B21B 13/14**
B21B 1/36 **B21B 45/02**
B21B 3/02 **B21B 3/00**
(52) **B21B 27/10; B21B 37/32; B21B 1/36; B21B 3/02; B21B 13/147; B21B 38/02; B21B 45/0218; B21B 45/0233; B21B 2001/221; B21B 2003/001; B21B 2003/005; B21B 2013/025; B21B 2013/028; B21B 2027/103**
(25) Ja (26) En
(21) 22845937.6 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2024
(86) JP 2022/028140 20.07.2022
(87) WO 2023/003004 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 JP 2021120162
(54) • **WALZWERK, TANDEMWALZWERK UND KÜHLMITTELZUFÜHRMECHANISMUS FÜR WALZWERK**
• **ROLLING MILL, TANDEM ROLLING MILL, AND COOLANT SUPPLY MECHANISM FOR ROLLING MILL**
• **LAMINOIR, LAMINOIR TANDEM ET MÉCANISME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR LAMINOIR**
(73) Sendzimir Japan, Ltd., 1-17-25, Shinkawa Chuo-ku, Tokyo, 104-0033, JP
(72) NORIKURA, Takashi, Tokyo 104-0033, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B21B 37/32 → (51) **B21B 27/10**

- (51) **B21B 38/00** (11) **4 429 833 B1**
B21B 38/02 **B21B 38/06**
B21C 51/00 **G01L 5/00**
G01L 5/04
(52) **B21B 38/02; B21B 38/006; B21B 38/06; B21C 51/00; G01L 5/0076; G01L 5/045; B21B 38/00; G01B 7/345**
(25) De (26) De
(21) 22817558.4 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) EP 2022/081337 09.11.2022
(87) WO 2023/083893 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 DE 102021005558
(54) • **MESSROLLE ZUM FESTSTELLEN EINER EIGENSCHAFT EINES ÜBER EINE MESSROLLE GEFÜHRTEN BANDFÖRMIGEN GUTS SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN MESSROLLE**
• **MEASURING ROLLER FOR DETERMINING A PROPERTY OF A STRIP-TYPE PRODUCT GUIDED OVER A MEASURING ROLLER, AND USE OF SUCH A MEASURING ROLLER**
• **ROULEAU DE MESURE DESTINÉ À DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UN PRODUIT DE TYPE BANDE GUIDÉ SUR UN ROULEAU DE MESURE, ET UTILISATION D'UN TEL ROULEAU DE MESURE**
(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KRAMBEER, Hagen, 41363 Jüchen, DE
DIEGELMANN, Volker, 41812 Erkelenz, DE
KURZYNSKI, Jochen, 40625 Düsseldorf, DE
SCHINDHELM, Jessica, 41564 Kaarst, DE
KREMEYER, Julian, 40723 Hilden, DE
NEUER, Marcus, 40625 Düsseldorf, DE
WUNDE, Martin, 44869 Bochum, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B21B 38/02 → (51) **B21B 38/00**

B21B 38/06 → (51) **B21B 38/00**

B21D 11/14 → (51) **B21F 7/00**

B21D 22/02 → (51) **H01M 50/105**

B21D 22/04 → (51) **H01M 50/105**

B21D 22/20 → (51) **H01M 50/105**

B21D 22/22 → (51) **H01M 50/105**

B21D 35/00 → (51) **H01M 50/105**

- (51) **B21D 39/04** (11) **3 639 941 B1**
B25B 27/10
- (52) **B25B 27/10; B21D 39/048**
- (25) De (26) De
(21) 18201498.5 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (54) • **PRESSMASCHINE MIT SENSORSYSTEM
ZUR WERKSTÜCK-IDENTIFIKATION**
• **PRESSING DEVICE WITH SENSOR SYSTEM
FOR IDENTIFICATION OF A WORK PIECE**
• **MACHINE À PRESSER POURVU DE SYS-
TÈME CAPTEUR DESTINÉ À L'IDENTIFICA-
TION DE PIÈCES À USINER**
- (73) Emerson Professional Tools AG,
Gelterkindenstrasse 24, 4450 Sissach, CH
- (72) RUCH, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen,
DE
- (74) KREUZER, Rudolf, 5033 Buchs, CH
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

B21D 43/02 → (51) **B21D 43/28****B21D 43/18** → (51) **B21D 43/28**

- (51) **B21D 43/28** (11) **3 928 888 B1**
B23K 37/04 **B06B 1/06**
B21D 43/02 **B21D 43/18**
B23K 26/38 **B26D 7/18**
G01H 1/00 **G01M 7/00**
G01N 29/00 **B21D 28/02**
H01H 35/14
- (52) **B21D 43/287; B21D 43/025;**
B21D 43/18; B23K 26/03;
B23K 26/0876; B23K 26/38;
B23K 37/00; B23K 37/0235;
B23K 37/0408; B23K 37/0461;
B26D 7/18; B26D 7/1836; G01H 1/12;
G01N 29/14; G01N 29/225;
B06B 1/04; B06B 1/0644; B21D 28/02;
B23K 2101/18; G01H 1/14
- (25) De (26) De
(21) 21177913.7 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 24.06.2020 DE 102020116626
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTNÄHME EINES
WERKSTÜCKTEILS IN EINER BEARBEI-
TUNGSMASCHINE, DATENVERARBEI-
TUNGSPROGRAMM SOWIE BEARBEI-
TUNGSMASCHINE**
• **METHOD FOR REMOVING A WORKPIECE
PART IN A PROCESSING MACHINE, DATA
PROCESSING PROGRAM AND PROCESS-
ING MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UNE PIÈCE
DANS UNE MACHINE OUTIL, PRO-
GRAMME DE TRAITEMENT DES DONNÉES
AINSI QUE MACHINE OUTIL**
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) Busch, Marcus, 01324 Dresden, DE
Deiss, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
Gottschalk, Tim, 71229 Leonberg, DE
Hornuf, Ingo, 01877 Bischofswerda, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH &
Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B21D 47/01 → (51) **E04C 2/40****B21D 51/44** → (51) **B65D 17/28****B21D 53/00** → (51) **H01M 50/105****B21F 3/04** → (51) **A24F 40/70**

- (51) **B21F 7/00** (11) **4 257 261 B1**
B21K 5/04 **B23B 51/02**
E04C 5/01 **B21F 45/16**
B21G 3/20 **E04B 1/41**
B23P 15/32 **B21F 45/00**
B21D 11/14
- (52) **B21F 7/00; B21D 11/14; B21F 45/006;**
B21F 45/16; B21G 3/20; B21K 1/56;
B21K 5/04; E04C 5/012; E04C 5/03
- (25) En (26) En
(21) 23189075.7 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 11.10.2023
- (30) 01.09.2019 GB 201912551
- (54) • **GEWINDE-VERBINDUNGEN UND -STAN-
GEN**
• **THREADED TIES AND RODS**
• **ATTACHES ET TIGES FILETÉES**
- (73) Product Licensing Company Ltd, Cadley Hill
Industrial Estate Ryder Close Swadlincote,
Derbyshire, England DE11 9EU, GB
- (72) GOODALL, Richard, Leeds, LS17 0BW, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58
Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
- (62) 20758295.8 / 4 021 659
- B21F 45/00** → (51) **B21F 7/00**
- B21F 45/16** → (51) **B21F 7/00**
- B21G 3/20** → (51) **B21F 7/00**
- (51) **B21J 15/02** (11) **3 723 931 B1**
B21J 15/18 **B21J 15/32**
B23K 11/00 **B23K 11/36**
B23K 11/30 **B23K 11/31**
B23K 37/04 **B23K 101/04**
B23K 101/18 **B23K 11/11**
- (52) **B23K 11/0066; B21J 15/025;**
B21J 15/027; B21J 15/18; B21J 15/32;
B23K 11/0046; B23K 11/11;
B23K 11/3009; B23K 11/311;
B23K 11/315; B23K 11/36;
B23K 37/0408; B23K 2101/04;
B23K 2101/18
- (25) En (26) En
(21) 18887818.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) US 2018/065340 13.12.2018
- (87) WO 2019/118665 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 US 201762598715 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BE-
FESTIGUNGSELEMENTEN ZUM WIDER-
STANDSSCHWEISSEN**
• **RESISTANCE WELDING FASTENER FEED-
ING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION DE FIXA-
TIONS À SOUDAGE PAR RÉSISTANCE**
- (73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella
Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
Centerline (Windsor) Limited, 415 Morton
Drive, Windsor, ON N9J 3T8, CA
- (72) WILCOX, Robert, McGregor, TX 76657, US
KINGSBURY, Thomas R., Waco, TX 76743,
US
VANDERZWET, Daniel Peter, Omemee, ON
K0L 2W0, CA

BRITTON, Simon Maurice, Windsor, ON
N8Y 3A8, CA
SPINELLA, Donald J., Greensburg, PA
15601, US
BERGSTROM, Daniel, Natrona Heights, PA
15065, US
MICHAUD, Eric Jean, Amherstburg, ON N9V
3R3, CA
KOSCIELSKI, Larry Frank, LaSalle, ON N9J
2J1, CA
IASELLA, Gino Norman, Pittsburgh, PA
15238, US

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

- (51) **B21J 15/04** (11) **4 375 018 B1**
B21J 15/10 **B21J 15/26**
F16B 5/04 **F16B 19/10**
B25B 27/00
- (52) **B21J 15/105; B21J 15/043;**
B21J 15/26; B25B 27/0014;
F16B 5/045; F16B 19/1054;
F16B 19/1072
- (25) En (26) En
(21) 24169713.5 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (30) 26.08.2019 US 201962891678 P
- (54) • **ZWEITEILIGER BLINDANREISSER UND IN-
STALLATIONSWERKZEUG**
• **TWO-PIECE BLIND FASTENER AND IN-
STALLATION TOOL**
• **DISPOSITIF D'UNE PLUS GRANDE VI-
TESSE DE STORE EN DEUX PARTIES ET OU-
TIL D'INSTALLATION**
- (73) SPS Technologies, LLC, 301 Highland
Avenue, Jenkintown, PA 19046, US
- (72) COBZARU, Cristinel, Murrieta, CA, 92563,
US
- (74) Hoffarth, Brian, Santa Ana, CA, 92705, US
COUILLANDEAU, Claude, 69420 CONDRIEU,
FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
- (62) 20767929.1 / 4 021 660

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/04****B21J 15/18** → (51) **B21J 15/02****B21J 15/26** → (51) **B21J 15/04****B21J 15/32** → (51) **B21J 15/02****B21K 5/04** → (51) **B21F 7/00**

- (51) **B22C 9/06** (11) **4 281 236 B1**
B22C 9/08 **B22C 9/28**
B22D 15/00 **B22D 17/22**
- (52) **B22C 9/082; B22C 9/06; B22C 9/08;**
B22C 9/28; B22D 15/005; B22D 17/22;
B22D 17/2272
- (25) De (26) De
(21) 22702178.9 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) EP 2022/050871 17.01.2022
- (87) WO 2022/157113 2022/30 28.07.2022
- (30) 19.01.2021 DE 102021101003
- (54) • **GIESSFORM ZUM GIESSEN EINES FAHR-
ZEUGGRADS UND VERFAHREN ZUM GIES-
SEN EINES FAHRZEUGGRADS**
• **CASTING MOULD FOR CASTING A VEHI-
CLE WHEEL AND METHOD FOR CASTING
A VEHICLE WHEEL**

- *MOULE DE COULÉE POUR COULER UNE ROUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COULÉE D'UNE ROUE DE VÉHICULE*
- (73) Entec-Stracon GmbH, Stiewingstr. 101, 73433 Aalen, DE
- (72) BUX, Ralf, 73431 Aalen, DE
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- B22C 9/08** → (51) **B22C 9/06**
-
- B22C 9/28** → (51) **B22C 9/06**
-
- B22D 15/00** → (51) **B22C 9/06**
-
- B22D 17/22** → (51) **B22C 9/06**
-
- B22F 1/00** → (51) **B01J 23/52**
-
- B22F 1/054** → (51) **B01J 23/52**
-
- B22F 1/102** → (51) **B01J 23/52**
-
- B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**
-
- B22F 5/00** → (51) **B22F 5/10**
-
- (51) **B22F 5/10** (11) **4 509 248 B1**
B22F 10/28 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **G01N 3/08**
B22F 10/32 **B22F 10/36**
B33Y 50/02 **C22C 33/02**
- (52) **B22F 10/28; B22F 5/10; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/42; C22C 38/48; G01N 3/08; B22F 10/32; B22F 10/36; B33Y 50/02; C22C 33/0285; G01N 2203/0017; G01N 2203/0057; G01N 2203/0066; G01N 2203/0248; G01N 2203/0298; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 24193773.9 (22) 09.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
(30) 17.08.2023 JP 2023133129
- (54) • *RISSBEURTEILUNGSVERFAHREN EINES GENERATIV GEFERTIGTEN OBJEKTS UND RISSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *CRACK EVALUATION METHOD OF ADDITIVELY MANUFACTURED OBJECT AND CRACK EVALUATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FISSURE D'UN OBJET FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE FISSURE*
- (73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) AOTA, Kinya, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **B22F 5/10** (11) **4 534 222 B1**
B22F 5/00 **B22F 10/28**
B22F 10/60 **B33Y 10/00**
B33Y 40/20 **F23R 3/28**
- (52) **B22F 5/009; B22F 5/10; B22F 5/106; B22F 10/28; B22F 10/60; B33Y 10/00; B33Y 40/20; F23R 3/002; F23R 2900/00019**
- (25) En (26) En
(21) 24199180.1 (22) 09.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2025
(30) 02.10.2023 US 202318479173
- (54) • *HOHLRAUMSTOPFEN ZUR ENTFERNUNG VON ADDITIVTEILEN AUS EINER BAUPLATTE*
• *CAVITY PLUG FOR ADDITIVE PART REMOVAL FROM BUILD PLATE*
• *BOUCHON À CAVITÉ POUR RETRAIT DE PIÈCE ADDITIVE DE LA PLAQUE DE CONSTRUCTION*
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) BURTON, Brian E., Greenville, 29615, US
MORICCA, Timothy M., Greenville, 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- B22F 5/10** → (51) **F16B 39/284**
-
- B22F 7/06** → (51) **B22F 7/08**
-
- (51) **B22F 7/08** (11) **4 027 397 B1**
H02N 11/00 **H10N 10/01**
H10N 10/817 **B22F 7/06**
C22C 1/04
- (52) **B22F 7/08; B22F 7/064; H10N 10/01; H10N 10/817; B22F 2998/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20861321.6 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) JP 2020/033570 04.09.2020
(87) WO 2021/045186 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 JP 2019161691
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSMODULS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
- (73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) TOHEI, Tomotake, Tokyo 108-8224, JP
NOGAWA, Takashi, Tokyo 108-8224, JP
WANG, Nan, Tokyo 108-8224, JP
MATSUDA, Michiko, Tokyo 108-8224, JP
SHIMADA, Takeshi, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- B22F 9/24** → (51) **B01J 23/52**
-
- B22F 10/00** → (51) **F16B 39/284**
-
- B22F 10/25** → (51) **F16B 39/284**
-
- B22F 10/28** → (51) **B22F 5/10**
-
- B22F 10/28** → (51) **B29C 64/153**
-
- B22F 10/60** → (51) **B22F 5/10**
-
- B22F 12/10** → (51) **B29C 64/153**
-
- B22F 12/13** → (51) **B29C 64/106**
-
- B22F 12/53** → (51) **B29C 64/106**
-
- B22F 12/55** → (51) **B29C 64/106**
-
- B23B 31/02** → (51) **B23B 31/08**
-
- B23B 31/02** → (51) **B24B 53/075**

- (51) **B23B 31/08** (11) **4 011 531 B1**
B23B 31/02 **B23C 5/00**
- (52) **B23B 31/08; B23B 31/02; B23C 5/003; B23B 2250/16; B23B 2260/008; B23B 2270/06; B23C 2226/33; B23C 2250/16**
- (25) En (26) En
(21) 20213684.2 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • *FRÄS-DÄMPFUNGS-VORRICHTUNG*
• *MILLING DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE FRAISAGE*
- (73) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU
- (72) SCHUMACHER, Philippe, 8232 Mamer, LU
- (74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT
-
- B23B 31/16** → (51) **B25J 15/10**
-
- B23B 31/40** → (51) **B24B 53/075**
-
- B23B 31/40** → (51) **B25J 15/10**
-
- B23B 51/02** → (51) **B21F 7/00**
-
- B23C 5/00** → (51) **B23B 31/08**
-
- (51) **B23D 17/06** (11) **4 059 644 B1**
B25F 5/00 **F04B 49/02**
A62B 3/00 **B23D 29/00**
F04B 1/0531 **F04B 9/04**
F04B 17/03 **F04B 17/06**
F04B 49/00
- (52) **B25F 5/005; F04B 1/0531; F04B 9/045; F04B 17/03; F04B 17/06; F04B 49/002; F04B 49/02; A62B 3/005; B23D 17/06; B23D 29/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19952866.2 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) JP 2019/044151 11.11.2019
(87) WO 2021/095098 2021/20 20.05.2021
- (54) • *HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC ACTUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
- (73) Ogura & Co., Ltd., 2661 Hongo, Ebina-shi, Kanagawa 243-0417, JP
- (72) KIMURA, Kiyoshi, Ebina-shi, Kanagawa 243-0417, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- B23D 29/00** → (51) **B23D 17/06**
-
- B23D 71/10** → (51) **B24D 15/02**
-
- B23F 1/02** → (51) **B24B 53/075**
-
- B23F 21/02** → (51) **B24B 53/075**
-
- B23F 23/06** → (51) **B24B 53/075**
-
- (51) **B23K 9/02** (11) **3 953 092 B1**
B23K 9/09 **B23K 9/167**
B23K 9/173 **B23K 9/095**
- (52) **B23K 9/02; B23K 9/09; B23K 9/0953;**

- B23K 9/1675; B23K 9/1735**
(25) De (26) De
(21) 20716513.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/060254 09.04.2020
(87) WO 2020/208187 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 EP 19168535
(54) • MEHRFACH IMPULSSCHWEISSVERFAH-
REN
• MULTIPLE PULSE WELDING
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE À ARC PULSÉ
MULTIPLE
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) FRAUENSCHUH, Rupert, 4643 Pettenbach,
AT
ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT
SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
MUSS, Michael, 4643 Pettenbach, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/02**

- (51) **B23K 9/095** (11) **4 048 470 B1**
(52) **B23K 9/0953; B23K 9/0956**
(25) En (26) En
(21) 20807210.8 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/056687 21.10.2020
(87) WO 2021/081111 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 US 201962924081 P
(54) • SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DER GESAMTWÄRMEZU-
FUHR BEI EINEM SCHWEISSVORGANG
MIT MEHREREN ENERGIEQUELLEN
• WELDING-TYPE SYSTEM, AND METHOD
TO DETERMINE A TOTAL HEAT INPUT TO A
WELDING-TYPE OPERATION INVOLVING
MULTIPLE ENERGY SOURCES
• SYSTÈME DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ
POUR DÉTERMINER L'APPORT THER-
MIQUE TOTAL D'UNE OPÉRATION DE
SOUDAGE IMPLIQUANT PLUSIEURS
SOURCES D'ÉNERGIE
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MASSEY, Steven Blair, Glenview, Illinois
60025, US
UECKER, James Lee, Glenview, Illinois
60025, US
DAVIDSON, Robert Raimund, Glenview,
Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/02****B23K 9/095** → (51) **G01R 31/54****B23K 9/167** → (51) **B23K 9/02****B23K 9/173** → (51) **B23K 9/02**

- (51) **B23K 10/00** (11) **3 746 251 B1**
B23K 31/12 **G01N 21/73**
G01J 3/02 **G01J 3/443**
G01J 3/18 **G01J 3/28**
(52) **G01J 3/0208; B23K 10/006;**
B23K 31/12; G01J 3/0218;
G01J 3/0221; G01J 3/0262; G01J 3/027;
G01J 3/0289; G01J 3/0291; G01J 3/18;
G01J 3/2803; G01J 3/443; G01N 21/73

- (25) En (26) En
(21) 19746775.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) IB 2019/050692 29.01.2019
(87) WO 2019/150247 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201815886806
(54) • METALLANALYSIERENDE PLASMA-CNC-
SCHNEIDMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN
• METAL ANALYZING PLASMA CNC CUT-
TING MACHINE AND ASSOCIATED METH-
ODS
• MACHINE DE DÉCOUPE CNC À PLASMA
D'ANALYSE DE MÉTAL ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS
(73) Fagan, Matthew, 96 Canterbury Road,
Middle Park, Victoria 3206, AU
(72) Fagan, Matthew, Middle Park, Victoria
3206, AU
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B23K 11/00 → (51) **B21J 15/02****B23K 11/11** → (51) **B21J 15/02****B23K 11/11** → (51) **B23K 11/25****B23K 11/24** → (51) **B23K 11/25**

- (51) **B23K 11/25** (11) **4 188 631 B1**
B23K 11/11 **B23K 11/24**
G01L 1/22
(52) **B23K 11/255; B23K 11/115;**
B23K 11/24; G01L 1/2206
(25) En (26) En
(21) 21746060.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/070681 23.07.2021
(87) WO 2022/023207 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 IT 202000018202
(54) • SCHWEISSGERÄT
• WELDING APPARATUS
• APPAREIL DE SOUDAGE
(73) Tecna S.p.A., Via Meucci 27, 40024 Castel
San Pietro Terme, IT
(72) BERGAMI, Damiano, 40023 CASTEL
GUELFO DI BOLOGNA, IT
BELLUZZI, Dante, 40132 BOLOGNA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B23K 11/30 → (51) **B21J 15/02****B23K 11/31** → (51) **B21J 15/02****B23K 11/36** → (51) **B21J 15/02****B23K 20/12** → (51) **B23K 37/04****B23K 26/03** → (51) **G01D 5/347****B23K 26/06** → (51) **B23K 26/362****B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/38****B23K 26/0622** → (51) **G01D 5/347****B23K 26/08** → (51) **B23K 26/18****B23K 26/08** → (51) **B23K 26/362****B23K 26/082** → (51) **B23K 26/362**

- (51) **B23K 26/10** (11) **3 778 097 B1**
B23K 26/12 **B23K 26/38**
H02G 1/12
(52) **B23K 26/38; B23K 26/10;**
B23K 26/127; H02G 1/128
(25) De (26) De
(21) 20183920.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121631
(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR
GESCHIRMTE LEITUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER LASERBEAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG FÜR GE-
SCHIRMTE LEITUNGEN
• LASER PROCESSING DEVICE FOR SHIELD-
ED LINES AND METHOD OF OPERATING A
LASER PROCESSING DEVICE FOR SHIELD-
ED LINES
• DISPOSITIF D'USINAGE LASER POUR
CONDUITES BLINDÉES ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF
D'USINAGE LASER POUR CONDUITES
BLINDÉES
(73) MD ELEKTRONIK GmbH, Neutraubinger
Str. 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Strauß, Benedikt, 83559 Mittergars, DE

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/10****B23K 26/14** → (51) **C23C 24/04****B23K 26/142** → (51) **B23K 26/18****B23K 26/146** → (51) **B23K 26/38****B23K 26/16** → (51) **B23K 26/18****B23K 26/16** → (51) **B23K 26/38**

- (51) **B23K 26/18** (11) **3 991 908 B1**
B23K 26/24 **B23K 26/16**
B23K 26/142 **B23K 26/08**
B23K 26/70 **B23K 26/21**
(52) **B23K 26/0838; B23K 26/142;**
B23K 26/16; B23K 26/21; B23K 26/702
(25) Ko (26) En
(21) 20836764.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) KR 2020/008601 01.07.2020
(87) WO 2021/006534 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081149
(54) • SCHWEISSVORRICHTUNG MIT RAUCHAB-
ZUGSFUNKTION
• WELDING APPARATUS HAVING FUME RE-
MOVAL FUNCTION
• APPAREIL DE SOUDAGE AYANT UNE
FONCTION D'ÉLIMINATION DE FUMÉES
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Jun Soo, Daejeon 34122, KR
SONG, Young Soo, Daejeon 34122, KR
PARK, Chun Hong, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sung Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/18****B23K 26/24** → (51) **B23K 26/18**

B23K 26/34 → (51) C23C 24/04			
B23K 26/342 → (51) B33Y 10/00			
B23K 26/352 → (51) B23K 26/362			
B23K 26/352 → (51) G01D 5/347			
B23K 26/359 → (51) B23K 26/38			
(51)	B23K 26/362	(11)	4 000 792 B1
	B23K 26/082		B23K 26/08
	B23K 26/06		B23K 26/352
(52)	B23K 26/362; B23K 26/0643;		
	B23K 26/082; B23K 26/0884;		
	B23K 26/355		
(25)	En	(26)	En
(21)	20208258.2	(22)	18.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	25.05.2022		
(54)	• LASERABLATIONSVERFAHREN ZUM GRA- VIEREN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR • LASER ABLATION METHOD FOR ENGRAV- ING A WORKPIECE WITH A TEXTURE • PROCÉDÉ D'ABLATION AU LASER POUR GRAVER UNE PIÈCE DE TRAVAIL AVEC UNE TEXTURE		
(73)	United Machining Mill SA, Rue du Pré-de- la-Fontaine 8, 1217 Meyrin 1, CH		
(72)	Conseil, David, 74160 Collonges-sous- Salève, FR Laporte, Charles Eric, 92140 Clamart, FR		
(74)	Arend, Christa, United Machining Solutions Management AG Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH		
B23K 26/364 → (51) B23K 26/38			
(51)	B23K 26/38	(11)	4 410 470 B1
	B23K 26/382		B23K 26/40
	C03B 33/02		C03B 33/04
	C03B 33/09		B23K 26/359
	B23K 26/0622		B23K 26/16
	B23K 26/364		B23K 26/402
	B23K 26/70		B23K 26/146
	B23K 103/00		
(52)	B23K 26/702; B23K 26/0624;		
	B23K 26/146; B23K 26/16;		
	B23K 26/359; B23K 26/364;		
	B23K 26/38; B23K 26/382;		
	B23K 26/389; B23K 26/40;		
	B23K 26/402; B23K 26/703;		
	C03B 33/0222; C03B 33/04;		
	C03B 33/091; B23K 2103/50;		
	B23K 2103/52		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	22874238.3	(22)	25.05.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	07.08.2024		
(86)	CN 2022/094893 25.05.2022		
(87)	WO 2023/050840 2023/14 06.04.2023		
(30)	30.09.2021 CN 202111169144		
(54)	• VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG SPRÖ- DER MATERIALIEN • BRITTLE MATERIAL PROCESSING METHOD • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU FRAGILE		
(73)	Shenzhen Jixiangyun Technology Co., Ltd., Room B1901, B2001, Comprehensive Bldg Block AB, Bldg 3 Factory 301, Bldg 2 Yanluo Intelligent Connected Vehicle Industrial Park No.55 Xiangshan Av., Luotian Community Yanluo Subdist., Bao'an Dist.,		
B23K 37/04 → (51) B21D 43/28			
B23K 37/04 → (51) B21J 15/02			
B23K 101/04 → (51) B21J 15/02			
B23K 101/18 → (51) B21J 15/02			
B23K 103/00 → (51) B23K 26/38			
B23K 103/00 → (51) C23C 24/04			
B23P 11/02 → (51) B23Q 17/09			
B23P 15/32 → (51) B21F 7/00			
B23P 19/04 → (51) B23P 21/00			
(51)	B23P 21/00	(11)	4 335 582 B1
	F16C 43/06		B23P 19/04
	F16C 19/06		
B23P 19/04; F16C 19/06; F16C 43/06			
(25)	Ja	(26)	En
(21)	23783705.9	(22)	21.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	13.03.2024		
(86)	JP 2023/006162 21.02.2023		
(87)	WO 2023/243148 2023/51 21.12.2023		
(30)	17.06.2022 JP 2022098114		
(54)	• KUGELPOSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR KUGELLAGER, KUGELLAGERHERSTEL- LUNGSVERFAHREN UND -HERSTEL- LUNGSVORRICHTUNG SOWIE MASCHINE UND FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAH- REN • BALL PLACEMENT METHOD FOR BALL BEARING, BALL BEARING MANUFACTUR- ING METHOD AND MANUFACTURING DE- VICE, AND MACHINE AND VEHICLE MAN- UFACTURING METHOD • PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE BILLES POUR ROULEMENT À BILLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRI- CATION DE ROULEMENT À BILLES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE ET DE VÉHICULE		
(73)	NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa- ku, Tokyo 141-8560, JP		
(72)	NAKANO, Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP DOBASHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP		
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(51)	B23Q 1/32	(11)	4 479 221 B1
	B25B 5/06		B25B 11/00
(52)	B23Q 1/32		
(25)	De	(26)	De
(21)	23719271.1	(22)	16.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	25.12.2024		
(86)	DE 2023/100128 16.02.2023		
(87)	WO 2023/155955 2023/34 24.08.2023		
(30)	17.02.2022 DE 102022103709		
(54)	• KUGELSPANNER • SPHERICAL CLAMP • MANDRIN À BILLE		
(73)	ZeroClamp GmbH, Albert-Mayer-Strasse 13, 83052 Bruckmühl, DE		
(72)	HOFMANN, Klaus, 85567 Bruck, DE		
(74)	Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE		
B23Q 3/06 → (51) B23K 37/04			
B23Q 3/06 → (51) B25J 15/10			
B23Q 3/12 → (51) B24B 53/075			
B23Q 11/00 → (51) B27B 5/38			
(51)	B23Q 11/08	(11)	4 511 190 B1
(52)	B23Q 11/08; B23Q 11/0816		
(25)	De	(26)	De
(21)	23719788.4	(22)	20.04.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	26.02.2025		
(86)	EP 2023/060339 20.04.2023		
(87)	WO 2023/203154 2023/43 26.10.2023		
(30)	22.04.2022 DE 102022109735		
(54)	• WERKZEUGMASCHINE MIT SCHUTZBALG		

- MACHINE TOOL WITH A PROTECTIVE BEL-
LOWS
 - MACHINE-OUTIL AVEC SOUFFLET DE PRO-
TECTION
- (73) CHIRON Group SE, Kreuzstraße 75, 78532
Tuttlingen, DE
- (72) VUADENS, Samuel, 1925 Finhaut, CH
FOURNIER, Pierre, 1973 Nax, CH
METTAN, Blaise, 1902 Evionnaz, CH
MARET, Dylan, 1920 Martigny, CH
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **B23Q 17/09** (11) **3 791 998 B1**
B23P 11/02 **B23Q 17/22**
B25J 15/00

(52) **B23Q 17/0919; B23P 11/027;**
B23Q 17/2225; B25J 15/0038;
B25J 15/0253; B25J 19/026;
B23Q 2003/155453

(25) De (26) De
(21) 20185846.1 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 DE 102019124428
(54) • VORRICHTUNG ZUR, INSBESONDERE AU-
TOMATISIERTEN, BEREITSTELLUNG EINES
KOMPLETTWERKZEUGS
• DEVICE FOR IN PARTICULAR AUTOMATED
PROVISION OF A COMPLETE TOOL
• DISPOSITIF DE FOURNITURE, EN PARTICU-
LIER AUTOMATISÉE, D'UN OUTIL COM-
PLET

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG,
Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-
Igenhausen, DE
(72) Stoffels, Olaf, 33415 Verl, DE
(74) Schwarz, Wolfgang, Haimer GmbH
Weiherstraße 21, 86568 Hollenbach-
Igenhausen, DE

(51) **B23Q 17/20** (11) **4 519 629 B1**
B23Q 17/24 **G01B 11/00**
G01B 11/24 **G05B 19/401**
B27C 1/12 **B27C 1/14**
B27M 3/00 **B27M 3/18**

(52) **G01B 11/24; B23Q 17/20; B27C 1/12;**
B27C 1/14; B27M 3/00; B27M 3/18;
G01B 11/007; G05B 19/401;
B23Q 2240/002; G05B 2219/37574;
G05B 2219/50063

(25) De (26) De
(21) 23725132.7 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 12.03.2025
(86) EP 2023/061659 03.05.2023
(87) WO 2023/213873 2023/45 09.11.2023
(30) 05.05.2022 DE 102022111128
(54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE
VERFAHREN
• MACHINING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE

(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE
(72) THUMM, Michael, 72149 Neustetten, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B23Q 17/22 → (51) **B23Q 17/09**

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 17/20**

(51) **B23Q 39/02** (11) **4 094 886 B1**

B23Q 39/00

(52) **B23Q 39/027; B23Q 2039/004;**
B23Q 2039/008

(25) En (26) En
(21) 22175862.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 JP 2021089946
(54) • WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL

(73) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida
Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-
8654, JP

(72) Ishikawa, Takayuki, Shizuoka, JP
Ogasawara, Hiroyuki, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B24B 23/00 → (51) **B25F 5/00**

B24B 41/00 → (51) **B25F 5/00**

B24B 41/04 → (51) **B24B 53/075**

(51) **B24B 53/075** (11) **4 263 133 B1**
B23F 1/02 **B24D 5/16**
B23F 23/06 **B24B 41/04**
B23B 31/02 **B23Q 3/12**
B23F 21/02 **B23B 31/40**

(52) **B24D 5/16; B23B 31/4073;**
B23F 1/023; B23F 19/05; B24B 41/04;
B24D 5/02; B23Q 3/12; B24B 41/02

(25) De (26) De
(21) 21823893.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/084599 07.12.2021
(87) WO 2022/128631 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CH 16252020

(54) • AUFNAHMEFLANSCH FÜR EINEN WERK-
ZEUGKÖRPER
• RECEIVING FLANGE FOR A TOOL BODY
• FLASQUE RÉCEPTEUR DESTINÉE À UN
CORPS D'OUTIL

(73) Reishauer AG, Industriestrasse 40, 8304
Wallisellen, CH

(72) HALTER, Adrian Marcel, 8304 Wallisellen,
CH
HUG, Theophil, 8360 Wallenwil, CH
MÜLLER, Michel, 8610 Uster, CH

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **B24B 55/05** (11) **4 279 215 B1**
B24B 55/052; B24B 55/055;
B25F 5/02

(25) Zh (26) De
(21) 23173664.6 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 22.11.2023
(30) 18.05.2022 TW 111205114 U

(54) • SCHLEIFMASCHINE UND IHRE SCHUTZ-
BAUGRUPPE
• GRINDING MACHINE AND ITS PROTEC-
TIVE ASSEMBLY
• RECTIFIEUSE ET SON ENSEMBLE DE PRO-
TECTION

(73) Bendel Werkzeuge GmbH & Co. KG,
Wilhelm-Schulze-Str. 8-10, 29549 Bad

Bevensen, DE

(72) Chiang, Lan-Fen, Keelung City, TW
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der
Alster 84, 20099 Hamburg, DE

B24C 1/04 → (51) **B24C 3/32**

(51) **B24C 3/06** (11) **3 852 974 B1**
B24C 5/06 **B24C 3/32**
B05B 13/04 **B08B 9/02**
F16L 1/20

(52) **B24C 3/06; B05B 13/0436;**
B24C 3/32; B24C 5/06; B08B 9/021;
F16L 1/206

(25) It (26) En
(21) 19790061.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) IB 2019/057867 18.09.2019
(87) WO 2020/058876 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 IT 201800008687

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAND-
STRAHLEN EINES RINGFÖRMIGEN VER-
BINDUNGSABSCHNITTS EINER ROHRLEI-
TUNG UND VERLEGESCHIFF, UMFAS-
SEND DIESES SYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR GRIT BLAST-
ING AN ANNULAR JUNCTION PORTION OF
A PIPELINE AND LAYING VESSEL COM-
PRISING SAID SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SABLAGE
D'UNE PARTIE DE JONCTION ANNULAIRE
D'UNE CANALISATION ET NAVIRE PO-
SEUR COMPRENANT LEDIT SYSTÈME

(73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138
Milano, IT
(72) SIMONE, Francesco, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
DE SANTO, Maurizio, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
MURGO, Paolo, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

(51) **B24C 3/32** (11) **4 454 813 B1**
B05B 1/02 **B24C 5/04**
B24C 1/04 **B08B 3/02**
B08B 9/032 **B05B 13/06**
B05B 12/26 **B24C 1/00**
B24C 1/10

(52) **B24C 5/04; B05B 1/02; B05B 12/26;**
B08B 3/02; B08B 9/0328; B24C 1/04;
B24C 3/325; B05B 13/0627;
B24C 1/006; B24C 1/10

(25) Ja (26) En
(21) 24171675.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 30.10.2024
(30) 28.04.2023 JP 2023074643
(54) • KAVITATIONSBEARBEITUNGSVERFAHREN
UND KAVITATIONSBEARBEITUNGSGERÄT
• CAVITATION PROCESSING METHOD AND
CAVITATION PROCESSING APPARATUS
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA CAVITA-
TION ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA
CAVITATION

(73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama,
Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
(72) MATSUI, Taiki, Namerikawa City, Toyama,
9368577, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B24C 3/32	→ (51) B24C 3/06
B24C 5/04	→ (51) B24C 3/32
B24C 5/06	→ (51) B24C 3/06
B24D 5/16	→ (51) B24B 53/075
(51) B24D 15/02 (11) 4 452 557 B1 G10D 3/06 G10D 3/22 B23D 71/10	
(52) G10D 3/22; B24D 15/02; B23D 71/10	
(25) De (26) De	
(21) 22843768.7 (22) 22.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2024	
(86) EP 2022/087527 22.12.2022	
(87) WO 2023/118459 2023/26 29.06.2023	
(30) 23.12.2021 DE 102021215021	
(54) • FEILE ZUR ERZEUGUNG EINER UNEBE- NEN KONTUR, INSBESONDERE MIT EI- NER QUERKRÜMMUNG • FILE FOR CREATING A NON-PLANAR CON- TOUR, IN PARTICULAR WITH TRANS- VERSE CURVATURE • LIME POUR CRÉER UN CONTOUR NON PLAN, PRÉSENTANT EN PARTICULIER UNE COURBURE TRANSVERSALE	
(73) Ertl, Lothar, Ottostrasse 19, 90762 Fürth, DE	
(72) Ertl, Lothar, 90762 Fürth, DE	
(74) Rau, Schneek & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
(60) 26152795.6 / 4 706 858	
B25B 5/06	→ (51) B23Q 1/32
B25B 7/04	→ (51) B25J 15/10
(51) B25B 11/00 (11) 4 408 618 B1 A47B 13/08 A47B 33/00 A47B 37/00 A47L 15/00 A47L 15/42	
(52) A47L 15/0018; A47B 13/081; A47B 33/00; A47L 15/0086; A47L 15/34	
(25) En (26) En	
(21) 22873263.2 (22) 26.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2024	
(86) NZ 2022/050125 26.09.2022	
(87) WO 2023/048583 2023/13 30.03.2023	
(30) 27.09.2021 NZ 21780668	
(54) • ESSTISCH FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE • DISHWASHER DINING TABLE • TABLE À DÎNER DE LAVE-VAISSELLE	
(73) CGeichen Limited, 264B Newell Road, Rd 3, Hamilton 3283, NZ	
(72) CHEN, Song, Hamilton, 3283, NZ	
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB	
B25B 11/00	→ (51) B23Q 1/32
(51) B25B 15/00 (11) 4 448 220 B1 F16B 23/00 B25B 23/00	
(52) B25B 15/001; B25B 23/0035; F16B 23/0061; F16B 23/0069	
(25) En (26) En	
(21) 22801929.5 (22) 14.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
(43) 23.10.2024	
(86) US 2022/046647 14.10.2022	
(87) WO 2023/113911 2023/25 22.06.2023	
(30) 16.12.2021 US 202117553230	
(54) • SEQUENZIELLES DREHMOMENTANWEN- DUNGS-HALTESYSTEM • SEQUENTIAL TORQUE APPLICATION RE- TENTION SYSTEM • SYSTÈME DE RÉTENTION D'APPLICATION DE COUPLE SÉQUENTIELLE	
(73) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876-1198, US	
(72) JACKSON, William M., Tucson, Arizona 85710, US	
LICKSON, Raymond S., Tucson, Arizona 85748-3843, US	
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB	
B25B 21/00	→ (51) B25F 5/00
(51) B25B 21/02 (11) 4 286 100 B1 B25B 23/147	
(52) B25B 21/02; B25B 23/1475	
(25) Ja (26) En	
(21) 21922760.0 (22) 26.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(86) JP 2021/002671 26.01.2021	
(87) WO 2022/162736 2022/31 04.08.2022	
(54) • ELEKTROWERKZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTROWERKZEUGS UND PROGRAMM • ELECTRIC TOOL, METHOD FOR CONTROL- LING ELECTRIC TOOL, AND PROGRAM • OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COM- MANDE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE, ET PROGRAMME	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) TANJ, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	
TAMURA, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B25B 23/00	→ (51) B25B 15/00
B25B 23/147	→ (51) B25B 21/02
B25B 23/147	→ (51) B25F 5/00
B25B 27/00	→ (51) B21J 15/04
B25B 27/10	→ (51) B21D 39/04
(51) B25C 1/06 (11) 4 399 055 B1 B25C 1/06	
(25) En (26) En	
(21) 22778155.6 (22) 07.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2024	
(86) US 2022/042690 07.09.2022	
(87) WO 2023/038925 2023/11 16.03.2023	
(30) 08.09.2021 FR 2109411	
(54) • SPULENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE ELEKTROWERKZEUGE • COIL FEEDING DEVICE FOR ELECTRO- PORTABLE TOOLS • DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN BO- BINES POUR OUTILS ÉLECTROPORTATIFS	
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem	

Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) NAYRAC, Frederic, Glenview, Illinois 60025, US	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB	
(51) B25F 5/00 (11) 3 941 687 B1 B24B 23/00 B25F 5/02 B25G 1/01 B25G 1/10 B24B 41/00	
(52) B24B 23/005; B24B 41/007; B25F 5/006; B24B 23/02	
(25) En (26) En	
(21) 20790452.5 (22) 17.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(86) US 2020/028647 17.04.2020	
(87) WO 2020/214894 2020/43 22.10.2020	
(30) 17.04.2019 US 201962835262 P 18.04.2019 US 201962835704 P	
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR ELEKTRO- WERKZEUGE • VIBRATION ABSORBER FOR POWER TOOLS • AMORTISSEUR DE VIBRATIONS POUR OU- TILS ÉLECTRIQUES	
(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	
(72) RUS, Daniela L., Weston, Massachusetts 02493, US	
LIPTON, Jeffrey, Medford, Massachusetts 02155, US	
CHIN, Lillian, Decatur, Georgia 30033, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) B25F 5/00 (11) 4 353 418 B1 B25B 21/00 B25B 23/147	
(52) B25F 5/00; B25B 21/00; B25B 23/147	
(25) En (26) En	
(21) 22201613.1 (22) 14.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2024	
(54) • DREHMOMENTERFASSUNGSANORD- NUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG • TORQUE SENSING ARRANGEMENT OF POWER TOOL • AGENCEMENT DE DÉTECTION DE COUPLE D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE	
(73) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., No. 21, Ln. 97, Hezuo St. Fengyuan Dist., Taichung City 420, TW	
(72) WU, Yi-Min, 420 Taichung City, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
(51) B25F 5/00 (11) 4 373 639 B1 B25F 5/00	
(25) De (26) De	
(21) 22740413.4 (22) 07.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2024	
(86) EP 2022/068819 07.07.2022	
(87) WO 2023/001562 2023/04 26.01.2023	
(30) 20.07.2021 EP 21186591	
(54) • KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND EINEM AKKU- MULATOR • COMMUNICATION BETWEEN A MACHINE TOOL AND A BATTERY	

- *COMMUNICATION ENTRE UNE MACHINE-OUTIL ET UN ACCUMULATEUR*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) MAYER, Stefan, 86857 Hurlach, DE
- HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
- (74) KOSCHECK, David, 86899 Landsberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 440 787 B1**
- (52) **B25F 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 22817193.0 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
- (86) EP 2022/081447 10.11.2022
- (87) WO 2023/099146 2023/23 08.06.2023
- (30) 01.12.2021 EP 21211576
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AKKUMULATOR*
- *CONTROL METHOD FOR A BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN ACCUMULATEUR*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) FRENZEL, Mathias, 86944 Unterdießen, DE
- KOSCHECK, David, 86899 Landsberg, DE
- HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
- DE
- MAYER, Stefan, 92269 Fensterbach, DE
- GUGGEMOS, Andreas, 86825 Bad Wörishofen, DE
- MÖSSNANG, Franz, 86391 Stadtbergen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 491 339 B1**
- (52) **B25F 5/02** **B27B 17/00**
- (52) **B27B 17/00; B25F 5/008; B25F 5/02; B27B 17/0008**
- (25) De (26) De
- (21) 24187143.3 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2025
- (30) 10.07.2023 DE 102023118171
- 10.07.2023 DE 102023118179
- 10.07.2023 DE 102023118186
- (54) • *MOTORKETTENSÄGE ODER TRENN-SCHLEIFER*
- *MOTORIZED CHAIN SAW OR CUT-OFF GRINDER*
- *SCIE À CHAÎNE MOTORISÉE OU TRONÇONNEUSE*
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Heinzlmann, Georg, 71394 Winnenden, DE
- Renz, Johann-Sebastian, 72810 Gomaringen, DE
- Weber, Marco, 71522 Backnang, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB
- Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
- (60) 26154095.9 / 4 706 891
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 491 340 B1**
- (52) **B25F 5/02** **B27B 17/00**
- (52) **B27B 17/00; B25F 5/008; B25F 5/02; B27B 17/0008**
- (25) De (26) De
- (21) 24187145.8 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2025
- (30) 10.07.2023 DE 102023118179
- 10.07.2023 DE 102023118171
- 10.07.2023 DE 102023118186
- (54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT*
- *HAND-HELD WORK DEVICE*
- *OUTIL MANUEL*
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Heinzlmann, Georg, 71394 Winnenden, DE
- Renz, Johann-Sebastian, 72810 Gomaringen, DE
- Weber, Marco, 71522 Backnang, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB
- Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- B25F 5/00** → (51) **B23D 17/06**
-
- B25F 5/00** → (51) **B27B 5/38**
-
- (51) **B25F 5/02** (11) **4 079 457 B1**
- (52) **B25F 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 22168481.4 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 19.04.2021 US 202163176487 P
- 11.04.2022 US 202217717506
- (54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN GETRIEBE UND AKKU IM MOTORGETRIEBENEN WERKZEUG*
- *TRANSMISSION ASSEMBLY TO BATTERY CONNECTION IN POWER TOOL*
- *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE CONNEXION DE BATTERIE DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) FRIEDMAN, Brian E., Baltimore, 21231, US
- SIKORA, Michael P., Baltimore, 21230, US
- PETRUS, Tyler J., Baltimore, 21211, US
- KUSMIERSKI, Robert G., York, 17403, US
- SHOOK, Christopher W., Bel Air, 21015, US
- EKSTROM, Erik A., York, 17403, US
- THEOS, Alexandros T., Bel Air, 21015, US
- KROUT, Daniel L., Abingdon, 21009, US
- SHECKELLS, Spencer J., Parkville, 21234, US
- PRESTON, Jacob N., Jarrettsville, 20184, US
- (74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB
-
- B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00**
-
- B25G 1/01** → (51) **B25F 5/00**
-
- B25G 1/10** → (51) **B25F 5/00**
-
- (51) **B25H 3/02** (11) **3 846 972 B1**
- B65D 25/04** **B65D 43/22**
- B65D 45/16**
- (52) **B25H 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19859376.6 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) US 2019/050168 09.09.2019
- (87) WO 2020/055726 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201862728891 P
- (54) • *MODULARER WERKZEUGBEHÄLTER*
- *MODULAR TOOL CONTAINER*
- *CONTENANT À OUTILS MODULAIRE*

- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) HEATH, Peter, R., Wisconsin 53213, US
- HYMA, Steven, W., Milwaukee, WI 53207, US
- JONES, Benjamin, T., St. Francis, WI 53235, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B25H 3/02** → (51) **B44D 3/12**
-
- B25H 7/00** → (51) **G01B 11/25**
-
- B25H 7/02** → (51) **G01B 11/25**
-
- B25J 1/02** → (51) **A61B 1/005**
-
- B25J 9/00** → (51) **A47L 9/28**
-
- B25J 9/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 9/02** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **B25J 9/10** (11) **4 265 376 B1**
- B25J 9/12** **B25J 11/00**
- B25J 17/02**
- (52) **B25J 9/126; B25J 9/109; B25J 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22192066.3 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (30) 19.04.2022 CN 202210409929
- (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS UND ROBOTER*
- *DRIVING MECHANISM AND ROBOT*
- *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET ROBOT*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Baowei, Beijing, 100085, CN
- ZHU, Xiwang, Beijing, 100085, CN
- LUO, Gang, Beijing, 100085, CN
- LIU, Zhaofeng, Beijing, 100085, CN
- WANG, Xin, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
- Deichmannhaus am Dom
- Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **B25J 9/10** (11) **4 559 639 B1**
- B25J 19/00** **B25J 17/00**
- (52) **B25J 19/0004; B25J 9/102; B25J 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24210304.2 (22) 31.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2025
- (30) 22.11.2023 JP 2023198688
- (54) • *ROBOTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROBOTERS*
- *ROBOT AND METHOD FOR MANUFACTURING ROBOT*
- *ROBOT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROBOT*
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) SOTOBAYASHI, Kyoko, Kitakyushu-shi, 8060004, JP
- NINOMIYA, Takeyuki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP
- MOCHIZUKI, Kenki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP

- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 135 940 B1**
B25J 15/00 **B25J 19/02**
- (52) **B25J 9/1694; B25J 9/1664;**
B25J 9/1697; G05B 2219/37266;
G05B 2219/40596; G05B 2219/40607
- (25) En (26) En
(21) 21789270.2 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) US 2021/026818 12.04.2021
(87) WO 2021/211420 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 US 202063009583 P
- (54) • **KONFIGURATION DER BETRIEBSUMGE-
BUNG EINES ROBOTERS MIT EINER AN-
ORDNUNG VON SENSOREN**
• **CONFIGURATION OF ROBOT OPERA-
TIONAL ENVIRONMENT INCLUDING LAY-
OUT OF SENSORS**
• **CONFIGURATION D'UN ENVIRONNE-
MENT FONCTIONNEL DE ROBOT COM-
PRENANT L'AGENCEMENT DE CAPTEURS**
- (73) Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St.
Suite 110, Boston, MA 02210, US
- (72) LAM, Jenni, Boston, Massachusetts 02210,
US
MURUGAN, Aakash, Boston, Massachusetts
02210, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 183 531 B1**
B25J 9/1612; B25J 9/163;
G05B 2219/40499
- (25) Zh (26) En
(21) 21890890.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) CN 2021/124168 15.10.2021
(87) WO 2022/100363 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202011271477
- (54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SO-
WIE SPEICHERMEDIUM UND PRO-
GRAMMPRODUKT**
• **ROBOT CONTROL METHOD, APPARATUS
AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE ROBOT, SUPPORT DE
STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
- (72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Lanqing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LUO, Dijun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 219 088 B1**
G05B 13/02 **G06N 3/08**
G06N 3/04 **G06N 3/0464**
G06N 3/09 **G06N 20/00**
G06N 3/008 **G06N 3/045**
G06N 3/084

- (52) **B25J 9/1602; B25J 9/1656;**
B25J 9/1697; G05B 13/027;
G06N 3/008; G06N 3/045;
G06N 3/0464; G06N 3/084;
G06N 3/09; G05B 2219/33036;
G05B 2219/33037
- (25) En (26) En
(21) 23175880.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 03.07.2017 US 201715640914
- (54) • **BESTIMMUNG UND VERWENDUNG VON
KORREKTUREN FÜR ROBOTERAKTIONEN**
• **DETERMINING AND UTILIZING CORREC-
TIONS TO ROBOT ACTIONS**
• **DÉTERMINATION ET UTILISATION DE
CORRECTIONS POUR DES ACTIONS DE
ROBOT**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) HUDSON, Nicolas, Mountain View, CA
94043, US
YAMPARALA, Devesh, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18749662.5 / 3 628 031
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 359 175 B1**
G05B 19/418 **B25J 9/02**
B65G 1/137 **B65G 61/00**
B25J 9/00
- (52) **B25J 9/1656; B25J 9/0093;**
B25J 9/026; B65G 1/1378; B65G 61/00;
G05B 19/4182; B65G 2201/022;
G05B 2219/39102; G05B 2219/40417
- (25) De (26) De
(21) 22726068.4 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(86) EP 2022/061252 27.04.2022
(87) WO 2022/268380 2022/52 29.12.2022
(30) 25.06.2021 DE 102021116496
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMMIS-
SIONIEREN VON FLATPACK-ARTIKELN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PICKING
FLATPACK ARTICLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT
D'ARTICLES PLATS**
- (73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park
Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
- (72) LANGENBACH, Tim, 59439 Holzwickede, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
- (60) 26156377.9
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 486 543 B1**
G05B 13/04
- (52) **B25J 9/163; B25J 9/1661;**
G05B 13/048; G05B 2219/40429;
G05B 2219/40441
- (25) En (26) En
(21) 22826457.8 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
(86) JP 2022/043837 22.11.2022
(87) WO 2023/166799 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217653031
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROBUSTE
ROBOTERMANIPULATION MIT GLÜCK-
SEINGESCHRÄNKTER OPTIMIERUNG**

- **SYSTEM AND METHOD FOR ROBUST
ROBOTIC MANIPULATION USING CHANCE
CONSTRAINED OPTIMIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION ROBOTIQUE ROBUSTE UTILISANT
L'OPTIMISATION À CONTRAINTES ALÉA-
TOIRES**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
SHIRAI, Yuki, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
ROMERES, Diego, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- B25J 9/16** → (51) **B05B 12/08**
- B25J 9/16** → (51) **G05B 19/19**
- B25J 11/00** → (51) **A47L 11/40**
- B25J 11/00** → (51) **A47L 9/28**
- B25J 11/00** → (51) **B05B 12/08**
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/10**
- B25J 13/08** → (51) **B05B 12/08**
- B25J 15/00** → (51) **B23Q 17/09**
- B25J 15/00** → (51) **B25J 15/10**
- B25J 15/00** → (51) **B25J 9/16**
- B25J 15/00** → (51) **B65C 9/18**
- B25J 15/02** → (51) **B25J 15/10**
- B25J 15/02** → (51) **B65C 9/18**
- B25J 15/04** → (51) **B25J 15/06**
- B25J 15/04** → (51) **B25J 15/10**
- (51) **B25J 15/06** (11) **4 522 385 B1**
B25J 15/04
- (52) **B25J 15/0608; B25J 15/0441;**
B25J 15/0466
- (25) De (26) De
(21) 24708984.0 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.03.2025
(86) EP 2024/054829 26.02.2024
(87) WO 2024/208488 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 DE 102023108475
- (54) • **AUFBEWAHRUNGSBOXEN-MANIPULA-
TOR FÜR BADETHERMEN, HALLENBÄDER,
FREIBÄDER, FITNESS-STUDIOS UND UM-
KLEIDEBEREICHE VON INDUSTRIEBETRIE-
BEN**
• **STORAGE BOX MANIPULATOR FOR SWIM-
MING POOLS, INDOOR POOLS, OUT-
DOOR POOLS, FITNESS STUDIOS, AND
CHANGING AREAS OF INDUSTRIAL COM-
PANIES**
• **MANIPULATEUR DE BOÎTE DE STOCKAGE
POUR PISCINES, PISCINES INTÉRIEURES,
PISCINES EXTÉRIEURES, STUDIOS D'EN-
TRAÎNEMENT PHYSIQUE ET ZONES CHAN-
GEANTES DE SOCIÉTÉS INDUSTRIELLES**

- (73) DELTA-X GmbH Ingenieurgesellschaft,
Schützenstrasse 13, 70182 Stuttgart, DE
(72) BURMEISTER, Albrecht, 71554 Weissach im
Tal, DE
KLAS, Walter, 88099 Neukirch, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 15/08 → (51) **B25J 15/10**

- (51) **B25J 15/10** (11) **4 347 197 B1**
B23B 31/16 **B23B 31/40**
B23Q 3/06 **B25B 7/04**
B25J 15/08 **B25J 15/00**
B25J 15/02 **B25J 15/04**
(52) **B25J 15/10; B25J 15/0047;**
B25J 15/028; B25J 15/0475;
B25J 15/083
(25) En (26) En
(21) 22811901.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) US 2022/030405 20.05.2022
(87) WO 2022/251081 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 US 202163192209 P
(54) • **ROBOTERGREIFERVORRICHTUNG**
• **ROBOTIC GRIPPER APPARATUS**
• **APPAREIL DE PRÉHENSION ROBOTIQUE**
(73) Divergent Technologies, Inc., 19601
Hamilton Avenue, Los Angeles, California
90502, US
(72) GALLAGHER, Jason Vincent, Los Angeles,
California 90502, US
JEON, Patrick Minwoo, Los Angeles,
California 90502, US
MCKAY, Keith, Los Angeles, California
90502, US
KINGSTON, Richard, Los Angeles, California
90502, US
BUROKAS, Vincent Arunas, Los Angeles,
California 90502, US
CZINGER, Lukas Philip, Los Angeles,
California 90502, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B25J 15/10 → (51) **B65C 9/18****B25J 15/12** → (51) **B65C 9/18****B25J 17/00** → (51) **B25J 9/10****B25J 17/02** → (51) **B25J 9/10****B25J 19/00** → (51) **B25J 9/10****B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16****B25J 19/02** → (51) **B65C 9/18**

- (51) **B26B 13/00** (11) **4 606 537 B1**
B26B 13/16
(52) **B26B 13/16; B26B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 24159603.0 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.08.2025
(54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
• **CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE**
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Starke, Jens, 89542 Herbrechtingen, DE
Büllesbach, Sven, 89359 Kötzing, DE
Heinrich, Armin, 89415 Lauingen, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing

GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE**B26B 13/16** → (51) **B26B 13/00****B26D 1/00** → (51) **B26D 1/36**

- (51) **B26D 1/06** (11) **3 932 633 B1**
B26D 1/547 **A23P 30/20**
B26D 5/20 **B26D 5/18**
B26D 5/08 **B26D 5/14**
A23P 10/25
(52) **B26D 1/06; A23P 10/25; A23P 30/20;**
B26D 1/547; B26D 5/086; B26D 5/14;
B26D 5/18; B26D 5/20; B26D 2210/02
(25) En (26) En
(21) 21180559.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 IT 202000003778 U
(54) • **SCHNEIDANORDNUNG FÜR MISCHUN-**
GEN FÜR NAHRUNGSMITTEL
• **CUTTING ASSEMBLY FOR MIXTURES FOR**
FOOD USE
• **ENSEMBLE DE COUPE POUR MÉLANGES À**
USAGE ALIMENTAIRE
(73) Minipan S.r.l., Via Castelletto, 11/C, 48024
Massa Lombarda (RA), IT
(72) LANDI, Alessandro, 48012 Bagnacavallo RA,
IT
FOSSA, Marco, 48010 Cotignola RA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(51) **B26D 1/36** (11) **3 906 141 B1**
B26D 1/62 **B26D 1/00**
B26D 7/26 **B26D 3/26**
B26D 3/28
(52) **B26D 1/03; B26D 7/0691;**
B26D 7/2614; B26D 7/2628
(25) En (26) En
(21) 20736211.2 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2020/012015 02.01.2020
(87) WO 2020/142582 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201962787568 P
(54) • **SCHNEIDKÖPFE, DAMIT AUSGERÜSTETE**
SCHNEIDMASCHINEN UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB
• **CUTTING HEADS, CUTTING MACHINES**
EQUIPPED THEREWITH, AND METHODS
OF OPERATION
• **TÊTES DE COUPE, MACHINES DE COUPE**
ÉQUIPÉES DE CELLES-CI, ET PROCÉDÉS DE
FONCTIONNEMENT
(73) Urschel Laboratories, Inc., 1200 Cutting
Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) GREGG, Dustin Joseph, Lowell, Indiana
46356, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 25158959.4 / 4 603 241
25159048.5 / 4 534 263
B26D 1/36 → (51) **B02C 18/00**
(51) **B26D 1/38** (11) **4 565 397 B1**
B26F 1/20 **B26D 9/00**
(52) **B65H 45/28; B26D 1/385; B26D 9/00;**
B26F 1/20; B65H 45/24
(25) It (26) En
(21) 23761989.5 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- (43) 11.06.2025
(86) IB 2023/057775 01.08.2023
(87) WO 2024/028757 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 IT 202200016767
(54) • **ZWISCHENFALZMASCHINE UND VERFAH-**
REN ZUM VERÄNDERN DER LÄNGE VON
BLATTARTIKELN, DIE MIT DER ZWISCHEN-
FALZMASCHINE HERGESTELLT WERDEN
• **INTERFOLDING MACHINE AND METHOD**
FOR VARYING A LENGTH OF SHEET ARTI-
CLES PRODUCED BY THE INTERFOLDING
MACHINE
• **MACHINE D'ENTREPLIAGE ET PROCÉDÉ**
POUR FAIRE VARIER UNE LONGUEUR
D'ARTICLES EN FEUILLE PRODUITS PAR LA
MACHINE D'ENTREPLIAGE
(73) Ot Lucca S.r.l., Via Micheloni 13/E, 55015
Montecarlo (LU), IT
(72) CASOTTI, Paolo, 55100 LUCCA - FRAZ.
ANTRACCOLI, IT
GIANNONI, Nicolò, 55010 CAPANNORI (LU),
IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B26D 1/547 → (51) **B26D 1/06****B26D 1/62** → (51) **B26D 1/36****B26D 3/26** → (51) **B26D 1/36****B26D 3/28** → (51) **B26D 1/36****B26D 5/08** → (51) **B26D 1/06****B26D 5/14** → (51) **B26D 1/06****B26D 5/18** → (51) **B26D 1/06****B26D 5/20** → (51) **B26D 1/06****B26D 7/06** → (51) **B02C 18/00****B26D 7/18** → (51) **B21D 43/28****B26D 7/26** → (51) **B02C 18/00****B26D 7/26** → (51) **B26D 1/36****B26D 9/00** → (51) **B26D 1/38****B26F 1/20** → (51) **B26D 1/38****B27B 1/00** → (51) **B27D 1/08**

- (51) **B27B 5/38** (11) **3 956 116 B1**
B23Q 11/00 **B25F 5/00**
F16D 41/07 **F16D 49/20**
(52) **B27B 5/38; B23Q 11/0092;**
F16D 41/07; F16D 49/20; F16D 65/16;
F16D 2121/20; F16D 2121/28;
F16D 2121/32; F16D 2125/44
(25) De (26) De
(21) 20713193.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/056165 09.03.2020
(87) WO 2020/212017 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 DE 102019205475
(54) • **WERKZEUGVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN
• **TOOL DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF FORMANT OUTIL ET PROCÉDÉ**
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) SCHMID, Markus, 73240 Wendlingen am

Neckar, DE
SCHOCK, Christian, 73614 Schorndorf, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

B27B 17/00 → (51) **B25F 5/00**

B27C 1/12 → (51) **B23Q 17/20**

B27C 1/14 → (51) **B23Q 17/20**

(51) **B27D 1/08** (11) **4 480 654 B1**
B65D 1/34

(52) **B27D 1/08; B27D 1/083**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24182733.6 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 25.12.2024

(30) 19.06.2023 CH 6562023

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG EINES HOLZGEGENSTANDES**
• **DEVICE AND METHOD FOR FORMING A
WOODEN OBJECT**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE FORMAGE
D'UN OBJET EN BOIS**

(73) Creaholic SA, rue Centrale 115, 2503
Biel/Bienne, CH

(72) Torriani, Laurent, 2516 Lamboing, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B27D 1/08** (11) **4 506 128 B1**
B27M 3/00 **B27B 1/00**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 21/08 **B32B 21/14**
B32B 1/00

(52) **B32B 1/00; B27D 1/083;**
B27M 3/0093; B32B 7/06; B32B 7/12;
B32B 21/08; B32B 21/14;
B32B 2307/724; B32B 2307/7242;
B32B 2307/726; B32B 2307/7265;
B32B 2451/00; B32B 2605/003

(25) De (26) De
(21) 24187977.4 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 12.02.2025

(30) 09.08.2023 DE 102023121198

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DEKORTEILS MIT DREIDIMENSIONAL GE-
FORMTER OBERFLÄCHE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A DECO-
RATIVE PART HAVING A THREE-DIMEN-
SIONALLY SHAPED SURFACE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT DÉCORATIF AVEC UNE SURFACE
TRIDIMENSIONNELLE**

(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16,
78604 Rietheim-Weilheim, DE

(72) Käfer, Wolfgang, 78166 Donaueschingen,
DE

(74) Glatthaar, Stefan, 78727 Beffendorf, DE

(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **B27F 7/19** (11) **4 484 099 B1**
B27F 7/19

(25) En (26) En
(21) 24185066.8 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 01.01.2025

(30) 30.06.2023 JP 2023107868

(54) • **HEFTGERÄT**

• **STAPLER**

• **AGRAFEUSE**

(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) SHIMAMURA, Masashi, Tokyo, JP

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

B27M 3/00 → (51) **B23Q 17/20**

B27M 3/00 → (51) **B27D 1/08**

B27M 3/18 → (51) **B23Q 17/20**

(51) **B27N 1/00** (11) **3 938 158 B1**
B27N 3/00 **B27N 3/04**
C08L 97/02

(52) **B27N 1/006; B27N 3/002;**
B27N 3/04; C08L 97/02; C09J 161/28;
C09J 175/04; C08G 2170/20

(25) De (26) De
(21) 20701536.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022

(86) EP 2020/050451 09.01.2020

(87) WO 2020/211988 2020/43 22.10.2020

(30) 18.04.2019 EP 19170159

02.07.2019 EP 19183998

(54) • **PLATTENFÖRMIGER WERKSTOFF UND
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **PLATE-SHAPED MATERIAL AND METHOD
FOR ITS MANUFACTURE**
• **MATÉRIAU SOUS FORME DE PLAQUE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,
6004 Luzern, CH

(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH

HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE

SCHWIND, Volker, 10407 Berlin, DE

KALWA, Norbert, 32805 Horn - Bad

Meinberg, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227
Dortmund, DE

B27N 1/02 → (51) **G01N 15/02**

B27N 3/00 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/00 → (51) **B27N 3/18**

B27N 3/04 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/14 → (51) **B27N 3/18**

(51) **B27N 3/18** (11) **4 504 470 B1**
B27N 5/02 **B27N 3/00**
B27N 3/14 **B27N 3/20**
B29C 33/40 **B29C 43/36**
D04H 1/732

(52) **B27N 5/02; B27N 3/18; B31D 5/02;**
D04H 1/425; D04H 1/732; B26F 1/44;
B26F 2001/4427; B27N 3/007;
B27N 3/14; B27N 3/203; B27N 5/00;
B29C 33/405; B29C 2793/0027;
B31B 50/592

(25) En (26) En
(21) 23710843.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 12.02.2025

(86) EP 2023/055871 08.03.2023

(87) WO 2023/194027 2023/41 12.10.2023

(30) 08.04.2022 SE 2250450

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZELLULOSEPRODUKTES IN EINEM
TROCKENFORMSYSTEM**

• **A METHOD FOR FORMING A CELLULOSE
PRODUCT IN A DRY-FORMING MOULD
SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN PRODUIT
CELLULOSIQUE DANS UN SYSTÈME DE
MOULE DE FORMAGE À SEC**

(73) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31
Västra Frölunda, SE

(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE

EKWALL, Peter, 443 34 Lerum, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B27N 3/20 → (51) **B27N 3/18**

B27N 5/02 → (51) **B27N 3/18**

(51) **B28B 1/00** (11) **4 201 618 B1**
B28B 23/02 **B28B 3/26**

B29C 48/02 **B29C 48/285**

E04G 21/04 **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 **B29C 48/00**

B29C 48/154

(52) **B28B 1/001; B28B 3/2645;**

B28B 3/2672; B28B 23/02;

B29C 48/02; B29C 48/022;

B29C 48/2883; B33Y 10/00;

B33Y 30/00; E04G 21/0481;

B29C 48/154

(25) De (26) De

(21) 22213348.0 (22) 14.12.2022

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

(43) 28.06.2023

(30) 21.12.2021 AT 510292021

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINES
HYDRAULISCH AUSHÄRTENDEN BAU-
STOFFES SOWIE DESSEN VERWENDUNG**
• **DEVICE FOR DISCHARGING A HYDRAULI-
CALLY HARDENING BUILDING MATERIAL
AND ITS USE**
• **DISPOSITIF POUR DÉCHARGER UN MATÉ-
RIAU DE CONSTRUCTION DURCISSABLE
HYDRAULIQUEMENT ET SON UTILISATION**

(73) Baumit Beteiligungen GmbH, Wopfinger 156,
2754 Waldegg, AT

(72) Artner, Eduard, 4040 Linz, AT

Weißmann, Peter, 2754 Waldegg, AT

Balog, Oliver, 2560 Grillenberg, AT

Peters, Stefan, 8010 Graz, AT

Trummer, Andreas, 8046 Stattegg, AT

Schmid, Robert, 8772 Traboch, AT

Hansemann, Georg, 8020 Graz, AT

Tapley, Joshua, 8077 Gössendorf, AT

Müllner, Martin, et al, Patentanwälte

Martin Müllner, Markus Springer Postfach

169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

B28B 1/00 → (51) **B33Y 10/00**

B28B 3/26 → (51) **B28B 1/00**

(51) **B28B 11/24** (11) **3 362 237 B1**
C04B 40/02 **C04B 40/00**

(52) **B28B 11/245; C04B 40/006;**

C04B 40/0236

(25) En (26) En

(21) 16843343.1 (22) 12.09.2016

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

(43) 22.08.2018

(86) CA 2016/051076 12.09.2016

(87) WO 2017/041188 2017/11 16.03.2017

- (30) 11.09.2015 US 201562217239 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT CO₂ BELADENEN, VORGEFORMTEN BE-TONPRODUKTEN*
• *METHOD OF MAKING CO₂-LADEN CON-CRETE PRECAST PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PRO-DUITS PRÉFABRIQUÉS EN BÉTON CHAR-GÉ EN CO₂*
- (73) Carboclave Corp., 189 Deer Ridge Drive, Kitchener, ON N2P 2K5, CA
- (72) AL-GHOULEH, Zaid, Montreal, Québec H3G 1Z9, CA
HARGEST, Paul Wayne, Kitchener, Ontario N2P 2K5, CA
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B28B 11/24** (11) **4 284 612 B1**
C04B 35/624 **C04B 35/626**
F16D 69/02 **F26B 3/04**
F26B 9/06 **F26B 21/06**
F26B 21/08 **C04B 35/83**

(52) **B28B 11/243; C04B 35/624;**
C04B 35/62655; C04B 35/83;
F16D 69/023; F26B 3/04; F26B 9/06;
F26B 21/30; F26B 21/333

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22705439.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) FR 2022/050154 27.01.2022
(87) WO 2022/162319 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100898
- (54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES IMPRÄGNIERTEN ROHLINGS SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DRYING AN IMPREGNATED BLANK AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *PROCEDE DE SECHAGE D'UNE EBAUCHE IMPREGNEE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) BRENDER, Patrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PETITJEAN, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RETHORE, Amélie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MAURIGE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B28B 23/02 → (51) **B28B 1/00**

B29B 7/00 → (51) **C09J 7/10**

B29B 7/48 → (51) **C09J 7/10**

B29B 7/84 → (51) **C09J 7/10**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/38**

B29B 15/08 → (51) **H01L 23/373**

B29C 33/00 → (51) **B05B 1/18**

B29C 33/40 → (51) **B27N 3/18**

- (51) **B29C 33/42** (11) **4 360 848 B1**
(52) **B29C 33/42; B29C 33/424;**
B29C 39/026; B29C 39/10;
B29C 39/26; B29K 2033/12
(25) De (26) De

- (21) 23205841.2 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(30) 25.10.2022 DE 102022128196
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRÄGEN EINES MUSTERS AUF EINEN KÖRPER*
• *METHOD FOR IMPRESSING A PATTERN ON A BODY*
• *PROCÉDÉ DE GAUFRAGE D'UN MOTIF SUR UN CORPS*
- (73) Heinz Fritz GmbH, Gewerbestraße 11, 89542 Herbrechtingen, DE
- (72) Fritz, Heinz, 89542 Herbrechtingen, DE
Petri, Alexander, 64283 Darmstadt, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B29C 33/68 → (51) **B29C 70/54**

B29C 35/08 → (51) **B29C 64/153**

B29C 37/00 → (51) **B29C 70/54**

B29C 37/00 → (51) **B29C 70/80**

B29C 41/14 → (51) **C08F 236/16**

- (51) **B29C 41/36** (11) **3 625 025 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/118 **B29C 64/209**
- (52) **B29C 64/209; B29C 64/118;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 18801363.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) US 2018/033160 17.05.2018
(87) WO 2018/213559 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507728 P
16.05.2018 US 201815981615
- (54) • *ANPASSBARER HOCHLEISTUNGSEXTRUSIONSKOPF FÜR SYSTEME ZUR HERSTELLUNG KONDISIERTER FILAMENTE*
• *ADAPTABLE HIGH-PERFORMANCE EXTRUSION HEAD FOR FUSED FILAMENT FABRICATION SYSTEMS*
• *TÊTE D'EXTRUSION HAUTE PERFORMANCE ADAPTABLE POUR SYSTÈMES DE DÉPÔT DE FILAMENT FONDU*
- (73) Slice Engineering LLC, 9200 NW 39th Avenue Suite 130, Gainesville, Florida 32606, US
- (72) MONTGOMERY, Christopher Mark, Austin Texas 78758, US
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 43/02 → (51) **H01M 50/105**

B29C 43/36 → (51) **B27N 3/18**

B29C 43/36 → (51) **H01M 50/105**

B29C 44/08 → (51) **B29C 44/44**

B29C 44/14 → (51) **B29C 44/44**

B29C 44/34 → (51) **B29C 49/04**

- (51) **B29C 44/44** (11) **3 628 464 B1**
B29C 44/14 **B29C 44/08**
B29C 44/12 **B29C 44/34**
- (52) **B29C 44/445; B29C 44/08;**
B29C 44/14; B29C 44/1266;

- B29C 44/3426; B29C 2035/0822;
B29K 2023/12; B29K 2025/06;
B29K 2067/003; B29K 2071/00;
B29K 2105/048; B29L 2031/3005
- (25) De (26) De
(21) 19177976.8 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 DE 102018123703
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENHAFT AUSGEBILDETEN BAUELEMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLAT COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PLAN*
- (73) PARAT Technology Group GmbH., Schönenbach Straße 1, 94089 Neureichenau, DE
- (72) Prinz, Maximilian, 94036 Passau, DE
Schmid, Tobias, 94089 Neureichenau, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **4 204 201 B1**
B29C 45/16 **A47K 10/24**
A47K 10/32

(52) **B29C 45/1671; B29C 45/14311;**
B29C 45/14688; A47K 2010/3233;
B29K 2995/0025; B29K 2995/0026;
B29L 2031/769

- (25) En (26) En
(21) 20951813.3 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) US 2020/048769 31.08.2020
(87) WO 2022/046110 2022/09 03.03.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON ETIKETTEN UND SPENDER DAFÜR*
• *METHODS OF IN-MOLDING LABELS AND DISPENSERS THEREOF*
• *PROCÉDÉS D'ÉTIQUETAGE AU MOULAGE ET DISTRIBUTEURS ASSOCIÉS*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) GREEN, Jonathan, Neenah, Wisconsin 54956, US
ERZEN, Klemen, Neenah, Wisconsin 54956, US
OBERDORF, Joseph E., Neenah, WI 54956, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B29C 45/16 → (51) **B05B 1/18**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/26 → (51) **B05B 1/18**

(51) **B29C 45/46** (11) **4 299 275 B1**
C08F 8/00 **C08F 214/26**
C08F 216/14 **C09K 3/10**
C08J 5/00 **F16J 15/10**
H01B 7/02

(52) **C08F 214/262; B29C 45/0001;**
C08F 8/22; C08J 5/18; F16J 15/102;
B29K 2027/12; C08J 2327/18

- (25) Ja (26) En
(21) 22759285.4 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) JP 2022/003661 31.01.2022
(87) WO 2022/181244 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031087
26.02.2021 JP 2021031090
26.02.2021 JP 2021031091
26.02.2021 JP 2021031094
30.09.2021 JP 2021162163
(54) • *SPRITZGEGOSSENER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INJECTION-MOLDED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CORPS MOULÉ PAR INJECTION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HAMADA, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
ISAKA, Tadaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAGUCHI, Yasuyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B29C 48/00** → (51) **B28B 1/00**
-
- B29C 48/02** → (51) **B28B 1/00**
-
- B29C 48/02** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 48/08** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 48/255** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 48/285** → (51) **B28B 1/00**
-
- B29C 48/31** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 48/39** → (51) **C09J 7/10**
-
- B29C 48/44** → (51) **C09J 7/10**
-
- B29C 48/68** → (51) **B29L 31/00**
-
- B29C 48/76** → (51) **C09J 7/10**
-
- B29C 48/88** → (51) **B29C 48/92**
-
- (51) **B29C 48/92** (11) **3 793 800 B1**
B29C 48/08 **B29C 48/31**
B29C 48/88
(52) **B29C 48/92; B29C 48/08;**
B29C 48/313; B29C 48/9165;
B29C 48/917; B29C 48/31;
B29C 48/914; B29C 2948/92152;
B29C 2948/92447; B29C 2948/92628;
B29C 2948/92647; B29C 2948/92904
(25) De (26) De
(21) 19725088.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062434 15.05.2019
(87) WO 2019/219729 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018111765
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN REGELUNG DER GRÖSSE EINES SPALTES EINER DÜSENANORDNUNG UND STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM*

- *METHOD FOR AUTOMATICALLY REGULATING THE SIZE OF A SLOT OF A NOZZLE ASSEMBLY AND CONTROL AND/OR REGULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATISÉ DE LA GRANDEUR D'UNE FENTE D'UN AGENCEMENT DE BUSE ET SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE*
(73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) COLELL, Waldemar, 49525 Lengerich, DE
GROEPPER, Bernd-Alexander, 49525 Lengerich, DE
SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich, DE
FAUSTMANN, Daniel, 49525 Lengerich, DE
-
- (51) **B29C 48/92** (11) **4 288 268 B1**
B29C 48/02 **B29C 48/255**
B29C 64/106 **B29C 64/209**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/182
(52) **B29C 64/106; B29C 64/182;**
B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 22703697.7 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) GB 2022/050281 03.02.2022
(87) WO 2022/167799 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 GB 202101534
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *INTEGRATED ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE INTÉGRÉE*
(73) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
(72) ANWAR, Ali Ahmed, Blenheimfield G63 9JG, GB
HALBERT, Gavin William, Glasgow G1 1XQ, GB
ROBERTSON, John, Glasgow G1 1XQ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B29C 49/00** → (51) **B29C 49/04**
-
- B29C 49/00** → (51) **C08G 63/181**
-
- (51) **B29C 49/04** (11) **3 878 625 B1**
B29K 23/00 **B29K 105/04**
B29C 44/34 **B29C 49/00**
B29C 49/48 **B29L 23/00**
B29L 31/30 **B60H 1/00**
(52) **B29C 44/352; B29C 44/3469;**
B29C 49/0005; B29C 49/04114;
B60H 1/00564; B29C 49/4802;
B29K 2023/00; B29K 2023/12;
B29K 2105/046; B29L 2023/004;
B29L 2031/3005; Y10T 428/1376;
Y10T 428/24355
(25) En (26) En
(21) 21172209.5 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2021
(30) 31.03.2008 JP 2008093894
(54) • *BLASGEFORMTER SCHAUMSOTFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLASGEFORMTER SCHAUMSOTFF*
• *BLOW-MOLDED FOAM AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *MOUSSE MOULÉE PAR SOUFFLAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

- (72) Onodera, Masaaki, Kanagawa, 242-0018, JP
Sumi, Takehiko, Kanagawa, 242-0018, JP
Tamada, Teruo, Kanagawa, 242-0018, JP
Igarashi, Yu, Kanagawa, 242-0018, JP
Ohno, Yoshinori, KANAGAWA, 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 14188328.0 / 2 842 720
09728880.7 / 2 261 004
-
- (51) **B29C 49/44** (11) **4 514 589 B1**
B29C 49/58 **D21J 3/10**
B29C 49/48
(52) **B29C 49/44; B29C 49/58; D21J 3/10;**
B29C 2049/4858; B29C 2049/4881;
B29C 2049/581; B29C 2049/5862;
B29C 2049/5893; B29C 2949/0715
(25) En (26) En
(21) 23734343.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) GB 2023/051353 24.05.2023
(87) WO 2023/227879 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 GB 202207771
(54) • *FORMSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MOULD SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE MOULE*
(73) Pulpex Limited, Unit 1 Cambridge South West Way Sawston, Cambridgeshire, CB22 3FG, GB
(72) PROZESKY, Daniel George, Sawston Cambridgeshire CB22 3FG, GB
ASHCROFT, Theo Richard, Sawston Cambridgeshire CB22 3FG, GB
TURNER, Adam Richard, Sawston Cambridgeshire CB22 3FG, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- B29C 49/48** → (51) **B29C 49/04**
-
- B29C 49/48** → (51) **B29C 49/44**
-
- B29C 49/58** → (51) **B29C 49/44**
-
- B29C 51/02** → (51) **B32B 15/00**
-
- B29C 51/26** → (51) **B32B 15/00**
-
- (51) **B29C 53/66** (11) **4 326 526 B1**
B29C 64/153 **B29C 70/24**
B29C 53/80
(52) **B29C 70/222; B29C 53/665;**
B29C 53/8016; B29C 70/32;
B29L 2031/7156; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 22724019.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060413 20.04.2022
(87) WO 2022/223614 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 LU 500070
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM WICKELN EINES FILAMENTS UM EINEN WICKELTRÄGER*
• *PROCESS AND SYSTEMS FOR WINDING A FILAMENT AROUND A WINDING SUPPORT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ENROULEMENT D'UN FILAMENT AUTOUR D'UN SUPPORT D'ENROULEMENT*
(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) BEYENS, Filip, 1130 BRUXELLES, BE

NOUWEN, Geert, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

B29C 53/80 → (51) **B29C 53/66**

B29C 59/02 → (51) **H01M 50/105**

B29C 61/06 → (51) **B29C 70/88**

B29C 63/00 → (51) **F16L 55/165**

B29C 63/28 → (51) **F16L 55/165**

B29C 63/36 → (51) **F16L 55/165**

B29C 64/00 → (51) **G06F 21/64**

(51) **B29C 64/106** (11) **4 547 471 B1**
B22F 12/13 **B22F 12/53**
B22F 12/55 **B29C 64/209**
B29C 64/295 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/40**

(52) **B29C 64/209; B29C 64/106;**
B29C 64/295; B29C 64/40;
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 23736884.0 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 07.05.2025
(86) SE 2023/050647 21.06.2023

(87) WO 2024/005697 2024/01 04.01.2024

(30) 29.06.2022 SE 2250804

(54) • **MODULARE DÜSE FÜR KOAXIALES**
STRANGPRESSEN
• **MODULAR NOZZLE FOR COAXIAL EXTRU-**
SION
• **BUSE MODULAIRE POUR EXTRUSION CO-**
AXIALE

(73) CELLINK Bioprinting AB, Långfilsgatan 5,
412 77 Göteborg, SE

(72) SILVA CASTELLANOS, Christian, 412 78
Göteborg, SE

MARTINEZ, Hector, 413 20 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B29C 64/106 → (51) **B29C 48/92**

B29C 64/118 → (51) **B29C 41/36**

(51) **B29C 64/124** (11) **4 324 623 B1**
B29C 64/268 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(52) **B29C 64/124; B29C 64/268;**
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 23192014.1 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.02.2024

(30) 18.08.2022 US 202263398920 P
09.08.2023 US 202318446931

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERA-**
TIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG
VON PIXELVERSCHIEBUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE**
MANUFACTURING USING PIXEL SHIFTING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-**
TION ADDITIVE À L'AIDE D'UN DÉCALAGE
DE PIXELS

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Thompson, Mary Kathryn, West Chester,
45069, US

Sands, Travis Gene, West Chester, 45069,
US

Dickson, Kevin Robert, West Chester,
45069, US

Steele, William Joseph, West Chester,
45069, US

Muhlenkamp, Trent William, West Chester,
45069, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

B29C 64/124 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/124 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/135 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/153** (11) **4 180 211 B1**
B22F 3/105 **B29C 64/165**
B29C 64/295 **B29C 64/364**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 35/08 **B22F 10/28**
B22F 12/10

(52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 12/10; B29C 35/0805;
B29C 64/165; B29C 64/295;
B29C 64/364; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B22F 12/90; B29C 2035/0822;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 22215712.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2023

(30) 19.12.2018 GB 201820759

(54) • **HEIZVORRICHTUNGEN UND VORRICHT-**
UNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTEL-
LUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
• **HEATER ARRANGEMENTS AND APPARA-**
TUS FOR LAYER-BY-LAYER FORMATION OF
THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• **AGENCEMENTS DE DISPOSITIF DE CHAUF-**
FAGE ET APPAREIL POUR LA FORMATION
COUCHE PAR COUCHE D'OBJETS TRIDI-
MENSIONNELS

(73) Stratays Powder Production Ltd, Units 5-6,
William Lee Buildings Science Park,
Nottingham NG7 2RQ, GB

(72) DORINI, Gianluca, Nottingham NG7 2RQ /
GB, GB

(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(62) 19831812.3 / 3 898 184

B29C 64/153 → (51) **B29C 53/66**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 70/00**

B29C 64/153 → (51) **C23C 24/04**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/182 → (51) **B29C 48/92**

B29C 64/209 → (51) **B29C 41/36**

B29C 64/209 → (51) **B29C 48/92**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/245 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/106**

B29C 65/00 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B29C 65/14** (11) **4 163 090 B1**
B29C 65/16 **B29K 507/04**
B29L 31/34

(52) **B29C 65/1635; B29C 65/1435;**
B29C 65/1477; B29C 65/1487;
B29C 65/1677; B29C 65/1687;
B29C 66/0044; B29C 66/112;
B29C 66/1122; B29C 66/122;
B29C 66/3022; B29C 66/43;
B29C 66/73113; B29C 66/73921;
B29C 66/8122; B29C 66/81261;
B29C 66/81821; B29C 66/8322;
B29C 65/1496; B29C 65/1696;
B29K 2507/04; B29L 2031/3468;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21201762.8 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN DURCH**
ÜBERTRAGUNG VOM LICHT, VERBIN-
DUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG
DER VORRICHTUNG SOWIE VERBIN-
DUNGSSTRUKTUR
• **LIGHT THROUGH TRANSMISSION CON-**
NECTING DEVICE, CONNECTING METHOD
USING THE DEVICE AS WELL AS CONNEC-
TION STRUCTURE
• **DISPOSITIF DE CONNEXION PAR TRANS-**
MISSION DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE
CONNEXION UTILISANT LE DISPOSITIF ET
LA STRUCTURE DE CONNEXION

(73) Branson Ultraschall Niederlassung der
Emerson Technologies GmbH & Co. OHG,
Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE

(72) KIEHL, Oliver, 63322 Rödermark, DE

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

B29C 65/16 → (51) **B29C 65/14**

(51) **B29C 65/18** (11) **4 438 284 B1**
B29C 65/26 **B31B 70/64**
B65B 51/10 **B29L 31/00**

(52) **B31B 70/64; B29C 65/18;**
B29C 65/26; B29C 66/1122;
B29C 66/43; B29C 66/8167;
B29C 66/8322; B29C 66/841;
B29C 66/872; B65B 51/10;
B29C 66/4312; B29C 66/8122;
B29L 2031/7128

(25) Ja (26) En
(21) 22898222.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.10.2024

(86) JP 2022/036536 29.09.2022

(87) WO 2023/095437 2023/22 01.06.2023

(30) 26.11.2021 JP 2021191747

(54) • **HEISSIEGELSTABBEFESTIGUNGSVOR-**
RICHTUNG FÜR BEUTELHERSTELLUNGS-
MASCHINE

• <i>HEAT SEAL BAR ATTACHMENT DEVICE FOR BAG-MAKING MACHINE</i> • <i>DISPOSITIF DE FIXATION DE BARRE DE THERMOSCELLAGE POUR MACHINE DE FABRICATION DE SACS</i>	
(73) Totani Corporation, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP	
(72) YAMAZAKI Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP	
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	
B29C 65/26	→ (51) B29C 65/18
(51) B29C 65/34 (11) 4 182 155 B1 <i>F16L 47/03</i> <i>B29K 105/08</i> <i>B29K 309/08</i> <i>B29K 67/00</i> <i>B29K 31/00</i> <i>B29K 63/00</i>	
(52) B29C 66/5221; B29C 65/342; B29C 65/3476; B29C 65/4815; B29C 65/5057; B29C 66/1162; B29C 66/52292; B29C 66/72141; B29C 66/7392; B29C 66/7394; B29C 66/73941; F16L 47/03; B29C 65/344; B29C 65/3444; B29C 65/346; B29C 65/48; B29C 65/561; B29C 65/565; B29C 66/55; B29C 66/71; B29C 66/7212	
(25) En (26) En (21) 21755177.9 (22) 20.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023	
(86) US 2021/042296 20.07.2021	
(87) WO 2022/020301 2022/04 27.01.2022	
(30) 20.07.2020 US 202063053915 P	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTROSCHWEISSVERBINDEN VON VERSTÄRKTEN WÄRMEHÄRTENDEN KUNSTHARZROHRVERBINDUNGEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR ELECTROFUSION WELDING OF REINFORCED THERMOSETTING RESIN PIPE JOINTS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ÉLECTROFUSION DE JOINTS DE TUYAU EN RÉSINE THERMODURCISSABLE RENFORCÉE</i>	
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA TWI Limited, Granta Park Great Abingdon, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6AL, GB	
(72) TRAIDIA, Abderrazak, Dhahran, 31311, SA AL SHAHRANI, Abdullah, Dhahran, 31311, SA AL NASSER, Waleed, Dhahran, 31311, SA WORRALL, Chris, Cambridge CB21 6AL, GB SALAMAT-ZADEH, Farshad, Cambridge CB21 6AL, GB VILLETTE, Thibault, Tarik, Dhahran, 31311, SA	
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
B29C 70/00	→ (51) B29C 70/88
B29C 70/02	→ (51) B32B 15/00
B29C 70/08	→ (51) F41H 1/04
B29C 70/10	→ (51) F41H 1/04
B29C 70/16	→ (51) B29C 70/32
B29C 70/16	→ (51) B29C 70/88
B29C 70/20	→ (51) F41H 1/04

B29C 70/22	→ (51) B29C 70/88
B29C 70/22	→ (51) F41H 1/04
B29C 70/24	→ (51) B29C 53/66
B29C 70/30	→ (51) B29C 70/88
(51) B29C 70/32 (11) 4 194 185 B1 <i>B29C 70/16</i> <i>C08G 59/44</i> <i>C08J 5/04</i> <i>C08J 5/24</i> <i>F16J 12/00</i> <i>F17C 1/00</i> <i>B29K 101/10</i> <i>B29K 105/08</i> <i>B29L 22/00</i> <i>F17C 1/16</i> <i>F17C 1/06</i>	
(52) C09D 163/00; B29C 70/086; B29C 70/32; B29C 70/86; C08G 59/3227; C08G 59/5033; C08J 5/042; C08J 5/243; F16J 12/00; F17C 1/06; B29L 2031/7156; C08J 2363/00; F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/067; F17C 2203/0675; F17C 2205/0305; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/01; F17C 2260/011; F17C 2260/012; F17C 2270/0168; Y02E 60/32	
(25) Ja (26) En (21) 21853721.5 (22) 25.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(86) JP 2021/024133 25.06.2021	
(87) WO 2022/030135 2022/06 10.02.2022	
(30) 04.08.2020 JP 2020132602	
(54) • <i>HOCHDRUCKGASSPEICHERTANK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i> • <i>HIGH-PRESSURE GAS STORAGE TANK AND METHOD OF ITS MANUFACTURE</i> • <i>RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ HAUTE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP	
(72) IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP MATSUMOTO, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) B29C 70/38 (11) 4 565 411 B1 <i>B29B 11/16</i>	
(52) B29C 70/38; B29B 11/16	
(25) Fr (26) Fr (21) 23751003.7 (22) 01.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2025	
(86) EP 2023/071227 01.08.2023	
(87) WO 2024/028290 2024/06 08.02.2024	
(30) 01.08.2022 BE 202205607	
(54) • <i>GEOMETRIE EINER AUFLAGEOBERFLÄCHE</i> • <i>GEOMETRY OF A LAY-UP SURFACE</i> • <i>GEOMETRIE D'UNE SURFACE DE DRAPAGE</i>	
(73) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE	
(72) WLASOW WLASOWSKI, Michel, 4041 HERSTAL, BE GALLET, Julien, Philippe, 4041 HERSTAL, BE	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de	

Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B29C 70/40	→ (51) B32B 15/00
B29C 70/42	→ (51) F41H 1/04
(51) B29C 70/44 (11) 4 491 382 B1 (52) B29C 70/443	
(25) En (26) En (21) 24183601.4 (22) 21.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2025	
(30) 14.07.2023 US 202363513621 P 18.08.2023 US 202318452048	
(54) • <i>HÄRTUNGSWERKZEUGANORDNUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBUNDHERSTELLUNG</i> • <i>CURING TOOL ASSEMBLIES, METHODS AND SYSTEMS FOR COMPOSITE MANUFACTURING</i> • <i>ENSEMBLES D'OUTILS DE DURCISSEMENT, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA FABRICATION DE COMPOSITES</i>	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) Scarfe, Manning J., Arlington, 22202, US	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
B29C 70/48	→ (51) B32B 15/00
B29C 70/52	→ (51) F03D 1/06
(51) B29C 70/54 (11) 4 326 539 B1 <i>B29C 33/68</i> <i>B29C 37/00</i>	
(52) B29C 70/542; B29C 33/58; B29C 33/68; B29C 37/0075	
(25) En (26) En (21) 22724097.5 (22) 21.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2024	
(86) EP 2022/060621 21.04.2022	
(87) WO 2022/223733 2022/43 27.10.2022	
(30) 23.04.2021 EP 21170320	
(54) • <i>VERWENDUNG VON POLYMETHYLPENTENFILM ALS TRENNFOLIE IN EINEM VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES VERBUND-MATERIALS</i> • <i>USE OF POLYMETHYLPENTENE FILM AS RELEASE FILM IN A METHOD FOR SHAPING COMPOSITE MATERIAL</i> • <i>UTILISATION DE FILM DE POLYMÉTHYLPENTÈNE COMME FILM DÉTACHABLE DANS UN PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UN MATÉRIAU COMPOSITE</i>	
(73) SYENSQO SA, Rue de la Fusée 98, 1130 Brussels, BE	
(72) KEY, Ross, A., Nottingham Derbyshire NG10 1JW, GB GOFFIN, Anne-Lise, 7804 Rebaix, BE	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
B29C 70/54	→ (51) B32B 15/00
B29C 70/56	→ (51) B29C 70/88
B29C 70/74	→ (51) B33Y 80/00
(51) B29C 70/80 (11) 3 320 241 B1 <i>B29C 37/00</i> <i>F16K 11/074</i>	
(52) F16K 1/36; B29C 37/0085; F16K 1/46; F16K 11/0743; F16K 25/005; F16K 41/12	
(25) En (26) En	

- (21) 16821954.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041263 07.07.2016
(87) WO 2017/007888 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190478 P
08.02.2016 US 201662292526 P
(54) • *VENTILKAPPE UND REGELVENTIL MIT DIE-
SER*
• *VALVE BONNET AND CONTROL VALVE
HAVING THE SAME*
• *BONNET DE SOUPAPE ET VANNE DE RÉ-
GULATION COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Vistadeltek, LLC, 5605 Vista Del Mar, Yorba
Linda, CA 92887, US
(72) VU, Kim, Ngoc, Yorba Linda, CA 92887, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/88**

- (51) **B29C 70/88** (11) **3 318 394 B1**
B29C 70/16 **B29C 70/86**
B29D 99/00 **B29C 61/06**
B29C 70/00 **B29C 70/22**
B29C 70/30 **B29C 70/56**
B64C 11/26 **F01D 5/28**
F01D 25/00 **B29K 63/00**
B29K 307/04 **B29K 309/08**
B29K 101/10 **B29K 101/12**
B29L 31/08 **B29C 35/02**
B29C 70/20 **B29L 31/60**

- (52) **B29C 70/222; B29C 61/0616;**
B29C 61/0658; B29C 70/003;
B29C 70/30; B29C 70/56;
B29C 70/865; B64C 11/26;
F01D 5/282; F01D 25/005;
B29C 35/02; B29C 70/207;
B29K 2063/00; B29K 2101/10;
B29K 2101/12; B29K 2307/04;
B29K 2309/08; B29L 2031/082;
B29L 2031/608; F05D 2300/603
(25) En (26) En
(21) 16306444.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *VERBUNDSTOFFSTRUKTUR*
• *COMPOSITE STRUCTURE*
• *STRUCTURE COMPOSITE*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box
BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
(72) AMAT, Pascal, 46100 FIGEAC, FR
GRIMAL, Stéphane, 46100 FIGEAC, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B29C 73/02 → (51) **F03D 1/06**

- (51) **B29C 73/16** (11) **4 520 513 B1**
(52) **B29C 73/166; B29L 2030/00**
(25) En (26) En
(21) 24190478.8 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(30) 05.09.2023 JP 2023143852
(54) • *MISCHVORRICHTUNG, MISCHVERFAH-
REN, FLASCHENEINHEIT UND PUNKTI-
ONSREPARATURKIT*

- *MIXING DEVICE, MIXING METHOD, BOT-
TLE UNIT, AND PUNCTURE REPAIR KIT*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE, PROCÉDÉ DE
MÉLANGE, UNITÉ DE BOUTEILLE ET KIT
DE RÉPARATION DE CREVAISON*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KAZUHIRO, Tatsumi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B29C 73/16** (11) **4 527 604 B1**(52) **B29C 73/166; B29L 2030/00**

- (25) En (26) En
(21) 24191510.7 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(30) 25.09.2023 JP 2023161553
(54) • *MISCHVORRICHTUNG, FLASCHENEIN-
HEIT UND PUNKTIONSREPARATURKIT*
• *MIXING DEVICE, BOTTLE UNIT, AND
PUNCTURE REPAIR KIT*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE, UNITÉ DE BOU-
TEILLE ET KIT DE RÉPARATION DE CREVAI-
SSON*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NOMURA, Keisuke, Hyogo, 651-0072, JP
MAKI, Takashi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B29C 73/24 → (51) **F03D 1/06****B29D 11/00** → (51) **B05C 3/109****B29D 11/00** → (51) **G02B 1/04****B29D 11/00** → (51) **G02B 3/10****B29D 30/00** → (51) **B60C 23/04****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/88****B29K 23/00** → (51) **B29C 49/04****B29K 29/00** → (51) **B29L 31/00****B29K 31/00** → (51) **B29L 31/00****B29K 101/10** → (51) **B29C 70/32****B29K 105/04** → (51) **B29C 49/04****B29K 105/08** → (51) **B29C 70/32****B29L 11/00** → (51) **B29L 31/00****B29L 22/00** → (51) **B29C 70/32****B29L 23/00** → (51) **B29C 49/04**(51) **B29L 31/00** (11) **3 230 379 B1****B29K 29/00** **B29K 31/00****B32B 27/22** **B32B 27/36****C08K 5/00** **B32B 17/10****B32B 27/30** **B29L 11/00****B29C 48/68** **B32B 27/08**(52) **B32B 17/10761; B29C 48/6801;****B32B 17/10018; B32B 27/30;****C08K 5/0016; B29C 48/022;****B29C 48/07; B29C 48/21;****B29C 48/387; B29K 2029/14;****B29K 2031/04; B29L 2011/00;****B29L 2031/768; B32B 27/08;**

B32B 27/22; B32B 27/36;
B32B 2270/00; B32B 2307/412;
B32B 2307/418; B32B 2307/54;
B32B 2307/558; B32B 2307/732;
B32B 2367/00; B32B 2419/00;
B32B 2551/00; B32B 2605/006;
B32B 2607/02

- (25) En (26) En
(21) 15868629.5 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/063890 04.12.2015
(87) WO 2016/094213 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201414563025
(54) • *MONOLITHISCHE POLY(VINYLA-CETAL)FO-
LIE MIT HOHEM TG-ANTEIL*
• *HIGH TG MONOLITHIC POLY(VINYL AC-
ETAL) SHEET*
• *FEUILLE MONOLITHIQUE DE POLYVINYLA-
CÉTAL À TG ÉLEVÉE*
(73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St.
Louis, Missouri 63141, US
(72) KARAGIANNIS, Aristotelis, Amherst, MA
01002, US
SZLOSEK, Megan, Lee, Belchertown, MA
01007, US
FARHOUDI, Yalda, Longmeadow, MA
01106, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

B29L 31/00 → (51) **B05B 1/18****B29L 31/30** → (51) **B29C 49/04****B30B 15/06** → (51) **B32B 37/06****B31B 50/59** → (51) **B65D 3/14****B31B 70/64** → (51) **B29C 65/18****B31F 1/00** → (51) **B65D 3/14**(51) **B31F 1/20** (11) **4 547 478 B1**(52) **B31F 1/2831; B31F 1/2804**

- (25) De (26) De
(21) 23772152.7 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) EP 2023/074987 12.09.2023
(87) WO 2024/056646 2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022 DE 102022209637
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WELLPAPPENBAHN MITTELS EINER WELL-
PAPPENANLAGE, WELLPAPPENANLAGE,
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- *METHOD OF PRODUCING A CORRUGAT-
ED BOARD WEB BY MEANS OF A CORRUG-
ATOR, CORRUGATOR, CORRESPOND-
ING COMPUTER PROGRAMME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FEUILLE DE CARTON ONDULÉ AU MOYEN
D'UNE INSTALLATION DE CARTON ONDU-
LÉ, INSTALLATION DE CARTON ONDULÉ,
PROGRAMME INFORMATIQUE CORRES-
PONDANT*

- (73) BHS Corrugated Maschinen- und
Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1,
92729 Weiherhammer, DE
(72) MEENKEN, Thomas, 92685 Floß, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

(51) B32B 1/00	(11) 4 028 255 B1
B32B 7/12	B32B 27/08
B32B 27/16	B32B 27/30
B32B 27/32	
(52) B32B 1/00; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 2250/24; B32B 2307/31; B32B 2307/546; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2405/00; B32B 2581/00	
(25) En	(26) En
(21) 20761422.3	(22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(86) US 2020/045601	10.08.2020
(87) WO 2021/050185	2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201916568491	
(54) • WIEDERVERSCHLIESSBARE FOLIE • RESEALABLE FILM • FILM REFERMABLE	
(73) TOPPAN Packaging Americas Holdings, Inc., 1900 South Blvd. Suite 308, Charlotte, NC 28203, US	
(72) HUFFER, Scott William, Hartsville, SC 29550, US	
PETTIS, Rod, Elgin, SC 29045, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B32B 1/00	→ (51) B27D 1/08
B32B 1/00	→ (51) F41H 1/04
B32B 3/06	→ (51) H04R 1/02
B32B 3/08	→ (51) H04R 1/02
B32B 3/26	→ (51) G06K 13/08
B32B 3/26	→ (51) H04R 1/02
B32B 3/30	→ (51) B32B 15/00
B32B 3/30	→ (51) G06K 13/08
B32B 5/02	→ (51) B32B 27/40
B32B 5/02	→ (51) F41H 1/04
B32B 5/02	→ (51) G06K 13/08
B32B 5/08	→ (51) F41H 1/04
B32B 5/18	→ (51) C09J 7/29
B32B 5/18	→ (51) G01L 1/18
B32B 5/18	→ (51) G06K 13/08
B32B 5/20	→ (51) B32B 27/40
B32B 5/24	→ (51) B32B 27/40
B32B 5/24	→ (51) G01L 1/18
B32B 5/26	→ (51) B32B 15/00
B32B 5/26	→ (51) F41H 1/04
B32B 5/26	→ (51) H04M 1/02
B32B 7/02	→ (51) G03H 1/02
B32B 7/025	→ (51) H05K 9/00
B32B 7/04	→ (51) B32B 27/36

B32B 7/06	→ (51) B27D 1/08
B32B 7/06	→ (51) B32B 15/00
(51) B32B 7/12	(11) 3 859 718 B1
B32B 27/08	B32B 27/16
B32B 27/18	B32B 27/30
B32B 27/32	B32B 27/36
B65D 23/08	G09F 3/04
(52) B65D 23/0821; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/302; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2439/60; B32B 2519/00; B65D 2203/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 19867504.3	(22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) JP 2019/037933	26.09.2019
(87) WO 2020/067327	2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018184065	
(54) • IN-MOULD-ETIKETT UND BEHÄLTER MIT IN-MOLD-ETIKETT • IN-MOLD LABEL, AND CONTAINER WITH IN-MOLD LABEL • ÉTIQUETTE DANS UN MOULE, ET RÉCIPENT ÉQUIPÉ DE LADITE ÉTIQUETTE	
(73) Yupo Corporation, 4-3, Kanda-Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP	
(72) HONDA, Shunsuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP	
IKARASHI, Takuya, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) B32B 7/12	(11) 4 566 810 B1
B32B 27/08	B32B 27/36
C08L 51/06	H01M 8/0284
(52) B32B 27/36; B32B 7/12; B32B 27/08; C08L 51/06; C08L 67/02; H01M 8/0284; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2405/00; Y02E 60/50	
(25) En	(26) En
(21) 24215312.0	(22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2025	
(30) 04.12.2023 JP 2023204411	
(54) • KLEBENDE VERSIEGELUNGSFOLIE FÜR BRENNSTOFFZELLE • ADHESIVE SEALING FILM FOR FUEL CELL • FILM D'ÉTANCHÉITÉ ADHÉSIF POUR PILE À COMBUSTIBLE	
(73) Zacros Corporation, 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP	
(72) TAKAMURA, Satoshi, Tokyo, 112-0002, JP	
FUKUI, Hiroaki, Tokyo, 112-0002, JP	
CHISHIMA, Kenji, Tokyo, 112-0002, JP	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	
B32B 7/12	→ (51) B27D 1/08
B32B 7/12	→ (51) B32B 1/00
B32B 7/12	→ (51) B65D 1/02

B32B 7/12	→ (51) G02B 5/18
B32B 7/12	→ (51) H04M 1/02
B32B 7/12	→ (51) H05K 9/00
B32B 9/00	→ (51) H04M 1/02
B32B 9/02	→ (51) B32B 27/40
B32B 9/02	→ (51) G01L 1/18
B32B 9/04	→ (51) B32B 27/40
(51) B32B 15/00	(11) 4 272 954 B1
B32B 15/20	B32B 7/06
B32B 38/00	B29C 70/02
B29C 70/40	B29C 70/54
B29C 70/48	B32B 5/26
B32B 37/06	B29C 51/02
B29C 51/26	B32B 3/30
B32B 15/14	H05K 3/00
H05K 1/03	
(52) B29C 70/021; B29C 70/026; B29C 70/028; B29C 70/40; B29C 70/48; B29C 70/545; B29C 2793/0009; B29C 2793/009	
(25) De	(26) De
(21) 23171097.1	(22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2023	
(30) 02.05.2022 DE 102022110728	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM VERBUNDMATERIAL MIT LOKAL UNTERSCHIEDLICHEN DICKEN • METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A COMPOSITE MATERIAL HAVING LOCALLY DIFFERENT THICKNESSES • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATÉRIAU COMPOSITE AYANT DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS LOCALEMENT	
(73) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE	
(72) HOLLMANN, Marc, 86179 Augsburg, DE	
MIARIS, Angelos, 86179 Augsburg, DE	
HAYEN, Henning, 86179 Augsburg, DE	
RÖGER, Lukas, 86179 Augsburg, DE	
UELLENDAHL, Matthias, 86179 Augsburg, DE	
FRESE, Tanja, 86179 Augsburg, DE	
WOHLSEN, Lenard, 86179 Augsburg, DE	
EDELMANN, Klaus, 86179 Augsburg, DE	
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Briener Straße 11, 80333 München, DE	
B32B 15/09	→ (51) B65D 1/02
B32B 15/14	→ (51) B32B 15/00
B32B 15/20	→ (51) B32B 15/00
B32B 15/20	→ (51) B65D 1/02
B32B 17/00	→ (51) H04R 1/02
B32B 17/06	→ (51) G02F 1/15
(51) B32B 17/10	(11) 4 526 119 B1
B32B 27/20	B32B 27/30
(52) B32B 17/10036; B32B 17/10064; B32B 17/1011; B32B 17/10174; B32B 17/10229; B32B 17/10357; B32B 17/10761; B32B 2250/04; B32B 2307/4026; B32B 2307/408;	

B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2307/732	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23726360.3	(22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2025	
(86) EP 2023/062662	11.05.2023
(87) WO 2023/222520	2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 FR 2204628	
(54) • LAMINIERTER DACHVERGLASUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG	
• LAMINATED ROOF GLAZING FOR A MO- TOR VEHICLE	
• VITRAGE DE TOIT FEUILLETÉ POUR AUTO- MOBILE	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourrotte, FR	
(72) WILMET, Maxence, 93300 Aubervilliers, FR	
DALENCOURT, Anais, 93300 Aubervilliers, FR	
PIRE, Myriam, 93300 Aubervilliers, FR	
TEISSEIRE, Jeremie, 93300 Aubervilliers, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
B32B 17/10 → (51) B29L 31/00	
B32B 17/10 → (51) B60K 35/00	
B32B 17/10 → (51) H04R 1/02	
(51) B32B 18/00 (11) 4 417 415 B1	
A61C 13/00	C04B 35/486
(52) C04B 35/486; A61C 13/0022;	
B32B 18/00; C04B 2235/3217;	
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;	
C04B 2235/3272; C04B 2235/3284;	
C04B 2235/3286; C04B 2235/6567;	
C04B 2235/6581; C04B 2235/72;	
C04B 2235/96; C04B 2235/9661;	
C04B 2237/348; C04B 2237/582	
(25) En	(26) En
(21) 24157594.3	(22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2024	
(30) 15.02.2023 US 202363485147 P	
15.02.2023 EP 23156705	
(54) • VORGESINTERTE, MEHRSCICHTIGER DENTALFRÄSROHLING, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWEN- DUNGEN DAVON	
• PRE-SINTERED MULTI-LAYERED DENTAL MILL BLANK, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND USES THEREOF	
• ÉBAUCHE DE FRAISE DENTAIRE MULTI- COUCHE PRÉFRITTÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS	
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI	
(72) ROTHBRUST, Frank, 6822 Rösns, AT	
LUKIC, Sasa, 88131 Lindau, DE	
RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH	
SERBAN, Corina, 9403 Goldach, CH	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
B32B 18/00 → (51) B33Y 10/00	
B32B 21/08 → (51) B27D 1/08	
B32B 21/14 → (51) B27D 1/08	
B32B 23/00 → (51) G06K 13/08	

B32B 23/08 → (51) B32B 27/08	
B32B 25/04 → (51) H05K 9/00	
B32B 25/14 → (51) H05K 9/00	
B32B 27/00 → (51) G06K 19/077	
B32B 27/06 → (51) G01L 1/18	
(51) B32B 27/08 (11) 3 981 595 B1	
B32B 23/08	E04F 15/10
B44C 5/04	
(52) B32B 27/08; B32B 3/06; B32B 3/30;	
B32B 7/02; B32B 21/02; B32B 21/08;	
B32B 23/08; B32B 27/10; B32B 27/18;	
B32B 27/304; B32B 27/32;	
B32B 27/42; B32B 33/00; B44C 5/04;	
B44C 5/0476; E04F 15/02038;	
E04F 15/105; E04F 15/107; B05D 1/12;	
B05D 1/26; B05D 7/04; B32B 37/06;	
B32B 37/24; B32B 38/14;	
B32B 38/145; B32B 2255/10;	
B32B 2255/26; B32B 2262/067;	
B32B 2262/101; B32B 2307/4023;	
B32B 2307/412; B32B 2307/554;	
B32B 2307/732; B32B 2307/75;	
B32B 2419/04; B32B 2607/00;	
E04F 2290/042	
(25) En	(26) En
(21) 21212164.4	(22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2022	
(30) 23.10.2013 SE 1351260	
(54) • FLEXIBLE BLATTFÖRMIGE HALBFERTIGE DRUCKBASIS	
• FLEXIBLE SHEET SHAPED SEMI-FINISHED PRINT BASE	
• BASE D'IMPRESSION SEMI-FINIE EN FORME DE FEUILLE FLEXIBLE	
(73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE	
(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	
(62) 20161776.8 / 3 683 055 14856104.6 / 3 060 400	
(51) B32B 27/08 (11) 4 541 584 B1	
C08L 23/12	H01G 4/14
(52) C08L 23/12; H01G 4/14;	
C08L 2203/16; C08L 2203/20;	
C08L 2205/03; C08L 2205/08;	
C08L 2207/10	
(25) En	(26) En
(21) 23204907.2	(22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.04.2025	
(54) • KOMPATIBILISIERTE ZUSAMMENSET- ZUNG FÜR KONDENSATOREN MIT PP UND CYCLISCHEM OLEFINPOLYMER	
• COMPATIBILIZED COMPOSITION FOR CA- PACITORS COMPRISING PP AND CYCLIC OLEFIN POLYMER	
• COMPOSITION COMPATIBILISÉE POUR CONDENSATEURS COMPRENANT DU PP ET UN POLYMÈRE D'OLÉFINE CYCLIQUE	
(73) Borealis GmbH, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT	
TOPAS Advanced Polymers GmbH, Am Prime Parc 9, 65479 Raunheim, DE	
(72) Tranchida, Davide, 4021 Linz, AT	
Gkourmpis, Thomas, 444 32 Stenungsund,	

SE Schaffer, Walter, 4021 Linz, AT GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT Jamieson, Scott, 4021 Linz, AT (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
B32B 27/08 → (51) B29L 31/00	
B32B 27/08 → (51) B32B 1/00	
B32B 27/08 → (51) B32B 27/36	
B32B 27/08 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/08 → (51) B60K 35/00	
B32B 27/08 → (51) B65D 1/02	
B32B 27/08 → (51) C09J 7/29	
B32B 27/08 → (51) H05K 9/00	
B32B 27/10 → (51) D21H 11/18	
B32B 27/12 → (51) G06K 13/08	
B32B 27/16 → (51) B32B 1/00	
B32B 27/16 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/18 → (51) B32B 27/36	
B32B 27/18 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/18 → (51) C08L 29/04	
B32B 27/20 → (51) B32B 17/10	
B32B 27/20 → (51) B32B 27/36	
B32B 27/20 → (51) C09J 7/29	
B32B 27/22 → (51) B29L 31/00	
B32B 27/22 → (51) B32B 27/36	
B32B 27/28 → (51) B32B 27/36	
B32B 27/28 → (51) C08L 29/04	
(51) B32B 27/30 (11) 4 349 595 B1	
C09D 5/02	C09D 127/12
C09D 127/18	C09D 127/20
C09D 7/45	C09D 7/61
H05K 1/03	
(52) C09D 127/18; B32B 15/08;	
B32B 27/30; C09D 5/00; C09D 7/45;	
C09D 7/61; H05K 1/034; C08F 114/26;	
C08F 214/26; C08F 214/262;	
C08L 2205/025; H01B 3/445;	
H01B 5/14; H05K 1/0366;	
H05K 2201/015; H05K 2201/0209	
(25) Ja	(26) En
(21) 22811195.1	(22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(86) JP 2022/020428	16.05.2022
(87) WO 2022/249922	2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 JP 2021087944	
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT	
• COATING COMPOSITION AND LAMINATE	
• COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTE- MENT, ET STRATIFIÉ	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda	

- (72) Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
UEDA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OKUNO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SOUHA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKATANI, Yasukazu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B29L 31/00****B32B 27/30** → (51) **B32B 1/00****B32B 27/30** → (51) **B32B 17/10****B32B 27/30** → (51) **B32B 27/36****B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/30** → (51) **C08L 29/04****B32B 27/30** → (51) **C09J 7/29****B32B 27/30** → (51) **G06K 13/08****B32B 27/32** → (51) **B32B 1/00****B32B 27/32** → (51) **B32B 27/36****B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/32** → (51) **B65D 1/32****B32B 27/32** → (51) **C09J 7/29****B32B 27/32** → (51) **G06K 13/08****B32B 27/34** → (51) **B32B 27/36****B32B 27/34** → (51) **C09J 7/29**

- (51) **B32B 27/36** (11) **3 831 602 B1**
C08G 63/181 **C08G 63/183**
B32B 7/04 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/22 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **C08L 67/02**
B32B 27/28 **B32B 27/34**
C08J 5/18 **B32B 27/42**
B32B 27/40

- (52) **B32B 27/08; B32B 7/04; B32B 27/18;**
B32B 27/20; B32B 27/22;
B32B 27/285; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
B32B 27/42; C08J 5/18; C08L 67/02;
B32B 2250/24; B32B 2264/10;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2270/00; B32B 2307/21;
B32B 2307/3065; B32B 2307/50;
B32B 2307/5825; B32B 2307/7163;
B32B 2307/732; B32B 2439/70;
B32B 2553/00; C08J 2367/02;
C08J 2403/02; C08J 2467/04;
Y02W 90/10

- (25) En (26) En
(21) 20217068.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 09.06.2021
(30) 13.06.2016 IT UA20164319
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE MEHRSCICHT-FOLIE**
• **BIODEGRADABLE MULTILAYER FILM**
• **FILM MULTICOUCHE BIODÉGRADABLE**
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) PONTI, Roberto, 28040 Marano Ticino (NO), IT
RUSSO, Claudio, 28100 Novara, IT
(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(60) 26157272.1
(62) 17735008.9 / 3 468 796

B32B 27/36 → (51) **B29L 31/00****B32B 27/36** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/36** → (51) **B65D 1/02****B32B 27/36** → (51) **C09J 7/29****B32B 27/36** → (51) **H05K 9/00**

- (51) **B32B 27/40** (11) **3 858 614 B1**
B32B 5/24 **C08G 18/44**
C08G 101/00 **C08G 18/12**
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08G 18/40 **C08G 18/76**
B32B 5/02 **B32B 5/20**
B32B 9/02 **B32B 9/04**
D06N 3/14
(52) **C08G 18/4854; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/20;
B32B 5/245; B32B 9/025; B32B 9/046;
C08G 18/12; C08G 18/4018;
C08G 18/42; C08G 18/44;
C08G 18/4808; C08G 18/4833;
C08G 18/4837; C08G 18/485;
C08G 18/7671; D06N 3/14;
B32B 2250/03; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0292; B32B 2262/04;
B32B 2262/062; B32B 2266/0278;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2307/748; B32B 2437/00;
B32B 2437/02; B32B 2439/46;
B32B 2479/00; B32B 2605/003;
C08G 2101/00; C08G 2110/0008;
C08G 2110/0066; C08G 2350/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19866893.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/037046 20.09.2019
(87) WO 2020/066920 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 JP 2018180057
(54) • **PORÖSE SCHICHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POROUS LAYER STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **STRUCTURE DE COUCHE POREUSE, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) KAWAMURA, Ryo, Tokyo 103-8383, JP
YAMADA, Toshiaki, Tokyo 103-8383, JP
SASAKI, Kazuya, Tokyo 103-8383, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/36****B32B 27/42** → (51) **B32B 27/36****B32B 37/00** → (51) **B05C 1/08**

- (51) **B32B 37/06** (11) **4 212 339 B1**
B32B 41/00 **B30B 15/06**
(52) **B32B 37/06; B30B 15/064;**
B32B 37/0046; B32B 41/00;
B32B 37/08; B32B 2309/025;
B32B 2309/72; B32B 2425/00;
B32B 2429/00
(25) De (26) De
(21) 23155537.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 14.02.2017 DE 102017102940
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN VON MEHREREN IN EINEM STAPEL ANGEORDNETEN SCHICHTEN ZU EINEM LAMINAT-VERBUND**
• **DEVICE FOR LAMINATING A PLURALITY OF LAYERS ARRANGED IN A STACK TO FORM A LAMINATE COMPOSITE**
• **DISPOSITIF DE LAMINAGE DE PLUSIEURS COUCHES EMPILEES SUR UN COMPOSITE STRATIFIE**
(73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Kulikovskiy, Lazar, 14165 Berlin, DE
Dressel, Olaf, 14641 Wustermark, DE
Wilke, Andreas, 13509 Berlin, DE
Kulikovska, Olga, 14165 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
(62) 18152004.0 / 3 369 569

B32B 37/06 → (51) **B32B 15/00****B32B 38/00** → (51) **B32B 15/00****B32B 38/06** → (51) **C14B 1/56****B32B 41/00** → (51) **B32B 37/06**

- (51) **B33Y 10/00** (11) **4 049 841 B1**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C08F 222/10 **G03F 7/00**
B29C 64/124 **G03F 7/027**
G03F 7/038 **G03F 7/16**
G03F 7/20 **G03F 7/38**
(52) **B33Y 70/00; B29C 64/124;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00;
C08F 222/1065; G03F 7/0037;
G03F 7/027; G03F 7/038; G03F 7/16;
G03F 7/2022; G03F 7/2051;
G03F 7/2053; G03F 7/38
(25) En (26) En
(21) 21020110.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(54) • **HYBRIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **HYBRID RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE HYBRIDE**
(73) Cubicure GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 17
Tech Park Vienna, 1230 Wien, AT
(72) Frank, Christian, 1230 Vienna, AT
Gorsche, Christian, 1140 Vienna, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B33Y 10/00 (11) **4 467 341 B1**

B33Y 30/00	B29C 64/135
B29C 64/393	B28B 1/00
B32B 18/00	C04B 35/622
B23K 26/342	C04B 35/528
C04B 35/56	C04B 35/573
B33Y 70/00	
(52) B33Y 10/00; B23K 26/342; B28B 1/001; B32B 18/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; C04B 35/528; C04B 35/5611; C04B 35/5626; C04B 35/573; C04B 2235/444; C04B 2235/5454; C04B 2235/6026	
(25) En (26) En	
(21) 24206381.6 (22) 10.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2024	
(30) 10.05.2018 US 201815976626	
(54) • EIN SYSTEM FÜR DIE DIREKTE GENERATIVE SYNTHESE AUS UV-INDUZIERTEN SOLVATISIERTEN ELEKTRODEN IN EINEM AUSGANGSSTOFF FÜR HALOGENIERTES MATERIAL UND NANOPARTIKEL MIT NEGATIVER ELEKTRODENAFFINITÄT	
• A SYSTEM FOR THE DIRECT ADDITIVE SYNTHESIS FROM UV-INDUCED SOLVATED ELECTRONS IN FEEDSTOCK OF HALOGENATED MATERIAL AND NEGATIVE ELECTRON AFFINITY NANOPARTICLE	
• SYSTÈME POUR LA SYNTHÈSE ADDITIVE DIRECTE À PARTIR D'ÉLECTRONS SOLVATÉS INDUITS PAR UV DANS UNE CHARGE D'ALIMENTATION DE MATÉRIAU HALOGÉNÉ ET DE NANOPARTICULES D'AFFINITÉ ÉLECTRONIQUE NÉGATIVE	
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US	
(72) Findley, David Glen, Texas, 76108, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 19173744.4 / 3 566 871	
B33Y 10/00 → (51) B22F 5/10	
B33Y 10/00 → (51) B28B 1/00	
B33Y 10/00 → (51) B29C 41/36	
B33Y 10/00 → (51) B29C 48/92	
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/106	
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/124	
B33Y 10/00 → (51) B33Y 80/00	
B33Y 10/00 → (51) C23C 24/04	
B33Y 30/00 → (51) B28B 1/00	
B33Y 30/00 → (51) B29C 41/36	
B33Y 30/00 → (51) B29C 48/92	
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/106	
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/124	
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/153	
B33Y 30/00 → (51) B33Y 10/00	
B33Y 40/00 → (51) B29C 64/153	
B33Y 40/20 → (51) B22F 5/10	

B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/124
(51) B33Y 70/00	(11) 3 996 922 B1
B29C 64/153	C08G 63/88
(52) C08G 63/88; B33Y 70/00; B29C 64/153	
(25) En (26) En	
(21) 20743561.1 (22) 08.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(86) US 2020/041100 08.07.2020	
(87) WO 2021/007268 2021/02 14.01.2021	
(30) 08.07.2019 US 201962871425 P	
(54) • KONSTRUKTIONSMATERIALIEN FÜR ANWENDUNGEN DER GENERATIVEN FERTIGUNG	
• BUILD MATERIALS FOR ADDITIVE MANUFACTURING APPLICATIONS	
• MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION POUR DES APPLICATIONS DE FABRICATION ADDITIVE	
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US	
(72) GOETZ, James Thomas, Kingsport, TN 37660, US	
DETWILER, Andrew Thomas, Kingsport, TN 37660, US	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
B33Y 70/00 → (51) B33Y 10/00	
B33Y 70/10 → (51) B33Y 80/00	
(51) B33Y 80/00	(11) 4 433 307 B1
B33Y 10/00	B33Y 70/10
B29C 64/124	B29C 64/245
B29C 70/74	
(52) B33Y 80/00; B29C 64/124; B29C 64/245; B29C 70/74; B33Y 10/00; B33Y 70/10	
(25) En (26) En	
(21) 22839918.4 (22) 08.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2024	
(86) US 2022/049199 08.11.2022	
(87) WO 2023/091331 2023/21 25.05.2023	
(30) 16.11.2021 US 202163264106 P	
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON VERBUNDOBJEKTEN ZUR SICHERUNG AN WEARABLE-ARTIKELN UND DADURCH ERHALTENE ARTIKEL	
• METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING COMPOSITE OBJECTS FOR SECURING TO WEARABLE ARTICLES AND ARTICLES OBTAINED THEREBY	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS COMPOSITES DESTINÉS À ÊTRE FIXÉS À DES ARTICLES À PORTER SUR SOI ET ARTICLES AINSI OBTENUS	
(73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US	
(72) CRISTIANI, Thomas R., Foster City, California 94404, US	
FORTNER, Shawn, Boulder, Colorado 80301, US	
JHAVERI, Puneet Bhumipal, San Francisco, California 94110, US	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB	
B33Y 80/00 → (51) B22F 5/10	

B33Y 80/00	→ (51) B33Y 10/00
B33Y 80/00	→ (51) C23C 24/04
B33Y 80/00	→ (51) F16B 39/284
(51) B41F 15/08	(11) 4 281 290 B1
(52) B41F 15/0881; B41P 2215/50	
(25) En (26) En	
(21) 22703198.6 (22) 18.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023	
(86) US 2022/012759 18.01.2022	
(87) WO 2022/159380 2022/30 28.07.2022	
(30) 19.01.2021 US 202163138856 P	
10.01.2022 US 202217571821	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES BEWEGLICHEN WAGENS RELATIV ZU EINER MONTAGEVORRICHTUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING A MOVABLE CART TO AN ASSEMBLY APPARATUS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN CHARIOT MOBILE PAR RAPPORT À UN APPAREIL D'ASSEMBLAGE	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US	
(72) MATTERO, Patsy, A., Glenview, IL 60025, US	
LOSIEWICZ, William, A., Glenview, IL 60025, US	
KING, Kenneth, J., Glenview, IL 60025, US	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB	
(51) B41F 15/08	(11) 4 328 030 B1
B41F 15/12	B41F 15/36
B41F 33/00	H05K 3/12
H05K 3/34	
(52) B41F 15/0881; B41F 15/12; B41F 15/36; B41F 27/00; B41F 33/0018; B41F 33/16; H05K 3/12; H05K 3/1216; H05K 3/1233; H05K 3/34; H05K 3/3485	
(25) Ja (26) En	
(21) 21937923.7 (22) 23.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2024	
(86) JP 2021/016430 23.04.2021	
(87) WO 2022/224431 2022/43 27.10.2022	
(54) • AUSTAUSCHHEIT, DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUSTAUSCHHEIT	
• REPLACEMENT UNIT, PRINTING DEVICE AND CONTROL METHOD FOR REPLACEMENT UNIT	
• UNITÉ DE REMPLACEMENT, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNITÉ DE REMPLACEMENT	
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(72) YOKOI, Yoshimune, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
YAMAGIWA, Masato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
TANAKA, Motoki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B41F 15/12 → (51) B41F 15/08	
B41F 15/36 → (51) B41F 15/08	
B41F 15/36 → (51) B41N 1/24	

B41F 33/00 → (51) B41F 15/08	
(51) B41J 2/01 (11) 3 960 465 B1 C09D 11/30 C09D 11/54 B41M 5/00 C09D 11/106 C09D 11/107 C09D 11/322 C09D 11/38 C09D 11/40	
(52) C09D 11/54; B41M 5/0017; C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40	
(25) Ja (26) En (21) 20795487.6 (22) 27.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.03.2022 (86) JP 2020/017987 27.04.2020 (87) WO 2020/218612 2020/44 29.10.2020 (30) 26.04.2019 JP 2019085858 (54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TIN- TENSTRAHLDRUCK, TINTENSATZ UND BIL- DERZEUGUNGSVERFAHREN • INK COMPOSITION FOR INKJET RECORD- ING, INK SET, AND IMAGE RECORDING METHOD • COMPOSITION D'ENCRE POUR ENREGIS- Trement PAR JET D'ENCRE, JEU D'ENCRES, ET PROCÉDÉ D'ENREGISTRE- MENT D'IMAGE (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (72) KAERIYAMA, Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
B41J 2/01 → (51) C09D 11/106	
B41J 2/01 → (51) C09D 11/30	
B41J 2/01 → (51) C09D 11/328	
B41J 2/175 → (51) G06F 21/30	
(51) B41J 3/407 (11) 4 175 832 B1 B41J 11/00 A45D 44/00	
(52) B41J 3/407; B41J 11/002; B41J 11/00216; B41J 11/0024	
(25) En (26) En (21) 21739136.6 (22) 02.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.05.2023 (86) EP 2021/068388 02.07.2021 (87) WO 2022/008385 2022/02 13.01.2022 (30) 06.07.2020 IT 202000016270 (54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KOSME- TIKPRODUKTEN AUS FESTEN KOMPAK- TEN PULVERN • PROCESS FOR COLORING SOLID COM- PACT POWDER COSMETIC PRODUCTS • PROCÉDÉ DE COLORATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES SOUS FORME DE POUDRES COMPACTES SOLIDES (73) Intercos S.p.A., Piazza Diaz, 1, 20123 Milano, IT (72) LATTANZI, Giuseppe, 20812 Limbiate MB, IT TENTORI, Emilio, 23890 Barzago LC, IT PICCONE, Maria, 20900 Monza MB, IT (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT	
(51) B41J 11/00 (11) 4 338 971 B1	
(52) B41J 11/00214; B41J 11/00212; B41J 11/00218; B41J 11/008	

(25) En (26) En (21) 22196413.3 (22) 19.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.03.2024 (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG EINER UV-HÄRTBAREN TINTE • METHOD FOR ENHANCING ADHESION OF A UV CURABLE INK • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ADHÉ- RENCE D'UNE ENCRE DURCISSABLE AUX UV (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL (72) THEUNISSEN, Fredericus P.H., Venlo, NL KLEIN KOERKAMP, Koen J., Venlo, NL (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL	
(51) B41J 11/00 (11) 4 558 338 B1 B41J 29/393 B65H 5/02 B65H 7/02	
(52) B41J 11/007; B41J 29/393; B65H 5/021; B65H 7/02; B65H 2404/283; B65H 2511/20; B65H 2801/06	
(25) En (26) En (21) 23744782.6 (22) 20.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.05.2025 (86) EP 2023/070182 20.07.2023 (87) WO 2024/018013 2024/04 25.01.2024 (30) 21.07.2022 EP 22186308 (54) • FÖRDERBAND, DAS VON MAGNETI- SCHEN LINEAREN CODIERERN LESBARE MAGNETISCHE MARKIERUNGEN AUF- WEIST • CONVEYOR BELT HAVING MAGNETIC LIN- EAR ENCODER READABLE MAGNETIC MARKERS • COURROIE DE TRANSPORTEUR DOTÉE DE MARQUEURS MAGNÉTIQUES LISIBLES PAR UN CODEUR LINÉAIRE MAGNÉTIQUE (73) Moovimenta AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH (72) SICK, Holger, 8600 Dübendorf, CH DOMANICO, Pietro, 8600 Dübendorf, CH (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	
B41J 11/00 → (51) B41J 3/407	
B41J 13/12 → (51) G06K 1/12	
B41J 29/00 → (51) H04B 17/23	
B41J 29/02 → (51) G06K 1/12	
B41J 29/38 → (51) G06F 3/12	
B41J 29/38 → (51) H04B 17/23	
B41J 29/393 → (51) B41J 11/00	
B41J 29/42 → (51) H04B 17/23	
B41M 3/00 → (51) B42D 5/00	
B41M 3/14 → (51) B42D 25/324	
B41M 5/00 → (51) B41J 2/01	
B41M 5/00 → (51) C09D 11/106	

B41M 5/00 → (51) C09D 11/30	
B41M 5/00 → (51) C09D 11/328	
(51) B41N 1/24 (11) 3 552 834 B1 B41F 15/36 H05K 3/12	
(52) B41F 15/36; B41N 1/247; H05K 3/1225; B41P 2215/12	
(25) Ja (26) En (21) 17877632.4 (22) 06.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.10.2019 (86) JP 2017/043824 06.12.2017 (87) WO 2018/105657 2018/24 14.06.2018 (30) 06.12.2016 JP 2016236945 (54) • SIEBPLATTE UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON • SCREEN PLATE AND METHOD FOR MANU- FACTURING SAME • PLAQUE DE TRAME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (73) NBC Meshtec Inc., 50-3, Toyoda 2-chome, Hino-shi, Tokyo 191-0053, JP (72) KURAHASHI, Shinji, Hino-shi Tokyo 191- 0053, JP SANO, Hiroki, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP MOTOJIMA, Nobukazu, Hino-shi Tokyo 191- 0053, JP NAKAYAMA, Tsuruo, Hino-shi Tokyo 191- 0053, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) B42D 5/00 (11) 4 355 583 B1 B41M 3/00 G09F 3/10	
(52) B42D 5/003; G09F 7/12; G09F 19/00; G09F 2003/0241; G09F 2007/127	
(25) En (26) En (21) 22727478.4 (22) 20.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.04.2024 (86) IB 2022/054749 20.05.2022 (87) WO 2022/263945 2022/51 22.12.2022 (30) 15.06.2021 US 202163210752 P (54) • REPOSITIONIERBARES NOTIZEN-MURAL- PAD • REPOSITIONABLE NOTES MURAL PAD • BLOC-NOTES MURAL À FEUILLES REPOSI- TIONNABLES (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (72) MERTEN, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GIANNINI, Mitchell A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	
B42D 13/00 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/22 → (51) G02B 5/30	
B42D 25/23 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/24 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/24 → (51) G03H 1/02	
B42D 25/29 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/29 → (51) G03H 1/02	

B42D 25/305 → (51) G07D 7/01	RG22 4BS, GB	B42D 25/41 → (51) G06K 1/12
B42D 25/309 → (51) G07D 7/01	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	B42D 25/425 → (51) B42D 25/324
B42D 25/313 → (51) G07D 7/01	B42D 25/324 → (51) G03H 1/02	B42D 25/435 → (51) B42D 25/324
(51) B42D 25/324 (11) 3 877 191 B1 B42D 25/346 B42D 25/373 B42D 25/23 B42D 25/24 B42D 25/435 B42D 25/455 B42D 25/46 B42D 13/00	B42D 25/324 → (51) G07D 7/01	B42D 25/455 → (51) B42D 25/324
(52) B42D 25/23; B42D 13/00; B42D 25/24; B42D 25/324; B42D 25/346; B42D 25/373; B42D 25/435; B42D 25/455; B42D 25/46	(51) B42D 25/328 (11) 3 869 274 B1 B42D 25/373 G03H 1/00 G03H 1/02 G03H 1/28 G03H 1/30 G03H 1/08	B42D 25/46 → (51) B42D 25/324
(25) En (26) En (21) 19798087.3 (22) 08.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B42D 25/373; B42D 25/328; G03H 1/0011; G03H 1/0244; G03H 1/0808; G03H 1/28; G03H 1/30; G03H 2001/2263; G03H 2001/266; G03H 2001/303; G03H 2210/53; G03H 2224/04; G03H 2250/10; G03H 2250/40; G03H 2250/42; G03H 2270/52	B44C 5/04 → (51) B32B 27/08
(43) 15.09.2021 (86) EP 2019/080683 08.11.2019 (87) WO 2020/094842 2020/20 14.05.2020 (30) 09.11.2018 EP 18205397 (54) • MEHRFARBIGES BILD • MULTIPLE COLOR IMAGE • IMAGE À COULEURS MULTIPLES	(25) Ja (26) En (21) 19873229.9 (22) 15.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B44D 3/12 (11) 4 143 035 B1 B44D 3/14 B25H 3/02
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	(43) 25.08.2021 (86) JP 2019/040513 15.10.2019 (87) WO 2020/080367 2020/17 23.04.2020 (30) 16.10.2018 JP 2018195365 (54) • INTEGRIERTER DREIDIMENSIONALER ANZEIGEKÖRPER UND IDENTIFIZIERUNGSGEFORMATIONSANZEICHNUNGSVERFAHREN • INTEGRATED THREE-DIMENSIONAL DISPLAY BODY AND IDENTIFICATION INFORMATION RECORDING METHOD • CORPS D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION	(25) En (26) En (21) 21936263.9 (22) 30.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHMIDT, Gregor, 92190 Meudon, FR NEUENSCHWANDER, Thomas, 92190 Meudon, FR SAILER, Christian, 92190 Meudon, FR	(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	(43) 08.03.2023 (86) US 2021/030195 30.04.2021 (87) WO 2022/231623 2022/44 03.11.2022 (30) 30.04.2020 US 202062704254 P (54) • MODULARER WERKZEUGKASTEN FÜR MALWERKZEUGE • MODULAR TOOLBOX DESIGNED AND ORGANIZED FOR PAINTING TOOLS • BOÎTE À OUTILS MODULAIRE CONÇUE ET ORGANISÉE POUR DES OUTILS DE PEINTURE
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	(72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, JP UMEDA, Kozue, Tokyo 110-0016, JP KODA, Soko, Tokyo 110-0016, JP	(73) Swimc LLC, 1100 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Ave., Cleveland, OH 44115, US
(51) B42D 25/324 (11) 4 210 963 B1 B42D 25/351 B42D 25/36 B42D 25/29 B42D 25/425 B42D 25/46 B41M 3/14	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) GOODWIN, E. Ray, Westlake, Ohio 44145, US GAURAV, Sharad, Cleveland, Ohio 44107, US BUCKEL, Charles T., Valley City, Ohio 44280, US MCKINNEY, Connie M., Hudson, Ohio 44236, US LAMBERTSON, Michael C., Aurora, Ohio 44202, US
(52) B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/369; B42D 25/382; B42D 25/387; B42D 25/425; B42D 25/46; G07D 7/12; B41M 3/14; B41M 3/16	B42D 25/328 → (51) G03H 1/02	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(25) En (26) En (21) 21778197.0 (22) 10.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B42D 25/328 → (51) G06V 10/24	B44D 3/14 → (51) B44D 3/12
MA	B42D 25/328 → (51) G07D 7/01	(51) B60B 27/00 (11) 4 484 178 B1 B60B 33/00 B60B 35/04
(43) 19.07.2023 (86) GB 2021/052361 10.09.2021 (87) WO 2022/053826 2022/11 17.03.2022 (30) 11.09.2020 GB 202014325 11.09.2020 GB 202014326 11.09.2020 GB 202014327 11.09.2020 GB 202014328 11.09.2020 GB 202014329 11.09.2020 GB 202014330 11.09.2020 GB 202014331	B42D 25/346 → (51) B42D 25/324	(52) A45B 9/04; A61H 3/04; B60B 33/0002; B60B 33/0063; B60B 33/0081; B60B 33/045; A45B 2200/055; A61H 2003/046
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF • DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	B42D 25/351 → (51) B42D 25/324	(25) Zh (26) En (21) 23200073.7 (22) 27.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB	B42D 25/36 → (51) B42D 25/324	(43) 01.01.2025 (30) 27.06.2023 TW 112123883 (54) • PUSH-PULL-GEHSTOCK • PUSH-PULL WALKING STICK • CANNE DE MARCHÉ PUSH-PULL
(72) GODFREY, John, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB	B42D 25/364 → (51) G02B 5/30	(73) ROPACE CO., LTD., 11 F.-1, No. 398, Huanbei Rd. Xinjie Vil. Zhongli Dist., Taoyuan City, 320675, TW
LOCKE, Rebecca, Basingstoke, Hampshire	B42D 25/369 → (51) G07D 7/01	(72) LEE, CHUN-HSIEN, 320675 Taoyuan City, TW LIU, CHIH-HAO, 320675 Taoyuan City, TW
	B42D 25/373 → (51) B42D 25/324	(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
	B42D 25/373 → (51) B42D 25/328	B60B 27/00 → (51) F16C 19/54
	B42D 25/373 → (51) G07D 7/01	B60B 30/08 → (51) G01M 1/04
	B42D 25/382 → (51) G07D 7/01	
	B42D 25/387 → (51) G07D 7/01	
	B42D 25/405 → (51) G06K 1/12	

B60B 33/00	→ (51) B60B 27/00
B60B 33/00	→ (51) B60B 35/00
B60B 33/02	→ (51) A61G 5/08
(51) B60B 35/00 (11) 4 566 834 B1 B60B 37/00 B60B 35/02 B60B 37/10 A61H 3/04 B60B 33/00	
(52) A61H 3/04; B60B 35/004; B60B 37/10; A61H 2003/043; A61H 2003/046; A61H 2201/0176; A61H 2201/0192; B60B 33/001; B60B 35/02	
(25) De (26) De (21) 24179816.4 (22) 04.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2025 (30) 05.12.2023 DE 102023133919	
(54) • STECKBARE RADANORDNUNG • PLUG-IN WHEEL ASSEMBLY • ENSEMBLE ROUE ENFICHABLE	
(73) Beger, Udo, Karlstr. 5c, 84034 Landshut, DE	
(72) Beger, Udo, 84034 Landshut, DE	
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE	
(51) B60B 35/00 (11) 4 566 835 B1 B60B 37/10 B60B 33/00	
(52) B60B 37/10; B60B 35/004; A61H 3/04; A61H 2201/0107; B60B 33/00	
(25) De (26) De (21) 24179876.8 (22) 04.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2025 (30) 05.12.2023 DE 102023133976 23.01.2024 DE 102024101920	
(54) • STECKBARE RADANORDNUNG • PLUG-IN WHEEL ASSEMBLY • ENSEMBLE ROUE ENFICHABLE	
(73) Beger, Udo, Karlstr. 5c, 84034 Landshut, DE	
(72) Beger, Udo, 84034 Landshut, DE	
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE	
B60B 35/02	→ (51) B60B 35/00
B60B 35/04	→ (51) B60B 27/00
B60B 37/00	→ (51) B60B 35/00
B60B 37/10	→ (51) B60B 35/00
(51) B60C 1/00 (11) 4 470 792 B1 C08K 5/375	
(52) C08K 5/375; B60C 1/00	
(25) En (26) En (21) 24174767.4 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2024 (30) 15.05.2023 US 202318317237	
(54) • VOC-FREIE KUPPLUNGSMITTEL FÜR KAU- TSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN • VOC-FREE COUPLING AGENTS FOR RUB- BER COMPOSITIONS • AGENTS DE COUPLAGE SANS COV POUR COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC	

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US	
(72) YAN, Yuan-Yong, Copley, 44321, US	
(74) YOUN, GyuSaang, Copley, 44321, US Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU	
(51) B60C 1/00 (11) 4 540 073 B1 C08K 5/32 C08K 3/04 C08K 5/18	
(52) B60C 1/00	
(25) Fr (26) Fr (21) 23731657.5 (22) 08.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.04.2025 (86) EP 2023/065354 08.06.2023 (87) WO 2023/247199 2023/52 28.12.2023 (30) 20.06.2022 FR 2206004	
(54) • DIENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYNITRON • DIENE RUBBER COMPOSITION COMPRIS- ING A POLYNITRONE • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DIÉ- NIQUE COMPRENANT UNE POLYNITRONE	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 09, FR IVANOV, Sergey, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 09, FR NASYBULLIN, Ruslan, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 09, FR	
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
B60C 1/00	→ (51) B60C 11/03
B60C 1/00	→ (51) B65D 33/01
B60C 1/00	→ (51) C08L 47/00
(51) B60C 3/04 (11) 4 360 907 B1 B60C 5/00 B60C 11/00 B60C 11/03 B60C 11/12 B60C 11/04	
(52) B60C 3/04; B60C 11/0306; B60C 11/04; B60C 11/12; B60C 2011/1209; Y02T 10/86	
(25) Ja (26) En (21) 22903766.8 (22) 23.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024 (86) JP 2022/025173 23.06.2022 (87) WO 2023/105830 2023/24 15.06.2023 (30) 10.12.2021 JP 2021201244	
(54) • RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONEN- KRAFTWAGEN • PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR PASSEN- GER VEHICLE • PNEU RADIAL POUR VÉHICULE DE TOU- RISME	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP	
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	

B60C 3/04	→ (51) B60C 11/03
B60C 5/00	→ (51) B60C 3/04
B60C 11/00	→ (51) B60C 11/03
B60C 11/00	→ (51) B60C 3/04
(51) B60C 11/03 (11) 4 389 459 B1 B60C 3/04 B60C 1/00 B60C 11/00	
(52) B60C 1/0016; B60C 3/04; B60C 11/0306; B60C 11/033; B60C 2011/0025; Y02T 10/86	
(25) En (26) En (21) 23216381.6 (22) 13.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2024 (30) 21.12.2022 JP 2022204678	
(54) • REIFEN • TIRE • PNEUMATIQUE	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe- shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) SUGAHARA, Kazuchika, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
(51) B60C 11/03 (11) 4 424 522 B1 B60C 11/12	
(52) B60C 11/1236; B60C 11/0306; B60C 2011/1254	
(25) Ja (26) En (21) 22886363.5 (22) 06.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2024 (86) JP 2022/019600 06.05.2022 (87) WO 2023/074026 2023/18 04.05.2023 (30) 28.10.2021 JP 2021176996	
(54) • REIFEN • TIRE • PNEU	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP	
(72) MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP KAJI, Yoshio, Tokyo 104-8340, JP NOMURA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) B60C 11/03 (11) 4 501 665 B1 B60C 11/04 B60C 11/12 B60C 11/00	
(52) B60C 11/04; B60C 11/0323; B60C 11/033; B60C 11/1281; B60C 11/005; B60C 11/0306; B60C 11/1236; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2011/0344; B60C 2011/0346; B60C 2011/0348; B60C 2011/0353; B60C 2011/0355; B60C 2011/039; B60C 2200/06; Y02T 10/86	
(25) En (26) En (21) 24190678.3 (22) 24.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2025 (30) 03.08.2023 JP 2023127268	

- (54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY-DUTY TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURDS*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) YOSHINO, Masayuki, Kobe-shi 651-0072, JP
- (74) IZUMO, Suguru, Kobe-shi 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 3/04**

- (51) **B60C 11/04** (11) **4 488 075 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/03**
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/1281; B60C 11/0323;**
B60C 11/042; B60C 11/045;
B60C 11/1323
- (25) De (26) De
(21) 24183957.0 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
- (30) 03.07.2023 DE 102023206286
- (54) • *LAUFSTREIFEN FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN*
• *TREAD FOR A VEHICLE TYRE*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR UN PNEU DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Proksa, Andrej, 020 01 Púchov, SK
- (74) Korbass, Mario, 020 01 Púchov, SK
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/04 → (51) **B60C 3/04**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/12 → (51) **B60C 3/04**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/04**

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 407 544 B1**
B60C 13/00 **G06Q 10/20**
G01B 11/06 **G01B 11/22**
- (52) **G06Q 10/20; B60C 11/246;**
B60C 13/001
- (25) Ja (26) En
(21) 22915466.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (86) JP 2022/038640 17.10.2022
- (87) WO 2023/127231 2023/27 06.07.2023
- (30) 27.12.2021 JP 2021213461
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS*
• *DETERIORATION CONDITION DETERMINATION METHOD AND DETERIORATION CONDITION DETERMINATION DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITION DE DÉTÉRIORATION ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONDITION DE DÉTÉRIORATION*

- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) YAMAMOTO Taku, Tokyo 104-8340, JP
- (74) MORIGUCHI Akira, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/24** (11) **4 417 442 B1**

(52) **B60C 11/246**

- (25) De (26) De
(21) 24150025.5 (22) 02.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
- (30) 17.02.2023 DE 102023201362
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABRIEBWERTES EINES REIFENS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ABRASION VALUE OF A TIRE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR D'USURE D'UN PNEU*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Kurz, Martin, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) **B60C 11/24**

B60C 23/00 → (51) **G01M 17/02**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 049 866 B1**

(52) **B60C 23/0474; B60C 23/0493**

- (25) De (26) De
(21) 21208219.2 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 25.02.2021 DE 102021201787
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MESSWERTEN*
• *METHOD FOR PROCESSING MEASURED VALUES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VALEURS MESURÉES*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover, DE
- (74) Gläser, Frank, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **4 197 825 B1**

(52) **B60C 23/0442; B60C 23/0461;**
B60C 23/0462; B60C 23/0479

- (25) En (26) En
(21) 22213858.8 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 16.12.2021 US 202163290128 P
12.12.2022 US 202218079715
- (54) • *REIFENMONITOR MIT NÄHERUNGSKONNEKTIVITÄT*
• *TIRE MONITOR WITH CLOSE PROXIMITY CONNECTIVITY*

- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PNEU AVEC CONNECTIVITÉ À PROXIMITÉ IMMÉDIATE*

- (73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
- (72) STEWART, William D., Antrim, BT41 1JR, GB
- (74) ELLIOTT, Ian, Ballybogey, BT53 6TF, GB
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **4 452 674 B1**
B29D 30/00

(52) **B60C 23/0493; B29D 30/0061;**
B29D 2030/0072

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22839796.4 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
- (86) EP 2022/086596 19.12.2022
- (87) WO 2023/117866 2023/26 29.06.2023
- (30) 23.12.2021 FR 2114314
- (54) • *ELEKTRONISCHES ELEMENT UND ELASTISCHE HALTEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC MEMBER AND ELASTIC RETAINING DEVICE*
• *ORGANE ELECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE RETENUE ELASTIQUE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FAGOT-REVURAT, Lionel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (74) CARTERON, Francis, 63370 LEMPDES, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DC/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/30 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60D 1/54** (11) **4 091 844 B1**

B60D 1/06 **B60D 1/24**

(52) **B60D 1/54; B60D 1/06; B60D 1/246;**
Y02T 10/70

- (25) En (26) En
(21) 22172010.5 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 20.05.2021 CN 202110551566
- (54) • *SELBSTVERRIEGELNDE ELEKTRISCHE ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *SELF-LOCKABLE ELECTRIC TRAILER HITCHING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ATTELAGE DE REMORQUE ÉLECTRIQUE AUTOVERROUILLABLE*
- (73) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology Co., Ltd., Building 1, No.19 Xintao Road Xinchang County, Zhejiang, Shaoxing 312500, CN
- (72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500, CN
- Wang, Yu, Shaoxing, 312500, CN
- Shao, Junjian, Shaoxing, 312500, CN
- Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500, CN
- Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500, CN
- Liang, Shangjia, Shaoxing, 312500, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- 26152206.4 / 4 707 001
- 26152207.2 / 4 707 002

(51) **B60G 9/02** (11) **4 197 827 B1**

- (52) **B60G 9/022**; B60G 2200/315
(25) En (26) En
(21) 21214429.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • *VIERPUNKTENKERAUFHÄNGUNG FÜR
EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *A FOUR POINT LINK SUSPENSION FOR A
VEHICLE, AND A VEHICLE COMPRISING
THE SAME*
• *SUSPENSION DE LIAISON À QUATRE
POINTS POUR VÉHICULE ET VÉHICULE LA
COMPRENANT*
(73) Traton AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Anders, 125 33 Älvsjö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

B60G 17/0195 → (51) B60P 1/00

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 522 435 B1**
(52) **B60H 1/00785**; **B60H 1/0073**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23722878.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) EP 2023/061164 27.04.2023
(87) WO 2023/217549 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 FR 2204381
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGE-
LUNG DES BESCHLAGENS AUF DER IN-
NENFLÄCHE MINDESTENS EINER VERGLA-
SUNGSEINHEIT EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING
THE PRESENCE OF FOGGING ON THE IN-
TERIOR SURFACE OF AT LEAST ONE GLAZ-
ING UNIT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION
DE LA PRÉSENCE DE BUÉE SUR AU MOINS
UN VITRAGE D'UN VÉHICULE*
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du
Maréchal Joffre, 60150 Thourrotte, FR
(72) XU, Xuejuan, 92400 COURBEVOIE, FR
PANDRAUD, Guillaume, 92400
COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 565 439 B1**
(52) **B60H 1/00364**; **B60H 1/00535**;
B60H 2001/00235
(25) De (26) De
(21) 23744796.6 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(86) EP 2023/070217 20.07.2023
(87) WO 2024/028120 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 DE 102022002794
(54) • *KLIMAGERÄT ZUR MONTAGE AUF EINEM
DACH*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE FOR IN-
STALLING ON A ROOF*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION DESTINÉ À
ÊTRE INSTALLÉ SUR UN TOIT*
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,
Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640
Putzbrunn, DE
(72) BEYER, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 620 708 B1**

- B60H 1/22** **F24H 6/00**
F16L 5/00 **F16L 5/02**
F16L 41/02 **F24D 19/08**
F24H 1/00 **F24H 9/06**
F24H 9/16
(52) **B60H 1/00364**; **B60H 1/00571**;
B60H 1/2209; **F16L 5/02**; **F16L 41/021**;
F24H 1/009; **F24H 9/06**; **F24H 9/16**;
B60H 2001/2278; **F24D 19/083**;
F24D 19/088
(25) De (26) De
(21) 25161013.5 (22) 28.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.09.2025
(30) 20.03.2024 DE 102024107976
(54) • *HEIZSYSTEM EINES FAHRZEUGS MIT EI-
NER BODENDURCHFÜHRUNG*
• *HEATING SYSTEM OF A VEHICLE HAVING
A FLOOR FEED-THROUGH*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN VÉHICULE
COMPRENANT UNE TRAVERSÉE DE SOL*
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,
Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640
Putzbrunn, DE
(72) Mettenleiter, Andreas, 84051 Essenbach,
DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

B60H 1/00 → (51) B29C 49/04**B60H 1/00 → (51) B60K 37/00****B60H 1/00 → (51) F28D 9/04****B60H 1/22 → (51) B60H 1/00****B60H 1/24 → (51) B60K 37/00****B60H 1/32 → (51) F02N 11/08****B60H 1/32 → (51) F28D 9/04****B60J 1/00 → (51) B61D 25/00****B60J 1/00 → (51) H04R 1/02**

- (51) **B60J 1/10** (11) **4 357 175 B1**
B60J 10/30 **B60J 10/78**
(52) **B60J 10/30**; **B60J 1/10**; **B60J 10/78**
(25) Zh (26) En
(21) 22852219.9 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) CN 2022/109849 03.08.2022
(87) WO 2023/011507 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 CN 202110893765
(54) • *FAHRZEUGFENSTERANORDNUNG UND
FAHRZEUG*
• *VEHICLE WINDOW ASSEMBLY AND VEHI-
CLE*
• *ENSEMBLE FENÊTRE DE VÉHICULE ET VÉ-
HICULE*
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao
Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian
350300, CN
(72) ZENG, Dong, Fuzhou, Fujian 350301, CN
ZHANG, Ke, Fuzhou, Fujian 350301, CN
LIN, Qiming, Fuzhou, Fujian 350301, CN
YU, Changhe, Fuzhou, Fujian 350301, CN
CHEN, Ronglin, Fuzhou, Fujian 350301, CN
WANG, Liqiang, Fuzhou, Fujian 350301, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B60J 1/17** (11) **4 426 570 B1**
B60J 1/18
(52) **B60J 1/17**; **B60J 1/1861**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21805474.0 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) EP 2021/080382 02.11.2021
(87) WO 2023/078531 2023/19 11.05.2023
(54) • *GLASVORRICHTUNG FÜR EINE FAHR-
ZEUGTÜR MIT EINER BÜNDIG MONTIER-
TEN BEWEGLICHEN PLATTE UND ENT-
SPRECHENDE TÜR*
• *GLAZED DEVICE FOR A VEHICLE DOOR,
COMPRISING A FLUSH-FITTED MOVABLE
PANEL, AND CORRESPONDING DOOR*
• *DISPOSITIF VITRÉ POUR PORTE DE VÉHI-
CULE À PANNEAU MOBILE AFFLEURANT
ET PORTE CORRESPONDANTE*
(73) Advanced Comfort Systems France SAS -
ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc
d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2,
79302 Bressuire, FR
(72) CHARGE, Philippe, 79300 BRESSUIRE, FR
DESBOIS, Mickaël, 44115 HAUTE
GOULAIN, FR
TURC, Thierry, 79300 BRESSUIRE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

B60J 1/18 → (51) B60J 1/17

- (51) **B60J 5/04** (11) **4 520 562 B1**
E05B 17/00 **E05B 77/04**
E05B 79/20 **E05B 79/22**
(52) **B60J 5/0461**; **E05B 17/0062**;
E05B 77/04; **E05B 79/20**; **E05B 79/22**
(25) It (26) En
(21) 24198627.2 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(30) 07.09.2023 IT 202300018348
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜR*
• *DOOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PORTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) MORANZONI, Ivan, 41100 MODENA, IT
NARDUCCI, Angelo, 41100 MODENA, IT
GUANDALINI, Roberto, 41100 MODENA, IT
ALNERI, Stefano, 41100 MODENA, IT
VEGLIANTI, Valerio, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60J 10/30 → (51) B60J 1/10**B60J 10/78 → (51) B60J 1/10**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 144 552 B1**
B60K 6/20 **B60K 6/387**
B60K 6/52 **B60K 17/348**
B60K 17/346 **B60K 6/36**
B60K 6/48 **B60K 6/405**
(52) **B60K 6/52**; **B60K 1/00**; **B60K 6/36**;
B60K 6/387; **B60K 6/405**; **B60K 6/48**;
B60K 17/346; **B60K 17/356**;
F16H 3/089; **F16H 48/08**; **F16H 48/24**;
B60K 2006/4808; **B60K 2006/4841**;
B60K 2006/542; **B60K 2023/0816**;
B60K 2023/0841; **B60Y 2200/14**;
B60Y 2200/92; **F16H 2200/0021**;
F16H 2200/0034; **Y02T 10/62**

- (25) It (26) En
(21) 22193219.7 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 06.09.2021 IT 202100023009
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG*
• *TRACTION ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TRACTION POUR UN VÉHI-
CULE*
(73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, SETE
LAGOAS MG, BR
BERNARDINI, Alessandro, 16126 GENOVA,
IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60K 1/00 → (51) **F28D 9/04****B60K 1/02** → (51) **B60W 40/06****B60K 6/20** → (51) **B60K 1/00****B60K 6/36** → (51) **B60K 1/00****B60K 6/387** → (51) **B60K 1/00****B60K 6/405** → (51) **B60K 1/00****B60K 6/48** → (51) **B60K 1/00****B60K 6/52** → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B60K 11/02** (11) **4 484 197 B1**
F16H 57/031 **F16H 57/04**
H02K 9/19 **F16H 57/029**
B60K 1/00 **B60K 7/00**

- (52) **F16H 57/0424; B60K 11/02;**
F16H 57/029; F16H 57/031;
F16H 57/0426; F16H 57/0471;
F16H 57/0476; H02K 9/19;
B60K 2001/006; B60K 2007/0061;
F16H 57/0417

- (25) Zh (26) En
(21) 24180362.6 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202321718048 U
(54) • *GETEILTER ÖLDURCHGANGSANTRIEBS-
STRANG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *SPLIT-TYPE OIL-PASSING POWERTRAIN
AND ELECTRIC VEHICLE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR À PASSAGE
D'HUILE DE TYPE DIVISÉ ET VÉHICULE
ÉLECTRIQUE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) Li, Chuanyang, Shenzhen, 518043, CN
XU, Xu, Shenzhen, 518043, CN
MENG, Chen, Shenzhen, 518043, CN
XU, Zhihai, Shenzhen, 518043, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60K 11/02 → (51) **F28D 9/04**

- (51) **B60K 15/05** (11) **4 444 563 B1**
(52) **B60K 15/05; E05F 15/614;**
B60K 2015/053; B60K 2015/0538;
B60K 2015/0546; E05Y 2201/216;

- E05Y 2800/428; E05Y 2900/534
(25) De (26) De
(21) 22822984.5 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) EP 2022/083575 29.11.2022
(87) WO 2023/104577 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 DE 102021132330
(54) • *ELEKTRISCHER KLAPPENANTRIEB, KLAP-
PENANORDNUNG UND KLAPPENBETAETI-
GUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC FLAP DRIVE, FLAP ASSEMBLY,
AND FLAP ACTUATION METHOD*
• *ENTRAÎNEMENT DE VOLET ÉLECTRIQUE,
ENSEMBLE VOLET ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE VOLET*
(73) Prettl, Johannes, Marktstrasse 62, 72793
Pfullingen, DE
(72) BORST, Peter, 88527 Unlingen-Uigendorf,
DE
KUKANOV, Sergej, 72116 Moessingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B60K 15/05 → (51) **B60L 53/16****B60K 17/346** → (51) **B60K 1/00****B60K 17/348** → (51) **B60K 1/00****B60K 17/35** → (51) **F16C 19/54****B60K 28/16** → (51) **B60T 8/175****B60K 31/00** → (51) **B60W 30/16**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 334 156 B1**
G02F 1/13 **G02F 1/1347**
G02F 1/1335 **B60K 35/29**
B60K 35/28 **B60K 35/22**
B60K 35/10
(52) **G02F 1/13471; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/29;
G02F 1/1323; G02F 1/133626;
G09F 9/30; G09F 21/049;
B60K 2360/1523; B60K 2360/1526;
B60K 2360/195

- (25) De (26) De
(21) 22727844.7 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/062043 04.05.2022
(87) WO 2022/233970 2022/45 10.11.2022
(30) 05.05.2021 DE 102021111624
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANZEIGE-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AKTIVIEREN EINER BLICKSCHUTZEINRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE HAVING A DISPLAY AP-
PARATUS, AND METHOD FOR ACTIVAT-
ING A VIEW PROTECTION DEVICE*
• *VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN DIS-
POSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR
ACTIVER UN DISPOSITIF DE PROTECTION
CONTRE LES REGARDS*
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045
Ingolstadt, DE
(72) MÖLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, DE
MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
SÄGER, Roland, 86697 Oberhausen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 584 110 B1**
G02B 27/01 **B32B 17/10**
B32B 27/08 **B60K 35/231**
B60K 35/65 **B60K 35/81**
F21V 8/00 **B32B 1/00**
G02F 1/13

- (52) **G02B 27/0101; B32B 17/10005;**
B32B 17/10036; B32B 17/10174;
B32B 17/10201; B32B 17/1022;
B32B 17/10348; B32B 17/10357;
B32B 17/10513; B32B 17/10532;
B32B 27/08; B60K 35/231;
B60K 35/654; B60K 35/656;
B60K 35/81; G02B 27/0179;
B32B 1/00; B32B 17/1011;
B32B 17/10119; B32B 17/10761;
B32B 17/1077; B32B 17/10788;
B32B 17/10816; B32B 17/10853;
B32B 17/10862; B32B 17/10871;
B32B 17/10889; B32B 2250/02;
B32B 2307/416; B32B 2307/42;
B32B 2307/7376; B32B 2333/12;
B32B 2369/00; B32B 2605/00;
B32B 2605/08; B60K 2360/195;
B60K 2360/23; B60K 2360/334;
B60K 2360/336; B60K 2360/785;
G02B 6/0011; G02B 6/005;
G02B 2207/123; G02F 1/1323;
G02F 1/133626

- (25) De (26) De
(21) 23750636.5 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(86) EP 2023/071771 07.08.2023
(87) WO 2024/052024 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 EP 22194118
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT
ZWEI VERSCHIEDENEN BETRIEBSARTEN*
• *DISPLAY SYSTEM FOR A VEHICLE WITH
TWO DIFFERENT MODES OF OPERATION*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR UN VÉHI-
CULE À DEUX MODES DE FONCTIONNE-
MENT DIFFÉRENTS*
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du
Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
(72) CAPPUCCILLI, Michele, 52134
Herzogenrath, DE
GIER, Oliver, 52134 Herzogenrath, DE
HEITZ, Thibaut, 52134 Herzogenrath, DE
GOMER, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit
Deutschland GmbH SGR-Germany,
Patentabteilung Glasstraße 1, 52134
Herzogenrath, DE

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01****B60K 35/10** → (51) **B60K 35/00****B60K 35/10** → (51) **G06F 3/01****B60K 35/22** → (51) **B60K 35/00****B60K 35/22** → (51) **G02B 27/01****B60K 35/22** → (51) **G06F 3/01****B60K 35/231** → (51) **B60K 35/00****B60K 35/25** → (51) **G06F 3/01****B60K 35/26** → (51) **G06F 3/01****B60K 35/28** → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/28	→ (51) G06F 3/01		
B60K 35/29	→ (51) B60K 35/00		
B60K 35/29	→ (51) G06F 3/01		
B60K 35/50	→ (51) B60K 37/00		
B60K 35/50	→ (51) G02B 27/01		
B60K 35/60	→ (51) G06F 3/01		
B60K 35/65	→ (51) B60K 35/00		
B60K 35/65	→ (51) G06F 3/01		
B60K 35/81	→ (51) B60K 35/00		
B60K 35/81	→ (51) G06F 3/01		
(51) B60K 37/00	(11) 4 489 983 B1		
B62D 25/14	B60H 1/00		
B60H 1/24	B60K 35/50		
B60K 37/20	B64D 11/00		
B64D 13/00	B64D 43/00		
(52) B60K 35/50; B60K 37/20;			
B64D 11/00; B64D 13/006;			
B60K 2360/658; B60K 2360/688;			
B60K 2360/691; B60Y 2200/50;			
B64D 43/00			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 23710285.0	(22) 07.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
(43) 15.01.2025			
(86) EP 2023/055730	07.03.2023		
(87) WO 2023/170055	2023/37 14.09.2023		
(30) 11.03.2022 FR 2202139			
(54) • ARMATURENBRETT MIT LÜFTUNGSKANAL			
• DASHBOARD WITH A VENTILATION DUCT			
• PLANCHE DE BORD COMPRENANT UNE			
VEINE DE VENTILATION			
(73) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de			
l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR			
(72) ANDRIEU, Gilles, 31140 MONTBERON, FR			
FALGUERA, Stéphane, 31700 BLAGNAC, FR			
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,			
31000 Toulouse, FR			
B60K 37/20	→ (51) B60K 37/00		
B60K 37/20	→ (51) H05K 5/03		
(51) B60L 1/00	(11) 4 520 573 B1		
B60L 50/40	B60L 58/10		
B61C 3/02	H02J 1/08		
H02J 7/14	H02J 7/34		
(52) B60L 1/00; B60L 50/40; B60L 58/10;			
B61C 3/02; H02J 7/14; H02J 7/345;			
B60L 2200/26; B60L 2210/12;			
B60L 2210/30; B60L 2210/40;			
B60L 2240/547; H02J 2105/37			
(25) De	(26) De		
(21) 23196460.2	(22) 11.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
(43) 12.03.2025			
(54) • SCHIENENFAHRZEUG UMFASSEND EINE			
TRAKTIONSBATTERIE UND EINEN STROM-			
RICHTER SOWIE VERFAHREN ZUM EIN-			
SCHALTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGES			
• RAIL VEHICLE COMPRISING A TRACTION			
BATTERY AND A CONVERTER AND			
METHOD FOR SWITCHING ON A RAIL VE-			
HICLE			
• VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT			
UNE BATTERIE DE TRACTION ET UN			
CONVERTISSEUR DE COURANT AINSI QUE			
PROCÉDÉ DE MISE EN MARCHÉ D'UN VÉ-			
HICULE FERROVIAIRE			
(73) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1,			
9565 Bussnang, CH			
(72) Falke, Ewald, 900 St. Gallen, CH			
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,			
9500 Wil, CH			
B60L 1/00	→ (51) H01M 8/04276		
B60L 1/00	→ (51) H02J 1/10		
B60L 3/00	→ (51) B60L 53/30		
B60L 3/00	→ (51) G01R 27/02		
B60L 3/00	→ (51) H02J 1/10		
B60L 3/00	→ (51) H02P 29/024		
B60L 3/04	→ (51) H02P 29/024		
B60L 3/10	→ (51) B61C 15/08		
B60L 3/12	→ (51) B60L 53/30		
(51) B60L 5/08	(11) 3 495 190 B1		
B60L 5/40			
(52) B60L 5/08; B60L 5/40			
(25) De	(26) De		
(21) 18202078.4	(22) 23.10.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 12.06.2019			
(30) 28.11.2017 DE 102017128173			
(54) • STROMABNEHMER UND SCHLEIFLEI-			
TUNGSSYSTEM			
• COLLECTOR AND SLIDING CONTACT SYS-			
TEM			
• DISPOSITIF DE CAPTAGE DE COURANT ET			
SYSTÈME DE LIGNES DE CONTACT			
(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse			
27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE			
(72) Lang, Dietmar, 79418 Schliengen, DE			
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte			
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150			
Augsburg, DE			
B60L 5/40	→ (51) B60L 5/08		
(51) B60L 7/18	(11) 4 171 987 B1		
B62K 23/04	B62J 45/413		
(52) B62K 23/04; B60L 7/18; B62J 45/413			
(25) En	(26) En		
(21) 20807523.4	(22) 03.10.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 03.05.2023			
(86) IN 2020/050850	03.10.2020		
(87) WO 2022/003706	2022/01 06.01.2022		
(30) 28.06.2020 IN 202041027423			
(54) • MOTORISIERTES FAHRZEUG			
• A MOTORIZED VEHICLE			
• VÉHICULE MOTORISÉ			
(73) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,			
No.12 Khader Nawaz Khan Road			
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN			
(72) VENKATESH, Govindan, Chennai, 600 006,			
IN			
SARAVANAN, Subbiah, Chennai, 600 006,			
IN			
VISWESWARAN, Munirathinaachari,			
Chennai, 600 006, IN			
KOMBAN PAULSON, Abel, Chennai, 600			
006, IN			
006, IN			
MOHAN, S, Chennai, 600 006, IN			
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &			
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach			
36, 1010 Wien, AT			
(51) B60L 13/03	(11) 3 126 186 B1		
B65G 54/02			
(52) B26D 7/30; A01J 27/00;			
A22C 17/0033; A22C 17/0093;			
B26D 7/32; B60L 13/003; B60L 13/03;			
B65G 54/02; B26D 2210/02;			
B60L 2200/26; B65G 2201/0202			
(25) De	(26) De		
(21) 15722093.0	(22) 22.04.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 08.02.2017			
(86) EP 2015/058727	22.04.2015		
(87) WO 2015/162182	2015/43 29.10.2015		
(30) 25.04.2014 DE 102014105848			
07.05.2014 DE 102014106400			
(54) • AUTONOM ELEKTROMAGNETISCHER			
TRANSPORTTRÄGER VON LEBENSMITTEL-			
PORTIONEN			
• AUTONOMOUSLY ELECTROMAGNETIC			
TRANSPORT CARRIER OF FOOD POR-			
TIONS			
• SUPPORT DE TRANSPORT ÉLECTROMA-			
GNÉTIQUE AUTONOME DE PORTIONS DE			
PRODUITS ALIMENTAIRES			
(73) Weber Food Technology SE & Co. KG,			
Günther-Weber-Straße 3, 35236			
Breidenbach, DE			
(72) BAUER, Sigfrid, 17091 Gross Teetzleben, DE			
BURK, Alexander, 35232 Dautphetal, DE			
ECKHARDT, Christoph, 35236 Breidenbach,			
DE			
HORST, Theodor, 35287 Amöneburg-			
Rossdorf, DE			
KUHMICHEL, Christoph, 57334 Bad			
Laasphe, DE			
LEHMANN, Stefan, 17034			
Neubrandenburg, DE			
LISCHINSKI, Gerd, 17349 Schönbeck, DE			
NISPEL, Thomas, 35232 Dautphetal, DE			
ROTHER, Ingo, 35236 Breidenbach, DE			
SCHRÖDER, Jens, 17036 Neubrandenburg,			
DE			
VON KEUDELL, Leopold, 88682 Salem, DE			
ZECHER, Steffen, 35460 Staufenberg, DE			
(74) Manitz Finsterwald Patent- und			
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-			
Greif-Straße 1, 80336 München, DE			
(60) 26156422.3			
B60L 13/04	→ (51) H01M 8/04276		
(51) B60L 15/20	(11) 4 400 357 B1		
B60W 50/02	B60W 50/029		
B60W 50/14			
(52) B60L 15/20; B60W 50/0205;			
B60W 50/029; B60W 50/14;			
B60L 2240/22; B60L 2240/24			
(25) En	(26) En		
(21) 24150934.8	(22) 09.01.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
(43) 17.07.2024			
(30) 11.01.2023 KR 20230004159			
(54) • VORRICHTUNG ZUM GERADEAUSFAHREN			
IN EINEM RADSYSTEM UND STEUE-			
RUNGSVERFAHREN DAMIT			
• STRAIGHT DRIVING DEVICE OF IN-WHEEL			
SYSTEM AND CONTROL METHOD USING			
THE SAME			

- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DROIT DE SYSTÈME DANS LA ROUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE L'UTILISANT*
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) HWANG, Jun Ha, 04092 Seoul, KR
KIM, Byong Sung, 02104 Seoul, KR
AHN, Jae Hyun, 17066 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B60L 15/20** → (51) **A01D 34/69**
-
- B60L 15/32** → (51) **B60W 40/06**
-
- B60L 15/32** → (51) **H02J 1/10**
-
- B60L 50/40** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 50/50** → (51) **B60L 53/30**
-
- B60L 50/50** → (51) **H01M 10/42**
-
- B60L 50/60** → (51) **B60L 53/30**
-
- B60L 50/60** → (51) **H01M 8/04276**
-
- B60L 50/60** → (51) **H02J 1/10**
-
- B60L 50/64** → (51) **H01M 50/211**
-
- (51) **B60L 53/16** (11) **4 446 160 B1**
B62D 25/24 **B60K 15/05**
- (52) **B60L 53/16; B60K 15/05; B62D 25/24; B60K 2015/0515; B60K 2015/0538; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 21966823.3 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2024
- (86) CN 2021/137134 10.12.2021
- (87) WO 2023/102902 2023/24 15.06.2023
- (54) • *FAHRZEUG UND ÖFFNUNGS-/SCHLIESSTRUKTUR FÜR LADEANSCHLUSS DAVON*
• *VEHICLE AND OPENING/CLOSING STRUCTURE OF CHARGING PORT THEREOF*
• *VÉHICULE ET STRUCTURE D'OUVERTURE/DE FERMETURE D'UN ORIFICE DE CHARGEMENT CORRESPONDANT*
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) KONG, Xiangxue, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
JI, Cai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Jianxian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
RAN, Hongbin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B60L 53/30** (11) **3 936 376 B1**
B60L 3/00 **B60L 3/12**
B60L 50/50 **B60L 50/60**

- B60L 58/10** **B60L 58/16**
- (52) **B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 50/50; B60L 50/60; B60L 53/32; B60L 58/10; B60L 58/12; B60L 58/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
- (25) En (26) En
(21) 21181296.1 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (30) 07.07.2020 IN 202011028817
01.09.2020 US 202017009466
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE EINSATZBASIERTE BATTERIEZUSTANDSANZEIGE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A MISSION-BASED BATTERY STATUS DISPLAY FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉTAT DE BATTERIE BASÉ SUR UNE MISSION POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202, US
GADICHERLA, Madhava, Charlotte, 28202, US
BALASUBRAMANIAN, Jayasenthilnathan, Charlotte, 28202, US
- (74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- B60L 58/10** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 58/10** → (51) **B60L 53/30**
-
- B60L 58/12** → (51) **B60L 53/30**
-
- B60L 58/16** → (51) **B60L 53/30**
-
- B60L 58/18** → (51) **H02J 1/10**
-
- B60L 58/20** → (51) **H01M 8/04276**
-
- B60L 58/21** → (51) **H02J 1/10**
-
- B60L 58/26** → (51) **F28D 9/04**
-
- B60M 1/30** → (51) **H01R 25/14**
-
- B60N 2/015** → (51) **B60R 9/058**
-
- B60N 2/04** → (51) **B60R 22/34**
-
- (51) **B60N 2/07** (11) **4 230 475 B1**
- (52) **B60N 2/0727; B60N 2/073; B60N 2/0705**
- (25) Zh (26) En
(21) 21881646.0 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) CN 2021/110435 04.08.2021
- (87) WO 2022/083227 2022/17 28.04.2022
- (30) 19.10.2020 CN 20201117203
- (54) • *GLEITSCHIENE MIT ERHÖHTEM STEIFIGKEITSMODUL*
• *SLIDING RAIL HAVING ENHANCED RIGIDITY MODULUS*
• *RAIL COULISSANT PRÉSENTANT UN MODULE DE RIGIDITÉ AMÉLIORÉ*
- (73) Keiper (Changshu) Seating Mechanisms Co., Ltd., IP Dep. No. 69, Yinhai Road, Changshu, Jiangsu 215500, CN
- (72) HU, Haila, Changshu, Jiangsu 215500, CN

- HUANG, Bin, Changshu, Jiangsu 215500, CN
- FU, Wenjin, Changshu, Jiangsu 215500, CN
- NI, Hongbin, Changshu, Jiangsu 215500, CN
- LIU, Dong, Changshu, Jiangsu 215500, CN
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- B60N 2/075** → (51) **B60R 7/04**
-
- B60N 2/16** → (51) **B60N 2/427**
-
- B60N 2/20** → (51) **B60R 22/34**
-
- B60N 2/22** → (51) **B60N 2/225**
-
- (51) **B60N 2/225** (11) **4 279 332 B1**
B60N 2/22
- (52) **B60N 2/2254; B60N 2/2227**
- (25) En (26) En
(21) 23173414.6 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (30) 17.05.2022 KR 20220060380
- (54) • *SITZNEIGUNGSBREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEAT RECLINING BRAKE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FREIN D'INCLINAISON DE SIÈGE POUR VÉHICULE*
- (73) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
- (72) KIM, Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18463, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- B60N 2/24** → (51) **B60N 2/30**
-
- (51) **B60N 2/28** (11) **4 242 056 B1**
- (52) **B60N 2/2827; B60N 2/2869; B60N 2/2875; B60N 2/2884; B60N 2/2887**
- (25) De (26) De
(21) 23182309.7 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 14.09.2017 DE 202017105584 U
- (54) • *KINDERSITZSYSTEM, UMFASSEND EIN SITZELEMENT SOWIE EINE AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ ANBRINGBARE BASIS*
• *CHILD SEAT SYSTEM, COMPRISING A SEAT ELEMENT AND A BASIS MOUNTABLE ON A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SIÈGE ENFANT, COMPRENANT UN ELEMENT DE SIÈGE ET UNE BASE DESTINÉE A UN VÉHICULE MOTO-RISE*
- (73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
- (72) Resch, Manfred, 95448 Bayreuth, DE
Aschinger, Stefan, 95448 Bayreuth, DE
Peleska, Franz, 95448 Bayreuth, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 18769662.0 / 3 681 757
-
- (51) **B60N 2/28** (11) **4 438 403 B1**
- (52) **B60N 2/2854; B60N 2/2845; B60N 2/2875**
- (25) En (26) En
(21) 24170891.6 (22) 04.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2024
- (30) 06.11.2015 CN 201510757603
- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
- (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Chen, Ying-Zhong, Wanchai, HK
Liu, Zu Jian, Wanchai, HK
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 26156585.7
- (62) 19219459.5 / 3 659 858
16197346.6 / 3 165 400

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/58**

- (51) **B60N 2/30** (11) **4 474 212 B1**
B60N 2/24
- (52) **B60N 2/3043; B60N 2/24;**
B60N 2205/30
- (25) En (26) En
(21) 23305917.9 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
- (54) • *BAUEINHEIT FÜR EIN LANDFAHRZEUG
MIT KLAPPSITZ*
• *STRUCTURAL UNIT FOR A LAND VEHICLE,
WITH FOLDABLE SEAT*
• *UNITÉ DE STRUCTURE POUR UN VÉHI-
CULE TERRESTRE, À SIÈGE RABATTABLE*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) VERGNAUD, Romain, 79210 PRIN-
DEYRANÇON, FR
- (74) GENDRON, Thomas, 17230 ANDILLY, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **B60N 2/427** (11) **4 335 693 B1**
B60N 2/16
- (52) **B60N 2/1615; B60N 2/4228;**
B60N 2/42709; B60N 2/06; B60N 2/68
- (25) Ja (26) En
(21) 22828312.3 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (86) JP 2022/024065 16.06.2022
- (87) WO 2022/270395 2022/52 29.12.2022
- (30) 23.06.2021 JP 2021104127
- (54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinci Fuchu-
cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- (72) ONO, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima 735-
8501, JP
- (74) FUJIHARA, Masaru, Aki-gun, Hiroshima 735-
8501, JP
- KOMODA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima
735-8501, JP
- TOMITA, Toshihiko, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- KOBAYASHI, Noritoshi, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **B60N 2/54** (11) **4 466 160 B1**
- (52) **B60N 2/546**

- (25) En (26) En
(21) 23701254.7 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.11.2024
- (86) EP 2023/050841 16.01.2023
- (87) WO 2023/135287 2023/29 20.07.2023
- (30) 17.01.2022 SE 2250033
- (54) • *FEDEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM
VERÄNDERN EINER FEDERKONSTANTE EI-
NER FEDERANORDNUNG IN EINER FEDE-
REINHEIT*
• *SPRING UNIT AND METHOD FOR CHANG-
ING A SPRING CONSTANT OF A SPRING
ARRANGEMENT IN A SPRING UNIT*
• *UNITÉ DE RESSORT ET PROCÉDÉ DE MO-
DIFICATION D'UNE CONSTANTE DE RES-
SORT D'UN AGENCEMENT DE RESSORT
DANS UNE UNITÉ DE RESSORT*
- (73) Ullman Dynamics AB, Talattagatan 16, 426
76 Västra Frölunda, SE
- (72) Ullman, Carl Magnus, Regattagatan 3, 426
76 Västra Frölunda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **B60N 2/58** (11) **4 026 458 B1**
A47C 31/02 **B68G 7/052**
- (52) **B60N 2/5825; B60N 2/5883;**
B60N 2/5891; B68G 7/12
- (25) Ja (26) En
(21) 20884649.3 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) JP 2020/035344 17.09.2020
- (87) WO 2021/090588 2021/19 14.05.2021
- (30) 06.11.2019 JP 2019201681
- (54) • *SITZ UND SITZHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEAT AND SEAT PRODUCTION METHOD*
• *SIÈGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
SIÈGE*
- (73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinci Fuchu-
cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- (72) OKUI, Takahiro, Aki-gun, Hiroshima 735-
8501, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (51) **B60N 2/58** (11) **4 540 099 B1**
B60N 2/28
- (52) **B60N 2/58; B60N 2/2812;**
B60N 2/2816; B60N 2/2818
- (25) En (26) En
(21) 23732574.1 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.04.2025
- (86) EP 2023/065953 14.06.2023
- (87) WO 2023/242263 2023/51 21.12.2023
- (30) 14.06.2022 CN 202210674743
- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) WU, Bo, Dongguan Guangdong, 523648,
CN
- (74) GUO, Zhengwen, Dongguan Guangdong,
523648, CN
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153
Augsburg, DE

B60N 2/90 → (51) **C08L 75/04**

- (51) **B60N 3/02** (11) **4 536 508 B1**
- (52) **B60N 3/026; B60N 3/023**
- (25) De (26) De
(21) 23730812.7 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.04.2025
- (86) EP 2023/064993 05.06.2023
- (87) WO 2023/237492 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 DE 102022114443
- (54) • *DACHHALTEGRIFF FÜR FAHRZEUGE*
• *OVERHEAD HANDGRIP FOR VEHICLE*
• *POIGNÉE DE MAINTIEN PLAFONNIER
POUR VÉHICULE*
- (73) H+E Molding Solutions GmbH, Sägmühlstr.
33-37/1, 74930 Ittlingen, DE
- (72) BENJAMIN, Mito, 33334 Gütersloh, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE
- (51) **B60P 1/00** (11) **4 238 821 B1**
B60G 17/0195 **B62D 61/12**
- (52) **B62D 61/12; B60G 17/0165;**
B60G 17/0195; B60G 2204/47;
B60G 2300/402; B60G 2400/204;
B60G 2400/60; B60G 2400/823;
B60G 2400/954; B60G 2800/0192
- (25) Zh (26) En
(21) 21868287.0 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) CN 2021/109093 29.07.2021
- (87) WO 2022/057458 2022/12 24.03.2022
- (30) 15.09.2020 CN 202010966489
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINER HEBEACHSE FÜR EIN FAHR-
ZEUG*
• *LIFT AXLE CONTROL METHOD AND SYS-
TEM FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'ESSIEU RELEVABLE POUR VÉHICULE*
- (73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd.,
303-E, District C, Innovation Building,
Software Park, Torch High-Tech
Development Zone, Xiamen, Fujian 361000,
CN
- (72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) LAI, Junfang, Xiamen, Fujian 361000, CN
- Jl, Gang, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte
PartGmbH Leopoldstraße 23, 80802
München, DE
- (51) **B60P 1/04** (11) **4 342 729 B1**
- (52) **B60P 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 22197325.8 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (54) • *LASTTRÄGERFAHRZEUG MIT LASTÜBER-
WACHUNG*
• *A LOAD-CARRIER VEHICLE WITH LOAD
MONITORING*
• *VÉHICULE PORTEUR AVEC MONITEUR DE
CHARGE*
- (73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08
Göteborg, SE
- (72) NORESSON, Oskar, 411 27 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60P 1/16** (11) **4 303 073 B1**
B60P 1/26 **B62D 33/03**

(52) **B60P 1/165; B60P 1/26; B62D 33/03**

(25) It (26) En
(21) 23183206.4 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 10.01.2024
(30) 05.07.2022 IT 202200014230
(54) • **EINDÄMMUNGSSYSTEM FÜR PANEEL EINES NUTZFAHRZEUGKASTENS**
• **CONTAINMENT SYSTEM FOR PANEL OF A COMMERCIAL VEHICLE BOX**
• **SYSTÈME DE CONFINEMENT POUR PANEAU DE COFFRE DE VÉHICULE UTILITAIRE**

(73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) BELLOSTA, Claudio, 10156 TORINO, IT

(74) LOVERA, Ezio, 10156 TORINO, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60P 1/26 → (51) **B60P 1/16**

B60Q 1/04 → (51) **G01C 15/00**

B60Q 1/26 → (51) **G03B 23/10**

B60Q 1/38 → (51) **B60Q 1/46**

(51) **B60Q 1/46** (11) **3 578 417 B1**
B60Q 1/38 **B60Q 1/52**

(52) **B60Q 1/52; B60Q 1/38; B60Q 1/444; B60Q 1/445; B60Q 1/448; B60Q 1/46; B60Q 2900/10**

(25) En (26) En
(21) 19181421.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 06.10.2015 US 201514875883
05.11.2015 US 201514933881
(54) • **SYSTEM ZUR ERWEITERTEN KOMMUNIKATION FÜR FAHRZEUGWARNLEUCHTEN**
• **ENHANCED COMMUNICATION SYSTEM FOR VEHICLE HAZARD LIGHTS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION AMÉLIORÉ POUR FEUX DE DÉTRESSE DE VÉHICULE**

(73) Emergency Safety Solutions, Inc., 313 Lilac Street, Suite 1B, Houston, Texas 77009, US

(72) TUCKER, Daniel, Santee, CA California 92071, US

(74) COBB, John, Zachariah, Seabrook, TX Texas TX 77586, US

TORKELSON, Jonathan, Tulsa, OK Oklahoma OK 74133, US

KIMBERLIN, Denver, Coweta, OK Oklahoma OK 74429, US

MAURYA, Devender, Nath, 110076 New Delhi, IN

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(62) 16801945.3 / 3 177 484

B60Q 3/43 → (51) **B64D 47/04**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/14**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 7/04** (11) **4 464 560 B1**
F16C 29/00 **F16C 29/02**
F16C 29/12 **B60N 2/075**

(52) **B60R 7/04; F16C 29/001;**

F16C 29/002; F16C 29/005; F16C 29/02; F16C 29/123; A47B 2210/0029; B60N 2/075; B60N 2/773; F16C 2326/08

(25) En (26) En
(21) 24176250.9 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 20.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230063051
(54) • **SCHIENENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
• **RAIL DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE RAIL ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(73) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR

(72) KIM, Chan Ju, 15862 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

BAEK, Ingul, 16812 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

BAE, Song Hee, 07019 Seoul, KR

YOO, Eom Seok, 18394 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

YUN, Ki Young, 21969 Yeonsu-gu, Incheon, KR

JANG, Yongseong, 15824 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Jin Wook, 18447 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

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

B60R 7/06 → (51) **H05K 5/03**

(51) **B60R 9/058** (11) **4 019 334 B1**
B60N 2/015

(52) **B60R 9/058; B60N 2/01541; B60N 2/01583**

(25) En (26) En
(21) 21184090.5 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017130202

(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**

• **LATCH DEVICE**

• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**

(73) Rivian IP Holdings, LLC, 14600 Myford Road, Irvine CA 92606, US

(72) GRIFFITH, Eric, Plymouth, 48170, US

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

B60R 11/02 → (51) **H05K 5/03**

(51) **B60R 15/04** (11) **4 355 960 B1**
E03D 5/014 **E03D 11/11**
E03D 5/00 **E03F 1/00**

(52) **E03F 1/006; B60R 15/04; E03D 5/00; E03D 5/014; E03D 11/025; E03D 11/11**

(25) De (26) De
(21) 22735285.3 (22) 14.06.2022

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

(43) 24.04.2024
(86) AT 2022/060198 14.06.2022

(87) WO 2022/261688 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 AT 504752021

(54) • **VAKUUMTOILETTE SOWIE VAKUUMTANK FUER EINE VAKUUMTOILETTE**

• **VACUUM TOILET AND VACUUM TANK FOR A VACUUM TOILET**
• **TOILETTE À VIDE ET RÉSERVOIR À VIDE DESTINÉ À UNE TOILETTE À VIDE**

(73) EOOS Next GmbH, Zelinkagasse 2/6, 1010 Wien, AT

(72) GRUENDL, Harald, 1030 Wien, AT

FIERMONTE, Federico, 00184 Rom, IT

ESTRADA LEÓN, Oscar, 1070 Wien, AT

SAMPL, Georg, 1140 Wien, AT

(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169 Weiburggasse 9/24, 1010 Wien, AT

(51) **B60R 16/02** (11) **3 834 378 B1**
H04L 12/403 **H04L 12/40**

(52) **H04L 12/40006; B60R 16/02; H04L 12/403; H04L 2012/40273**

(25) De (26) De
(21) 19733399.0 (22) 17.06.2019

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

(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/025188 17.06.2019

(87) WO 2020/052803 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 DE 102018007143

(54) • **EFFIZIENTE LEITUNGSTREIBERVORRICHTUNG ZUR DATENFLUSSKONTROLLE**

• **EFFICIENT LINE DRIVER DEVICE FOR DATA FLOW CONTROL**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIGNE EFFICACE POUR LE CONTRÔLE DE FLUX DE DONNÉES**

(73) INOVA Semiconductors GmbH, Zielstattstr. 32, 81379 München, DE

(72) NEUMANN, Roland, 81671 München, DE

(74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **4 321 388 B1**
B60W 50/02 **B60W 50/04**
F02D 41/22 **G07C 5/08**
F02D 41/24 **F02D 41/26**

(52) **B60R 16/02; B60W 50/02; B60W 50/0205; F02D 41/22; B60W 50/04; F02D 41/2403; F02D 41/266; F02D 2041/228; G07C 5/0808**

(25) Ja (26) En
(21) 22783276.3 (22) 28.03.2022

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

(43) 14.02.2024
(86) JP 2022/014986 28.03.2022

(87) WO 2022/215576 2022/41 13.10.2022

(30) 08.04.2021 JP 2021066074

(54) • **FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**

• **IN-VEHICLE DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**

• **DISPOSITIF EMBARQUÉ, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehirocho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) AOYAMA, Toru, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

AYUKAWA, Ryusei, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

ITO, Takanori, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

TAGUCHI, Kaishi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
(74)	HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
B60R 16/02 → (51) H04L 12/40	
B60R 16/023 → (51) H04L 9/40	
B60R 16/03 → (51) F02N 11/08	
(51)	B60R 16/037 (11) 4 331 920 B1 G06F 21/31 G06F 21/32 G06F 21/35 G06F 21/33 G06F 21/62
(52)	B60R 16/037; G06F 21/32; G06F 21/33; G06F 21/629; G06F 2221/2137
(25)	En (26) En
(21)	23188279.6 (22) 28.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.03.2024
(30)	02.09.2022 US 202217902711
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TRAGBARE BENUTZER- UND FAHRZEU- GEINSTELLUNGEN • DEVICE AND METHOD FOR PORTABLE US- ER AND VEHICLE SETTINGS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DES RÉ- GLAGES D'UTILISATEUR ET DE VÉHICULE PORTABLES
(73)	BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72)	SHUKLA, Abhishek, Ottawa, CA LUDWIG, Sue Hsiu Ying, Mississauga, CA SCHIEFMAN, Adam Richard, Toronto, CA FERGUSON, Geordon Thomas, Mississauga, CA
(74)	MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE
B60R 21/01 → (51) B60R 21/013	
B60R 21/01 → (51) B60R 21/0134	
(51)	B60R 21/013 (11) 4 196 370 B1 B60R 21/015 B60R 21/231 B60R 21/239 B60R 21/01
(52)	B60R 21/23138; B60R 21/013; B60R 21/01512; B60R 21/239; B60R 2021/01211; B60R 2021/01225; B60R 2021/23146; B60R 2021/2395
(25)	De (26) De
(21)	21758319.4 (22) 27.07.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	21.06.2023
(86)	EP 2021/071005 27.07.2021
(87)	WO 2022/033866 2022/07 17.02.2022
(30)	13.08.2020 DE 102020004920
(54)	• SEITENAIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SEITENAIRBAG- VORRICHTUNG • SIDE AIRBAG DEVICE FOR A MOTOR VEHI- CLE, AND METHOD FOR OPERATING A SIDE AIRBAG DEVICE • DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONC- TIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COUS- SIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL
(73)	Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72)	TENKAP MFOUBI, Olivier, Frank, 71134

Aidlingen, DE RIEDER, Jan, 71032 Böblingen, DE WALZ, Matthias, 72138 Kirchentellinsfurt, DE	
(74)	Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(51)	B60R 21/0134 (11) 4 140 826 B1 B60R 21/015 B60R 21/01 B60R 21/16
(52)	B60R 21/01554; B60R 21/0134; B60R 21/01538; B60R 21/01552
(25)	Zh (26) En
(21)	21784698.9 (22) 09.04.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.03.2023
(86)	CN 2021/086052 09.04.2021
(87)	WO 2021/204228 2021/41 14.10.2021
(30)	10.04.2020 CN 202010277573
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSE- RUNG DER FAHRER- UND INSASSENSI- CHERHEIT DURCH EINEN AIRBAG • SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING DRIVER AND PASSENGER SAFETY BY AIRBAG • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DU CONDUCT- TEUR ET DU PASSAGER AU MOYEN D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
(73)	ZF Automotive Technologies (Shanghai) Co., Ltd, No.366 Taibo Road Jiading District, Shanghai 201814, CN
(72)	YANG, Hui, Shanghai 201814, CN WANG, Zhenfei, Shanghai 201814, CN CHENG, Yuanyi, Shanghai 201814, CN
(74)	ZF LIFETEC Intellectual Property, ZF Automotive Germany GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE
B60R 21/015 → (51) B60R 21/013	
B60R 21/015 → (51) B60R 21/0134	
B60R 21/16 → (51) B60R 21/0134	
B60R 21/201 → (51) B60R 21/203	
(51)	B60R 21/203 (11) 4 019 344 B1 B60R 21/201 B60R 21/2338
(52)	B60R 21/2035; B60R 21/201; B60R 21/2338; B60R 2021/23386
(25)	Ja (26) En
(21)	20855704.1 (22) 22.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	29.06.2022
(86)	JP 2020/028477 22.07.2020
(87)	WO 2021/033487 2021/08 25.02.2021
(30)	22.08.2019 JP 2019152300
(54)	• AIRBAG-RÜCKHALTEABDECKUNG UND AIRBAG-VORRICHTUNG • AIRBAG HOLDING COVER AND VEHICLE AIRBAG DEVICE • CAPOT DE MAINTIEN DE COUSSIN DE SÉ- CURITÉ GONFLABLE ET DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR VÉHICULE
(73)	Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72)	MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP MIYAGI, Keitoku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74)	Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B60R 21/231 → (51) B60R 21/013	
B60R 21/2338 → (51) B60R 21/203	
B60R 21/239 → (51) B60R 21/013	
(51)	B60R 22/34 (11) 4 309 963 B1 B60N 2/04 B60N 2/20
(52)	B60N 2/688; B60R 22/26; B60R 22/34; B60R 2022/4473
(25)	Zh (26) En
(21)	22819445.2 (22) 02.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	24.01.2024
(86)	CN 2022/096808 02.06.2022
(87)	WO 2022/257847 2022/50 15.12.2022
(30)	11.06.2021 CN 202121310753 U
(54)	• STEUERANORDNUNG FÜR EINEN SITZG- URTEINZUG UND FAHRZEUGSITZ • CONTROL ASSEMBLY FOR SEAT BELT RE- TRACTOR AND VEHICLE SEAT • ENSEMBLE DE COMMANDE POUR RÉ- TRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET SIÈGE DE VÉHICULE
(73)	Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
(72)	CHEN, Xu, Shanghai 201306, CN WANG, Zhenhua, Shanghai 201306, CN TANG, Xun, Shanghai 201306, CN HU, Liudong, Shanghai 201306, CN
(74)	Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
(51)	B60T 7/04 (11) 3 953 221 B1 B60T 13/66 B60T 13/68
(52)	B60T 13/665; B60T 7/042; B60T 13/686; B60T 2220/04; B60T 2270/404; B60T 2270/413; B60T 2270/82
(25)	De (26) De
(21)	20718578.6 (22) 01.04.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	16.02.2022
(86)	EP 2020/059196 01.04.2020
(87)	WO 2020/207871 2020/42 15.10.2020
(30)	09.04.2019 DE 102019205088 09.10.2019 DE 102019215422
(54)	• VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BREMS- ANLAGE EINES FAHRZEUGS UND BREMS- ANLAGE • METHOD FOR OPERATING A BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE, AND BRAKING SYSTEM • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET INSTALLATION DE FREINAGE
(73)	AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72)	ULLRICH, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main, DE BRENN, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE BAECHLE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74)	Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE
(51)	B60T 7/04 (11) 4 211 007 B1 B60T 7/10 B60T 7/12 B60T 8/171 B60T 8/172

B60T 8/1755 B60T 13/66 F16D 66/00		B60T 8/72 B60T 13/74		B60T 7/20 → (51) B60T 8/17		(87) WO 2022/096187 2022/19 12.05.2022	
(52) B60T 7/122; B60T 7/045; B60T 7/104; B60T 7/12; B60T 8/171; B60T 13/66; B60T 13/662; B60T 13/74; B60T 13/741; B60T 17/22; B60T 2201/06; B60T 2201/12; F16D 2066/001; F16D 2066/003		B60T 8/00 → (51) B60W 40/06		(30) 04.11.2020 DE 102020213857		(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON REGELVORGÄNGEN IN EINEM FAHRZEUG	
(25) En (26) En		(51) B60T 8/17 (11) 4 163 165 B1		(52) B60T 8/1705; B60T 8/1893; B60T 8/3235		• METHOD FOR CARRYING OUT CONTROL PROCEDURES IN A VEHICLE	
(21) 21782743.5 (22) 27.09.2021		(25) De (26) De		(21) 21201711.5 (22) 08.10.2021		• PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PROCÉDURES DE COMMANDE DANS UN VÉHICULE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(36) 12.04.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(43) 19.07.2023		(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SICHEREN FAHRZEUGÜBERWACHUNG		(43) 12.04.2023		(72) MAGET, Fabiola, 71640 Ludwigsburg, DE	
(86) EP 2021/076455 27.09.2021		• METHOD AND DEVICE FOR SECURE VEHICLE MONITORING		(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE SÉCURISÉE DE VÉHICULES		(72) ELTER, Stephan, 74189 Weinsberg, DE	
(87) WO 2022/083974 2022/17 28.04.2022		(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE		(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE		(72) HAEBERLE, Steffen, 74348 Lauffen Am Neckar, DE	
(30) 23.10.2020 IT 202000025201		(72) Schroeder-Bodenstein, Kaspar, 40547 Düsseldorf, DE		(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		(51) B60T 8/175 (11) 4 385 839 B1	
(54) • ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSYSTEM MIT EINER FESTSTELLBREMSANLAGE		(74) Stingl, Bernhard Andreas, 47803 Krefeld, DE		(51) B60T 8/17 (11) 4 587 305 B1		B60W 30/18 B60K 28/16	
• A VEHICLE ELECTRONIC SYSTEM INCLUDING A PARKING BRAKE EQUIPMENT		(74) Ketzel, Andreas, 90411 Nürnberg, DE		B60T 13/26 B60T 13/66		B60W 30/188	
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE COMPRENANT UN ÉQUIPEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT		(74) Knoll, Markus, 96172 Mühldhausen, DE		(52) B60T 13/263; B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 2270/402		(52) B60T 8/175; B60K 28/16; B60W 30/18172; B60W 30/188; B60W 2530/201; B60W 2710/0666; B60W 2720/26	
(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020 Lainate (MI), IT		(74) Wiesand, Manfred, 90559 Burghann, DE		(25) En (26) En		(25) En (26) En	
(72) MACCHI, Pietro Roberto, 10151 Torino, IT		(74) Schinagl, Gerhild, 8046 Stattegg, AT		(21) 22213438.9 (22) 14.12.2022		(21) 22213438.9 (22) 14.12.2022	
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT		(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) B60T 7/04 (11) 4 387 876 B1		(51) B60T 8/17 (11) 4 587 305 B1		(25) 23762203.0 (22) 25.08.2023		(43) 19.06.2024	
B60T 7/12 B60T 8/176		B60T 13/26 B60T 13/66		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • EINSTELLUNG EINES AN EINEM RAD EINES FAHRZEUGS ANGELEGTE DREHMO-MENTS	
B60T 8/1761 B60T 8/18		(52) B60T 13/263; B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 2270/402		(25) En (26) En		• ADJUSTING A TORQUE APPLIED TO A WHEEL OF A VEHICLE	
B60T 8/26 B60T 8/32		(25) En (26) En		(21) 23762203.0 (22) 25.08.2023		• RÉGLAGE D'UN COUPLE APPLIQUÉ À UNE ROUE D'UN VÉHICULE	
B60T 8/34 B60T 8/40		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
B60T 8/48 B60T 13/12		(43) 23.07.2025		(86) EP 2023/073399 25.08.2023		(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, 27407, US	
B60T 13/14 B60T 13/74		(87) WO 2024/056352 2024/12 21.03.2024		(30) 15.09.2022 GB 202213584		(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
B60T 17/04 B60T 17/22		(54) • ANHÄNGERSCHNITTSTELLE FÜR LASTWAGEN		(54) • ANHÄNGERSCHNITTSTELLE FÜR LASTWAGEN		B60T 8/1755 → (51) B60T 7/04	
(25) De (26) De		• TRUCK TRAILER INTERFACE		(43) 23.07.2025		B60T 8/1755 → (51) B60T 8/174	
(21) 22764393.9 (22) 09.08.2022		• INTERFACE DE REMORQUE DE CAMION		(86) EP 2023/073399 25.08.2023		B60T 8/176 → (51) B60T 7/04	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE		(87) WO 2024/056352 2024/12 21.03.2024		B60T 8/1761 → (51) B60T 7/04	
(43) 26.06.2024		(72) STAAHL, Christian, 80809 Munich, DE		(30) 15.09.2022 GB 202213584		B60T 8/18 → (51) B60T 7/04	
(86) EP 2022/072365 09.08.2022		(72) MEDERER, Martin, 80809 Munich, DE		(54) • ANHÄNGERSCHNITTSTELLE FÜR LASTWAGEN		B60T 8/18 → (51) B60T 8/17	
(87) WO 2023/020897 2023/08 23.02.2023		B60T 8/171 → (51) B60T 7/04		• TRUCK TRAILER INTERFACE		B60T 8/26 → (51) B60T 7/04	
(30) 17.08.2021 DE 102021208993		B60T 8/172 → (51) B60T 7/04		• INTERFACE DE REMORQUE DE CAMION		B60T 8/32 → (51) B60T 7/04	
(54) • BREMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES ZUMINDEST ZWEI-ACHSIGEN FAHRZEUGS		(51) B60T 8/174 (11) 4 240 624 B1		(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE		B60T 8/32 → (51) B60T 8/17	
• BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR BRAKING A VEHICLE HAVING AT LEAST TWO AXLES		B60T 8/1755 B60W 40/12		(72) STAAHL, Christian, 80809 Munich, DE		B60T 8/34 → (51) B60T 7/04	
• SYSTÈME DE FREIN ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE PRÉSENTANT AU MOINS DEUX ESSIEUX		(52) B60W 40/12; B60T 8/174; B60T 8/1755; B60W 30/02; B60W 50/08; B60T 2270/86; B60W 2050/0008; B60W 2050/0012; B60W 2050/0088		(25) De (26) De		B60T 8/40 → (51) B60T 7/04	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		(21) 21782483.8 (22) 20.09.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B60T 8/48 → (51) B60T 7/04	
(72) MAHNKOPF, Dirk, 71634 Eglosheim, DE		(43) 13.09.2023		(86) EP 2021/075803 20.09.2021		B60T 8/72 → (51) B60T 7/04	
B60T 7/10 → (51) B60T 7/04		B60T 8/171 → (51) B60T 7/04		B60T 8/172 → (51) B60T 7/04		B60T 13/12 → (51) B60T 7/04	
B60T 7/12 → (51) B60T 7/04		B60T 8/172 → (51) B60T 7/04		B60T 8/174 (11) 4 240 624 B1		B60T 13/14 → (51) B60T 7/04	
B60T 7/12 → (51) E02F 9/02		B60T 8/1755 B60W 40/12		B60W 30/02 B60W 50/08		B60T 13/26 → (51) B60T 8/17	
		(52) B60W 40/12; B60T 8/174; B60T 8/1755; B60W 30/02; B60W 50/08; B60T 2270/86; B60W 2050/0008; B60W 2050/0012; B60W 2050/0088		(25) De (26) De		B60T 13/58 → (51) B60W 30/18	
		(21) 21782483.8 (22) 20.09.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B60T 13/66 → (51) B60T 7/04	
		(43) 13.09.2023		(86) EP 2021/075803 20.09.2021		B60T 13/66 → (51) B60T 8/17	
		(86) EP 2021/075803 20.09.2021					

1027

- G05D 2107/13; G05D 2107/17;
G05D 2109/10; G05D 2111/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22935236.4 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2025
(86) JP 2022/015921 30.03.2022
(87) WO 2023/188090 2023/40 05.10.2023
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEG-
LICHEN KÖRPER, VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES BEWEGLICHEN KÖRPERS
UND SPEICHERMEDIUM*
• *MOVING BODY CONTROL DEVICE,
METHOD FOR CONTROLLING MOVING
BODY, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CORPS
MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
CORPS MOBILE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon
2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) KURAMITSU, Yunosuke, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
MATSUMOTO, Takashi, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
MATSUNAGA, Hideki, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
WAKAYAMA, Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
AIZAWA, Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP
SHIRAKATA, Kento, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **B60W 40/06** (11) **4 304 907 B1**
B60W 50/14 **B60W 40/064**
B60L 15/32 **B60K 1/02**
B60T 8/00
- (52) **B60W 40/06; B60T 8/171;
B60T 8/172; B60T 8/174; B60T 17/22;
B60W 40/064; B60W 50/14;
B60K 1/00; B60K 2001/001;
B60L 2240/421; B60L 2240/461;
B60L 2240/64; B60L 2240/645;
B60L 2240/647; B60L 2260/46;
B60T 2210/10; B60T 2210/14;
B60W 2050/0041; B60W 2050/0052;
B60W 2050/0057; B60W 2050/0059;
B60W 2510/081; B60W 2510/082;
B60W 2520/263; B60W 2520/266;
B60W 2520/28; B60W 2556/45**
- (25) De (26) De
(21) 22727318.2 (22) 05.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) EP 2022/062091 05.05.2022
(87) WO 2022/238220 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 DE 102021204823
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BESTIMMEN MINDESTENS EINER FAHR-
BAHNEIGENSCHAFT FÜR EIN ELEKTRO-
FAHRZEUG, SOWIE ELEKTROFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING AT LEAST ONE ROAD CHARACTERIS-
TIC IN AN ELECTRIC VEHICLE, AND ELEC-
TRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION, PAR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE,
D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE DE
LA CHAUSSEE, AINSI QUE VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) WEBER, Bastian, 30161 Hannover, DE
- B60W 40/064** → (51) **B60W 40/06**
- B60W 40/072** → (51) **G08G 1/16**
- (51) **B60W 40/09** (11) **3 741 626 B1**
B60W 50/02 **G07C 5/08**
G01M 17/007
- (52) **G07C 5/0808; B60W 40/09;
B60W 50/0205; G01M 17/007;
B60W 2540/30; B60W 2555/20;
B60W 2556/10; B60W 2556/45**
- (25) Ja (26) En
(21) 18901625.6 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) JP 2018/042958 21.11.2018
(87) WO 2019/142484 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 JP 2018004837
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EI-
NER FEHLERDIAGNOSE*
• *FAULT DIAGNOSIS SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE DIAGNOSTIC
DE DÉFAILLANCE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) NISHIDA Takehisa, Tokyo 100-8280, JP
OKUDE Mariko, Tokyo 100-8280, JP
ISHIKAWA Masayoshi, Tokyo 100-8280, JP
MUTO Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
ZHANG Zixian, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
- B60W 40/09** → (51) **B60W 60/00**
- B60W 40/105** → (51) **B60W 40/02**
- B60W 40/105** → (51) **G08G 1/16**
- B60W 40/107** → (51) **G08G 1/16**
- B60W 40/109** → (51) **G08G 1/16**
- B60W 40/12** → (51) **B60T 8/174**
- B60W 50/00** → (51) **B60W 60/00**
- B60W 50/02** → (51) **B60L 15/20**
- B60W 50/02** → (51) **B60R 16/02**
- B60W 50/02** → (51) **B60W 40/09**
- B60W 50/029** → (51) **B60L 15/20**
- B60W 50/04** → (51) **B60R 16/02**
- B60W 50/08** → (51) **B60T 8/174**
- B60W 50/08** → (51) **B60W 50/14**
- B60W 50/10** → (51) **B60W 60/00**
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 484 243 B1**
B60W 50/16 **B60W 50/00**
- (52) **B60W 50/14; B60W 50/16;
B60W 2050/0002; B60W 2050/146**
- (25) En (26) En
(21) 24173634.7 (22) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025

- (30) 27.06.2023 JP 2023104691
- (54) • *FAHRZEUG MIT EINGEBAUTEM STEUERSY-
STEM*
• *VEHICLE IN WHICH A CONTROL SYSTEM
IS INSTALLED*
• *VÉHICULE DANS LEQUEL EST INSTALLÉ
UN SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
- (72) UDATE, Masateru, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 532 287 B1**
B60W 50/08
- (52) **B60W 50/14; B60W 50/082;
B60W 2552/05; B60W 2552/30;
B60W 2552/53; B60W 2554/408;
B60W 2556/10; B60W 2556/50**
- (25) De (26) De
(21) 23726926.1 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.04.2025
(86) EP 2023/062531 11.05.2023
(87) WO 2023/227377 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 10202205146
- (54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES
FAHRERS BEIM NUTZEN EINER FAH-
RERASSISTENZFUNKTION IN EINEM
KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHR-
ZEUG*
• *METHOD FOR SUPPORTING A DRIVER
WHEN USING A DRIVER ASSISTANCE
FUNCTION IN A MOTOR VEHICLE, AND
MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR AIDER UN CONDUCTEUR
LORS DE L'UTILISATION D'UNE FONC-
TION D'AIDE À LA CONDUITE DANS UN
VÉHICULE À MOTEUR, ET VÉHICULE À MO-
TEUR*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig,
DE
ACKERT, Lukas, 38373 Frellstedt, DE
- B60W 50/14** → (51) **B60L 15/20**
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/16**
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/165**
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/18**
- B60W 50/14** → (51) **B60W 40/06**
- B60W 50/14** → (51) **G06F 3/01**
- B60W 50/14** → (51) **G08G 1/16**
- B60W 50/16** → (51) **B60W 30/16**
- B60W 50/16** → (51) **B60W 50/14**
- (51) **B60W 60/00** (11) **4 001 041 B1**
- (52) **B60W 60/0011; B60W 2050/0075;
B60W 2520/10; B60W 2556/10**
- (25) En (26) En
(21) 20207784.8 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES VON EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG AUSZUFÜHRENDEN MANÖVERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A MANEUVER TO BE EXECUTED BY AN AUTONOMOUS VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE MANŒUVRE DEVANT ÊTRE EXÉCUTÉE PAR UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) ORLOWSKI, Mateusz, 31-457 Krakow, PL
WRONA, Tomasz, 30-504 Krakow, PL
TURLEJ, Wojciech, 30-349 Krakow, PL
PANKIEWICZ, Nikodem, 30-653 Krakow, PL
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **4 428 645 B1**
B60W 30/18 **B60W 40/09**
B60W 50/10 **B60W 50/00**
G01C 21/26 **G01C 21/34**
G01C 21/36

- (52) **B60W 30/18154; B60W 30/18159; B60W 30/18163; B60W 40/09; B60W 50/10; B60W 60/001; G01C 21/26; G01C 21/3484; G01C 21/3658; B60W 2050/0067; B60W 2050/0068; B60W 2540/20; B60W 2540/215; B60W 2556/10; B60W 2556/40**

- (25) Zh (26) En
(21) 21967595.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(86) CN 2021/138179 15.12.2021
(87) WO 2023/108455 2023/25 22.06.2023
- (54) • *INTELLIGENTES ANTRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG MIT DER VORRICHTUNG*
- *INTELLIGENT DRIVING METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE COMPRISING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONDUITE INTELLIGENTS ET VÉHICULE COMPRENANT UN APPAREIL*

- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN

- (72) SU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Xingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yeqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shuaijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/16**

B61C 3/02 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B61C 15/08** (11) **4 275 985 B1**
B60L 3/10 **B60T 17/22**
- (52) **B61C 15/08; B60L 7/10; B60T 13/665; B60T 17/228; B60L 2200/26; B60L 2240/461**

- (25) En (26) En
(21) 22172518.7 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (54) • *REIBUNGSTESTSYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTIERTES REIBUNGSTESTVERFAHREN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER*
- *FRICTION TESTING SYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTED FRICTION-TESTING METHOD FOR A RAIL VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER*
- *SYSTÈME DE TEST DE FRICTION, PROCÉDÉ DE TEST DE FRICTION MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILES*

- (73) Dellner Bubenzer AB, Teknikergatan 1, 781 70 Borlänge, SE
- (72) PRIM, Viktor, Sandviken, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **B61D 15/06** (11) **4 238 847 B1**
B61F 19/04 **B61G 11/16**

- (52) **B61D 15/06; B61F 19/04; B61G 11/16; Y02T 30/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21884516.2 (22) 22.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) CN 2021/107798 22.07.2021
(87) WO 2022/088780 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011167324

- (54) • *STRUKTUR ZUR ABSORPTION VON FAHRZEUGKAROSSERIEKOLLISIONSENERGIE UND SCHIENENFAHRZEUG*

- *VEHICLE BODY COLLISION ENERGY ABSORPTION STRUCTURE AND RAIL VEHICLE*
- *STRUCTURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE COLLISION DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN

- (72) LIN, Peng, Qingdao, Shandong 266111, CN
JIANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, CN
TIAN, Honglei, Qingdao, Shandong 266111, CN

- YANG, Zeyun, Qingdao, Shandong 266111, CN

- SHANG, Keming, Qingdao, Shandong 266111, CN
CHE, Quanwei, Qingdao, Shandong 266111, CN

- GU, Lixiang, Qingdao, Shandong 266111, CN

- JIANG, Liang, Qingdao, Shandong 266111, CN

- DONG, Xiao, Qingdao, Shandong 266111, CN

- WANG, Xiaojie, Qingdao, Shandong 266111, CN

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B61D 25/00** (11) **4 519 142 B1**
B60J 1/00

(52) **B61D 25/00; B60J 1/004**

- (25) De (26) De
(21) 23725122.8 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.03.2025

- (86) EP 2023/061607 03.05.2023
(87) WO 2023/213842 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 DE 102022111000
- (54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINER FENSTERSCHEIBE EINES FENSTERS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND FENSTER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
- *FIXING DEVICE AND METHOD FOR FIXING A WINDOW PANE OF A WINDOW FOR A RAIL VEHICLE, AND WINDOW FOR A RAIL VEHICLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION POUR FIXER UNE VITRE D'UNE FENÊTRE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, ET FENÊTRE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
- (72) HÖRENDSBERGER, Christian, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT
UTTENDORFSKY, Petr, 2340 Mödling, AT
VIK, Michal, 2340 Mödling, AT
MALEC, Milos, 2340 Mödling, AT
SACHA, David, 2340 Mödling, AT
HASAK, Milan, 2340 Mödling, AT
- (74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

B61D 27/00 → (51) **B61L 25/02**

B61F 19/04 → (51) **B61D 15/06**

(51) **B61G 3/04** (11) **4 574 619 B1**
(52) **B61G 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 23217970.5 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.06.2025

- (54) • *KUPPLUNGSKOPF FÜR EINE KUPPLUNGSANORDNUNG EINES MEHRWAGENSCHIENENFAHRZEUGES, KUPPLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES KUPPLUNGSKOPFES MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*

- *COUPLER HEAD FOR A COUPLER ASSEMBLY OF A MULTI-CAR RAIL VEHICLE, COUPLER ASSEMBLY, AND METHOD OF RETROFITTING A COUPLER HEAD WITH A SAFETY DEVICE*

- *TÊTE D'ATTELAGE POUR UN ENSEMBLE ATTELAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE À PLUSIEURS VOITURES, ENSEMBLE ATTELAGE ET PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT D'UNE TÊTE D'ATTELAGE AVEC UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

- (73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE

- (72) Kankowski, Marek, 79195 Falun, SE
Bokkus, Sebastian, 79195 Falun, SE

- Nowak, Michal, 79195 Falun, SE
Kiiashko, Levgen, 79195 Falun, SE

- Kreft, Maciej, 79195 Falun, SE
Westin, Per, 79195 Falun, SE

- Stålberg, Johan, 79195 Falun, SE
Westman, Anders, 79195 Falun, SE

- Nilsson, Marcus, 79195 Falun, SE

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B61G 11/16 → (51) **B61D 15/06**

(51) **B61K 9/12** (11) **4 507 947 B1**
G01M 17/10 **B61L 15/00**

(52) **B61K 9/12; B61L 15/0081; G01M 17/10; B61L 2205/04**

- (25) De (26) De
(21) 23738632.1 (22) 21.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) EP 2023/066829 21.06.2023
(87) WO 2024/002829 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 AT 504712022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RADGEOMETRIEERMITTLUNG UND
SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAIN-
ING THE GEOMETRY OF A WHEEL, AND
RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE LA GÉOMÉTRIE D'UNE ROUE ET
VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH,
Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) PUCHINGER-MENDLIK, Thomas, 8010 Graz,
AT
MODER, Thomas, 8047 Graz, AT
SCHAFFLER, Gerald, 8053 Graz, AT
SCHWARZL, Christiane, 1060 Wien, AT
SIMON, Johannes, 8043 Graz, AT
GIRSTMAIR, Bernhard Lukas, 8010 Graz, AT
GRABNER, Gerald, 8010 Graz, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 15/00 → (51) **B61K 9/12**

- (51) **B61L 25/02** (11) **3 656 644 B1**
B61D 27/00
(52) **B61L 25/025; B61D 27/0009;**
B61L 25/026; B61L 27/04;
B61L 2205/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18306540.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS EIN PERFEK-
TIONIERTES SYSTEM ZUM SCHUTZ GE-
GEN DRUCKWELLEN UMFASST*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING AN IM-
PROVED SYSTEM FOR PROTECTING
AGAINST PRESSURE WAVES*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT
UN SYSTÈME PERFECTIONNÉ DE PROTEC-
TION CONTRE LES ONDES DE PRESSION*
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR
(72) BOLLENGIER, Christophe, 68780
SENTHEIM, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B62B 3/16 → (51) **B65D 19/06**

- (51) **B62B 7/06** (11) **4 382 393 B1**
B62B 7/08 **B62B 9/20**
(52) **B62B 7/062; B62B 9/203**
- (25) Zh (26) En
(21) 22851733.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) CN 2022/099295 17.06.2022
(87) WO 2023/011017 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 CN 202110890057
04.08.2021 CN 202121811241 U
(54) • *DREHGELENK UND KINDERPRODUKT MIT
DREHGELENK*
• *ROTATING JOINT AND CHILD PRODUCT
HAVING ROTATING JOINT*

- *ARTICULATION SIMPLE ET PRODUIT POUR
ENFANT AYANT UNE ARTICULATION
SIMPLE*
- (73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., No.28,
Lufeng East Road, Lujia Town, Kunshan,
Jiangsu 215331, CN
(72) YOU, Zhigang, Kunshan, Jiangsu 215331,
CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

B62B 7/08 → (51) **B62B 7/06****B62B 9/20** → (51) **B62B 7/06****B62D 1/16** → (51) **B62D 5/00**

- (51) **B62D 5/00** (11) **4 209 405 B1**
H02K 11/21 **H02K 7/116**
B62D 15/02
(52) **B62D 15/0235; H02K 7/116;**
H02K 11/21; B62D 5/001
- (25) De (26) De
(21) 22211025.6 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 06.01.2022 DE 102022200090
(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG*
• *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE
ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Traue, Mirko, 32479 Hille, DE
Schumann, Heiko, 38116 Braunschweig, DE
Knopp, Thomas, 38159 Vechelde, DE

B62D 5/00 (11) **4 245 640 B1**
B62D 1/16

- (52) **B62D 5/001; B62D 1/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 21914536.4 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) CN 2021/142668 29.12.2021
(87) WO 2022/143804 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011627883
(54) • *LENKWINKELBEGRENZUNGSMECHANIS-
MUS UND FAHRZEUGLENKSYSTEM UND
FAHRZEUG DAMIT*
• *STEERING ANGLE LIMITING MECHANISM,
AND VEHICLE STEERING SYSTEM AND VE-
HICLE HAVING SAME*
• *MÉCANISME DE LIMITATION D'ANGLE DE
DIRECTION, ET SYSTÈME DE DIRECTION
DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRE-
NANT*
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B62D 5/065 → (51) **B62D 5/07**

- (51) **B62D 5/07** (11) **3 996 971 B1**
B62D 5/093 **B62D 5/065**
B62D 5/097 **B62D 6/00**
(52) **B62D 5/065; B62D 5/075;**
B62D 5/093; B62D 1/22

- (25) En (26) En
(21) 20837324.1 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/041395 09.07.2020
(87) WO 2021/007424 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201962872441 P
(54) • *LENKSYSTEM MIT UMSCHALTBAREM LA-
STREAKTIONSVENTIL*
• *STEERING SYSTEM WITH SWITCHABLE
LOAD REACTION VALVE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION À SOUPAPE DE
RÉACTION DE CHARGE COMMUTABLE*
- (73) Fema Corporation of Michigan, 1716
Vanderbilt Avenue, Portage, MI 49024, US
(72) BOWDEN, Charles, Battle Creek, MI 49037,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B62D 5/093 → (51) **B62D 5/07****B62D 5/097** → (51) **B62D 5/07****B62D 6/00** → (51) **B62D 5/07**

- (51) **B62D 7/22** (11) **4 323 256 B1**
(52) **B62D 7/226; B62D 7/224; B62D 3/08;**
B62D 5/24
- (25) De (26) De
(21) 22719814.0 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) EP 2022/058158 28.03.2022
(87) WO 2022/218682 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 DE 102021109655
(54) • *SERVOLENKBAUGRUPPE MIT GEZIELTER
UND EINSTELLBARER KOMPENSATION
VON STRASSENSEITIGEN STOSSIPUL-
SEN ZUM LENKGETRIEBE SOWIE VERFAH-
REN ZUM EINRICHTEN EINER SERVO-
LENKBAUGRUPPE*
• *POWER STEERING ASSEMBLY WITH TAR-
GETED AND ADJUSTABLE COMPENSA-
TION OF ROADSIDE SHOCK PULSES TO
THE STEERING GEAR AND METHOD FOR
DESIGNING A POWER STEERING ASSEM-
BLY*
• *ENSEMBLE DE DIRECTION ASSISTÉE À
COMPENSATION CIBLÉE ET RÉGLABLE
D'IMPULSIONS DE CHOC CÔTÉ ROUTE
SUR LE MÉCANISME DE DIRECTION ET
PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN EN-
SEMBLE DE DIRECTION ASSISTÉE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) LETTOW, Dirk, 42327 Wuppertal, DE
MÜLLER, Jens-Hauke, 42553 Velbert-
Neviges, DE
KIRSCHBAUM, Sven, 40822 Mettmann, DE
EPSTEIN, Dimitri, 42275 Wuppertal, DE

B62D 15/02 (11) **4 227 180 B1**
B60W 30/06

- (52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;**
B60W 30/0956; B60W 2552/53;
B60W 2554/20; Y02T 10/40
- (25) Zh (26) En
(21) 22871163.6 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) CN 2022/083294 28.03.2022

- (87) WO 2023/123711 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 CN 202111626377
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER AUTOMATISCHEN PARKSTRECKE SOWIE MEDIUM UND VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC PARKING PATH PLANNING METHOD AND APPARATUS, MEDIUM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TRAJET DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE, SUPPORT ET DISPOSITIF*
- (73) Momenta (Suzhou) Technology Co., Ltd., 23rd Floor, Tiancheng Times Business Plaza, No. 58 Qinglonggang Rd., High Speed Rail New Town, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) HUANG, Zhengming, Suzhou Jiangsu 215100, CN
RAN, Xu, Suzhou Jiangsu 215100, CN
TIAN, Bo, Suzhou Jiangsu 215100, CN
XU, Zhijiang, Suzhou Jiangsu 215100, CN
GU, Yunfeng, Suzhou Jiangsu 215100, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/00**

B62D 25/14 → (51) **B60K 37/00**

B62D 25/24 → (51) **B60L 53/16**

B62D 33/03 → (51) **B60P 1/16**

B62D 61/12 → (51) **B60P 1/00**

- (51) **B62H 5/00** (11) **4 225 630 B1**
(52) **B62H 5/00; B62H 2005/008**
(25) De (26) De
(21) 21823237.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/083307 29.11.2021
(87) WO 2022/122440 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 DE 102020132683
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN BÜGELSCHLOSS*
• *D-LOCK MOUNTING*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE POUR CADENAS EN U*
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **B62H 5/04** (11) **4 497 666 B1**
B62K 5/01 **B62K 5/08**
(52) **B62K 5/01; B62H 5/04; B62K 5/08**

- (25) It (26) En
(21) 24190785.6 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(30) 28.07.2023 IT 202300015963
(54) • *BLOCKIERSYSTEM ZUM BLOCKIEREN DER LENKSÄULE EINES QUAD*
• *BLOCKING SYSTEM FOR BLOCKING THE STEERING COLUMN OF A QUAD*

- *SYSTÈME DE BLOCAGE POUR BLOQUER LA COLONNE DE DIRECTION D'UN QUAD*
- (73) Sannelli, Gerardo, Via Domenico Portararo 5, 74013 Ginosa (TA), IT
Calabria, Angelery, Via Roma 142, 74013 Ginosa (TA), IT
- (72) Sannelli, Gerardo, 74013 Ginosa (TA), IT
Calabria, Angelery, 74013 Ginosa (TA), IT
- (74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B62J 1/00** (11) **4 368 482 B1**
(52) **B62J 1/00; B62J 1/002**

- (25) It (26) En
(21) 23199010.2 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 11.11.2022 IT 202200023310
(54) • *SATTEL FÜR FAHRRÄDER MIT VEREINFACHTER KONSTRUKTION*
• *ADDLE FOR BICYCLES WITH A SIMPLIFIED CONSTRUCTION*
• *SELLE POUR BICYCLETES À CONSTRUCTION SIMPLIFIÉE*
- (73) SELLE ITALIA S.r.l., Viale Enrico Fermi, 2, 31011 Asolo (TV), IT
- (72) BIGOLIN, Riccardo, 31011 Asolo, TREVISO, IT
BUZZAVO, Andrea, 31011 Asolo, TREVISO, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B62J 9/00 → (51) **B62J 9/23**

- (51) **B62J 9/23** (11) **4 416 042 B1**
B62J 9/00 **A45C 7/00**
(52) **B62J 9/00; B62J 9/23**
(25) De (26) De
(21) 22789578.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2022/076486 23.09.2022
(87) WO 2023/061726 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126618
(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN EINSPURIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTAINER FOR A SINGLE-TRACK MOTOR VEHICLE*
• *RÉCIPÉNT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À VOIE UNIQUE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) VIZER, Cliff, 78087 Mönchweiler, DE
ROWLEY, Ian, 78078 Niedereschach, DE

(51) **B62J 11/00** (11) **4 161 822 B1**
B62J 50/21 **F16F 7/00**
F16F 1/373 **F16F 15/08**
F16M 11/04 **F16M 11/08**
F16M 11/20 **F16M 13/02**

- (52) **B62J 11/00; F16F 1/3732; F16F 15/08; F16M 11/041; F16M 11/08; F16M 11/2014; F16M 13/02; F16F 2226/044; F16F 2230/007; F16M 2200/024**
(25) En (26) En
(21) 21816641.1 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023

- (86) AU 2021/050551 03.06.2021
(87) WO 2021/243412 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035115 P
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPENING DEVICE FOR MOUNTING A HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
- (73) Annex Products Pty Ltd, Suite 6A Level 3 299 Toorak Rd, South Yarra VIC, 3141, AU
- (72) PETERS, Christopher, Glen Iris, VIC 3146, AU
RYAN, Leigh M., Sandringham, VIC 3191, AU
- (74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B62J 45/413 → (51) **B60L 7/18**

B62J 50/21 → (51) **B62J 11/00**

B62K 5/01 → (51) **B62H 5/04**

B62K 5/08 → (51) **B62H 5/04**

B62K 5/08 → (51) **B62K 7/04**

B62K 5/10 → (51) **B62K 7/04**

(51) **B62K 7/04** (11) **3 969 356 B1**
B62K 21/12 **B62K 21/18**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62K 21/00

- (52) **B62K 21/00; B62K 5/08; B62K 5/10; B62K 7/04; B62K 21/18**
(25) En (26) En
(21) 20805320.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) IN 2020/050443 15.05.2020
(87) WO 2020/230170 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 IN 201941019378
(54) • *LENKMECHANISMUS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A STEERING MECHANISM FOR A VEHICLE*
• *MÉCANISME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE*
- (73) Praveen, Vijay K., 224, 2nd 'A' Main, 13th 'A' Cross, Sector A, Yelahanka New Town, Bangalore - 560064, IN
Das, Alok, Gulmohar Orchids Flat No. 502 Ruby Building Kharadi, Pune, Maharashtra 411 014, IN
- (72) GANGADHAR, Lakshmish, Bangalore 560 020 Karnataka, IN
RANADE, Nitin, Pune 411021 Maharashtra, IN
PRAVEEN, Vijay K, Bangalore 560064 Karnataka, IN
DAS, Alok, Pune 411014 Maharashtra, IN
- (74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

B62K 21/00 → (51) **B62K 7/04**

B62K 21/12 → (51) **B62K 7/04**

B62K 21/18 → (51) **B62K 7/04**

B62K 23/04 → (51) **B60L 7/18**

(51) **B62M 9/122** (11) **3 696 073 B1**
B62M 25/08
(52) **B62M 9/122; B62M 25/08**
(25) En (26) En

- (21) 20157562.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806308 P
11.02.2020 US 202016787894
(54) • FAHRRADSTEUERUNGSVERFAHREN
• BICYCLE CONTROL METHOD
• MÉTHODE DE COMMANDE DE BICY-
CLETTE
(73) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Hahn, Sage, Chicago, IL 60625, US
Jordan, Brian, Highland Park, IL 60035, US
Wesling, Kevin, Lombard, IL 60148, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte
PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675
München, DE
(60) 24175867.1 / 4 397 585

B62M 25/08 → (51) **B62M 9/122****B63B 13/00** → (51) **B63B 25/16****B63B 15/00** → (51) **B63B 25/00**

- (51) **B63B 21/66** (11) **4 161 826 B1**
B63G 9/00
(52) **B63B 21/663**; B63G 2009/005
(25) De (26) De
(21) 21728862.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/063558 20.05.2021
(87) WO 2021/244863 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 DE 102020206996
(54) • TIEFENVARIABLES SCHLEPPSONAR SO-
WIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN
• DEPTH-VARIABLE TRAILING SONAR AND
METHOD FOR OPERATION
• SONAR REMORQUÉ À PROFONDEUR VA-
RIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT
(73) TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH,
Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309
Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) HAUSCHILDT, Peter, 24111 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B63B 25/00** (11) **4 543 747 B1**
B63B 59/02 **B63B 15/00**
B63H 9/061 **B63B 39/06**
(52) **B63B 25/004**; **B63B 15/0083**;
B63B 39/06; **B63B 59/02**;
B63H 9/0621; B63B 2015/0058
(25) Fr (26) Fr
(21) 23744198.5 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) FR 2023/050902 19.06.2023
(87) WO 2023/247878 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 FR 2206102
(54) • EIN WINDGETRIEBENES SCHIFF, DAS MIT
EINER VERLÄNGERUNG UND EINEM FEN-
DER AUSGESTATTET IST
• A WIND-POWERED VESSEL EQUIPPED
WITH AN EXTENSION AND A FENDER
• NAVIRE À PROPULSION VÉLIQUE MUNI
D'UNE EXTENSION ET D'UNE DÉFENSE
(73) Ship ST, 58, Avenue de la Perrière, 56100

- Lorient, FR
(72) MERMIER, Laurent, 56290 PORT-LOUIS, FR
BORNAQUE, Christian, 56100 LORIENT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **B63B 25/16** (11) **4 101 752 B1**
B63J 3/04 **B63B 13/00**
F17C 9/00 **F17C 13/04**
F17C 13/02
(52) **F17C 9/04**; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/046; F17C 2225/0123;
F17C 2225/035; F17C 2227/0135;
F17C 2227/0318; F17C 2227/0323;
F17C 2227/0393; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;
F17C 2260/046; F17C 2265/032;
F17C 2265/05; F17C 2265/06;
F17C 2265/066; F17C 2265/068;
F17C 2265/07; F17C 2270/0105;
F17C 2270/0113; F17C 2270/0136;
Y02T 70/50

- (25) Ko (26) En
(21) 20918026.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) KR 2020/018773 21.12.2020
(87) WO 2021/157855 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 KR 20200014700
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGASIFI-
ZIEREN VON VERFLÜSSIGTEM SCHIFFS-
GAS
• SYSTEM AND METHOD FOR REGASIFYING
LIQUEFIED GAS OF SHIP
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REGAZÉIFICA-
TION DE GAZ LIQUÉFIÉ D'UN NAVIRE
(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje-
daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do
53302, KR
(72) CHO, Du Hyeon, Siheung-si, Gyeonggi-do,
KR
AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-
do, KR
PARK, Myung Chul, Gimpo-si, Gyeonggi-do,
KR
SEO, Da Hye, Incheon 22785, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 32/10 → (51) **B63B 34/10**

- (51) **B63B 34/10** (11) **4 355 648 B1**
B63B 34/45 **B63B 32/10**
B63H 1/14 **B63H 21/17**
B63H 5/16
(52) **B63B 32/10**; **B63B 32/60**;
B63H 5/165; **B63H 21/17**;
B63H 2011/081
(25) En (26) En
(21) 22825591.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) US 2022/033208 13.06.2022
(87) WO 2022/265968 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210211 P
09.11.2021 US 202117522260
(54) • WASSERSTRAHLANTRIEBSSYSTEM
• HYDROJET PROPULSION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROPULSION PAR HYDROJET
(73) Kai Concepts, LLC, 1651 Viking Street 3,
Alameda, California 94501, US
(72) MONTAGUE, Donald Lewis, Alameda,
California 94501, US

- JELL, Peter, 83254 Breitbrunn, DE
STROETZEL, Merten, Pacific Palisades,
California 90272, US
BROCK, Joseph Andrew, Alameda,
California 94501, US
GREAVES, Matthew Campbell, Corinda,
Queensland 4075, AU
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B63B 34/45 → (51) **B63B 34/10****B63B 35/00** → (51) **E02D 5/28**

- (51) **B63B 35/08** (11) **4 311 758 B1**
(52) **B63B 35/08**
(25) En (26) En
(21) 23186340.8 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 26.07.2022 IT 202200015771
(54) • SYSTEM ZUM MANÖVRIEREN VON SCHIF-
FEN IN EISIGEN GEWÄSSERN
• SYSTEM FOR MANEUVERING SHIPS IN ICY
WATERS
• SYSTÈME DE MANOEUVRE DE NAVIRES
DANS DES EAUX GLACÉES
(73) Viscomi, Natale, Via Giosue'Carducci Snc,
88060 Montepaone (CZ), IT
Viscomi, Miriam, Via Privata Giulio
Perticari, 28, 20127 Milano (MI), IT
(72) VISCOMI, NATALE, 88060 MONTEPAONE
(CZ), IT
VISCOMI, MIRIAM, 20127 MILANO (MI), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL
Via Lucrezia della Valle, 84, 88100
Catanzaro (CZ), IT

B63B 35/32 (11) **4 524 020 B1**
B63H 20/00 **E02B 15/00**

- (52) **B63H 20/00**; **B63B 35/32**;
C02F 1/001; C02F 2103/007;
C02F 2103/08; C02F 2201/008;
E02B 15/046
(25) En (26) En
(21) 24196838.7 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(30) 13.09.2023 JP 2023148164
(54) • FEINSTAUBABSCHIEDUNGSVORRICHT-
TUNG
• FINE DUST CAPTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTURE DE POUSSIÈRE
FINE
(73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) IWATA, Seiichiro, Shizuoka 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B63B 39/06 → (51) **B63B 25/00****B63B 59/02** → (51) **B63B 25/00****B63G 8/00** → (51) **A63H 23/08****B63G 9/00** → (51) **B63B 21/66****B63H 1/14** → (51) **B63B 34/10****B63H 1/36** → (51) **A63H 23/08****B63H 5/16** → (51) **B63B 34/10**

B63H 9/061	→ (51) B63B 25/00
B63H 20/00	→ (51) B63B 35/32
B63H 21/17	→ (51) B63B 34/10
(51) B63H 21/38 (11) 4 238 866 B1 F28D 1/02 F28D 7/16 F28F 13/12 F28F 19/01	
(52) B63H 21/383; F28D 1/022; F28D 7/16; F28F 13/12; F28F 19/01; B63H 21/02	
(25) Zh (26) En (21) 21870512.7 (22) 22.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2023	
(86) CN 2021/073229 22.01.2021	
(87) WO 2022/088530 2022/18 05.05.2022	
(30) 28.10.2020 CN 202011174103	
(54) • DAMPFANGETRIEBENES KONFORMES AUSSENBOARDKÜHLSYSTEM • STEAM-POWERED OUTBOARD CONFOR- MAL COOLING SYSTEM • SYSTÈME DE REFFROIDISSEMENT CONFORME HORS-BORD DU TYPE À ALI- MENTATION VAPEUR	
(73) Wuhan 2nd Ship Design and Research Institute, No. 19, Yangqiaohu Avenue Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN	
(72) WANG, Wei, Wuhan, Hubei 430205, CN QIU, Zhiqiang, Wuhan, Hubei 430205, CN KE, Zhiwu, Wuhan, Hubei 430205, CN LAO, Xingsheng, Wuhan, Hubei 430205, CN LI, Yong, Wuhan, Hubei 430205, CN LI, Bangming, Wuhan, Hubei 430205, CN WEI, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430205, CN LIU, Yong, Wuhan, Hubei 430205, CN DAI, Chunhui, Wuhan, Hubei 430205, CN LI, Shaodan, Wuhan, Hubei 430205, CN	
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
B63H 25/06	→ (51) G05D 1/81
(51) B63J 3/04 (11) 4 211 035 B1 H02J 3/38 H02J 5/00 H02J 15/00 H02J 7/34	
(52) B63J 3/04; B63B 39/06; H02J 3/38; H02J 4/25; H02J 7/345; H02J 15/30; H02J 7/34; H02J 2105/31; Y02E 60/16; Y02T 90/40	
(25) De (26) De (21) 21777663.2 (22) 13.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2023	
(86) EP 2021/075068 13.09.2021	
(87) WO 2022/053668 2022/11 17.03.2022	
(30) 14.09.2020 DE 102020211491	
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM EINES WAS- SERFAHRZEUGS • ENERGY STORAGE SYSTEM OF A WATER- CRAFT • SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UNE EMBARCATION	
(73) SKF Marine GmbH, Hermann-Blohm-Straße 5, 20457 Hamburg, DE	
(72) BARGENDE, Dirk, 25336 Elmshorn, DE GRABELL, Joerg, 22147 Hamburg, DE KORTEMEIER, Sascha, 22529 Hamburg, DE	
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar- Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE	
(60) 26157229.1	

B63J 3/04	→ (51) B63B 25/16
B64C 1/00	→ (51) B64U 10/25
B64C 1/06	→ (51) B64U 10/25
(51) B64C 1/20 (11) 4 431 388 B1 B64D 9/00	
(52) B64C 1/20; B64D 9/003; B64D 2009/006	
(25) De (26) De (21) 24192078.4 (22) 03.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2024	
(30) 05.05.2021 DE 102021111705	
(54) • SEITENFÜHRUNG UND FRACHTDECK EI- NES FLUGZEUGS • AIRCRAFT LATERAL GUIDE AND CARGO DECK • GUIDAGE LATÉRAL ET PONT DE CHARGE- MENT D'UN AÉRONEF	
(73) Telair International GmbH, Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach, DE	
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen, DE Riedl, Jakob, 83737 Irschenberg, DE Barauke, Christoph, 83734 Hausham, DE	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(62) 22171450.4 / 4 086 164	
B64C 1/22	→ (51) B64U 10/25
(51) B64C 3/18 (11) 4 385 904 B1 B29C 65/00 B64C 3/20 B64F 5/10	
(52) B64C 3/185; B64C 3/20; B64F 5/10	
(25) En (26) En (21) 24173795.6 (22) 10.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2024	
(30) 18.11.2020 US 202063115042 P 26.01.2021 NL 2027428	
(54) • HERSTELLUNG VON MEHRSEGMENTHOL- MEN • FABRICATION OF MULTI-SEGMENT SPARS • FABRICATION DE LONGERONS À SEG- MENTS MULTIPLES	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) JONES, Darrell D., Arlington, 22202, US SMITH, Daniel R., Arlington, 22202, US WALKER, Carlos, Arlington, 22202, US WILLDEN, Kurtis Shuldborg, Arlington, 22202, US PATEL, Hiteshkumar M., Arlington, 22202, US KOOPMANS, Jacob E., Arlington, 22202, US KRAJCA, Scott, Arlington, 22202, US DOBBERFUHL, James P., Arlington, 22202, US HART, Marcus C., Arlington, 22202, US KLEMPPEL, Gregory R., Arlington, 22202, US WU, Steven Kuan-chi, Arlington, 22202, US ALFRED, Justin K., Arlington, 22202, US	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(62) 21207625.1 / 4 001 101	
B64C 3/20	→ (51) B64C 3/18
(51) B64C 3/42 (11) 4 410 666 B1 B64C 3/56	

(52) B64C 3/42; B64C 3/56; B64C 3/16; Y02T 50/10	
(25) En (26) En (21) 24155120.9 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2024	
(30) 31.01.2023 US 202318104220	
(54) • FALTFLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG • FOLDING WINGS FOR AN AIRCRAFT • AILE PLIABLE POUR UN AÉRONEF	
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US	
(72) HABCHI, Jason, San Diego, 92117, US LE, Caitlin, Orange, 92867, US BARRAZA, Paul, Whittier, 90601, US KESTLER, Steven, San Diego, 92104, US GHANDOUR, Imad D., San Diego, 92122, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
B64C 3/56	→ (51) B64C 3/42
B64C 11/20	→ (51) B64D 15/12
B64C 11/26	→ (51) B29C 70/88
(51) B64C 11/38 (11) 4 393 813 B1 B64C 11/385; B64C 11/38	
(25) En (26) En (21) 24150097.4 (22) 02.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2024	
(30) 30.12.2022 US 202218091581	
(54) • STEUERUNG DER ROTORSEGELSTEL- LUNGSRATE DURCH SYSTEMSEKUN- DÄRES BIS PRIMÄRES BLATTWINKEL- STEUERUNGSSYSTEM • CONTROLLING RATE OF ROTOR FEATHER BY SYSTEM SECONDARY TO PRIMARY BLADE ANGLE CONTROL SYSTEM • RÉGULATION DE VITESSE DE MISE EN DRAPEAU DE ROTOR PAR SYSTÈME SE- CONDAIRE AU SYSTÈME DE RÉGULATION D'ANGLE DE PALE PRIMAIRE	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	
(72) KRZYWON, Jagoda, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) B64C 13/04 (11) 4 147 969 B1 G05G 9/047 G05G 25/04	
(52) B64C 13/042; G05G 9/047; G05G 25/04	
(25) En (26) En (21) 21306248.2 (22) 13.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2023	
(54) • STEUERHEBELANORDNUNG ZUR STEUE- RUNG EINES FLUGZEUGSYSTEMS • CONTROL LEVER ASSEMBLY FOR CON- TROLLING AN AIRCRAFT SYSTEM • ENSEMBLE LEVIER DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'AÉRONEF	
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR	
(72) SOULIE, Arnaud, 46100, FR MOULENES, Patrick, 46100, FR	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	

B64C 13/24 → (51) F16H 25/20		Bayonne, 31060 Toulouse, FR AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE		Gmünd, DE ECKERT, Stefanie, 74523 Schwäbisch Hall, DE	
B64C 13/28 → (51) F16H 25/20		(72) HANKE, Jean-Marc, 21129 Hambourg, DE GURUNATHAN, Sentamil Selvan, 21129 Hambourg, DE		GÄRTNER, André, 74523 Schwäbisch Hall, DE	
(51) B64C 13/30 (11) 4 438 469 B1 B64D 45/00	(25) En (26) En (21) 23305418.8 (22) 28.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.10.2024 (54) • BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG- STEUERFLÄCHEN • FLIGHT CONTROL SURFACE ACTUATION SYSTEM • SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SURFACE DE COMMANDE DE VOL	(74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint- Genès, 33000 Bordeaux, FR		(74) Daub, Thomas, Daub PartG mbB Bahnhofstraße 5, 88662 Überlingen, DE	
(52) B64C 13/30; B64D 45/0005		B64C 25/10 → (51) F16D 1/10		B64D 13/00 → (51) B60K 37/00	
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR		B64C 25/34 → (51) F16D 1/10		(51) B64D 13/02 (11) 4 497 685 B1 F16K 1/20 F16K 47/08 F15D 1/12 F15D 1/06	
(72) POTIER, Karl, 75014 Paris, FR MEDINA, Raphael, 93380 Pierrefitte sur Seine, FR RICARD, Quentin, 95600 Eaubonne, FR		B64C 27/26 → (51) B64C 29/00		(52) B64D 13/02; F16K 1/20; F16K 47/08	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(25) De (26) De (21) 21786848.8 (22) 30.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.08.2024 (86) EP 2021/077039 30.09.2021 (87) WO 2023/051929 2023/14 06.04.2023 (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FLUGGERÄT • ELECTRICALLY PROPELLED AIRCRAFT • AÉRONEF À PROPULSION ÉLECTRIQUE		(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US		
(51) B64C 13/40 (11) 4 371 874 B1 B64C 13/40	(25) En (26) En (21) 24163360.1 (22) 27.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.05.2024 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖ- HUNG DER STABILITÄTSKONTROLLE • STABILITY CONTROL AUGMENTATION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTA- TION DE CONTRÔLE DE STABILITÉ	(72) KÜGELGEN, Michael, 53501 Graftschaft, DE SENKEL, Thomas, 72127 Kusterdingen, DE		(72) HORNER, Darrell W., Charlotte 28202, US	
(73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT		B64C 29/00 → (51) B64D 15/12		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(72) MEZZINO, Giacomo, Torino, IT TAFUNI, Domenico, Torino, IT		B64C 39/02 → (51) B64C 29/00		(52) B64D 13/06; B64D 13/04; B64D 2013/0644	
(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE		B64C 39/08 → (51) B64C 29/00		(25) En (26) En (21) 25167628.4 (22) 01.04.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.11.2025 (30) 29.04.2024 GB 202405968 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE- RUNG EINES KABINENGEBLÄSES • CABIN BLOWER CONTROL SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DU VENTILATEUR DE CABINE	
(62) 21199251.6 / 4 155 196	B64D 9/00 → (51) B64C 1/20		(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB		
(51) B64C 23/00 (11) 4 497 678 B1 B64D 29/02 B64D 33/04	(25) Fr (26) Fr (21) 24188739.7 (22) 16.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.01.2025 (30) 27.07.2023 FR 2308114 (54) • FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM DE- FLEKTOR, DER SO KONFIGURIERT IST, DASS ER EINEN GASAUSSSTOSSKEGEL, DER AUS EINER ANTRIEBSSEINHEIT AUSTRITT, VON EINER HINTERKANTE EINES FLÜ- GELS FERNHÄLT • AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE DEFLECTOR CONFIGURED TO DEFLECT A GAS EJECTION CONE EXITING FROM A PROPULSION ASSEMBLY AWAY FROM A TRAILING EDGE OF A WING • AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN DÉFLECTEUR CONFIGURÉ POUR ÉCARTER UN CÔNE D'ÉJECTION DE GAZ SORTANT D'UN ENSEMBLE DE PROPULSION D'UN BORD DE FUITE D'UNE VOILURE	B64D 11/00 → (51) B60K 37/00		(72) Escamilla, Hadriano Morales, Derby DE24 8BJ, GB	
(52) B64D 29/02; B64C 23/00; B64D 33/04		B64D 11/02 → (51) E03F 1/00		(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(25) Fr (26) Fr (21) 24188739.7 (22) 16.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.01.2025 (30) 27.07.2023 FR 2308114 (54) • FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM DE- FLEKTOR, DER SO KONFIGURIERT IST, DASS ER EINEN GASAUSSSTOSSKEGEL, DER AUS EINER ANTRIEBSSEINHEIT AUSTRITT, VON EINER HINTERKANTE EINES FLÜ- GELS FERNHÄLT • AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE DEFLECTOR CONFIGURED TO DEFLECT A GAS EJECTION CONE EXITING FROM A PROPULSION ASSEMBLY AWAY FROM A TRAILING EDGE OF A WING • AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN DÉFLECTEUR CONFIGURÉ POUR ÉCARTER UN CÔNE D'ÉJECTION DE GAZ SORTANT D'UN ENSEMBLE DE PROPULSION D'UN BORD DE FUITE D'UNE VOILURE		B64D 11/04 → (51) B64D 45/00		(51) B64D 15/12 (11) 4 561 898 B1 B64C 11/20 B64C 29/00	
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de		(51) B64D 11/06 (11) 4 185 531 B1 B64D 11/0606		(52) B64C 11/20; B64D 15/12; B64C 29/0033; B64D 27/30	
	(25) De (26) De (21) 21748638.0 (22) 23.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.05.2023 (86) EP 2021/070731 23.07.2021 (87) WO 2022/018280 2022/04 27.01.2022 (30) 24.07.2020 DE 102020119647 (54) • FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG • AIRCRAFT SEAT DEVICE • DISPOSITIF DE SIÈGE D'AVION		(25) En (26) En (21) 24782374.3 (22) 30.08.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.06.2025		
	(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE				
	(72) ITZINGER, Andreas, 74545 Michelfeld, DE ROGGE, Tobias, 70180 Stuttgart, DE CEDER, Sven, 74523 Schwäbisch Hall, DE SCHWARZ, Tanja, 71723 Großbottwar, DE JAKUBOWSKI, Jens, 73527 Schwäbisch				

- (86) US 2024/044891 30.08.2024
(87) WO 2025/071868 2025/14 03.04.2025
(30) 30.09.2023 US 202363587117 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWÄLTIGUNG VON EISABLAGERUNGEN WÄHREND DES FLUGES VON FLUGZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING ICE ACCRETIONS DURING FLIGHT OF AIRCRAFT*
• *SYSTEMES ET METHODES POUR LA GESTION DES ACCRECTIONS DE GLACE PENDANT LE VOL D'UN AERONEF*
- (73) ARCHER AVIATION INC., 190 W Tasman Drive, San Jose CA 95134, US
(72) LEOPOLD, David, San Jose, California 95134, US
SPITERI, Stephen Michael, San Jose, California 95134, US
MARIUS, Diederik, San Jose, California 95134, US
DROANDI, Giovanni, San Jose, California 95134, US
TULSYAN, Bharat, San Jose, California 95134, US
GRAVES, Scott Michael, San Jose, California 95134, US
DESAL, Sujay, San Jose, California 95134, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 25164421.7 / 4 566 946

- (51) **B64D 15/16** (11) **4 438 482 B1**
B64D 45/00
(52) **B64D 15/166; B64D 45/00;**
B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 24165679.2 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 28.03.2023 IN 202311022607
(54) • *VERFAHREN ZUR HÖHENMESSUNG VON PNEUMATISCHEN ENTEISUNGSTIEFELN*
• *METHODOLOGY FOR HEIGHT MEASUREMENT IN PNEUMATIC DEICER BOOTS*
• *MÉTHODOLOGIE DE MESURE DE HAUTEUR DE BOUDINS D'UN DÉGIVREUR PNEUMATIQUE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOWDA, Anvith BG Gopinath, 562114 Bangalore, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B64D 27/02** (11) **4 259 524 B1**
B64D 27/04 **B64D 27/10**
B64D 27/16 **B64D 27/24**
(52) **B60L 3/0092; B60L 7/14; B60L 7/16;**
B60L 15/025; B60L 15/20; B60L 50/13;
B60L 50/51; B60L 50/61; B60L 58/12;
B64D 27/33; B64D 27/351;
B64D 31/06; B64D 31/18; B64D 33/08;
B64D 35/023; B64U 50/19;
B60L 2200/10; B60L 2220/14;
B60L 2220/42; B60L 2240/421;
B60L 2240/427; B64C 29/0033;
Y02T 10/62; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21904089.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) US 2021/059016 11.11.2021
(87) WO 2022/125263 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124236 P

- 23.03.2021 US 202117209900
(54) • *LEICHTGEWICHTIGES, HOCHEFFIZIENTES, ENERGIEDICHTES HYBRIDENERGIESYSTEM FÜR ZUVERLÄSSIGEN ELEKTRISCHEN FLUG*
• *LIGHTWEIGHT, HIGH-EFFICIENCY, ENERGY-DENSE, HYBRID POWER SYSTEM FOR RELIABLE ELECTRIC FLIGHT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE LÉGER, À HAUT RENDEMENT ET À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE POUR AÉRONEF ÉLECTRIQUE FIABLE*
- (73) Launchpoint Electric Propulsion Solutions, Inc., 5735 Hollister Ave., Suite B, Goleta, CA 93117, US
(72) RICCI, Michael, R., Goleta, CA 93117, US
PADEN, David, B., Goleta, CA 93117, US
VARAHAMURTHY, Vishaal, Goleta, CA 93117, US
CLARK, Brian, J., Goleta, CA 93117, US
PADEN, Bradley, E., Goleta, CA 93117, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B64D 27/02 → (51) **B64D 27/24**

B64D 27/02 → (51) **B64D 41/00**

B64D 27/04 → (51) **B64D 27/02**

B64D 27/10 → (51) **B64D 27/02**

- (51) **B64D 27/12** (11) **4 484 298 B1**
(52) **B64D 27/12; B64D 27/40;**
B64D 27/404
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184546.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 28.06.2023 FR 2306784
(54) • *VORDERMOTORBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR MIT KOMPAKTER STRUKTUR*
• *FRONT ENGINE ATTACHMENT SYSTEM FOR AN AIRCRAFT ENGINE HAVING A COMPACT STRUCTURE*
• *SYSTÈME D'ATTACHE MOTEUR AVANT POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF QUI COMPORTE UNE STRUCTURE COMPACTE*
- (73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE, FR
LANSIAUX, Rémi, 31060 TOULOUSE, FR
VIGNES, Jean-Baptiste, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64D 27/16 → (51) **B64D 27/02**

- (51) **B64D 27/24** (11) **4 173 956 B1**
B64D 27/02
(52) **B64D 31/18; B64D 27/31;**
B64D 27/33; B64D 27/355;
B64D 35/023; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 21205630.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM ZUM ANTREIBEN EINES FLUGZEUGES, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR PROPPELLING AN AIRCRAFT, METHOD OF OPERATING SAME, AND HYBRID AIRCRAFT*

- *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE POUR PROPULSER UN AÉRONEF, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET AÉRONEF HYBRIDE*
- (73) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) Carretero Benignos, Jorge A., 82024 Taufkirchen, DE
Molano Rembiasz, Jorge, 82024 Taufkirchen, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/02**

- (51) **B64D 27/33** (11) **4 005 074 B1**
B64D 27/35 **H02K 21/28**
H02K 16/00
(52) **H02K 16/00; B64D 27/33;**
B64D 27/35; H02K 21/28; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20757383.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) FR 2020/051363 24.07.2020
(87) WO 2021/019169 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908503
(54) • *TURBOGENERATOR FÜR EINEN HYBRIDEN ELEKTRISCHEN AERONAUTISCHEN ANTRIEB*
• *TURBOGENERATOR FOR HYBRID ELECTRIC AERONAUTICAL PROPULSION*
• *TURBOGENERATEUR POUR PROPULSION ELECTRIQUE HYBRIDE AERONAUTIQUE*
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) VIVE, Lois, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VIGUIER, Christophe, Ludovic, Jean-Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64D 27/35 → (51) **B64D 27/33**

B64D 29/02 → (51) **B64C 23/00**

- (51) **B64D 31/02** (11) **4 410 681 B1**
B64D 43/00 **B64D 45/00**
G08G 5/21 **G08G 5/51**
F02C 7/26
(52) **F02C 7/26; B64D 31/02; B64D 43/00;**
B64D 45/00; G08G 5/21; G08G 5/51;
B64D 2045/0085; F05D 2270/07;
F05D 2270/11; F05D 2270/13
(25) En (26) En
(21) 23218489.5 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 02.02.2023 US 202318163678
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROLLVORGÄNGE IN EINEM MEHRMOTORIGEN FLUGZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TAXIING OPERATIONS IN MULTI-ENGINE AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPÉRATIONS DE ROULAGE AU SOL DANS UN AÉRONEF MULTIMOTEUR*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SCHWARTZ, SAMANTHA A., Arlington, 22202, US
GONZALEZ, GAROE, Arlington, 22202, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **B64D 31/14** (11) **4 406 848 B1**
B64D 37/32
- (52) **B64D 31/14; B64D 37/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24154081.4 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
(30) 30.01.2023 FR 2300837
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER
UNTERBRECHUNG EINES FLUGZEUGMO-
TORS**
• **DEVICE FOR INHIBITING THE INTERRUPT-
TION OF A PROPULSION ENGINE FOR AN
AIRCRAFT**
• **DISPOSITIF D'INHIBITION D'UNE COU-
PURE D'UN MOTEUR DE PROPULSION
POUR AÉRONEF**
- (73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) IMMORDINO, Thierry, 31060 Toulouse, FR
ALIX, Guillaume, 31060 Toulouse, FR
BOYER, David, 31060 Toulouse, FR
ANTONIO, Gilian, 31060 Toulouse, FR
GUENCHI, Bilal, 31060 Toulouse, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

B64D 33/04 → (51) **B64C 23/00**

- (51) **B64D 37/30** (11) **4 101 770 B1**
B64D 37/32 **F02M 21/02**
F01D 21/00 **F01D 21/14**
F02C 3/22 **F02C 7/22**
F16L 9/18 **G01M 3/28**
- (52) **B64D 37/30; B64D 37/32;**
F01D 21/14; F02C 3/22; F02C 7/22;
F16L 9/18; G01M 3/2815;
G01M 3/283; G01M 3/2846;
F01D 21/003; F16L 2201/30
- (25) En (26) En
(21) 22178232.9 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 09.06.2021 US 202117343698
- (54) • **LECKDETEKTION FÜR DRUCKFLUIDSYSTE-
ME**
• **LEAK DETECTION FOR PRESSURIZED FLU-
ID SYSTEMS**
• **DÉTECTION DE FUITE POUR SYSTÈMES DE
FLUIDE SOUS PRESSION**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 37/32 → (51) **B64D 31/14**

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/30**

- (51) **B64D 41/00** (11) **4 566 950 B1**
B64U 50/19 **B64D 27/02**
H01M 8/04089
- (52) **B64D 41/00; B64D 27/02;**
B64U 50/19; B64D 2041/005;
H01M 8/04089; H01M 2250/20;
Y02T 90/40
- (25) En (26) En
(21) 24167255.9 (22) 28.03.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.06.2025
(30) 06.12.2023 KR 20230175392
- (54) • **FLUGGERÄT MIT HILFSTRIEBWERK UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HILF-
STRIEBWERKS**
• **FLYING VEHICLE HAVING AUXILIARY
THRUSTER AND METHOD FOR CONTROL-
LING AUXILIARY THRUSTER**
• **VÉHICULE VOLANT AYANT UN PROPUL-
SEUR AUXILIAIRE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE PROPULSEUR AUXILIAIRE**
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
- (72) HWANG, Eu Gene, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B64D 43/00 → (51) **B60K 37/00**

B64D 43/00 → (51) **B64D 31/02**

B64D 43/00 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **B64D 45/00** (11) **4 279 394 B1**
B64D 47/08 **G08B 13/196**
B64D 11/04
- (52) **B64D 11/04; B64D 45/0015;**
B64D 47/08; G08B 13/19669
- (25) En (26) En
(21) 22173616.8 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (54) • **DYNAMISCH EINSTELLBARES ÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DER BE-
TRIEBSARTEN EINES ÜBERWACHUNGSSY-
STEMS**
• **DYNAMICALLY ADJUSTABLE SURVEIL-
LANCE SYSTEM AND METHOD OF DY-
NAMICALLY ADJUSTING OPERATION
MODES OF A SURVEILLANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DYNAMIQUE-
MENT RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE RÉ-
GLAGE DYNAMIQUE DE MODES DE FONC-
TIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SUR-
VEILLANCE**
- (73) KID-Systeme GmbH, Lüneburger Schanze
30, 21614 Buxtehude, DE
- (72) Zachäus, Matthias, 21614 Buxtehude, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

B64D 45/00 → (51) **B64C 13/30**

B64D 45/00 → (51) **B64D 15/16**

B64D 45/00 → (51) **B64D 31/02**

B64D 45/00 → (51) **B64D 47/04**

B64D 45/00 → (51) **G06N 3/0442**

B64D 47/02 → (51) **B64D 47/04**

- (51) **B64D 47/04** (11) **4 103 472 B1**
B60Q 3/43 **B64D 47/02**
B64D 47/06 **B64D 45/00**
H05B 47/105 **H05B 47/155**
- (52) **B64D 47/02; B64D 45/00;**

- H05B 47/105; H05B 47/18**
- (25) En (26) En
(21) 21753400.7 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) US 2021/017576 11.02.2021
- (87) WO 2021/163270 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 US 202062975496 P
10.02.2021 US 202117172826
- (54) • **FLUGZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN**
• **AIRCRAFT LIGHTING SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'AÉ-
RONEF**
- (73) Whelen Aerospace Technologies, 210
Airport Drive East, Sebastian, FL 32958, US
- (72) BATCHELLER, David, Fargo, North Dakota
58102, US
GARBERG, Kristofer, Fargo, North Dakota
58102, US
THUROW, Bradley R., Fargo, North Dakota
58102, US
WHEELER, Tyler, Fargo, North Dakota
58102, US
DONDONEAU, Matt, Fargo, North Dakota
58102, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B64D 47/06 → (51) **B64D 47/04**

B64D 47/08 → (51) **B64D 45/00**

B64F 1/36 → (51) **G07C 9/00**

B64F 5/10 → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B64G 1/22** (11) **4 660 082 B1**
- (52) **B64G 1/2228; B64G 1/643;**
B64G 1/644
- (25) En (26) En
(21) 24382594.0 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.12.2025
- (54) • **NIEDERHALTE- UND FREIGABESYSTEM
FÜR GESTAPELTE RAUMFAHRZEUGE**
• **HOLD-DOWN AND RELEASE SYSTEM FOR
STACKED SPACECRAFT**
• **SYSTÈME DE RETENUE ET DE LIBÉRATION
POUR ENGIN SPATIAL EMPILÉ**
- (73) Airbus Defence and Space, S.A., c/ Aviocar,
2, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) ANDRÉS MATEY, Juan Miguel, 28906
Getafe, ES
GRANDE SÁEZ, Eugenio, 28906 Getafe, ES
MORA PLAZA, Jose Luis, 28906 Getafe, ES
PLAZA BAONZA, Miguel Ángel, 28906
Getafe, ES
CESPEDOSA CASTÁN, Fernando José, 28906
Getafe, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

B64G 1/36 → (51) **G01C 21/02**

B64G 1/60 → (51) **G01N 21/85**

B64U 10/13 → (51) **G05D 16/06**

- (51) **B64U 10/25** (11) **4 396 080 B1**
B64U 20/40 **B64U 20/70**
B64U 20/87 **B64U 101/31**
B64U 101/32 **B64C 1/00**

B64C 1/06		B64C 1/22
(52)	B64C 1/22; B64U 10/25; B64U 20/40; B64U 20/70; B64U 20/87; B64C 1/064; B64C 2001/0072; B64C 2211/00; B64U 30/40; B64U 50/13; B64U 2101/31; B64U 2101/32	
(25)	En	(26) En
(21)	22772706.2	(22) 24.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	10.07.2024	
(86)	US 2022/041371 24.08.2022	
(87)	WO 2023/034095 2023/10 09.03.2023	
(30)	31.08.2021 US 202117462395	
(54)	• VERWENDUNG EINER ANPASSBAREN RUMPFANORDNUNG FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG • UTILIZING A CUSTOMIZABLE FUSELAGE ASSEMBLY FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE • UTILISATION D'UN ENSEMBLE FUSELAGE PERSONNALISABLE POUR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE	
(73)	Textron Systems Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US	
(72)	BRUNER, IV, William Gwathmey, Towson, Maryland 21286, US HASKIN, II, Charles David, Baltimore St. Taneytown, Maryland 21787, US BLEVINS, Aaron Nathaniel, Colora, Maryland 21917, US	
(74)	Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE	
B64U 20/40		→ (51) B64U 10/25
B64U 20/70		→ (51) B64U 10/25
B64U 20/87		→ (51) B64U 10/25
(51)	B64U 30/12	(11) 4 161 833 B1
	B64C 9/18	B64U 70/50
(52)	B64U 30/12; B64C 9/18; B64U 70/50; Y02T 50/10; Y02T 50/30	
(25)	En	(26) En
(21)	21821894.9	(22) 08.06.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	12.04.2023	
(86)	IL 2021/050684 08.06.2021	
(87)	WO 2021/250660 2021/50 16.12.2021	
(30)	09.06.2020 IL 27525420	
(54)	• FLÜGELSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG • WING SYSTEM FOR AIR VEHICLE • SYSTÈME D'AILES POUR VÉHICULE AÉRIEN	
(73)	ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL	
(72)	ABRAMOV, Danny, 6082631 Shoham, IL KLEIN, Yonatan, 7406117 Nes-Ziona, IL	
(74)	Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
B64U 50/19		→ (51) B64D 41/00
B64U 101/31		→ (51) B64U 10/25
B64U 101/32		→ (51) B64U 10/25
B65B 1/26		→ (51) A47C 27/06
B65B 3/02		→ (51) G06T 7/00
B65B 3/12		→ (51) B05C 17/005

B65B 5/04		→ (51) A47C 27/06
B65B 5/08		→ (51) A01G 18/70
(51)	B65B 5/10	(11) 4 504 603 B1
	B65B 35/02	B65B 35/20
	B65B 39/00	B65B 9/04
	B65B 11/52	B65B 69/00
(52)	B65B 5/103; B65B 35/02; B65B 35/20; B65B 39/001; B65B 39/003; B65B 9/045; B65B 11/52; B65B 69/0058; B65B 2039/009	
(25)	De	(26) De
(21)	23716328.2	(22) 06.04.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	12.02.2025	
(86)	EP 2023/059156 06.04.2023	
(87)	WO 2023/194542 2023/41 12.10.2023	
(30)	08.04.2022 DE 102022108590 03.06.2022 DE 102022114115	
(54)	• TABLETTENTRÄGER ZUM ZWISCHENTRANSPORT VON TABLETTEN IN EINEM VERBLISTERUNGSPROZESS, BEFÜLLVORRICHTUNG FÜR EINEN TABLETTENTRÄGER UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES TABLETTENTRÄGERS • TABLET CARRIER FOR AN INTERMEDIATE TRANSPORT OF TABLETS IN A BLISTER-PACKAGING PROCESS, FILLING DEVICE FOR A TABLET CARRIER, AND METHOD FOR FILLING A TABLET CARRIER • SUPPORT DE COMPRIMÉS POUR LE TRANSPORT INTERMÉDIAIRE DE COMPRIMÉS LORS D'UN PROCESSUS DE CONDITIONNEMENT SOUS EMBALLAGE-COQUE, DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR UN SUPPORT DE COMPRIMÉS ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN SUPPORT DE COMPRIMÉS	
(73)	Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT	
(72)	GESSNER, Jürgen, 81545 München, DE LANG, Andreas, 55131 Mainz, DE VEST, Torsten, 65474 Bischofsheim, DE ENGEL, Raffael, 66123 Saarbrücken, DE	
(74)	Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
B65B 9/02		→ (51) G06T 7/00
B65B 9/04		→ (51) B65B 5/10
(51)	B65B 9/073	(11) 4 380 866 B1
	B65B 41/16	B65B 57/04
	B65H 23/192	B65H 23/188
(52)	B65B 9/073; B65B 41/16; B65B 57/04; B65H 23/1884; B65H 23/1888; B65H 23/192; B65H 2301/5161; B65H 2515/32; B65H 2701/191	
(25)	En	(26) En
(21)	22760976.5	(22) 04.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	12.06.2024	
(86)	EP 2022/071981 04.08.2022	
(87)	WO 2023/012285 2023/06 09.02.2023	
(30)	05.08.2021 NL 2028931	
(54)	• VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON DISKRETTEN MEDIKAMENTEN IN BEUTEL	

• <i>PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR PACKAGING DISCRETE MEDICAMENTS IN POUCHES</i> • <i>DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE MÉDICAMENTS DISCRETS DANS DES POUCHES</i>	
(73)	VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72)	JOCHEMSEN, Cornelis Jan, 8161 RK Epe, NL WIJNIA, Aalf, 8161 RK Epe, NL ONDERDELINDEN, Robert Ernst, 8161 RK Epe, NL SMIT, René, 8161 RK Epe, NL
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60)	25202874.1 / 4 644 306
B65B 11/00	→ (51) A47C 27/06
B65B 11/52	→ (51) B65B 5/10
(51) B65B 11/54	(11) 4 477 567 B1
B65B 41/14	B65B 49/08
B65B 57/00	
(52) B65B 11/54; B65B 41/14;	
B65B 49/08; B65B 57/00;	
B65B 2011/002	
(25) En	(26) En
(21) 24180242.0	(22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2024	
(30) 07.06.2023 JP 2023093763	
(54) • STRETCH-VERPACKUNGSVORRICHTUNG	
• STRETCH PACKAGING APPARATUS	
• APPAREIL D'EMBALLAGE ÉTIRABLE	
(73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP	
(72) HAYASHI, Mitsunobu, Ritto-shi, Shiga, 520- 3026, JP	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
B65B 25/04	→ (51) A01G 18/70
B65B 35/02	→ (51) B65B 5/10
B65B 35/18	→ (51) A01G 18/70
B65B 35/20	→ (51) B65B 5/10
B65B 35/44	→ (51) B65G 47/08
B65B 39/00	→ (51) B65B 5/10
B65B 41/14	→ (51) B65B 11/54
B65B 41/16	→ (51) B65B 9/073
B65B 49/08	→ (51) B65B 11/54
B65B 51/10	→ (51) B29C 65/18
B65B 57/00	→ (51) B65B 11/54
B65B 57/04	→ (51) B65B 9/073
B65B 57/14	→ (51) A01G 18/70
B65B 57/14	→ (51) G06T 7/00
B65B 61/06	→ (51) A61J 1/03
B65B 63/02	→ (51) A47C 27/06
B65B 63/04	→ (51) A47C 27/06
B65B 69/00	→ (51) B65B 5/10

- (51) **B65C 9/18** (11) **4 527 752 B1**
B25J 15/02 **B65G 47/90**
B65H 19/12 **B66C 1/54**
B25J 15/10 **B25J 15/12**
B25J 19/02 **B25J 15/00**
- (52) **B65C 9/1892; B25J 15/0047;**
B25J 15/0293; B25J 15/10; B25J 15/12;
B25J 19/023; B65G 47/90;
B65H 19/123; B66C 1/54;
 B65H 2405/54; B65H 2511/22;
 B65H 2555/30; B65H 2701/192
- (25) De (26) De
 (21) 24201924.8 (22) 23.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- (43) 26.03.2025
 (30) 25.09.2023 DE 102023125949
- (54) • **GREIFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM**
GREIFEN EINER ETIKETTENROLLE
 • **GRIPPING SYSTEM AND METHOD FOR**
GRIPPING A LABEL ROLL
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION**
POUR SAISIR UN ROULEAU D'ÉTIQUETTES
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
 Neutraubling, DE
- (72) WAGNER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
 mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B65D 1/00 → (51) **B65D 65/02**

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 317 001 B1**
B65D 1/16 **B65D 81/24**
B32B 7/12 **B32B 15/09**
B32B 15/20 **B32B 27/08**
B32B 27/36 **C12G 1/00**
B65D 23/02 **B65D 6/00**
B65D 81/28 **C12H 1/22**
- (52) **B65D 7/42; B32B 7/12; B32B 15/09;**
B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/36;
B65D 23/02; B65D 81/28; C12G 1/00;
C12H 1/22; B32B 2255/06;
 B32B 2255/26; B32B 2307/714;
 B32B 2439/66; B32B 2439/70
- (25) Ja (26) En
 (21) 21934926.3 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 07.02.2024
 (86) JP 2021/013904 31.03.2021
 (87) WO 2022/208760 2022/40 06.10.2022
- (54) • **ALUMINIUMDOSE WEINPRODUKT UND**
ZUR WEINFÜLLUNG GEEIGNETE ALUMINI-
UMDOSE
 • **ALUMINUM-CANNED WINE PRODUCT**
AND ALUMINUM CAN TO BE FILLED WITH
WINE
 • **SYSTÈME CANETTE EN ALUMINIUM/ VIN**
ET CANETTE EN ALUMINUM DESTINÉ À
ÊTRE REMPLIE DE VIN
- (73) Daiwa Can Company, 2-7-2 Marunouchi,
 Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
- (72) NAGASHIMA, Akira, Tokyo 100-7009, JP
 NAKAMURA, Koichiro, Sagami-hara-shi,
 Kanagawa 252-5183, JP
 OU, Sin, Tokyo 100-7009, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

B65D 1/16 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 1/32** (11) **4 580 954 B1**
A23L 29/10 **B32B 27/32**
B65D 51/24 **B65D 85/72**
- (52) **B65D 1/32; A23L 29/10; B32B 27/08;**

- B32B 27/306; B32B 27/32;**
B65D 51/249; B65D 85/72;
 B32B 2307/7244; B32B 2439/70
- (25) En (26) En
 (21) 23744393.2 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- (43) 09.07.2025
 (86) EP 2023/069378 12.07.2023
 (87) WO 2024/046639 2024/10 07.03.2024
 (30) 01.09.2022 EP 22193494
- (54) • **VERPACKTE ÖL-IN-WASSER EMULGIERTE**
LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG
 • **PACKAGED OIL-IN-WATER EMULSIFIED**
FOOD COMPOSITION
 • **COMPOSITION ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉE**
HUILE DANS L'EAU EMBALLÉE
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14,
 6708 WH Wageningen, NL
- (72) SASSEN, Cornelis, Laurentius, 6708 WH
 Wageningen, NL
 LIESHOUT, Maarten, Hendrik, Johan, 6708
 WH Wageningen, NL
- (74) Keenan, Robert Daniel, Unilever Patent
 Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
 NL

B65D 1/34 → (51) **B27D 1/08**

- (51) **B65D 3/14** (11) **4 072 951 B1**
B31B 50/59 **B31F 1/00**
- (52) **B65D 3/14; B31B 50/0044;**
B31B 50/52; B31B 50/64;
B31F 1/0041; B31F 1/009; B65B 1/02;
B65B 7/2892; B31B 2105/0022;
 B31B 2110/20
- (25) En (26) En
 (21) 20899372.5 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 19.10.2022
 (86) SE 2020/051184 09.12.2020
 (87) WO 2021/118441 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 SE 1951440
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
VERPACKUNGSBEHÄLTERS, VER-
PACKUNGSBEHÄLTER UND KRÄUSEL-
WERKZEUG
 • **METHOD OF PRODUCING A PACKAGING**
CONTAINER, A PACKAGING CONTAINER
AND A CURLING TOOL
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONTE-**
NANT D'EMBALLAGE, CONTENANT D'EM-
BALLAGE ET OUTIL DE BORDAGE
- (73) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
- (72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorps, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65D 5/20 → (51) **B65D 43/06**

- (51) **B65D 5/42** (11) **4 284 726 B1**
B65D 5/422
- (25) De (26) De
 (21) 21746715.8 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 06.12.2023
 (86) EP 2021/070229 20.07.2021
 (87) WO 2022/161648 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 DE 102021101755
- (54) • **FALTSCHACHTEL MIT INTEGRIERTEM**
FALTHERFT
 • **FOLDING BOX WITH INTEGRATED FOLD-**
ING BOOKLET

- **BOÎTE PLIANTE AVEC LIVRET PLIABLE IN-**
TÉGRÉ
- (73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH,
 Gutenbergstraße 2-4, 65830 Kriftel, DE
- (72) JÄHNIGEN, Stefan, 15366 Neuenhagen, DE
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger
 Patentanwälte Partnerschaft mbB,
 Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
 DE
- (51) **B65D 5/44** (11) **4 365 098 B1**
B65D 5/66
- (52) **B65D 5/443; B65D 5/6685;**
 B65D 2215/02
- (25) De (26) De
 (21) 22205351.4 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (54) • **BEHÄLTER UND ZUSCHNITT ZUR HER-**
STELLUNG EINES BEHÄLTERS
 • **CONTAINER AND BLANK FOR FORMING A**
CONTAINER
 • **RÉCIPIENT ET FLAN POUR LA FABRICA-**
TION D'UN RÉCIPIENT
- (73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6,
 1041 Wien, AT
- (72) KÖCK, Sascha, 2103 Langenzersdorf, AT
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
 Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
 München, DE

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/44****B65D 5/68** → (51) **B65D 43/06****B65D 6/00** → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 17/28** (11) **3 676 029 B1**
B21D 51/44
- (52) **B21D 51/44; B65D 17/4011;**
 B65D 2517/0016; B65D 2517/0062
- (25) En (26) En
 (21) 18852007.6 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 08.07.2020
 (86) US 2018/047838 24.08.2018
 (87) WO 2019/046109 2019/10 07.03.2019
 (30) 30.08.2017 US 201715690792
- (54) • **MIT EINER STANDARDDOSENVER-**
SCHLIESSMASCHINE KOMPATIBLES
DRUCKDOSENENDE UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG
 • **PRESSURE CAN END COMPATIBLE WITH**
STANDARD CAN SEAMER AND METHOD
OF FORMING THE SAME
 • **EXTRÉMITÉ DE BOÎTE SOUS PRESSION**
COMPATIBLE AVEC UNE SERTISSEUSE
STANDARD ET PROCÉDÉ POUR SA FABRI-
CATION
- (73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949
 South Potomac Street, Centennial,
 Colorado 80112, US
- (72) ALBRIGHT, Steven T., Covington, Ohio
 45318, US
 WILL, Robert J., Maria Stein, Ohio 45860,
 US
 STAMMEN, Dennis C., Brookville, Ohio
 45309, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B65D 17/50** (11) **4 161 843 B1**
 (52) **B65D 17/34; B65D 17/506;**
 B65D 2517/0043

- (25) De (26) De
(21) 21731727.0 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/065047 04.06.2021
(87) WO 2021/245256 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 DE 102020114863
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN
GETRÄNKEBEHÄLTER UND VERFAHREN
ZUM WIEDERHOLBAREN VERSCHLIESSEN*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR A BEVERAGE
CONTAINER AND METHOD FOR REPEAT-
ABLY CLOSING*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN RÉ-
CIPIENT À BOISSON ET PROCÉDÉ DE FER-
METURE RÉPÉTABLE*
(73) Ardagh Metal Beverage Holdings Germany
GmbH, Georg-von-Boeselager-Strasse 25,
53117 Bonn, DE
(72) JÖBGES, Udo, 52355 Düren, DE
RIECK, Hajo, 53773 Hennef, DE
GONNERT, Peter, 97645 Ostheim v.d.
Rhön, DE
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- (51) **B65D 19/06** (11) **4 116 209 B1**
B65D 19/42 **B62B 3/16**
(52) **B65D 19/06; B62B 3/16; B65D 19/42;**
B62B 3/008; B62B 2203/28;
B65D 25/005; B65D 2209/00;
B65D 2519/00641; B65D 2519/00711;
B65D 2519/00781; B65D 2519/00791;
B65D 2519/00796; B65D 2519/00805;
B65D 2519/00975
(25) En (26) En
(21) 22179059.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 14.06.2021 US 202163210223 P
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER UND VERFAHREN
ZUM TRANSPORT VON WAREN*
• *SHIPPING CONTAINER AND METHOD OF
TRANSPORTING ITEMS*
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION ET PROCÉDÉ
DE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(73) Target Brands, Inc., 1000 Nicollet Mall,
Minneapolis, MN 55403, US
(72) TRIPP, Michael, Minneapolis, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- B65D 19/42** → (51) **B65D 19/06**
- B65D 23/02** → (51) **B65D 1/02**
- B65D 23/08** → (51) **B32B 7/12**
- B65D 25/04** → (51) **B25H 3/02**
- (51) **B65D 30/00** (11) **4 511 294 B1**
B65D 33/10 **B65D 33/12**
C10L 5/36 **B65D 33/14**
B65D 33/28
(52) **B65D 29/00; B65D 33/14;**
B65D 33/28; C10L 5/368; C10L 5/442
(25) En (26) En
(21) 22844688.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) LV 2022/050015 19.12.2022

- (87) WO 2023/106904 2023/24 15.06.2023
(30) 19.04.2022 LV 220032
(54) • *HOLZSTAMMVERPACKUNG UND TRAGE-
BEUTEL*
• *WOOD LOG PACKAGING AND CARRYING
BAG*
• *SAC D'EMBALLAGE ET DE TRANSPORT DE
RONDINS DE BOIS*
(73) Woodco, SIA, "Losbergi", LV-3721 Vitinu
pag., Dobeles nov., LV
(72) SPADE, Martins, 3721 Vitinu pag., Dobeles
nov., LV
(74) AAA Law Latvia, Citadeles street 12, 1010
Riga, LV
- B65D 30/20** → (51) **B65D 33/24**
- B65D 33/00** → (51) **E04H 15/58**
- (51) **B65D 33/01** (11) **4 197 936 B1**
B65D 81/26 **B65D 75/20**
A43B 13/04 **A43B 13/14**
B60C 1/00 **B65D 65/02**
C08F 297/04 **C08L 21/00**
C08C 19/22 **C08C 19/25**
(52) **B65D 75/20; A43B 13/04;**
A43B 13/14; B60C 1/00; B60C 1/0016;
B65D 33/01; C08C 19/22; C08C 19/25;
C08F 297/044; B65D 2205/02
(25) Ja (26) En
(21) 21855944.1 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) JP 2021/029399 06.08.2021
(87) WO 2022/034865 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 JP 2020135808
28.09.2020 JP 2020161630
(54) • *VERPACKTER FORMKÖRPER, VERNETZEN-
DE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG,
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VER-
PACKTEN FORMKÖRPER, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR VERNETZENDE KAU-
TSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VER-
WENDUNG*
• *PACKAGED MOLDED BODY, CROSS-LINK-
ING RUBBER COMPOSITION, MANUFAC-
TURING METHOD OF PACKAGED MOLD-
ED BODY, MANUFACTURING METHOD OF
CROSS-LINKING RUBBER COMPOSITION,
AND USE*
• *CORPS MOULÉ EMBALLÉ, COMPOSITION
DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CORPS MOULÉ EMBAL-
LÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICU-
LÉ ET UTILISATION*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YASUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0006, JP
KONOMOTO, Tsuneaki, Tokyo 100-0006, JP
YAMASAKI, Hideki, Tokyo 100-0006, JP
ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE
- B65D 33/10** → (51) **B65D 30/00**
- B65D 33/12** → (51) **B65D 30/00**
- B65D 33/14** → (51) **B65D 30/00**
- (51) **B65D 33/24** (11) **3 882 171 B1**
B65D 30/20
(52) **B65D 33/246; B65D 31/04**
(25) De (26) De
(21) 21173336.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *KUNSTSTOFFVERSANDTASCHE SOWIE
VERWENDUNG DER KUNSTSTOFFVER-
SANDTASCHE*
• *PLASTIC SHIPPING BAG AND USE OF THE
PLASTIC SHIPPING BAG*
• *POCHETTE D'EXPÉDITION EN MATIÈRE
PLASTIQUE ET SON UTILISATION*
(73) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22,
54497 Morbach, DE
(72) Donner, Rene, Morbach, DE
Eberhard, Patrick, Morbach-Hundheim, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19205135.7 / 3 812 295
- B65D 33/28** → (51) **B65D 30/00**
- (51) **B65D 41/04** (11) **3 630 637 B1**
B65D 47/08
(52) **B65D 41/17; B65D 41/0471;**
B65D 47/08; B65D 47/0838
(25) En (26) En
(21) 18728145.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064188 30.05.2018
(87) WO 2018/220013 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611781
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14,
6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) CESARE, Slavica, Trumbull Connecticut
06611, US
LALIER, Gregory, Trumbull Connecticut
06611, US
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 378 850 B1**
B65D 55/16
(52) **B65D 55/16; B65D 41/3447;**
B65D 2251/1008; B65D 2401/30
(25) Es (26) En
(21) 22776966.8 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA**
(43) 05.06.2024
(86) ES 2022/070509 29.07.2022
(87) WO 2023/007055 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 ES 202131582 U
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR BEHÄLTER*
• *CLOSING CAP FOR CONTAINERS*
• *BOUCHON DE FERMETURE POUR RÉCI-
PIENTS*
(73) Gonzalez Sanchez, Jose Francisco, Avda. Pl I
Maragall 132 4º 3ª, 08140 Caldes De
Montbui, ES
(72) Gonzalez Sanchez, Jose Francisco, 08140
Caldes De Montbui, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

- (51) **B65D 43/06** (11) **3 789 311 B1**
B65D 5/20 **B65D 5/68**
- (52) **B65D 15/22; B65D 5/2047;**
B65D 5/685; B65D 15/24;
B65D 43/021; B65D 2543/00296;
B65D 2543/00509; B65D 2543/00537;
B65D 2543/00555; B65D 2543/00648;
B65D 2543/00694; B65D 2543/00731;
B65D 2543/00805
- (25) De (26) De
(21) 20020326.3 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 18.07.2019 DE 202019103970 U
- (54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *PACKAGING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'EMBALLAGE*
- (73) hvb Innova AG, Grabenstrasse 21, 8213
Neunkirch, CH
- (72) HAIST, Henri, CH-8213 Neunkirch, CH
- (74) Strauss, Peter, Grommes strauß
Patentanwaltskanzlei Gebrüder-Pauken-
Straße 12b, 56218 Mülheim-Kärlich, DE

B65D 43/22 → (51) **B25H 3/02****B65D 45/16** → (51) **B25H 3/02****B65D 47/08** → (51) **B65D 41/04**

- (51) **B65D 47/10** (11) **4 547 573 B1**
B65D 47/10; B65D 2251/0015;
B65D 2251/0075
- (25) En (26) En
(21) 23758384.4 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.05.2025
(86) IB 2023/057650 27.07.2023
(87) WO 2024/047426 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 PT 2022118177
- (54) • *SCHRAUBKAPPENVORRICHTUNGSSY-
STEM*
• *SCREW CAP DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOUCHON À VIS*
- (73) Plasdan Automação E Sistemas, Rua De
Moçambique Nr 29, 2430-379 Marinha
Grande, PT
- (72) PEREIRA DA SILVA ARAÚJO, Paulo Juliano,
2430-520 MARINHA GRANDE, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av.
Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa,
PT

- (51) **B65D 47/12** (11) **4 192 753 B1**
B65D 47/0809; B65D 47/18
- (25) En (26) En
(21) 21853098.8 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) US 2021/043985 30.07.2021
(87) WO 2022/031547 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 US 202016984237
- (54) • *ZWEITEILIGER TROPFENSPENDER-
SCHLUSS*
• *TWO-PIECE DROP DISPENSING CLOSURE*
• *FERMETURE DE DISTRIBUTION DE
GOUTTES EN DEUX PARTIES*
- (73) Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC,
110 Graham Drive, Slatersville RI 02876, US
- (72) SKILLIN, Clifford, W., Slatersville, RI 02876,
US

- SCOTTON, James, Slatersville, RI 02876, US
BRANNON, Patrick, J., Slatersville, RI 02876,
US
- ETTIS, Chris, Slatersville, RI 02876, US
ROYER, David, Slatersville, RI 02876, US
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &
Rule 13 Whitehall Road, Rugby,
Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 47/28 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **B65D 47/32** (11) **4 461 668 B1**
B65D 47/32
- (25) Es (26) En
(21) 22711574.8 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2024
(86) ES 2022/070070 11.02.2022
(87) WO 2023/152408 2023/33 17.08.2023
- (54) • *KAPPE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄL-
TER*
• *CAP FOR A LIQUID CONTAINER*
• *BOUCHON DE CONTENANT DE LIQUIDE*
- (73) Desarrollos Tamarit Plaza SL, Avda. Sierra
Calderona 41 Urb. Los Monasterios, 46530
Valencia, ES
- (72) TAMARIT RIOS, Ramón, 46530 Valencia, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Plaza de Colón, 2, 28046 Madrid, ES

B65D 51/24 → (51) **B65D 1/32****B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34**

- (51) **B65D 65/02** (11) **4 299 465 B1**
C08F 8/00 **C08F 214/26**
C08F 216/20 **H01B 3/44**
C08J 5/00 **B65D 1/00**
H01B 7/02
- (52) **C08F 214/262; C08F 8/22; C08J 3/20;**
C09D 127/18; H01B 3/445;
C08J 2327/18; C08J 2427/12
- (25) Ja (26) En
(21) 22759274.8 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) JP 2022/003648 31.01.2022
(87) WO 2022/181233 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031114
30.09.2021 JP 2021162081
- (54) • *COPOLYMER, FORMKÖRPER, EXTRUDIER-
TER KÖRPER, BLASGEFORMTER KÖRPER,
TRANSFERFORMKÖRPER UND BESCHICH-
TETER ELEKTRISCHER DRAHT*
• *COPOLYMER, MOLDED BODY, EXTRUDED
BODY, BLOW MOLDED BODY, TRANSFER
MOLDED BODY, AND COATED ELECTRI-
CAL WIRE*
• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS EX-
TRUDÉ, CORPS MOULÉ PAR SOUFFLAGE,
CORPS MOULÉ PAR TRANSFERT ET FIL
ÉLECTRIQUE REVÊTU*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-Shi Osaka 530-
0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-Shi Osaka 530-
0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-Shi Osaka 530-0001,
JP
HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-Shi Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

B65D 65/02 → (51) **B65D 33/01****B65D 65/40** → (51) **C08L 29/04**

- (51) **B65D 71/36** (11) **3 619 132 B1**
B65D 71/36; B65D 2571/00141;
B65D 2571/0045; B65D 2571/00524;
B65D 2571/0058; B65D 2571/0066;
B65D 2571/00728; B65D 2571/00845;
B65D 2571/0087
- (25) En (26) En
(21) 18726013.8 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2018/030772 03.05.2018
(87) WO 2018/204569 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500825 P
- (54) • *KARTON UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *CARTON AND BLANK THEREFOR*
• *CARTON ET DÉCOUPE S'Y RAPPORTANT*
- (73) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
- (72) BLIN, Patrick, 36000 Chateauroux, FR
MERZEAU, Julien D., 36000 Chateauroux,
FR
- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B65D 71/70 → (51) **A61M 5/00****B65D 75/20** → (51) **B65D 33/01****B65D 81/24** → (51) **B65D 1/02****B65D 81/26** → (51) **B65D 33/01****B65D 81/28** → (51) **B65D 1/02****B65D 81/32** → (51) **B05C 17/005**

- (51) **B65D 83/42** (11) **3 489 171 B1**
B65D 83/64
- (52) **B65D 83/64; B65D 83/42**
- (25) En (26) En
(21) 17203315.1 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (54) • *KOLBEN MIT FLEXIBLEM VERSCHLUSS
FÜR AEROSOLBEHÄLTER*
• *PISTON WITH FLEXIBLE CLOSURE FOR
AEROSOL CONTAINER*
• *PISTON AVEC FERMETURE FLEXIBLE POUR
CONTENEUR D'AÉROSOL*
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) BARTOLUCCI, Stefano, Singapore 138547,
SG
FRANCKHAUSER, Andrew William,
Cincinnati, Ohio 45202, US
BENSON, William Mercer, Cincinnati, Ohio
45202, US
GRUBBS, Nathan Daniel, Cincinnati, Ohio
45241, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B65D 83/64 → (51) **B65D 83/42**

- (51) **B65D 83/68** (11) **4 097 023 B1**
B65D 83/682; B05B 1/3073;

- B65D 83/685**; **B65D 83/46**;
B65D 83/62
- (25) En (26) En
(21) 21708415.1 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) US 2021/015385 28.01.2021
(87) WO 2021/154918 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202062967258 P
14.07.2020 US 202063051522 P
- (54) • **ABGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **DISPENSATION DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF**
• **DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (73) Over the Top Foods Inc., 203 West 90th Street, Apartment 9H, New York, NY 10024, US
- (72) LUCKOW, Tracy, Briarcliff, New York 10510, US
GITOMER, Lori, New York, New York 10024, US
HARMAN, Elissa, New York, New York 10124, US
SCHECK, Robyn, New York, New York 10022, US
LINDBERG, Brent, St. Charles, Illinois 60174, US
SHORT, Martin, South Orange, New Jersey 07079, US
CROFT, Robert, Upper Montclair, New Jersey 07043, US
- (74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH,
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

B65D 85/72 → (51) **B65D 1/32**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 077 165 B1**
(52) **B65D 85/8043**; **B65D 85/8052**
- (25) En (26) En
(21) 20824558.9 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086332 16.12.2020
(87) WO 2021/122679 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 EP 19217667
- (54) • **BEHÄLTER MIT EINEM PFLANZENMATERIAL ZUR ZUBEREITUNG EINES TEEGETRÄNKES**
• **CONTAINER WITH A PLANT MATERIAL FOR PREPARING A TEA BEVERAGE**
• **RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT À BASE DE THÉ**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) CLULOW, James, Stuart, 1007 Lausanne, CH
MARTIN, Olivier, Jean-Michel, 1350 Orbe, CH
- (74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 88/54 → (51) **B67D 7/00**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 251 545 B1**
(52) **B65G 1/0464**
- (25) En (26) En
(21) 21816039.8 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082486 22.11.2021
(87) WO 2022/112166 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 NO 20201315
30.11.2020 NO 20201317
06.07.2021 NO 20210871
- (54) • **EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG ZUR HANDHABUNG EINES LAGERBEHÄLTERS AUF EINEM SCHIENENSYSTEM EINES AUTOMATISCHEN LAGER- UND BEDIENSYSTEMS**
• **A REMOTELY OPERATED VEHICLE FOR HANDLING A STORAGE CONTAINER ON A RAIL SYSTEM OF AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**
• **UN VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ POUR MANIPULER UN CONTENEUR DE STOCKAGE SUR UN SYSTÈME FERROVIAIRE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ**
- (73) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

B65G 1/04 (11) **4 507 985 B1**
B65G 1/14

- (52) **B65G 1/0464**; **B65G 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 23703123.2 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
(86) AT 2023/060020 31.01.2023
(87) WO 2023/197018 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 AT 502412022
- (54) • **LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON OBJEKTEN IN EINEM DERARTIGEN LAGERSYSTEM**
• **STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR STORING OBJECTS IN SUCH A STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTREPOSAGE ET PROCÉDÉ D'ENTREPOSAGE D'OBJETS DANS UN TEL SYSTÈME D'ENTREPOSAGE**
- (73) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
- (72) PUNTIGAM, Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, AT
MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, AT
GÜTL, Bernhard, 8075 Hart bei Graz, AT
WAUKMANN, Wilfried, 8075 Hart bei Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/07****B65G 1/04** → (51) **F25D 3/10****B65G 1/10** → (51) **G01S 17/06**

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 854 728 B1**
(52) **B65G 1/1378**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21152559.7 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 FR 2000688
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON BESTELLUNGEN**

- **INSTALLATION AND METHOD FOR PREPARING ORDERS**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES**
- (73) C-Log Solutions, 10 Impasse du Grand Jardin ZAC La Moinerie, 35400 Saint Malo, FR
- (72) LE FLOHIC, Julien C., 35400 Saint-Malo, FR
DE L'ESPINAY, Bertrand D., 35400 Saint-Malo, FR
PAGIS, Georges H., 35400 Saint-Malo, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65G 1/137 → (51) **B25J 9/16****B65G 1/137** → (51) **B66F 9/07****B65G 1/137** → (51) **G07F 17/12****B65G 1/14** → (51) **B65G 1/04****B65G 15/14** → (51) **B65G 23/44****B65G 15/14** → (51) **B65G 47/08**

- (51) **B65G 23/44** (11) **3 336 019 B1**
B65G 15/14 **B08B 9/08**
- (52) **B65G 15/14**; **B08B 3/022**;
B08B 3/041; **B08B 9/0826**;
B08B 9/0861; **B65G 23/44**
- (25) De (26) De
(21) 17200341.0 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 07.11.2016 DE 102016121253
- (54) • **JUSTIEREINRICHTUNG**
• **ADJUSTMENT DEVICE**
• **APPAREIL D'AJUSTAGE**
- (73) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2, 93128 Regensburg, DE
- (72) BOHRER, Georg, 93128 Regensburg, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B65G 43/00 → (51) **G01S 17/06****B65G 45/00** → (51) **F16L 55/46**

- (51) **B65G 47/08** (11) **4 452 791 B1**
B65G 47/82 **B65B 35/44**
B65G 15/14
- (52) **B65G 47/082**; **B65B 35/44**;
B65G 15/14; **B65G 47/715**;
B65G 47/82; **B65G 47/841**;
B65G 2201/025
- (25) It (26) En
(21) 22844676.1 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
(86) IB 2022/062538 20.12.2022
(87) WO 2023/119154 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 IT 202100032423
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MOVING OBJECTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER DES OBJETS**
- (73) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
- (72) MARCHESINI, Moris, 47826 Verucchio (RN), IT

- QUERZÈ, Mirko, 47826 Verucchio (RN), IT
GAVINA, Glauco, 47826 Verucchio (RN), IT
SECCI, Andrea, 47826 Verucchio (RN), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

B65G 47/244 → (51) **B65H 5/12**

- (51) **B65G 47/29** (11) **3 774 607 B1**
B65G 47/88
(52) **B65G 47/295; B65G 47/29;**
B65G 47/8884
(25) En (26) En
(21) 19720256.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026982 11.04.2019
(87) WO 2019/200096 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862656208 P
13.04.2018 US 201862657407 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON LÜCKEN IN DER ARTIKEL-
ODER VERPACKUNGSVERARBEITUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING GAPS IN ARTICLE OR PACKAGE PRO-
CESSING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER
DES ESPACES DANS LE TRAITEMENT D'AR-
TICLES OU DE PAQUETS**
(73) Bell and Howell, LLC, 3791 S. Alston
Avenue, Durham, NC 27713, US
(72) MIDDELBERG, Neal, J., Apex, NC 27539, US
JOHNSON, Richard, D., Fuquay Varina, NC
27526, US
HOWARD, Taner, Lee, Raleigh, NC 27607,
US
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE

B65G 47/82 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/29**

B65G 47/90 → (51) **B65C 9/18**

B65G 47/90 → (51) **C03B 23/045**

B65G 51/24 → (51) **F16L 55/46**

- (51) **B65G 54/02** (11) **4 299 492 B1**
B65G 54/02
(25) De (26) De
(21) 22305972.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • **TRANSPORTSYSTEM**
• **TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT**
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) KEMPF, Johannes, 63920 Großheubach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 54/02 → (51) **B60L 13/03**

B65G 61/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B65G 65/48** (11) **4 335 800 B1**
G01F 11/24; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22799063.7 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) KR 2022/006182 29.04.2022
(87) WO 2022/235020 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 KR 20210057041
(54) • **PULVERMATERIALMESSDREHVENTILVOR-
RICHTUNG**
• **POWDER MATERIAL MEASURING ROTARY
VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VANNE ROTATIVE DE ME-
SURE DE MATÉRIAU PULVÉRULENT**
(73) Techwin Co., Ltd., 60 Jikji-daero 474beon-
gil Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28580, KR
(72) LEE, Sang Hong, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28661, KR
JUNG, In Seok, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28582, KR
CHOI, Eui Jip, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28340, KR
KWON, Tai Yeon, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28342, KR
LIM, Kyung Seob, Daejeon 34173, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI

B65H 5/02 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B65H 5/12** (11) **4 053 055 B1**
B65H 29/44 **B65G 47/244**
(52) **A61F 13/15764; A61F 13/15723;**
B65G 47/252; B65G 47/843
(25) En (26) En
(21) 22163873.7 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 07.09.2022
(30) 26.01.2015 US 201562107833 P
(54) • **PRODUKTDREHER UND -POSITIONIERER**
• **PRODUCT TURNER AND PLACER**
• **APPAREIL POUR TOURNER ET PLACER DES
PRODUITS**
(73) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue,
Sheboygan Falls Wisconsin 53085, US
(72) DAVIDSON, Benjamin T, Plymouth, 53073-
4849, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 16743908.2 / 3 250 491

B65H 7/02 → (51) **B41J 11/00**

B65H 19/12 → (51) **B65C 9/18**

B65H 21/00 → (51) **A61F 13/02**

B65H 23/188 → (51) **B65B 9/073**

B65H 23/192 → (51) **B65B 9/073**

B65H 29/44 → (51) **B65H 5/12**

B65H 29/46 → (51) **G07D 11/125**

B65H 31/02 → (51) **B65H 45/18**

B65H 31/06 → (51) **G07D 11/125**

B65H 31/10 → (51) **B65H 45/18**

B65H 35/00 → (51) **E01C 23/18**

B65H 37/04 → (51) **B65H 45/18**

B65H 37/06 → (51) **B65H 45/18**

(51) **B65H 45/18** (11) **4 516 714 B1**

- B65H 37/06** **B65H 37/04**
B65H 31/10 **B65H 31/02**
(52) **B65H 45/18; B65H 31/02;**
B65H 31/10; B65H 37/04; B65H 37/06;
B65H 2301/5123; B65H 2405/115;
B65H 2405/12; B65H 2407/10;
B65H 2601/52; B65H 2701/13212;
B65H 2701/1829; B65H 2701/18292;
B65H 2801/27
(25) En (26) En
(21) 24196373.5 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(30) 30.08.2023 JP 2023140510
(54) • **BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**
• **SHEET PROCESSING APPARATUS AND IM-
AGE FORMING SYSTEM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET
SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES**
(73) Canon Finetech Nisca Inc., 14-1, Chuo 1-
chome, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(72) KATO, Shoubu, Fujikawa-Cho,
Minamikoma-Gun, Yamanashi, 400-0593,
JP
ENOMOTO, Shinnosuke, Fujikawa-Cho,
Minamikoma-Gun, Yamanashi, 400-0593,
JP
KOMADA, Hiroki, Fujikawa-Cho,
Minamikoma-Gun, Yamanashi, 400-0593,
JP
YODA, Akito, Fujikawa-Cho, Minamikoma-
Gun, Yamanashi, 400-0593, JP
AKIYAMA, Taiki, Fujikawa-Cho,
Minamikoma-Gun, Yamanashi, 400-0593,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B65H 49/12** (11) **4 194 385 B1**
B65H 63/08 **B65H 67/02**

- (52) **B65H 63/086; B65H 49/12;**
B65H 67/02; B65H 2701/31
(25) En (26) En
(21) 22208040.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 07.12.2021 JP 2021198386
(54) • **GARNVERARBEITUNGSANLAGE**
• **YARN PROCESSING FACILITY**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FIL**
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
(72) Nagai, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686,
JP
Takahashi, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B65H 51/10 → (51) **B08B 9/043**

- (51) **B65H 54/71** (11) **4 177 196 B1**
B65H 54/71; B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 21206555.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(54) • **GARNREINIGER SOWIE SCHNEIDVOR-
RICHTUNG FÜR EINEN GARNREINIGER**

- YARN CLEANER AND CUTTING DEVICE FOR A YARN CLEANER
 - ÉPURATEUR DE FIL, AINSI QUE DISPOSITIF DE COUPE POUR UN ÉPURATEUR DE FIL
- (73) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 9, 9320 Arbon Thurgau, CH
- (72) Dumoulin, Charles Leopold Elisabeth, 9436 Balgach, CH
Adili, Ilir, 9443 Widnau, CH
Santhoshkumar, Kalidass, 641402 Coimbatore, IN
- (74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG
Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
-
- (51) **B65H 57/04** (11) **4 177 200 B1**
B65H 63/06
- (52) **B65H 57/04; B65H 63/062;**
B65H 2701/31
- (25) De (26) De
(21) 21206581.7 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (54) • GARNREINIGER FÜR EINE ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE MIT EINEM FADENFÜHRUNGSELEMENT
• YARN CLEANER FOR A WORK STATION OF A TEXTILE MACHINE WITH A THREAD GUIDING ELEMENT
• ÉPURATEUR DE FIL POUR UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT GUIDE-FIL
- (73) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 9, 9320 Arbon Thurgau, CH
- (72) Dumoulin, Charles Leopold Elisabeth, 9436 Balgach, CH
Adili, Ilir, 9443 Widnau, CH
Santhoshkumar, Kalidass, 641402 Coimbatore, IN
- (74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG
Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
-
- B65H 61/00** → (51) **B08B 9/043**
-
- B65H 63/06** → (51) **B65H 57/04**
-
- B65H 63/08** → (51) **B65H 49/12**
-
- B65H 67/02** → (51) **B65H 49/12**
-
- B65H 75/22** → (51) **B08B 9/043**
-
- B65H 75/40** → (51) **B08B 9/043**
-
- B65H 75/44** → (51) **B08B 9/043**
-
- B66C 1/44** → (51) **F42B 33/06**
-
- B66C 1/54** → (51) **B65C 9/18**
-
- B66C 13/04** → (51) **B66C 13/48**
-
- B66C 13/06** → (51) **B66C 13/48**
-
- B66C 13/08** → (51) **B66C 13/48**
-
- B66C 13/16** → (51) **G06F 30/12**
-
- B66C 13/46** → (51) **B66C 13/48**
-
- B66C 13/46** → (51) **G06F 30/12**
-
- (51) **B66C 13/48** (11) **3 976 523 B1**
B66C 19/00 **B66C 13/04**

- B66C 13/06** **B66C 13/46**
G01W 1/10 **G06Q 10/00**
- (52) **B66C 13/16; B66C 13/46;**
B66C 15/065; G01W 1/10;
G06Q 10/0635; G06Q 10/20;
G06Q 50/08; H04L 67/12; H04L 67/52;
G01W 2203/00
- (25) En (26) En
(21) 20847050.0 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) US 2020/043883 28.07.2020
- (87) WO 2021/021812 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962879928 P
- (54) • SYSTEM MIT EINER KRANRISIKOLOGIK-VORRICHTUNG
• SYSTEM COMPRISING A CRANE RISK LOGIC APPARATUS
• SYSTÈME AVEC UN APPAREIL LOGIQUE DE RISQUE DE GRUE
- (73) Wiethorn, Jim D., 625 Industrial Boulevard, Sugar Land, Texas 77478, US
- (72) Wiethorn, Jim D., Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- B66C 15/06** → (51) **B66C 13/48**
-
- B66C 15/06** → (51) **G06F 30/12**
-
- B66C 19/00** → (51) **B66C 13/48**
-
- B66C 23/88** → (51) **G06F 30/12**
-
- B66D 1/00** → (51) **A62B 35/00**
-
- B66D 5/16** → (51) **A62B 35/00**
-
- (51) **B66F 3/00** (11) **4 157 782 B1**
B66F 13/00
- (52) **E04G 25/061; E04G 2025/006**
- (25) En (26) En
(21) 21816960.5 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) CA 2021/000049 02.06.2021
- (87) WO 2021/243437 2021/49 09.12.2021
- (30) 02.06.2020 US 202063033430 P
- (54) • VERSTELLBARE OBERPLATTENVORRICHTUNG FÜR EINEN JACK-PFOSTEN
• ADJUSTABLE TOP PLATE DEVICE FOR A JACK POST
• DISPOSITIF PLAQUE SUPÉRIEURE RÉGLABLE POUR UN BRAS DE LEVAGE À VÉRIN
- (73) Joyal Tremblay, Etienne, 986 Principale East, Farnham, Québec J2N 1M8, CA
- (72) Joyal Tremblay, Etienne, Farnham, Québec J2N 1M8, CA
- (74) Sedláč, Jirí, Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7, CZ
-
- B66F 9/06** → (51) **B66F 9/075**
-
- B66F 9/06** → (51) **B66F 9/24**
-
- (51) **B66F 9/07** (11) **4 242 139 B1**
B66F 9/14 **B66F 9/18**
B65G 1/137 **B66F 9/075**
B66F 9/12 **B65G 1/04**
- (52) **B65G 1/0492; B65G 1/0407;**

- B65G 1/1375; B66F 9/07;**
B66F 9/07581; B66F 9/12; B66F 9/141;
B66F 9/18; G05D 1/2247;
B65G 2209/06; G05D 2105/28;
G05D 2107/70; G05D 2109/10
- (25) En (26) En
(21) 23184331.9 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 23.05.2016 US 201662340513 P
23.05.2016 US 201662340071 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS IN EINER LAGERUMGEBUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR USE OF A MATERIALS HANDLING VEHICLE IN A WAREHOUSE ENVIRONMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX DANS UN ENVIRONNEMENT D'ENTRÉPÔT
- (73) CROWN EQUIPMENT CORPORATION, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) OTTO, Matthew J., New Bremen, 45869, US
GARMANN, Gregory S., New Bremen, 45869, US
ADDISON, Mark E., New Bremen, 45869, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 17728961.8 / 3 452 402
-
- (51) **B66F 9/07** (11) **4 410 737 B1**
B66F 9/075 **B65G 1/04**
- (52) **B65G 1/04; B65G 1/0421; B66F 9/07;**
B66F 9/0755
- (25) Ko (26) En
(21) 22876808.1 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2024
- (86) KR 2022/014468 27.09.2022
- (87) WO 2023/05036 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 KR 20210130841
- (54) • LAGERKRANSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• STOCKER CRANE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME
• SYSTÈME DE GRUE DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOOK, Jin Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **4 161 860 B1**
B66F 17/00
- (52) **B66F 9/0759; B66F 9/07568;**
B66F 9/20
- (25) En (26) En
(21) 21735543.7 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (86) US 2021/035589 03.06.2021
- (87) WO 2021/247793 2021/49 09.12.2021
- (30) 05.06.2020 US 202063035328 P
28.01.2021 US 202163142547 P
28.01.2021 US 202163142531 P

- (54) • *VERTIKALE SICHTFENSTER IN EINEM MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *VERTICAL VIEWING WINDOWS IN A MATERIALS HANDLING VEHICLE*
• *FENÊTRES D'INSPECTION VERTICALES DANS UN VÉHICULE DE MANUTENTION*
- (73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) OTTO, Matthew, J., New Bremen, OH 45869, US
RUPPERT, Adam, M., New Bremen, OH 45869, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (60) 24189892.3 / 4 424 631
24222627.2 / 4 524 085

- (51) **B66F 9/075** (11) **4 554 887 B1**
B66F 17/00
- (52) **B66F 9/0755; B66F 17/003**
- (25) It (26) En
(21) 23742448.6 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2025
(86) IB 2023/057058 10.07.2023
(87) WO 2024/013635 2024/03 18.01.2024
(30) 13.07.2022 IT 202200014716
- (54) • *BEDIENFAHRZEUG MIT SICHERHEITSSENSOR*
• *OPERATING VEHICLE WITH SAFETY SENSOR*
• *VÉHICULE D'EXPLOITATION DOTÉ D'UN CAPTEUR DE SÉCURITÉ*
- (73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
- (72) BORGHI, Marcello, 41042 Fiorano Modenese, IT
- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **B66F 9/075** (11) **4 558 440 B1**
B66F 9/06 **B66F 11/04**
- (52) **B66F 9/07527; B66F 9/06; B66F 11/044**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23744212.4 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2025
(86) FR 2023/050927 21.06.2023
(87) WO 2024/018133 2024/04 25.01.2024
(30) 22.07.2022 FR 2207543
- (54) • *MASCHINE ZUR HANDHABUNG EINER LAST UND/ODER EINER PERSON*
• *MACHINE FOR HANDLING A LOAD AND/OR A PERSON*
• *ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE ET/OU DE PERSONNE*
- (73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
- (72) DEROUET, Guillaume, 44150 ANCENIS, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/07**

B66F 9/075 → (51) **G01B 11/02**

B66F 9/12 → (51) **B66F 9/07**

B66F 9/14 → (51) **B66F 9/07**

B66F 9/18 → (51) **B66F 9/07**

- (51) **B66F 9/24** (11) **3 511 287 B1**

B66F 9/06**B66F 9/24; B66F 9/063**

- (25) De (26) De
(21) 19150334.1 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100435
19.04.2018 DE 102018109299
- (54) • *VERFAHREN ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN FLURFÖRDERZEUGEN UND INTRALOGISTISCHES SYSTEM MIT ENTSPRECHENDEN FLURFÖRDERZEUGEN*
• *METHOD FOR EXCHANGING INFORMATION BETWEEN INDUSTRIAL TRUCKS AND INTRALOGISTICS SYSTEM WITH CORRESPONDING INDUSTRIAL TRUCKS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DES INFORMATIONS ENTRE DES CHARRIOTS DE MANUTENTION ET SYSTÈME INTRALOGISTIQUE DOTÉ DES CHARRIOTS DE MANUTENTION CORRESPONDANTS*
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
Düwel, Erich, 21335 Lüneburg, DE
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/24 → (51) **G01B 11/02**

B66F 11/00 → (51) **A61G 5/10**

B66F 11/04 → (51) **B66F 9/075**

B66F 13/00 → (51) **B66F 3/00**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

B67C 3/26 (11) **4 527 784 B1**

- (52) **B67C 3/26; B67C 2003/2651**
- (25) It (26) En
(21) 24201281.3 (22) 19.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2025
(30) 21.09.2023 IT 202300019410
- (54) • *FÜLLVENTIL ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FLÜSSIGKEITEN UMFASSEND EINE DICHTUNG UND ENTSPRECHENDE FÜLLMASCHINE*
• *FILLING VALVE FOR FILLING CONTAINERS WITH LIQUIDS HAVING A GASKET AND RELATED FILLING MACHINE*
• *SOUPAPE DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES CONTENEURS AVEC DES LIQUIDES COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET MACHINE DE REMPLISSAGE CORRESPONDANTE*
- (73) Fimer Tecnologia Dell Imbottigliamento S.r.l., Via Pierino Testore, 39, 14053 Canelli (AT), IT
- (72) FINOTTO, Fabio, 14053 Canelli (AT), IT
- (74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B67D 3/00 → (51) **C02F 1/32**

B67D 7/00 (11) **4 516 721 B1**

- (52) **B67D 7/02** **B65D 88/54**
B67D 7/00; B67D 2210/00052

- (25) De (26) De
(21) 24191777.2 (22) 30.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2025
(30) 28.08.2023 DE 102023123033
- (54) • *TANKANLAGE MIT TROMBENBRECHER*
• *TANK INSTALLATION WITH SWIRL BREAKER*
• *INSTALLATION DE RÉSERVOIR AVEC DISPOSITIF ANTI-VORTEX*
- (73) NETZSCH Vakumix GmbH, Gebrüder-Netzsch-Straße 19, 95100 Selb, DE
- (72) Oetting, Heiko, 28832 Achim, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

B67D 7/02 → (51) **B67D 7/00**

B67D 7/06 → (51) **B67D 7/00**

B68B 1/00 → (51) **B68B 3/04**

B68B 1/04 → (51) **B68B 3/04**

B68B 3/04 (11) **4 288 378 B1**

- B68B 1/00** **B68B 1/04**
B68B 3/06 **B68B 3/14**
B68B 5/06
- (52) **B68B 1/00; B68B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 21925056.0 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) US 2021/035339 02.06.2021
(87) WO 2022/169476 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166415
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN PFERD UND REITER*
• *APPARATUS AND METHOD TO FACILITATE COMMUNICATION BETWEEN HORSE AND RIDER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE COMMUNICATION ENTRE UN CHEVAL ET UN CAVALIER*
- (73) Laughing Horse Innovations, LLC, 9295 Nw Highway 225a, Ocala, FL 34482, US
- (72) GUENTHAL, Marcus, Morriston, FL 32668, US
ZUNIGA, Alejandro, Francisco Valdivia, Loxahatchee, FL 33470, US
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

B68B 3/06 → (51) **B68B 3/04**

B68B 3/14 → (51) **B68B 3/04**

B68B 5/06 → (51) **B68B 3/04**

B68G 7/052 → (51) **B60N 2/58**

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/08**

B81C 1/00 → (51) **G01Q 70/06**

B82Y 5/00 → (51) **B01J 23/52**

B82Y 10/00 → (51) **G01N 23/227**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/00**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 33/487**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **4 313 846 B1**
 (52) **C09D 1/00; C09D 5/00; B82Y 30/00**
 (25) Tr (26) En
 (21) 22816574.2 (22) 26.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.02.2024
 (86) TR 2022/050489 26.05.2022
 (87) WO 2022/255976 2022/49 08.12.2022
 (30) 31.05.2021 TR 202108914
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 MEMBRANEN UND ANDEREN FUNKTION-
 NELLEN FILMEN DURCH AUSGERICHTETE
 ABSCHIEDUNG VON NANOSTÄBCHEN-
 STRUKTURMATERIALIEN AUF PORÖSEN
 OBERFLÄCHEN DURCH QUERSTRÖMUNG
 • METHOD OF OBTAINING MEMBRANES
 AND OTHER FUNCTIONAL FILMS BY
 ALIGNED DEPOSITION OF NANOROD
 STRUCTURED MATERIALS ON POROUS
 SURFACES VIA CROSS FLOW
 • PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MEMBRANES
 ET D'AUTRES FILMS FONCTIONNELS PAR
 DÉPÔT ALIGNÉ DE MATÉRIAUX STRUCTU-
 RÉS EN NANOTIGES SUR DES SURFACES
 POREUSES PAR ÉCOULEMENT TRANSVER-
 SAL
 (73) ORTA DOĞU TEKNİK UNIVERSİTESİ,
 Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı
 No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR
 (72) ÇULFAZ EMECEN, Pinar Zeynep, Ankara, TR
 BÜKÜSOĞLU, Emre, Etimesgut/ Ankara, TR
 KOCAMAN, Ceren, Çukurambar Ankara, TR
 İÇTEN, Berk Can, Ankara, TR
 (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus
 Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara,
 TR

- (51) **C01B 3/00** (11) **4 476 165 B1**
F17C 11/00
 (52) **C01B 3/0021; C01B 3/0026;**
C01B 3/0078; F17C 11/005;
Y02E 60/32
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23702600.0 (22) 03.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 18.12.2024
 (86) EP 2023/052686 03.02.2023
 (87) WO 2023/152046 2023/33 17.08.2023
 (30) 11.02.2022 FR 2201193
 (54) • VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON
 WASSERSTOFF IN FESTER FORM
 • DEVICE FOR STORING HYDROGEN IN SOL-
 ID FORM
 • DISPOSITIF DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE
 SOUS FORME SOLIDE
 (73) Mincatec Energy, 1 Avenue de la Gare TGV,
 90400 Meroux-Moval, FR
 (72) BOUTELEUX, Emmanuel, 90400 Meroux-
 Movat, FR
 MANAI, Sakreddine, 90400 Meroux-Moval,
 FR
 GENNINASCA, Yann, 90400 Meroux-Moval,
 FR
 (74) Rataboul, Xavier, CABINET BENECH 37
 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C01B 3/16 → (51) **B01J 12/00**

- (51) **C01B 21/086** (11) **4 590 631 B1**
C01B 21/093 **H01M 10/0568**
C07C 303/34
 (52) **C01B 21/086; C01B 21/0935;**
C07C 303/34; H01M 10/0568;
Y02E 60/10
 (25) En (26) En

- (21) 23769302.3 (22) 20.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

 MA
 (43) 30.07.2025
 (86) EP 2023/075912 20.09.2023
 (87) WO 2024/061955 2024/13 28.03.2024
 (30) 22.09.2022 EP 22306396
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 BIS(HALOGENSULFONYL)IMID
 • METHOD FOR MANUFACTURING
 BIS(HALOGENO SULFONYL)IMIDE
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIS(HALO-
 GÉNSULFONYL)IMIDE
 (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des
 Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003
 Lyon, FR
 (72) BATT, Frédéric, 69190 Saint-Fons, FR
 DERRIEN, Elie, 69530 Brignais, FR
 SCHANEN, Vincent, 69006 Lyon, FR
 EVANO, Gwilherm, 1050 Ixelles, BE
 THEUNISSEN, Cédric, 1050 Bruxelles, BE
 ZAKARDJIAN, Agathe, 69190 Saint-Fons, FR
 (74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale
 Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C01B 21/093 → (51) **C01B 21/086****C01B 25/30** → (51) **C01D 15/04****C01B 25/39** → (51) **C01D 15/04****C01B 32/30** → (51) **C08G 18/61****C01B 32/40** → (51) **B01J 12/00**

- (51) **C01B 33/12** (11) **3 816 106 B1**
C08H 7/00 **C08H 8/00**
C12P 19/02 **C08B 1/00**
C08K 3/013 **C08K 3/36**
B09B 3/00
 (52) **C01B 33/126; C08H 8/00**
 (25) Ru (26) En
 (21) 18924058.3 (22) 28.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

 KH
 (43) 05.05.2021
 (86) RU 2018/000427 28.06.2018
 (87) WO 2020/005091 2020/01 02.01.2020
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILI-
 ZIUMDIOXID
 • METHOD FOR PRODUCING SILICON DIOX-
 IDE
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE
 DE SILICIUM
 (73) Koukichev, Evgueniy Anatolievich,
 Mitinskaya ulitsa, 37, kv. 78, Moscow,
 125368, RU
 Chernyavskaya, Nina Andreevna, proezd
 Odoevskogo, 7, korp. 5, kv. 635, Moscow,
 117574, RU
 (72) CHERNYAVSKAYA, Nina Andreevna,
 Moscow, 117574, RU
 (74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via
 Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

C01B 39/00 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **C01B 39/02** (11) **3 526 165 B1**
B01D 53/94 **B01J 29/70**
C01B 39/48 **B01J 29/72**
B01J 29/76

- (52) **C01B 39/023; B01J 29/72;**
B01J 29/76; C01B 39/026; C01B 39/48;
B01D 53/9418; B01D 2255/207;
B01D 2255/50
 (25) En (26) En
 (21) 17832425.7 (22) 18.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (86) US 2017/067140 18.12.2017
 (87) WO 2019/125397 2019/26 27.06.2019
 (54) • ZEOLITH SSZ-52X
 • ZEOLITE SSZ-52X
 • ZÉOLITE SSZ-52X
 (73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive
 Parkway, San Ramon, CA 94583, US
 (72) DAVIS, Tracy Margaret, San Ramon, CA
 94583, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
 Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C01B 39/48 → (51) **B01J 29/76****C01B 39/48** → (51) **C01B 39/02**

- (51) **C01C 1/04** (11) **4 551 517 B1**
C25B 1/04
 (52) **C01C 1/0482; C25B 1/04;**
Y02P 20/133
 (25) En (26) En
 (21) 23738529.9 (22) 04.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

 MA
 (43) 14.05.2025
 (86) EP 2023/068443 04.07.2023
 (87) WO 2024/008744 2024/02 11.01.2024
 (30) 07.07.2022 EP 22183670
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AM-
 MONIAK
 • PROCESS FOR PRODUCING AMMONIA
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC
 (73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
 Lugano, CH
 (72) GALIMBERTI, Leonardo Angelo, 22013
 Vercana (CO), IT
 PANZA, Sergio, 22100 Como, IT
 BARATTO, Francesco, 22100 Como, IT
 GENOVA, Giovanni, 22100 Como, IT
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
 Lugano, CH

C01C 3/10 (11) **4 536 590 B1**
C01C 3/10

- (25) De (26) De
 (21) 23732007.2 (22) 06.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 16.04.2025
 (86) EP 2023/065087 06.06.2023
 (87) WO 2023/237537 2023/50 14.12.2023
 (30) 10.06.2022 DE 102022002086
 (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-
 LEN EINES ALKALIMETALLHYDROXID ENT-
 HALTENDEN ALKALIMETALLCYANID-FEST-
 STOFFPRODUKTES
 • PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING A
 SOLID-STATE ALKALI METAL CYANIDE
 PRODUCT CONTAINING ALKALI METAL
 HYDROXIDE

- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE CYANURE DE MÉTAL ALCALIN À L'ÉTAT SOLIDE CONTENANT DE L'HYDROXYDE DE MÉTAL ALCALIN*
 - (73) CyPlus GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
 - (72) JAFELD, Markus, 50226 Frechen, DE
 - (74) STRUFFERT, Ralf, 51143 Köln, DE
 - (74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
-
- (51) **C01D 15/04** (11) **4 448 454 B1**
H01M 4/00 **H01M 10/00**
C01B 25/30 **C01B 25/39**
- (52) **C01D 15/04; C01B 25/30;**
C01B 25/39; H01M 10/052;
H01M 10/0525; H01M 10/0562;
C01P 2002/72; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22839261.9 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
(86) EP 2022/086072 15.12.2022
(87) WO 2023/111138 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 EP 21215717
- (54) • *LITHIUM-IONEN-LEITENDE FESTSTOFF-MATERIALIEN*
• *LITHIUM ION-CONDUCTING SOLID MATERIALS*
• *MATÉRIAUX SOLIDES CONDUCTEURS D'IONS LITHIUM*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) LIN, Jing, 76131 Karlsruhe, DE
STRAUSS, Florian, 76131 Karlsruhe, DE
BREZESINSKI, Torsten, 76131 Karlsruhe, DE
KONDRAKOV, Aleksandr, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **C01F 7/02** (11) **4 421 051 B1**
C01F 7/023 **C01F 7/448**
C04B 35/111 **C04B 35/117**
C04B 35/48 **C04B 35/488**
C04B 35/495 **C04B 35/626**
C04B 38/00 **C04B 111/28**
C04B 111/40
- (52) **C01F 7/023; C01F 7/02; C01F 7/448;**
C04B 35/111; C04B 35/117;
C04B 35/481; C04B 35/4885;
C04B 35/495; C04B 35/6261;
C04B 38/0074; C01P 2002/60;
C01P 2004/50; C04B 2111/28;
C04B 2111/40; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3218; C04B 2235/3248;
C04B 2235/3481; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/604;
C04B 2235/77; C04B 2235/80;
C04B 2235/96
- (25) Ja (26) En
(21) 22883506.2 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
(86) JP 2022/038424 14.10.2022
(87) WO 2023/068202 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021170694

- (54) • *BÖHMSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BOEHMITE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE DE BOEHMITE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KURIZOE, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAWA, Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SATO, Natsuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YOSHIOKA, Tatsuro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SEKINO, Tohru, Suita, Osaka 565-0871, JP
GOTO, Tomoyo, Suita, Osaka 565-0871, JP
CHO, Sunghun, Suita, Osaka 565-0871, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C01F 7/023** → (51) **C01F 7/02**
-
- C01F 7/448** → (51) **C01F 7/02**
-
- (51) **C01G 9/02** (11) **3 070 054 B1**
A61K 8/27 **A61Q 17/04**
A61Q 1/06 **A61Q 1/08**
A61Q 1/10 **A61Q 1/12**
A61Q 19/00 **A61K 8/02**
C09C 1/04 **A61K 8/25**
- (52) **A61K 8/0241; A61K 8/25; A61K 8/27;**
A61Q 17/04; C09C 1/043;
A61K 2800/412; A61K 2800/413;
A61K 2800/621; C01P 2002/76;
C01P 2002/77; C01P 2004/64;
C01P 2004/84
- (25) Ja (26) En
(21) 14862379.6 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) JP 2014/080039 13.11.2014
(87) WO 2015/072499 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 JP 2013235347
- (54) • *SILICIUMOXIDBESCHICHTETES ZINKOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM SILICIUMOXIDBESCHICHTETEN ZINKOXID UND KOSMETIKARTIKEL*
• *SILICON-OXIDE-COATED ZINC OXIDE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, SILICON-OXIDE-COATED ZINC-OXIDE-CONTAINING COMPOSITION, AND COSMETIC*
• *OXYDE DE ZINC ENROBÉ D'OXYDE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSITION CONTENANT DE L'OXYDE DE ZINC ENROBÉ D'OXYDE DE SILICIUM, ET PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8641, JP
- (72) ITAGAKI Tetsuro, Tokyo 102-8465, JP
SUMA Syunsuke, Tokyo 102-8465, JP
FUJIIHASHI Gaku, Tokyo 102-8465, JP
- (74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **C01G 23/00** (11) **4 253 324 B1**
A61K 8/29 **A61Q 1/00**
A61Q 1/12 **A61Q 17/04**
C08K 3/22 **C08L 101/00**
C09C 1/02 **C09C 1/36**
C09D 7/61 **C09D 11/00**

- C09D 201/00** **A61K 8/02**
A61K 8/19 **A61Q 1/02**
C08K 9/04 **C08K 9/02**
C09D 11/037 **C09D 11/322**
C09D 7/62
- (52) **C09D 7/61; A61K 8/0241; A61K 8/19;**
A61K 8/29; A61Q 1/02; A61Q 1/12;
A61Q 17/04; C01G 23/006; C09C 1/36;
C09C 1/3653; C09D 7/62;
C09D 11/037; C09D 11/322;
A61K 2800/43; A61K 2800/651;
C01P 2002/72; C01P 2004/51;
C01P 2004/62; C01P 2004/84;
C01P 2006/10; C08K 9/02; C08K 9/04;
C08K 2003/2206; C08K 2003/2237;
C08K 2003/2241
- (25) Ja (26) En
(21) 21897538.1 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) JP 2021/038235 15.10.2021
(87) WO 2022/113560 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 JP 2020198705
- (54) • *PIGMENT MIT PARTIKELN MIT JEWEILS CALCIUM-TITAN-VERBUNDOXID ALS HAUPTBESTANDTEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PIGMENT COMPRISING PARTICLES EACH CONTAINING CALCIUM-TITANIUM COMPOSITE OXIDE AS MAIN COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME*
• *PIGMENT COMPRENANT DES PARTICULES CONTENANT CHACUNE UN OXYDE COMPOSITE DE CALCIUM-TITANE EN TANT QUE COMPOSANT PRINCIPAL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
- (73) Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
- (72) MINO, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, JP
SHIMOMURA, Naotaka, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, JP
NADA, Chihiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C01G 51/00** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 098 636 B1**
C01G 53/40 **C01G 53/42**
C04B 35/01 **C04B 35/64**
F27B 21/00 **F27D 1/00**
- (52) **C04B 35/01; C01G 53/00;**
C01G 53/40; C01G 53/42; C04B 35/64;
F27B 21/00; F27D 1/0006;
H01M 4/525; C01P 2004/61;
C04B 38/0074; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3275;
C04B 2235/3279; C04B 2235/608;
C04B 2235/6567; C04B 2235/6585;
C04B 2235/79; C04B 2235/95;
H01M 2004/021; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21747518.5 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) JP 2021/001963 21.01.2021

- (87) WO 2021/153400 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 JP 2020014234
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMÜBERGANGSMETALLKOMPLEXOXIDS*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM TRANSITION METAL COMPLEX OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE COMPLEXE DE MÉTAL DE TRANSITION DE LITHIUM*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KATOU, Daisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
JIN, Takuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Mitsuru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAYAMA, Tomoo, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36**
-
- C01G 53/40** → (51) **C01G 53/00**
-
- C01G 53/42** → (51) **C01G 53/00**
-
- C01G 53/50** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **C02F 1/00** (11) **3 835 266 B1**
F16K 31/524 **F16K 31/528**
- (52) **C02F 1/003; F16K 31/52408; F16K 31/5245; F16K 31/528; C02F 2201/005; C02F 2201/006; C02F 2307/04**
- (25) En (26) En
(21) 20204695.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 26.01.2015 EP 15152525
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *LIQUID TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
- (73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
- (72) Hother, Stefan, 65197 Wiesbaden, DE
Schuler, Tobias, 63303 Dreieich, DE
Namur, Marc, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
- (62) 16701467.9 / 3 250 513
-
- (51) **C02F 1/00** (11) **3 880 613 B1**
C02F 1/52 **C02F 1/56**
B01D 21/30 **C02F 103/28**
- (52) **C02F 1/5209; C02F 1/56; B01D 21/30; C02F 2103/28; C02F 2209/001; C02F 2209/003; C02F 2209/005; C02F 2209/02; C02F 2209/05; C02F 2209/06; C02F 2209/10; C02F 2209/11; C02F 2209/14; Y02W 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 19813068.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) FI 2019/050813 14.11.2019
(87) WO 2020/099723 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 FI 20185963

- (54) • *MESSUNG UND STEUERUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL IN EINEM ABWASSERSTROM*
• *MEASURING AND CONTROLLING ORGANIC MATTER IN WASTE WATER STREAM*
• *MESURE ET RÉGULATION DE MATIÈRE ORGANIQUE DANS UN FLUX D'EAUX USÉES*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) PIIRONEN, Marjatta, 02270 Espoo, FI
HALTTUNEN, Sakari, 00180 Helsinki, FI
JOENSUU, Iiris, 02270 Espoo, FI
MÄKI, Anne, 00180 Helsinki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaisaniemenkatu 4, 00100 Helsinki, FI
- (60) 26157130.1
-
- C02F 1/00** → (51) **B01D 61/08**
-
- C02F 1/00** → (51) **C02F 1/32**
-
- C02F 1/00** → (51) **G01N 21/85**
-
- C02F 1/22** → (51) **B01D 9/00**
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **4 402 105 B1**
C02F 1/00 **B01D 45/02**
B67D 3/00
- (52) **C02F 1/32; B67D 3/0009; B67D 3/0022; B67D 3/0032; B67D 3/0038; C02F 1/003; B67D 2210/00007; B67D 2210/00015; C02F 2201/004; C02F 2303/04; C02F 2307/10**
- (25) Hu (26) En
(21) 21799326.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) IB 2021/058344 14.09.2021
(87) WO 2023/041950 2023/12 23.03.2023
- (54) • *HYGIENEWASSERSPENDER MIT GESCHLOSSENEM SYSTEM*
• *CLOSED SYSTEM HYGIENIC WATER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU HYGIÉNIQUE À SYSTÈME FERMÉ*
- (73) Darabos, János, Széchenyi u. 3., 4251 Hajdúsámson, HU
- (72) Darabos, János, 4251 Hajdúsámson, HU
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/08**
-
- C02F 1/44** → (51) **F03B 13/18**
-
- C02F 1/52** → (51) **C02F 1/00**
-
- C02F 1/56** → (51) **C02F 1/00**
-
- C02F 1/72** → (51) **C11D 17/06**
-
- C02F 103/08** → (51) **F03B 13/18**
-
- C02F 103/28** → (51) **C02F 1/00**
-
- (51) **C03B 23/045** (11) **4 532 431 B1**
B65G 47/90
- (52) **C03B 23/045**
- (25) It (26) En
(21) 23727894.0 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2025
(86) IB 2023/055166 19.05.2023
(87) WO 2023/228029 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 IT 202200011291

- (54) • *SPANNFUTTER ZUR HANDHABUNG EINES DARIN GELADENEN GLASROHRS*
• *CHUCK FOR HANDLING A GLASS TUBE LOADED THEREIN*
• *MANDRIN POUR LA MANIPULATION D'UN TUBE EN VERRE CHARGÉ EN SON SEIN*
- (73) Euromatic S.r.l., Via Ugo La Malfa 4, 24047 Treviglio (BG), IT
- (72) GUSMINI, Giorgio, 24047 Treviglio (BG), IT
- (74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- C03B 33/02** → (51) **B23K 26/38**
-
- C03B 33/02** → (51) **C03C 3/085**
-
- C03B 33/04** → (51) **B23K 26/38**
-
- C03B 33/09** → (51) **B23K 26/38**
-
- (51) **C03B 37/014** (11) **3 841 072 B1**
- (52) **C03B 37/0142; C03B 2207/12; C03B 2207/14; C03B 2207/24; C03B 2207/32; C03B 2207/36; F23D 2900/21005**
- (25) En (26) En
(21) 19762049.5 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/046839 16.08.2019
(87) WO 2020/041133 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720479 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUSS*
• *A METHOD OF PRODUCING SOOT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUIE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) AGRAWAL, Manoj, Wilmington, North Carolina 28409, US
POWERS, Dale Robert, Painted Post, New York 14870, US
XIA, Fei, New York, New York 10028, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C03B 37/014** (11) **4 011 842 B1**
- (52) **C03B 37/01413; C03B 2207/32; C03B 2207/70; C03B 2207/85**
- (25) En (26) En
(21) 21214149.3 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 14.12.2020 JP 2020207133
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN GLASVORFORM*
• *METHOD FOR PRODUCING POROUS GLASS PREFORM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉ-FORME DE VERRE POREUX*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) NODA, Naoto, Ibaraki, 314-0102, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **C03C 3/085** (11) **3 744 696 B1**
A61C 13/08 **A61C 13/083**
C03B 33/02 **C03C 3/097**
C03C 10/00
- (52) **C03C 10/0027; A61C 13/0022; A61C 13/082; C03B 32/02;**

- C03C 3/085; C03C 3/097; A61C 13/083**
(25) En (26) En
(21) 19205590.3 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 29.05.2019 KR 20190063140
(54) • **ZAHNMASSENBLOCK FÜR SCHLEIFBEAR-
BEITUNG UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**
• **DENTAL BULK BLOCK FOR GRINDING
PROCESSING AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME**
• **BLOC DENTAIRE EN VRAC POUR LE TRA-
ITEMENT PAR MEULAGE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**
(73) Hass Co., Ltd., 77-14, Gwahakdanji-ro
Gangneung-si, Gangwon-do 25452, KR
(72) Lim, Hyung Bong, 15521 Ansan-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong Su, 25497 Gangneung-si,
Gangwon-do, KR
Oh, Kyung Sik, 22003 Yeonsu-gu, Incheon,
KR
Hong, Young Pyo, 25599 Gangneung-si,
Gangwon-do, KR
Kim, Sung Min, 16903 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Joon Hyung, 15760 Anseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Son, Si Won, 08846 Seoul, KR
Kim, Yena, 08250 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(60) 23174516.7 / 4 234 505

C03C 3/097 → (51) C03C 3/085

- (51) **C03C 8/10** (11) **3 070 062 B1**
C04B 35/01 **H01B 1/22**
H01B 1/16
(52) **H10F 77/211; B22F 1/10;**
B22F 1/105; B22F 7/04; B22F 7/08;
C03C 8/10; C03C 8/12; H01B 1/22;
B22F 2007/047; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 16154516.5 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 04.05.2010 US 331006 P
07.02.2011 US 201161440117 P
22.02.2011 US 201161445508 P
24.03.2011 US 201161467003 P
(54) • **DICKSCHICHTPASTEN MIT BLEI- UND TEL-
LUROXIDEN SOWIE DEREN VERWEN-
DUNG BEI DER HERSTELLUNG VON HALB-
LEITERBAUELEMENTEN**
• **THICK-FILM PASTES CONTAINING LEAD-
AND TELLURIUM-OXIDES, AND THEIR USE
IN THE MANUFACTURE OF SEMICONDUCTOR
DEVICES**
• **PÂTES À COUCHES ÉPAISSES CONTE-
NANT DES OXYDES DE PLOMB-TELLURE,
ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICA-
TION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS**
(73) Solamet Electronic Materials (Dongguan)
Co., Ltd., One of No.66 Hongtu Road,
Nancheng Street, Dongguan, Guangdong
523077, CN
Solamet Materials Science Co., Ltd., Room
240, Building 2, No.198, Bandao Middle
Road, Anji County, Huzhou, Zhejiang
313300, CN
Solar Paste, LLC, Corporation Trust Center
1209 Orange Street, Wilmington, Delaware

- 19801, US
(72) CARROLL, Alan, Frederick, Raleigh, North
Carolina 27612, US
HANG, Kenneth, Warren, Cary, North
Carolina 27519-7082, US
LAUGHLIN, Brian, J., Apex, North Carolina
27539, US
MIKESKA, Kurt, Richard, Hockessin,
Delaware 19707, US
TORARDI, Carmine, Wilmington, Delaware
19810, US
VERNOOY, Paul, Douglas, Hockessin,
Delaware 19707, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 11731163.9 / 2 566 824

C03C 10/00 → (51) C03C 3/085

- (51) **C03C 17/00** (11) **3 601 185 B1**
C03C 17/22 **C03C 17/245**
C23C 16/54 **C23C 16/455**
B05B 16/60
(52) **C23C 16/45502; B05B 16/60;**
C03C 17/001; C03C 17/005;
C23C 16/45589; C23C 16/54
(25) En (26) En
(21) 18775794.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024420 27.03.2018
(87) WO 2018/183227 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479346 P
(54) • **MODULARE HAUBE ZUM BESCHICHTEN
VON GLASBEHÄLTERN**
• **MODULAR HOOD FOR COATING GLASS
CONTAINERS**
• **HOTTE MODULAIRE POUR LE REVÊTE-
MENT DE RÉCIPIENTS EN VERRE**
(73) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US
(72) NIHART, Jeremy J., Pottstown, Pennsylvania
19464, US
SMITH, Ryan C., Schwenksville,
Pennsylvania 19473, US
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

C03C 17/22 → (51) C03C 17/00**C03C 17/245 → (51) C03C 17/00**

- (51) **C03C 17/36** (11) **3 619 176 B1**
C23C 14/06
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3644;**
C03C 17/366; C03C 17/3681;
C22C 19/055; C23C 14/083;
C23C 14/086; C23C 14/185;
C03C 2218/154
(25) En (26) En
(21) 18716397.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/022449 14.03.2018
(87) WO 2018/203972 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501278 P
(54) • **BESCHICHTUNGEN MIT NIEDRIGER EMIS-
SIVITÄT, GLASOBERFLÄCHEN DAMIT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LOW EMISSIVITY COATINGS, GLASS SUR-
FACES INCLUDING THE SAME, AND
METHODS FOR MAKING THE SAME**

- **REVÊTEMENTS À FAIBLE ÉMISSIVITÉ, SUR-
FACES DE VERRE COMPRENANT LESDITS
REVÊTEMENTS, ET PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION DESDITS REVÊTEMENTS**
(73) Apogee Enterprises, Inc., 4400 West 78th
Street, Suite 520, Minneapolis, MN 55435,
US
(72) BOYUM, Henry Lynn, Waseca, Minnesota
56093, US
STULL, Randy Leland, Owatonna,
Minnesota 55060, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) C03C 25/36 (11) 4 442 897 B1**(52) C03C 25/36; D06M 13/17;
D06M 13/224; D06M 13/256;
D06M 15/55; D06M 2101/40;
D06M 2200/40**

- (25) Ja (26) En
(21) 22904149.6 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) JP 2022/044502 02.12.2022
(87) WO 2023/106220 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 JP 2021198784
(54) • **ANORGANISCHES FASERSCHLICHTEMIT-
TEL UND ANORGANISCHE FASERN**
• **INORGANIC FIBER SIZING AGENT AND IN-
ORGANIC FIBERS**
• **AGENT D'ENCOLLAGE DE FIBRES INORGA-
NIQUES ET FIBRES INORGANIKES**
(73) TAKEMOTO OIL & FAT CO., LTD., 2-5,
Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-
8611, JP
(72) DOI, Akihiro, Gamagori-shi, Aichi 443-8611,
JP
(74) Daub, Thomas, Daub PartG mbB
Bahnhofstraße 5, 88662 Überlingen, DE

C04B 7/345 → (51) B01J 20/10**C04B 20/02 → (51) B01J 20/10****C04B 22/00 → (51) C04B 40/00****C04B 24/24 → (51) C08L 95/00**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 914 567 B1**
C04B 28/04 **C04B 28/06**
C04B 28/14
(52) **C04B 28/14; C01B 33/24;**
C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 28/06;
C04B 28/065; C04B 2111/28;
C04B 2111/40; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 20701473.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051771 24.01.2020
(87) WO 2020/152335 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 EP 19153809
(54) • **BAUMATERIAL**
• **BUILDING MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE CONSTRUCTION**
(73) PRTC NV, Bormstraat 24, 2830 Tiselt, BE
(72) WU, Xiao, 1932 Sint Stevens Woluwe, BE
OPSOMMER, Ann, 2830 Tiselt, BE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC,
Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-
Bos, BE

C04B 28/02 → (51) B01J 20/10

C04B 28/04	→ (51) C04B 28/02
C04B 28/06	→ (51) C04B 28/02
C04B 28/14	→ (51) C04B 28/02
(51) C04B 33/13 (11) 3 967 672 B1 C04B 33/132	
(52) C04B 33/132; C04B 33/131; C04B 2235/3208; C04B 2235/5436; C04B 2235/5463; Y02P 40/60	
(25) NI (26) En	
(21) 21195843.4 (22) 09.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(30) 10.09.2020 NL 2026440	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFLIESEN, KERAMIKFLIESEN UND WAND • METHOD FOR PRODUCING CERAMIC TILES, CERAMIC TILES AND WALL • PROCEDE DE PRODUCTION DE CARREAUX DE CERAMIQUE, CARREAUX DE CERAMIQUE ET MUR	
(73) KONINKLIJKE MOSA B.V., Meerssenerweg 358, 6224 AL Maastricht, NL	
(72) STULTIENS, Mikel Mathias Antoinette Joseph, MAASTRICHT, NL VERHEIJDEN, Marcel Henricus Mechtilda, MAASTRICHT, NL VAN DER WEELE, Dorine Helena, MAASTRICHT, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
C04B 33/132	→ (51) C04B 33/13
C04B 35/01	→ (51) C01G 53/00
C04B 35/01	→ (51) C03C 8/10
C04B 35/111	→ (51) C01F 7/02
C04B 35/117	→ (51) C01F 7/02
C04B 35/468	→ (51) C04B 35/491
C04B 35/47	→ (51) C04B 35/491
C04B 35/472	→ (51) C04B 35/491
C04B 35/475	→ (51) C04B 35/491
C04B 35/48	→ (51) A61C 5/77
C04B 35/48	→ (51) C01F 7/02
C04B 35/486	→ (51) A61C 5/77
C04B 35/486	→ (51) B32B 18/00
C04B 35/488	→ (51) A61C 5/77
C04B 35/488	→ (51) C01F 7/02
(51) C04B 35/491 (11) 4 103 529 B1 C04B 35/468 C04B 35/47 C04B 35/472 C04B 35/475 C04B 35/626 C04B 35/632 C04B 35/634 C04B 35/638 C04B 35/80 C04B 38/06 H10N 30/097 H10N 30/853	
(52) C04B 35/491; C04B 35/468; C04B 35/47; C04B 35/472; C04B 35/475; C04B 35/497; C04B 35/62695; C04B 35/632;	

C04B 35/63424; C04B 35/638; C04B 35/80; C04B 38/0605; H10N 30/097; H10N 30/8554; C04B 2235/3249; C04B 2235/3255; C04B 2235/524; C04B 2235/5264; C04B 2235/5436; C04B 2235/6022; C04B 2235/656; C04B 2235/658; C04B 2235/768; C04B 2235/77	
(25) En (26) En	
(21) 21719755.7 (22) 09.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(86) US 2021/021436 09.03.2021	
(87) WO 2021/188320 2021/38 23.09.2021	
(30) 19.03.2020 US 202062992115 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN KERAMIKEN FÜR AKUSTISCHE WANDLER • PROCESSES FOR PREPARING POROUS CERAMICS FOR ACOUSTIC TRANSDUCERS • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CÉRAMIQUES POREUSES POUR TRANSDUCTEURS ACOUSTIQUES	
(73) Airmar Technology Corporation, 35 Meadowbrook Drive, Milford, NH 03055- 4617, US	
(72) ROBINSON, Barry J., Hopkinton, MA 01748, US PAZOL, Brian G., Upton, MA 01568, US	
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
C04B 35/495	→ (51) C01F 7/02
C04B 35/528	→ (51) B33Y 10/00
C04B 35/56	→ (51) B33Y 10/00
C04B 35/563	→ (51) C04B 41/00
C04B 35/573	→ (51) B33Y 10/00
C04B 35/622	→ (51) B33Y 10/00
C04B 35/624	→ (51) B28B 11/24
C04B 35/626	→ (51) B28B 11/24
C04B 35/626	→ (51) C01F 7/02
C04B 35/626	→ (51) C04B 35/491
C04B 35/626	→ (51) C04B 41/00
C04B 35/628	→ (51) F01D 5/28
C04B 35/632	→ (51) C04B 35/491
C04B 35/634	→ (51) C04B 35/491
C04B 35/638	→ (51) C04B 35/491
C04B 35/64	→ (51) C01G 53/00
C04B 35/80	→ (51) C04B 35/491
C04B 35/80	→ (51) C04B 41/00
C04B 35/80	→ (51) F01D 5/28
C04B 35/83	→ (51) B28B 11/24
C04B 38/00	→ (51) A61C 5/77
C04B 38/00	→ (51) C01F 7/02

C04B 38/06	→ (51) C04B 35/491
(51) C04B 40/00 (11) 4 511 346 B1 C04B 22/00 C04B 103/14	
(52) C04B 22/00863; C04B 40/0039; C04B 2103/14	
(25) En (26) En	
(21) 23728598.6 (22) 21.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2025	
(86) EP 2023/060466 21.04.2023	
(87) WO 2023/203207 2023/43 26.10.2023	
(30) 21.04.2022 EP 22169208	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CALCIUMSILIKATHYDRAT-SAATZUSAMMENSETZUNG, NÜTZLICH ALS HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN • PROCESS FOR THE PREPARATION OF A CALCIUM SILICATE HYDRATE SEED COMPOSITION USEFUL AS A HARDENING ACCELERATOR FOR CEMENTITIOUS COMPOSITIONS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE GRAINES D'HYDRATE DE SILICATE DE CALCIUM UTILE EN TANT QU'ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT POUR DES COMPOSITIONS DE CIMENT	
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE	
(72) WELDERT, Kai-Steffen, 86159 Augsburg, DE FARRA, Ramzi, 83308 Trostberg, DE WACHE, Steffen, 83308 Trostberg, DE KIRSCHBAUER, Sabine, 83308 Trostberg, DE OBERMAYR, Linda, 83308 Trostberg, DE	
(74) Lorenz, Klaus Uwe, Master Builders Solutions Deutschland GmbH EB/IP Dr.- Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE	
C04B 40/00	→ (51) B28B 11/24
C04B 40/02	→ (51) B28B 11/24
(51) C04B 41/00 (11) 3 816 137 B1 C04B 41/50 C04B 41/52 C04B 41/53 C04B 35/563 C04B 35/80 C04B 35/626	
(52) C04B 35/80; C04B 35/563; C04B 35/6263; C04B 41/009; C04B 41/5064; C04B 41/52; C04B 41/53; C04B 2235/48; C04B 2235/5252; C04B 2235/604; C04B 2235/616	
(25) En (26) En	
(21) 20205456.5 (22) 03.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(30) 04.11.2019 US 201916672817	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CMC-KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON BORCARBID • METHOD OF MANUFACTURING CMC COMPONENTS USING BORON CARBIDE • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS CMC À L'AIDE DU CARBURE DE BORE	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) LeCostaouec, Jean-Francois, Simsbury, CT Connecticut 06070, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	

- (51) **C04B 41/00** (11) **4 223 726 B1**
C04B 41/89 **C04B 41/52**
F01D 5/28 **F01D 25/00**
- (52) **C04B 41/89; C04B 41/009;**
C04B 41/52; F01D 5/288;
F01D 25/005; F05D 2230/90;
F05D 2300/603; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 23150133.9 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 07.02.2022 US 202217665915
- (54) • **BINDUNGSSCHICHT MIT METALLOXIDEN
UND SAUERSTOFFGETTERN**
• **BOND COAT INCLUDING METAL OXIDES
AND OXYGEN GETTERS**
• **COUCHE DE LIAISON COMPRENANT DES
OXYDES MÉTALLIQUES ET DES GETTERS
D'OXYGÈNE**
- (73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US
- (72) SETLUR, Anant Achyut, Niskayuna, 12309,
US
WAN, Julian, Niskayuna, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- C04B 41/00** → (51) **A61C 5/77**
-
- C04B 41/50** → (51) **A61C 5/77**
-
- C04B 41/50** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 41/52** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 41/53** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 41/85** → (51) **A61C 5/77**
-
- C04B 41/89** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 103/14** → (51) **C04B 40/00**
-
- C04B 111/00** → (51) **B01J 20/10**
-
- C05C 9/00** → (51) **C05D 1/00**
-
- (51) **C05D 1/00** (11) **4 048 648 B1**
C05D 3/00 **C05D 5/00**
C05G 1/00 **C05G 5/35**
C05G 5/40 **C05C 9/00**
- (52) **C05D 1/00; C05C 9/00; C05D 3/00;**
C05D 5/00; C05G 1/00; C05G 5/35;
C05G 5/40
- (25) En (26) En
(21) 20800251.9 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
- (43) 31.08.2022
- (86) GB 2020/052654 22.10.2020
- (87) WO 2021/079117 2021/17 29.04.2021
- (30) 25.10.2019 GB 201915510
- (54) • **VERBUNDÜNGERSYSTEME**
• **COMPOSITE FERTILISER SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'ENGRAIS COMPOSITES**
- (73) Anglo American Woodsmith Limited, 17
Charterhouse Street, London EC1N 6RA,
GB
- (72) LEWIS, Timothy David, Scarborough
Yorkshire YO11 3ZB, GB

- MEAKIN, Robert John, Scarborough
Yorkshire YO11 3ZB, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- C05D 3/00** → (51) **C05D 1/00**
-
- C05D 5/00** → (51) **C05D 1/00**
-
- C05F 9/02** → (51) **B09B 3/00**
-
- C05F 17/10** → (51) **B09B 3/00**
-
- C05F 17/50** → (51) **B09B 3/00**
-
- C05G 1/00** → (51) **C05D 1/00**
-
- C05G 5/35** → (51) **C05D 1/00**
-
- C05G 5/40** → (51) **C05D 1/00**
-
- C07B 59/00** → (51) **C07F 5/02**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 45/74**
-
- (51) **C07C 2/26** (11) **4 046 981 B1**
C07C 7/00 **C07C 7/08**
C07C 7/09 **C07C 11/107**
C07C 11/02
- (52) **C07C 7/08; C07C 2/26; C07C 7/005;**
C07C 7/09; C07C 2531/22
- (25) Ko (26) En
(21) 21864747.7 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) KR 2021/012030 06.09.2021
- (87) WO 2022/050788 2022/10 10.03.2022
- (30) 07.09.2020 KR 20200113695
30.08.2021 KR 20210114794
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLI-
GOMEREN**
• **METHOD FOR PREPARING OLIGOMER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGO-
MÈRE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOUNG, Kyung Seog, Daejeon 34122, KR
SUN, Min Ho, Daejeon 34122, KR
SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hong Min, Daejeon 34122, KR
HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07C 7/00** → (51) **C07C 2/26**
-
- C07C 7/08** → (51) **C07C 2/26**
-
- C07C 7/09** → (51) **C07C 2/26**
-
- C07C 7/20** → (51) **C07C 67/62**
-
- C07C 11/02** → (51) **C07C 2/26**
-
- C07C 11/107** → (51) **C07C 2/26**
-
- C07C 11/167** → (51) **C07C 67/62**
-
- C07C 11/18** → (51) **C07C 67/62**
-
- C07C 13/15** → (51) **C07C 67/62**
-
- C07C 15/44** → (51) **C07C 67/62**
-
- C07C 15/46** → (51) **C07C 67/62**

- C07C 17/087** → (51) **C07C 17/23**
-
- (51) **C07C 17/23** (11) **2 760 812 B1**
C07C 17/25 **C07C 17/087**
C07C 17/383 **C07C 17/389**
- (52) **C07C 17/087; C07C 17/25;**
C07C 17/383; C07C 17/389
- (25) En (26) En
(21) 12835833.0 (22) 29.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) US 2012/058149 29.09.2012
- (87) WO 2013/049742 2013/14 04.04.2013
- (30) 30.09.2011 US 201161541552 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING 2,3,3,3-
TETRAFLUOROPROPENE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2,3,3,3-TÉ-
TRAFLUOROPROPÈNE**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) WANG, Haiyou, Amherst New York 14228,
US
TUNG, Hsueh Sung, Getzville New York
14068, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- C07C 17/25** → (51) **C07C 17/23**
-
- C07C 17/383** → (51) **C07C 17/23**
-
- C07C 17/389** → (51) **C07C 17/23**
-
- C07C 29/14** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07C 29/143** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07C 29/147** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07C 33/02** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07C 33/14** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07C 35/36** → (51) **C07F 7/08**
-
- (51) **C07C 45/74** (11) **4 183 769 B1**
C07C 47/232 **C07B 61/00**
C07C 45/74
- (52) **C07C 45/74**
- (25) Ja (26) En
(21) 21846154.9 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) JP 2021/025805 08.07.2021
- (87) WO 2022/019141 2022/04 27.01.2022
- (30) 20.07.2020 JP 2020123978
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR A,SS-UN-
GESÄTTIGTES ALDEHYD**
• **a,ß-UNSATURATED ALDEHYDE PRODUC-
TION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALDÉHYDE
a,ß INSATURÉ**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP
- (72) ARAI Tsubasa, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP
MASUMURA Kensuke, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C07C 47/232** → (51) **C07C 45/74**

1051

- (51) **C07D 251/34** (11) **3 649 113 B1**
C08G 18/79 **C08G 18/02**
C09D 175/04 **C09J 175/04**
- (52) **C07D 251/34; C08G 18/02;**
C08G 18/79; C09D 175/04;
C09J 175/04
- (25) De (26) De
(21) 18733647.4 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067787 02.07.2018
(87) WO 2019/007895 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 EP 17179716
27.04.2018 EP 18169695
- (54) • **KONTINUIERLICHE VERDÜNNUNG VON POLYISOCYANATEN**
• **CONTINUOUS DILUTION OF POLYISOCYANATES**
• **DILUTION CONTINUE DE POLYISOCYANATES**
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GROTH, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
WU, Ruiwen, 51375 Leverkusen, DE
MIDOLO, Antonio, 50679 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C07D 251/46** (11) **4 359 391 B1**
C07D 495/04 **C07D 401/06**
C07D 401/14 **C07D 403/12**
A61P 25/00 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61K 31/53**
- (52) **C07D 251/46; A61P 25/00;**
A61P 31/00; A61P 35/00;
C07D 401/06; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 495/04
- (25) It (26) En
(21) 22738012.8 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(86) IB 2022/05828 23.06.2022
(87) WO 2022/269532 2022/52 29.12.2022
(30) 25.06.2021 IT 202100016775
- (54) • **TRIAZINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
• **TRIAZINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF TUMOURS AND NEURODEGENERATIVE DISORDERS**
• **DÉRIVÉS DE TRIAZINE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS ET DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS**
- (73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
(72) MARINELLI, Luciana, 80138 NAPOLI, IT
AROSIO, Daniela, 20122 MILANO, IT
SENECI, Pierfausto, 20122 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **C07D 307/91** (11) **3 578 553 B1**
C09D 4/00 **C07F 7/08**
C09K 11/06 **C07C 211/61**
H05B 33/14 **H10K 50/17**
- (52) **C07C 211/61; C07D 307/91;**
C07F 7/0812; C09D 4/00; C09K 11/06;
H05B 33/14; C07B 2200/05;
C07C 2603/50; H10K 50/17
- (25) Ko (26) En
(21) 18820653.6 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) KR 2018/006966 20.06.2018
(87) WO 2018/236146 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 KR 20170077893
19.06.2018 KR 20180070242
- (54) • **VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHES LICHTEMITIERENDES ELEMENT DAMIT**
• **COMPOUND, COATING COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME**
• **COMPOSÉ, COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT CELUI-CI, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Daeho, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhee, Daejeon 34122, KR
KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 309/04** (11) **3 873 888 B1**
C07D 309/04
- (25) De (26) De
(21) 19794999.3 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079322 28.10.2019
(87) WO 2020/089134 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 EP 18203122
- (54) • **HERSTELLUNG VON 2-SUBSTITUIERTEN 4-METHYL-TETRAHYDROPYRANEN AUS 2-SUBSTITUIERTEN 4-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDROPYRANEN ALS AUSGANGSSTOFFEN**
• **PREPARATION OF 2-SUBSTITUTED 4-METHYL-TETRAHYDROPYRANS OF 2-SUBSTITUTED 4-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDROPYRANS AS STARTING MATERIALS**
• **PRODUCTION DE 4-MÉTHYLE-TÉTRAHYDROPYRANES 2-SUBSTITUÉS À PARTIR DE 4-HYDROXY-4 MÉTHYLE-TÉTRAHYDROPYRANES 2-SUBSTITUÉS EN TANT QUE MATIÈRES PREMIÈRES**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STOCK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
DE WISPELAERE, Irene, 2040 Antwerpen, NL
BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, DE
GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE Global Intellectual Property GBI, Building Z078 Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07D 311/68** (11) **4 465 883 B1**
C07D 311/90 **C07D 405/04**
G01N 31/22 **C07F 9/6561**
C07F 9/655 **C07C 229/14**
A61B 5/083
- (52) **C07F 9/65522; C07D 311/68;**
C07D 311/90; C07D 405/04;
C07F 9/6561; G01N 31/22
- (25) En (26) En
(21) 23701034.3 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (43) 06.01.2021
(30) 18.12.2014 US 201462093929 P
02.02.2015 US 201562110998 P
02.04.2015 US 201562142077 P
- (54) • **TETRAHYDRO-PYRIDO[3,4-B]INDOLE ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.11.2024
(86) EP 2023/050923 17.01.2023
(87) WO 2023/135314 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 GR 20220100037
26.01.2022 EP 22153468
- (54) • **MOLEKULARE SENSOREN, VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID**
• **MOLECULAR SENSORS, METHOD AND KIT FOR THE DETECTION AND QUANTIFICATION OF CARBON DIOXIDE**
• **CAPTEURS MOLÉCULAIRES, PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE DIOXYDE DE CARBONE**
- (73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) MORANDI, Bill, 8707 Uetikon am See, CH
RIVERO CRESPO, Miguel Ángel, 8057 Zürich, CH
GREEN, Ori, 8046 Zürich, CH
FINKELSTEIN, Patrick, 8049 Zürich, CH
LUTZ, Marius Daniel Rinaldo, 8057 Zürich, CH
BOGDOS, Michael Konstantinos, 8102 Oberengstringen, CH
(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- C07D 311/90** → (51) **C07D 311/68**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 211/46**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 401/06** → (51) **A61K 31/4375**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07C 233/64**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 251/46**
-
- C07D 401/10** → (51) **C07C 233/64**
-
- C07D 401/10** → (51) **C07D 211/46**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4375**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07C 233/64**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 760 623 B1**
A61K 31/397 **A61K 31/4025**
C07D 403/02 **C07D 403/14**
C07D 409/02 **C07D 413/02**
C07D 417/02 **C07D 417/14**
C07D 205/04 **C07D 207/08**
C07D 493/04 **C07D 411/02**
A61P 35/00
- (52) **A61K 45/06; A61P 5/30; A61P 35/00;**
A61P 43/00; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 20184866.0 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- *TETRAHYDRO-PYRIDO[3,4-B]INDOLE ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *TETRAHYDRO-PYRIDO[3,4-B]INDOLES MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DES ŒSTROGÈNES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOODACRE, Simon Charles, Harlow, Essex, CM19 5TR, GB
LABADIE, Sharada, South San Francisco, California 94080, US
LIANG, Jun, South San Francisco, California 94080, US
ORTWINE, Daniel Fred, South San Francisco, California 94080, US
RAY, Nicholas Charles, Harlow, Essex, CM19 5TR, GB
WANG, Xiaojing, South San Francisco, California 94080, US
ZBIEG, Jason, South San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Birong, South San Francisco, California 94080, US
KWONG, Wah Lai, Shanghai, PRC 200131, CN
JIANGPENG, Liao, Shanghai, PRC 200131, CN
ZHIGUO, Liu, Shanghai, PRC 200131, CN
JOHN SUI-MAN, Wai, Shanghai, PRC 200131, CN
TAO, Wang, Shanghai, PRC 200131, CN
JUN, Li, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 15810660.9 / 3 233 852
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/4375**
- C07D 401/14** → (51) **C07C 233/64**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 211/46**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 251/46**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 403/02** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 403/04** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 403/12** → (51) **C07D 251/46**
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 405/04** (11) **4 078 692 B1**
C07D 405/10 **C07D 405/14**
C07D 409/04 **C07D 409/10**
C07D 409/14 **C07D 495/04**
H10K 71/12 **H10K 85/10**
H10K 85/60 **H10K 50/11**
H10K 50/165 **H10K 50/16**
- (52) **C07D 405/04; C07D 405/10; C07D 405/14; C07D 409/04; C07D 409/10; C07D 409/14; C07D 495/04; H10K 71/12; H10K 85/111; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 85/6576; H10K 50/11; H10K 50/165; H10K 50/166; H10K 2101/10; H10K 2101/90; Y02E 10/549**
- (25) De (26) De
(21) 20824566.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/086602 17.12.2020
(87) WO 2021/122868 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19218239
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE
MONTENEGRO, Elvira, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
- C07D 405/04** → (51) **C07D 311/68**
- C07D 405/06** → (51) **C07C 233/64**
- C07D 405/06** → (51) **C07D 211/46**
- C07D 405/10** → (51) **C07D 211/46**
- C07D 405/10** → (51) **C07D 405/04**
- C07D 405/12** → (51) **C07C 233/64**
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 877 382 B1**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 409/14 **C07D 401/14**
A61K 31/506 **A61P 11/00**
- (52) **C07D 403/04; A61P 11/00; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/14**
- (25) En (26) En
(21) 19881903.9 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) AU 2019/051225 07.11.2019
(87) WO 2020/093098 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 AU 2018904241
07.11.2018 AU 2018904242
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES*
- (73) Tianli Biotech Pty Ltd, Level 1, 401 Nancy Millis Building, Melbourne, VIC 3010, AU
(72) STEWART, Alastair, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
WILLIAMS, Spencer, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
HAKKI, Zalihe, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 174 062 B1**
C09K 11/06 **C07D 209/86**
C07D 487/04 **H10K 50/11**
H10K 101/30 **H10K 101/40**
H10K 85/60
- (52) **C07D 487/04; C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 2101/30; H10K 2101/40; H10K 2101/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 21832185.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
- (86) JP 2021/024526 29.06.2021
(87) WO 2022/004709 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 JP 2020112859
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZ-ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) KAI Takahiro, Tokyo 103-0027, JP
HAYASHI Kentaro, Tokyo 103-0027, JP
OGAWA Junya, Tokyo 103-0027, JP
IKENAGA Yuji, Tokyo 103-0027, JP
TERADA Ayaka, Tokyo 103-0027, JP
YOSHIDA Kazunari, Tokyo 103-0027, JP
KITAHAIRA Ikumi, Tokyo 103-0027, JP
IZUMI Haruka, Tokyo 103-0027, JP
NOGUCHI Katsuhide, Tokyo 103-0027, JP
KAWADA Atsushi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- C07D 405/14** → (51) **C07D 405/04**
- C07D 409/02** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 409/04** → (51) **C07D 405/04**
- C07D 409/06** → (51) **C07C 233/64**
- C07D 409/06** → (51) **C07D 211/46**
- C07D 409/10** → (51) **C07D 405/04**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 211/46**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/04**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 411/02** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 413/02** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 413/12** → (51) **A61K 31/4375**
- C07D 413/12** → (51) **A61P 1/16**
- C07D 413/14** → (51) **A61K 31/4375**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 211/46**
- C07D 417/02** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 417/06** → (51) **C07C 233/64**
- C07D 417/12** → (51) **A61P 1/16**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 211/46**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 457/06** (11) **4 630 418 B1**
C07D 457/06
- (25) En (26) En
(21) 23848757.3 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2025
(86) US 2023/086368 29.12.2023
(87) WO 2024/145558 2024/27 04.07.2024
(30) 31.12.2022 US 202263436534 P
(54) • *SALZE VON 2-BROMOLYSERGINSÄURE-DIETHYLESTER*

- *SALTS OF 2-BROMOLYSERGIC ACID DI-ETHYLAMIDE*
• *SELS DE DIÉTHYLAMIDE D'ACIDE 2-BROMOLYSERGIQUE*
- (73) Ceruvia Lifesciences LLC, 15 East Putnam Ave, Suite 413, Greenwich, CT 06830, US
(72) MOORE, Gillian, Durham TS21 2JB, GB
NORTHEN, Julian S., South Shields Tyne and Wear NE33 4th, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 041 732 B1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20874100.9 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/113945 08.09.2020
(87) WO 2021/068698 2021/15 15.04.2021
(30) 12.10.2019 PCT/CN2019/110793
(54) • *ISO-CITRAT-DEHYDROGENASE (IDH)-INHIBITOR*
• *ISO-CITRATE DEHYDROGENASE (IDH) INHIBITOR*
• *INHIBITEUR D'ISOCITRATE DÉSHYDROGÉNASE (IDH)*
- (73) ZHEJIANG METON PHARMACEUTICAL CO., LTD, Room 1701, No. 168, Gengwen Road, Xiaoshan Economic and Technological Development Zone Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang Province 311215, CN
(72) YANG, Jibin, Shanghai 200233, CN
YAN, Feng, Shanghai 200233, CN
ZHU, Jinlong, Shanghai 200233, CN
YANG, Jianxin, Princeton, New Jersey, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 048 671 B1**
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61K 31/519
(52) **A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 20807962.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/056874 22.10.2020
(87) WO 2021/081212 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 US 201962925657 P
(54) • *PYRIDOPYRIMIDINDERIVATE ALS KRAS-G12C- UND KRAS-G12D-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PYRIDOPYRIMIDINE DERIVATIVES USEFUL AS KRAS G12C AND KRAS G12D INHIBITORS IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDOPYRIMIDINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KRAS G12C ET DE KRAS G12D DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CEE, Victor J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 25207108.9 / 4 684 786
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 051 677 B1**
C07D 487/04 **A61K 31/4375**
A61K 31/505 **A61P 35/00**
A61P 29/00
(52) **C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20801377.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) GB 2020/052746 30.10.2020
(87) WO 2021/084266 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 GB 201915828
(54) • *BICYCLISCHE STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLLEN ALS INHIBITOREN DER SALZINDUZIERTE KINASE SIK2*
• *BICYCLIC NITROGEN CONTAINING HETEROCYCLES AS INHIBITORS OF SALT-INDUCED KINASE SIK2*
• *HÉTÉROCYCLES BICYCLIQUES CONTENANT DE L'AZOTE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE INDUCTIBLE PAR LE SEL SIK2*
- (73) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
(72) SIME, Mairi, Glasgow G61 1BD, GB
BOWER, Justin, Glasgow G61 1BD, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 126 858 B1**
A61P 25/00 **A61P 25/18**
A61P 25/28 **A61K 31/437**
(52) **C07D 471/04; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 21715333.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.02.2023
(86) IB 2021/052485 25.03.2021
(87) WO 2021/191837 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 HU 2000112
(54) • *DIHYDRO-2-PYRROLO[3,4-C]PYRIDINE-DE-RIVATE ALS GABAA A5 REZEPTORMODULATOREN*
• *DIHYDRO-2-PYRROLO[3,4-C]PYRIDINE DERIVATIVES AS GABAA A5 RECEPTOR MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE 1,3-DIHYDRO-2-PYRROLO[3,4-C]PYRIDINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GABAA A5*
- (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) SZABÓ, György, 2234 Maglód, HU
ILKEI, Viktor, 1184 Budapest, HU
VARRÓ, Gábor, 2351 Alsónémedi, HU
POTOR, Attila, 2721 Pilis, HU
KAPUS, Gábor László, 2119 Pécel, HU
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 200 299 B1**
A61K 31/437 **A61P 25/28**
(52) **A61K 45/06; A61P 25/28; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21857899.5 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) IB 2021/057682 20.08.2021
(87) WO 2022/038574 2022/08 24.02.2022
-
- (30) 21.08.2020 US 202063068483 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *COMPOSÉS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
- (73) 1st Biotherapeutics, Inc., 338 Gwanggyojungang-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jinhwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR
JO, Suyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16832, KR
KIM, Jae Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
KIM, Misoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
YANG, Inyoung, Seocho-gu, Seoul 06751, KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 559 914 B1**
G09F 9/30 **H10K 50/10**
H10K 50/16 **H10K 59/00**
C09K 11/06 **H10K 85/60**
(52) **H10K 85/6572; C07D 471/04; C09K 11/06; H10K 85/654; C09K 2211/1044; C09K 2211/1055; C09K 2211/1408; C09K 2211/1466; C09K 2211/1475; C09K 2211/185; H10K 50/16; H10K 50/171**
(25) Ja (26) En
(21) 23842840.3 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2025
(86) JP 2023/025152 06.07.2023
(87) WO 2024/018915 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 JP 2022115279
(54) • *VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPOUND, LIGHT-EMITTING ELEMENT, DISPLAY DEVICE, AND LIGHTING DEVICE*
• *COMPOSÉ, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KOTANI Ryota, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TOKUDA Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NAGAO Kazumasa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**
C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4375**
C07D 471/06 → (51) **A61K 31/496**
C07D 471/08 → (51) **C07C 233/64**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 562 828 B1**
A61K 31/519 **A61P 25/00**
A61P 25/24 **A61P 25/22**
(52) **C07D 487/04; A61P 25/00; A61P 25/22; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 17829890.7 (22) 22.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
06.11.2019
(86) US 2017/068229 22.12.2017
(87) WO 2018/125810 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439823 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLOPYRIMIDINON-VERBINDUNGEN ALS PDE2-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLOPYRIMIDINONE COMPOUNDS AS PDE2 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS PYRAZOLOPYRIMIDINONE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE2*
- (73) Dart Neuroscience LLC, 4020 Maple Avenue Suite 675, Dallas TX 75219, US
(72) GOMEZ, Laurent, Dallas, TX 75219, US
VERNIER, William Francois, Dallas, TX 75219, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4375**
- C07D 487/04** → (51) **A61P 3/00**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 493/04** (11) **4 172 161 B1**
C08K 5/1535 **C08G 59/26**
C08L 37/00
- (52) **C07D 493/04; C08G 59/04;**
C08G 59/226; C08G 59/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21736246.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03.05.2023
(86) EP 2021/025235 25.06.2021
(87) WO 2022/002438 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 FR 2006915
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYEPOXIDEN BIOLOGISCHEN URSPRUNGS MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR OBTAINING BIOSOURCED POLYEPOXIDES WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE POLY-ÉPOXYDES BIOSOURCÉS AUX PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) VANBESSEN, Théodore, 59280 Armentières, FR
AMEDRO, Hélène, 62400 Béthune, FR
SAHUT, Audrey, 62136 Lestrem, FR
SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- C07D 493/04** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 151 640 B1**
C09K 11/06
- (52) **C07D 495/04; H01B 1/127;**
Y02E 60/13
- (25) En (26) En
(21) 21197813.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
22.03.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER POLYTHIOPENE*

- *PROCESS FOR PRODUCING FUNCTIONALIZED POLYTHIOPHENES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYTHIOPHÈNES FONCTIONNALISÉS*
- (73) Heraeus Epurio GmbH, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) SCHEEL, Arnulf, 51368 Leverkusen, DE
MERKER, Udo, 51368 Leverkusen, DE
SAADAT, Reza, 51368 Leverkusen, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- C07D 495/04** → (51) **C07D 251/46**
- C07D 495/04** → (51) **C07D 405/04**
- C07D 519/00** → (51) **A61P 3/00**
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
- C07F 1/08** → (51) **B01D 69/14**
- C07F 3/00** → (51) **C07F 7/08**
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 077 337 B1**
H10K 85/60 **C09K 11/06**
- (52) **C07F 5/027; C09K 11/06;**
H10K 85/631; H10K 85/658;
C09K 2211/1096; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20838389.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
26.10.2022
(86) EP 2020/086435 16.12.2020
(87) WO 2021/122757 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19218803
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
KASPAREK, Christian, 69124 Heidelberg, DE
SCHMALZL, Markus, 76669 Bad Schönborn, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (60) 26154871.3
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 509 513 B1**
C09K 11/06 **C07B 59/00**
H10K 85/60 **H10K 85/30**
- (52) **C07F 5/027; C09K 11/06;**
H10K 85/322; H10K 85/654;
H10K 85/657; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 85/6576;
C07B 59/004; C07B 2200/05;
H10K 85/658
- (25) En (26) En
(21) 24187448.6 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
19.02.2025
(30) 19.07.2023 KR 20230093700
(54) • *LICHTMITTIERENDES ELEMENT, POLYCYCLISCHE VERBINDUNG DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM LICHTMITTIERENDEN ELEMENT*

- *LIGHT-EMITTING ELEMENT, POLYCYCLIC COMPOUND FOR THE SAME, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, COMPOSÉ POLYCYCLIQUE POUR CELUI-CI ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PAK, Sun Young, Yongin-si, KR
MIYASHITA, Hirokazu, Yongin-si, KR
KIM, Taeil, Yongin-si, KR
SUNG, Minjae, Yongin-si, KR
SIM, Mun-Ki, Yongin-si, KR
JUNG, Minjung, Yongin-si, KR
HUR, Seonhyoung, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **C07F 7/08** (11) **4 217 362 B1**
C07F 3/00 **C07C 29/143**
C07C 29/147 **C07C 33/02**
C07C 33/14 **C07C 35/36**
C07C 29/14 **C07C 403/08**
- (52) **C07F 3/003; C07C 29/14;**
C07C 29/143; C07C 29/147;
C07C 403/08; C07F 7/087;
C07C 2601/10; C07C 2601/16;
C07C 2602/28; C07C 2602/50
- (25) En (26) En
(21) 21810036.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02.08.2023
(86) EP 2021/082257 19.11.2021
(87) WO 2022/112118 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 EP 20020568
(54) • *REDUKTION DURCH EIN SILAN IN GEGENWART EINES ZINKKATALYSATORS*
• *REDUCTION BY A SILANE IN THE PRESENCE OF ZINC CATALYST*
• *RÉDUCTION PAR UN SILANE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR AU ZINC*
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) JERPHAGNON, Thomas, 1242 Satigny, CH
PASTORI, Joel, 1242 Satigny, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- C07F 7/08** → (51) **C07D 307/91**
- C07F 7/18** → (51) **C08G 18/61**
- C07F 9/02** → (51) **C08G 77/08**
- C07F 9/09** → (51) **A61Q 19/00**
- C07F 9/54** → (51) **A61K 31/66**
- C07F 9/655** → (51) **C07D 311/68**
- C07F 9/6561** → (51) **C07D 311/68**
- C07H 21/02** → (51) **A01H 5/00**
- C07H 21/04** → (51) **A01H 5/00**
- (51) **C07J 9/00** (11) **3 700 916 B1**
C07J 31/00 **C07J 41/00**
C07J 71/00
- (52) **C07J 9/005; C07J 9/00; C07J 31/006;**
C07J 41/0094; C07B 2200/05;
C07J 41/0061; C07J 71/0005
- (25) En (26) En
(21) 18788792.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	02.09.2020
(86)	EP 2018/079173 24.10.2018
(87)	WO 2019/081586 2019/18 02.05.2019
(30)	24.10.2017 EP 17198074
(54)	• HERSTELLUNG VON DEOXYCHOLSÄURE • PREPARATION OF DEOXYCHOLIC ACID • PRÉPARATION D'ACIDE DÉSOXYCHO- LIQUE
(73)	Curia Spain S.A.U., Parque Tecnológico de Boecillo Parcela 105, 47151 Boecillo, Valladolid, ES
(72)	HERRAIZ SIERRA, Ignacio, 47151 Valladolid, ES PÉREZ ENCABO, Alfonso, 47011 Valladolid, ES LORENTE BONDE-LARSEN, Antonio, 47151 Valladolid, ES GUERRA NAVARRO, Francisco Javier, 47151 Valladolid, ES FERNANDEZ SAINZ, Yolanda, 47151 Valladolid, ES BARREDO FUENTE, José Luis, 24009 León, ES TURIEL HERNANDEZ, José Angel, 47011 Valladolid, ES
(74)	Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
C07J 31/00 → (51) C07J 9/00	
C07J 41/00 → (51) C07J 9/00	
C07J 71/00 → (51) C07J 9/00	
C07K 1/22 → (51) C12Q 1/6806	
(51)	C07K 14/005 (11) 4 372 378 B1 C12N 15/85 G01N 33/576 C07K 16/10
(52)	C07K 14/005; C07K 16/10; C12N 15/85; G01N 33/576; C07K 2317/40; C12N 2770/28122; G01N 2333/186; G01N 2469/20
(25)	Ja (26) En
(21)	22837658.8 (22) 05.07.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	22.05.2024
(86)	JP 2022/026662 05.07.2022
(87)	WO 2023/282243 2023/02 12.01.2023
(30)	06.07.2021 JP 2021112045
(54)	• VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER HE- PATITIS-E-VIRUS-INFEKTION SOWIE ANTI- GENPOLYPEPTID UND KIT ZUM NACH- WEIS EINER HEPATITIS-E-VIRUS-INFEKTI- ON • METHOD FOR DETECTING HEPATITIS E VIRUS INFECTION, AND ANTIGEN POLYPEPTIDE AND KIT FOR DETECTING HEPATITIS E VIRUS INFECTION • MÉTHODE DE DÉTECTION D'UNE INFEC- TION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE E, ET POLYPEPTIDE ANTIGÉNIQUE ET KIT DE DÉTECTION D'UNE INFECTION PAR LE VI- RUS DE L'HÉPATITE E
(73)	Advanced Life Science Institute, Inc., 153, Komiya-machi Hachioji-shi, Tokyo 192- 0031, JP
(72)	MAKI, Noboru, Hachioji-shi, Tokyo 192- 0031, JP MORI, Kenichi, Hachioji-shi, Tokyo 192- 0031, JP YAGI, Shintaro, Hachioji-shi, Tokyo 192- 0031, JP
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07K 14/21 → (51) A01H 5/00	
C07K 14/245 → (51) C12P 13/12	
(51)	C07K 14/33 (11) 4 077 359 B1 A61K 35/74 C12N 1/36 C12N 3/00
(52)	C12N 1/36; A61K 35/74; C07K 14/33; C12N 3/00
(25)	En (26) En
(21)	20848793.4 (22) 18.12.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	26.10.2022
(86)	EP 2020/087338 18.12.2020
(87)	WO 2021/123391 2021/25 24.06.2021
(30)	18.12.2019 EP 19217672
	18.12.2019 US 201962949480 P
(54)	• GENETISCH VERÄNDERTE CLOSTRIDIUM- STRAINS UND VERWENDUNGEN DAVON • GENETICALLY MODIFIED CLOSTRIDIUM STRAINS AND USES THEREOF • SOUCHES DE CLOSTRIDIUM GÉNÉTIQUE- MENT MODIFIÉES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI
(73)	LivingMed Biotech S.R.L., Clos Chanmurly 13, 4000 Liège, BE
(72)	KUBIAK, Aleksandra Maria, 6226DR Maastricht, NL
(74)	Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
C07K 14/405 → (51) A61P 27/02	
C07K 14/425 → (51) C08L 89/00	
C07K 14/475 → (51) C12N 1/00	
C07K 14/51 → (51) C12N 1/00	
C07K 14/535 → (51) A01K 67/027	
C07K 14/54 → (51) A01K 67/027	
(51)	C07K 14/665 (11) 3 472 196 B1 C07K 14/70 C12N 15/85 A61P 43/00 A61P 25/08
(52)	C07K 14/665; A61P 25/08; A61P 43/00; C07K 14/70; C12N 15/85; C12N 15/86; C12N 2750/14141
(25)	En (26) En
(21)	17731860.7 (22) 15.06.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	24.04.2019
(86)	EP 2017/064692 15.06.2017
(87)	WO 2017/216301 2017/51 21.12.2017
(30)	16.06.2016 EP 16174827
(54)	• NEUROPEPTIDEXPRIMIERENDE VEKTO- REN UND VERFAHREN ZUR BEHAND- LUNG VON EPILEPSIE • NEUROPEPTIDE-EXPRESSING VECTORS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF EPILEPSY • VECTEURS EXPRIMANT DES NEUROPEP- TIDES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITE- MENT DE L'ÉPILEPSIE
(73)	Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72)	HEILBRONN, Regine, 12207 Berlin, DE SCHWARZER, Christoph, 6020 Innsbruck, AT
(74)	Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
C07K 14/70 → (51) C07K 14/665	
C07K 14/705 → (51) A61P 27/02	
C07K 14/785 → (51) A61K 9/19	
C07K 14/82 → (51) A61K 45/06	
(51)	C07K 16/06 (11) 3 337 818 B1 C07K 16/22 C07K 16/28 C07K 16/32 C07K 16/36
(52)	C07K 16/065; C07K 16/22; C07K 16/2863; C07K 16/32; C07K 16/36; C07K 2317/31
(25)	En (26) En
(21)	16754251.3 (22) 11.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	27.06.2018
(86)	EP 2016/069162 11.08.2016
(87)	WO 2017/032610 2017/09 02.03.2017
(30)	21.08.2015 EP 15181902
(54)	• AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEREINI- GUNG MIT WASCHPUFFER MIT NIEDRI- GER LEITFÄHIGKEIT • AFFINITY CHROMATOGRAPHY PURIFICA- TION WITH LOW CONDUCTIVITY WASH BUFFER • PURIFICATION PAR CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ AVEC UN TAMPON DE LA- VAGE À FAIBLE CONDUCTIVITÉ
(73)	F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72)	FALKENSTEIN, Roberto, 80689 Munich, DE ROSENBERG, Eva, 82064 Straßlach- Dingharting, DE BIALAS, Agathe, 82404 Sindelsdorf, DE WILLMANN, Steffen, 80687 München, DE
(74)	Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
C07K 16/10 → (51) C07K 14/005	
C07K 16/12 → (51) C12Q 1/6806	
C07K 16/22 → (51) A61K 31/282	
C07K 16/22 → (51) C07K 16/06	
(51)	C07K 16/24 (11) 4 397 683 B1 C12N 15/13 A61K 39/395 A61P 11/06 A61P 11/00 A61P 27/02 A61P 17/00 A61P 25/00 A61P 37/00 A61P 19/02 A61P 29/00 A61P 1/00
(52)	C07K 16/244; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25)	Zh (26) En
(21)	21955808.7 (22) 09.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(43)	10.07.2024
(86)	CN 2021/136755 09.12.2021
(87)	WO 2023/029280 2023/10 09.03.2023
(30)	03.09.2021 CN 202111031678
(54)	• MONOKLONALER ANTI-HUMANER INTER- LEUKIN-33-ANTIKÖRPER UND VERWEN- DUNG DAVON • ANTI-HUMAN INTERLEUKIN-33 MONO- CLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF

- *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-INTER-LEUKINE-33 HUMAINE ET SON UTILISATION*
- (73) Qyuns Therapeutics Co., Ltd., Room 1310, Building 1 No.907 Yaocheng Avenue, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
- (72) QIU, Jiwan, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
CHEN, Wei, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
KONG, Yong, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
QIAO, Huaiyao, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
WU, Yiliang, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
CHEN, Tao, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
WU, Meijuan, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (60) 26156081.7
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 917 962 B1 A61P 37/06**
- (52) **A61P 37/06; C07K 16/2866; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 20708887.3 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) US 2020/015841 30.01.2020
- (87) WO 2020/160242 2020/32 06.08.2020
- (30) 01.02.2019 US 201962799851 P
- (54) • *ANTI-IL2 -REZEPTOR-GAMMA ANTIGEN-BINDENDE PROTEINE*
• *ANTI-IL2 RECEPTOR GAMMA ANTIGEN-BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE GAMMA DU RÉCEPTEUR ANTI-IL2*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) ORENGO, Jamie, M., Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, NY 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 26156344.9
- C07K 16/28** → (51) **A61K 9/08**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/06**
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 281 484 B1 C07K 16/32 A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/30; A61K 47/6803; A61K 47/68031; A61K 47/68033; A61K 47/6851; A61K 47/6863; A61K 47/6869; A61K 47/6879; C07K 16/32; A61P 35/00; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/77; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 22707001.8 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) US 2022/070326 24.01.2022
- (87) WO 2022/159984 2022/30 28.07.2022
- (30) 22.01.2021 US 202163140638 P
- (54) • *ANTI-HER-2/TROP-2-KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-HER-2/TROP-2 CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS ANTI-HER-2/TROP-2 ET LEURS UTILISATIONS*

- (73) Hangzhou Baikai Biopharmaceutical Co., Ltd, Suite A1708-09, Building 2, 452 6th Avenue Baiyang Subdistrict, Qiantang New Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) BAO, Haifeng, Germantown, Maryland 20817, US
ZHONG, Haihong, Germantown, Maryland 20817, US
YUAN, Wei, Germantown, Maryland 20817, US
LIU, Dingguo, Germantown, Maryland 20817, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/06**
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/30**
- C07K 16/36** → (51) **C07K 16/06**
- C08B 1/00** → (51) **C01B 33/12**
- C08B 1/00** → (51) **C08L 1/02**
- C08B 3/00** → (51) **D21H 11/18**
- C08B 5/00** → (51) **D21H 11/18**
- (51) **C08B 37/08** (11) **4 386 013 B1 A23L 29/00 A23L 33/125 A61K 8/73 A61K 31/728 A61P 17/00 A61P 29/00 A61P 43/00 A61Q 19/00 C08L 5/08**
- (52) **C08B 37/0072; A61K 8/735; A61K 31/728; A61P 17/02; A61P 29/00; A61Q 19/08; B01D 15/00; B01D 61/027; C08L 5/08; B01D 2311/2626; B01D 2311/2699**
- (25) Zh (26) En
(21) 22848712.0 (22) 31.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
- (86) CN 2022/109329 31.07.2022
- (87) WO 2023/006108 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 CN 202110874694
- (54) • *NATRIUMHYALURONAT MIT VOLLER MOLEKULARGEWICHTVERTEILUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SODIUM HYALURONATE HAVING FULL MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *HYALURONATE DE SODIUM PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION COMPLÈTE DES MASSES MOLÉCULAIRES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Meyer Bio-medicine Co., Ltd., No. 6 Jinyuan Road Lichenhuang Industrial Park Laiwu High-tech Zone, Jinan, Shandong 271100, CN
Shandong Meimao Pharmaceutical Co., Ltd., No. 6 Jinyuan Road Lichenhuang Industrial Park Laiwu High-tech Zone, Jinan, Shandong 271100, CN
Shandong Guantianxia Biotechnology Co., Ltd., No. 1 Xingfu Street Linshu Economic Development Zone, Linyi, Shandong 276000, CN
- (72) LING, Peixue, Jinan, Shandong 271100, CN
SHAO, Huarong, Jinan, Shandong 271100, CN
ZENG, Qingkai, Jinan, Shandong 271100, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center

- Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- C08B 37/08** → (51) **A61K 47/61**
- C08F 2/26** → (51) **C08F 220/18**
- C08F 2/26** → (51) **C08F 236/16**
- C08F 2/30** → (51) **C08F 220/18**
- (51) **C08F 2/38** (11) **3 237 461 B1 C08F 210/16 C08F 10/02**
- (52) **C08F 2/38; C08F 4/65927; C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 15823164.7 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) EP 2015/081207 23.12.2015
- (87) WO 2016/102694 2016/26 30.06.2016
- (30) 23.12.2014 EP 14200124
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLEFINS MIT EINEM ODER MEHREREN ENDFUNKTIONALISIERTEN ZWEIGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A POLYOLEFIN HAVING ONE OR MULTIPLE END-FUNCTIONALIZED BRANCHES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE POLYOLÉFINE PRÉSENTANT UNE OU PLUSIEURS BRANCHES À EXTRÉMITÉ FONCTIONNALISÉE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) DUCHATEAU, Robert, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
ZUIDVELD, Martin Alexander, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- (51) **C08F 2/38** (11) **4 045 544 B1 C08F 12/00 C08F 14/00 C08F 16/00 C08F 18/00 C08F 20/00 C08F 293/00**
- (52) **C08F 2/38; C08F 212/08; C08F 220/1804; C08F 293/005; C08F 2438/01**
- (25) En (26) En
(21) 20785995.0 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) EP 2020/078250 08.10.2020
- (87) WO 2021/074001 2021/16 22.04.2021
- (30) 16.10.2019 EP 19203539
- (54) • *SEHR WEIT FORTGESCHRITTENE GESTEUERTE RADIKALISCHE POLYMERISATION*
• *SUPER ADVANCED CONTROLLED RADICAL POLYMERIZATION*
• *POLYMERISATION RADICALE CONTRÔLÉE SUPER AVANCÉE*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) SAMANTA, Shampa R., Southfield Michigan, 48033, US
- (74) Coatings IP Association, BASF Coatings GmbH Glasuritstraße 1, 48165 Münster, DE
- C08F 2/40** → (51) **C08F 236/16**
- (51) **C08F 2/44** (11) **3 590 973 B1 C08F 290/06 C08F 292/00 H01L 21/56 H01L 23/29**

H01L 23/31	
(52)	C08F 292/00; B29C 43/003; B29C 43/18; C08F 2/44; C08F 283/01; C08F 290/061; C08F 290/064; H10W 74/01; H10W 74/47; B29C 43/006; B29C 2043/182; B29K 2995/0013
(25)	Ja (26) En
(21)	18760549.8 (22) 20.02.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.01.2020
(86)	JP 2018/006007 20.02.2018
(87)	WO 2018/159387 2018/36 07.09.2018
(30)	03.03.2017 JP 2017040824 10.11.2017 JP 2017217528
(54)	• KRISTALLINE RADIKALISCH POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN, DARAUS HERGESTELLTE GEFORMTE ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTE GEFORMTE ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTE • CRYSTALLINE RADICAL-POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT, MOLDED ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT OBTAINED USING SAID COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD FOR SAID MOLDED ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT • COMPOSITION POLYMERISABLE PAR RADICAUX CRISTALLINS POUR COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE MOULÉ OBTENU EN UTILISANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE MOULÉ
(73)	Mitsubishi Gas Chemical Next Company, Inc., Shiodome City Center 16th floor 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku Tokyo 105-7116, JP
(72)	OZAWA, Yuichi, Hiratsuka-city Kanagawa 254-0016, JP
	OYAMA, Tomohito, Tokyo 102-0094, JP
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
C08F 2/44 → (51) B01D 19/04	
C08F 2/44 → (51) C08F 220/56	
C08F 2/46 → (51) C08F 220/56	
C08F 2/48 → (51) C08F 220/56	
C08F 6/00 → (51) B01J 19/24	
C08F 8/00 → (51) B29C 45/46	
C08F 8/00 → (51) B65D 65/02	
C08F 10/02 → (51) C08F 2/38	
C08F 12/00 → (51) C08F 2/38	
C08F 14/00 → (51) C08F 2/38	
C08F 16/00 → (51) C08F 2/38	
C08F 18/00 → (51) C08F 2/38	
C08F 20/00 → (51) C08F 2/38	
C08F 20/26 → (51) C09J 4/00	

C08F 30/02 → (51) A61Q 19/00	
C08F 210/02 → (51) C08L 47/00	
C08F 210/06 → (51) C10M 143/04	
C08F 210/16 → (51) C08F 2/38	
C08F 214/26 → (51) B29C 45/46	
C08F 214/26 → (51) B65D 65/02	
C08F 216/14 → (51) B29C 45/46	
C08F 216/20 → (51) B65D 65/02	
(51)	C08F 220/18 (11) 4 174 097 B1
	C08F 2/26 C08F 2/30
	C09J 7/38
(52)	C08F 220/1808; C08F 2/24; C09J 7/385
(25)	En (26) En
(21)	21205231.0 (22) 28.10.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	03.05.2023
(54)	• POLYMER AUF BASIS VON ACRYLEMULSION UND HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT • ACRYLIC EMULSION-BASED POLYMER AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME • POLYMÈRE À BASE D'ÉMULSION ACRYLIQUE ET COMPOSITIONS ADHÉSIVES SENSIBLES À LA PRESSION LE CONTENANT
(73)	Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72)	SAK, Iris, 3600 Genk, BE
	JASINSKI, Florent, 3600 Genk, BE
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
C08F 220/18 → (51) A61Q 19/00	
(51)	C08F 220/56 (11) 4 328 248 B1
	C08F 2/46 C09D 11/101
	C09D 11/30 C08F 2/44
	C08F 2/48 C08F 283/00
	C09D 11/38 C09D 11/322
	C09D 4/06
(52)	C09D 11/101; C08F 2/44; C08F 2/48; C08F 283/006; C09D 4/06; C09D 11/322; C09D 11/38
(25)	Ja (26) En
(21)	22791811.7 (22) 22.04.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	28.02.2024
(86)	JP 2022/018529 22.04.2022
(87)	WO 2022/225040 2022/43 27.10.2022
(30)	23.04.2021 JP 2021072964
(54)	• UV-HÄRTBARE WÄSSRIGE TINTE, DISPERSION, UV-HÄRTBARE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKERZEUGNIS • ULTRAVIOLET-CURABLE WATER-BASED INK, DISPERSION, ULTRAVIOLET-CURABLE WATER-BASED COMPOSITION AND PRINTED MATTER • ENCRE À BASE D'EAU DURCISSABLE PAR RAYONS ULTRAVIOLETS, DISPERSION, COMPOSITION À BASE D'EAU DURCISSABLE PAR RAYONS ULTRAVIOLETS ET IMPRIMÉS
(73)	Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,

Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	
(72)	KARASAWA Tamae, Tokyo 100-8251, JP
	INABA Keisuke, Tokyo 100-8251, JP
	NAKAGAWA Tomoko, Tokyo 100-8251, JP
	SAKATANI Shuhei, Tokyo 100-8251, JP
	KASAI Kengo, Tokyo 100-8251, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C08F 222/10 → (51) B33Y 10/00	
C08F 222/10 → (51) C08F 290/06	
C08F 222/14 → (51) A61Q 19/00	
C08F 222/32 → (51) C09J 4/00	
C08F 230/02 → (51) A61Q 19/00	
(51)	C08F 236/16 (11) 4 050 046 B1
	A41D 19/00 A41D 19/04
	B29C 41/14 C08F 2/26
	C08F 2/40 C08K 3/06
	C08K 3/22 C08L 11/02
(52)	C08J 5/02; B29C 41/003; B29C 41/14; C08F 2/26; C08F 2/40; C08F 236/18; C08K 3/06; C08K 3/22; C08K 5/005; B29K 2105/0064; B29L 2031/4864; C08J 2311/02; C08K 5/13; C08K 2003/2296
(25)	Ja (26) En
(21)	20880022.7 (22) 23.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	31.08.2022
(86)	JP 2020/039882 23.10.2020
(87)	WO 2021/079981 2021/17 29.04.2021
(30)	25.10.2019 JP 2019194507
(54)	• CHLOROPRENCOPOLYMERLATEX UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • CHLOROPRENE COPOLYMER LATEX AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • LATEX DE COPOLYMÈRE DE CHLOROPRÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
(73)	Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72)	KANEKO, Shu, Tokyo 105-8518, JP
	OGAWA, Masahiro, Tokyo 105-8518, JP
	SHIBUYA, Akira, Tokyo 105-8518, JP
(74)	Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
C08F 265/06 → (51) B01D 19/04	
C08F 283/00 → (51) C08F 220/56	
(51)	C08F 290/06 (11) 3 985 040 B1
	C08G 77/385 C09D 4/02
	C08F 222/10 C08G 77/442
	C09D 4/00 C09D 4/06
	C09D 5/16 C09D 183/10
(52)	C09D 183/10; C08F 222/104; C09D 4/00; C09D 4/06; C09D 5/1668; C08G 77/442
(25)	Ja (26) En
(21)	20821661.4 (22) 26.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.04.2022
(86)	JP 2020/020718 26.05.2020
(87)	WO 2020/250665 2020/51 17.12.2020
(30)	11.06.2019 JP 2019108326

(54) • FLUORHALTIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEGENSTAND • FLUORINE-CONTAINING CURABLE COMPOSITION AND ARTICLE • COMPOSITION DURCISSABLE CONTENANT DU FLUOR ET ARTICLE	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	
(72) SAKANO, Yasunori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
C08F 290/06 → (51) C08F 2/44	
C08F 290/06 → (51) G03B 21/62	
C08F 292/00 → (51) C08F 2/44	
C08F 293/00 → (51) C08F 2/38	
C08F 297/04 → (51) B65D 33/01	
C08F 299/08 → (51) B01D 19/04	
(51) C08G 2/06 (11) 4 612 197 B1 C08G 2/10 C08G 2/28 C08L 59/04 C08G 2/18	
(52) C08G 2/06; C08G 2/10; C08G 2/18; C08G 2/28; C08L 59/04	
(25) En (26) En (21) 23828738.7 (22) 13.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2025	
(86) EP 2023/085684 13.12.2023	
(87) WO 2024/132804 2024/26 27.06.2024	
(30) 21.12.2022 EP 22215617	
(54) • VERFAHREN ZUR DEAKTIVATION EINER SÄURE-KATALYSATOR WÄHREND DES PRODUKTIONSVERFAHRENS EINES POLYOXYMETHYLEN COPOLYMERS • METHOD FOR THE DEACTIVATION OF AN ACID CATALYST DURING THE PRODUCTION PROCESS OF A POLYOXYMETHYLENE COPOLYMER • METHODE DE DESACTIVATION D'UN CATALYSEUR ACIDE PENDANT LE PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE POLYOXYMETHYLENE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE KOLON ENP, INC., (Eungmyeong-dong) 64, Gongdan 3-gil, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39537, KR	
(72) HEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE DEMETER, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE LANGLOTZ, Jutta Karin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE VON BOMHARD, Erika Sibylle Julaine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE CHOI, Jin-Sang, Gimcheon City 740-180, KR KIM, JongMoon, Gimcheon City 740-180, KR	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE	
C08G 2/10 → (51) C08G 2/06	
C08G 2/18 → (51) C08G 2/06	
C08G 2/28 → (51) C08G 2/06	
C08G 18/00 → (51) C08G 64/02	

C08G 18/00 → (51) C08L 75/04	
C08G 18/00 → (51) C09J 175/06	
C08G 18/02 → (51) C07D 251/34	
(51) C08G 18/06 (11) 3 878 882 B1 C08L 75/06 A61K 8/87 A61K 8/02 A61Q 19/00	
(52) A61K 8/0212; A61K 8/87; A61Q 19/00; C08G 18/0828; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/3228; C08G 18/4238; C08G 18/6607; C08G 18/758; C08L 75/06; A61K 2800/594	
(25) Zh (26) En (21) 18939481.0 (22) 09.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(86) CN 2018/114894 09.11.2018	
(87) WO 2020/093393 2020/20 14.05.2020	
(30) 06.11.2018 CN 201811311556	
(54) • AUF WÄSSRIGEM POLYURETHAN BASIERENDES FUNKTIONELLES MASKENSUBSTRAT UND VERWENDUNG DAVON • AQUEOUS POLYURETHANE FUNCTIONAL MASK SUBSTRATE AND APPLICATION THEREOF • SUBSTRAT DE MASQUE FONCTIONNEL DE POLYURÉTHANE AQUEUX ET SON APPLICATION	
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd., 39 Huandao Road (North) Wanhua Industrial Park Daxie Development Zone, Ningbo, Zhejiang 315812, CN	
(72) JI, Xiaoxiao, Yantai, Shandong 264006, CN JIA, Haidong, Yantai, Shandong 264006, CN XU, Nuo, Yantai, Shandong 264006, CN LIU, Shan, Yantai, Shandong 264006, CN LIU, Yunling, Yantai, Shandong 264006, CN ZHANG, Jie, Yantai, Shandong 264006, CN JI, Xueshun, Yantai, Shandong 264006, CN SUN, Jiakuan, Yantai, Shandong 264006, CN	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
C08G 18/08 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/08 → (51) C08L 75/04	
C08G 18/10 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/10 → (51) C09J 175/06	
C08G 18/12 → (51) B32B 27/40	
C08G 18/12 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/12 → (51) C09J 175/06	
C08G 18/16 → (51) C09D 175/00	
C08G 18/16 → (51) C09J 175/06	
C08G 18/20 → (51) C09J 175/06	
C08G 18/22 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/24 → (51) C09D 175/00	
C08G 18/24 → (51) C09J 175/06	
C08G 18/28 → (51) C09D 175/00	

C08G 18/30 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/32 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/32 → (51) C09D 175/00	
C08G 18/32 → (51) C09J 175/06	
C08G 18/34 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/40 → (51) B32B 27/40	
C08G 18/42 → (51) B32B 27/40	
C08G 18/42 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/42 → (51) C09D 175/00	
C08G 18/44 → (51) B32B 27/40	
C08G 18/44 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/48 → (51) B32B 27/40	
C08G 18/48 → (51) C09J 175/06	
C08G 18/50 → (51) C09J 175/06	
(51) C08G 18/61 (11) 4 504 816 B1 C08G 18/71 C08G 77/26 C08G 77/388 C01B 32/30 C07F 7/18	
(52) C01B 32/30; C07F 7/1804; C07F 7/188; C08G 77/26	
(25) En (26) En (21) 24725303.2 (22) 12.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2025	
(86) US 2024/024364 12.04.2024	
(87) WO 2024/253756 2024/50 12.12.2024	
(30) 07.06.2023 US 202363471512 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFÄRBUNG VON CYANOETHYLTRIMETHOXYSILAN • METHOD FOR DECOLORIZING CYANOETHYLTRIMETHOXYSILANE • PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION DE CYANOÉTHYLTRIMÉTHOXYLANE	
(73) Dow Silicones Corporation, c/o The Dow Silicones Corporation P.O. Box 1967, Midland, Michigan 48641-1967, US	
(72) DEPIERRO, Michael, Midland, Michigan 48640, US CHARBONNEAU, James, Midland, Michigan 48640, US PANAH, Reza, Midland, Michigan 48640, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C08G 18/62 → (51) C09D 175/00	
C08G 18/65 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/66 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/66 → (51) C09J 175/06	
C08G 18/67 → (51) G03B 21/62	
C08G 18/70 → (51) C08G 64/02	
C08G 18/71 → (51) C08G 18/61	
C08G 18/72 → (51) C09D 175/00	
C08G 18/73 → (51) C08G 64/02	

C08G 18/73	→ (51) C09D 175/00
C08G 18/73	→ (51) C09J 175/06
C08G 18/75	→ (51) C08G 64/02
C08G 18/75	→ (51) C09D 175/00
C08G 18/76	→ (51) B32B 27/40
C08G 18/76	→ (51) C09J 175/06
C08G 18/79	→ (51) C07D 251/34
C08G 18/79	→ (51) C09J 175/06
C08G 18/79	→ (51) G03B 21/62
(51) C08G 18/80	(11) 4 526 364 B1 D06M 15/00
(52) C08G 18/8061; D06M 13/02; D06M 13/188; D06M 13/224; D06M 13/395; D06M 15/17; D06M 15/564; D06M 2200/12	
(25) En (26) En	
(21) 23731665.8 (22) 08.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2025	
(86) EP 2023/065382 08.06.2023	
(87) WO 2023/242054 2023/51 21.12.2023	
(30) 13.06.2022 EP 22178727	
(54) • FLUORFREIE DAUERHAFTE WASSERAB- WEISENDE ZUSAMMENSETZUNGEN • FLUORINE-FREE DURABLE WATER REPEL- LENT COMPOSITIONS • COMPOSITIONS HYDROFUGES DU- RABLES SANS FLUOR	
(73) Swiss Performance Chemicals AG, Rothausstrasse 61, 4132 Muttentz, CH	
(72) RUSHFORT, Mike, 4132 Muttentz, CH FOESSEL, Matthias, 4132 Muttentz, CH MHEIDLE, Mickael, 68390 Sausheim, FR	
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH	
C08G 18/80	→ (51) C09D 175/00
C08G 18/81	→ (51) G03B 21/62
(51) C08G 59/18	(11) 3 947 510 B1 C08G 59/40 C09J 163/02 C08G 65/22 H01M 50/00
(52) C09J 163/00; C08G 59/182; C08G 59/245; C08G 59/66; C08G 65/226; C08K 3/22; C08K 5/37; C08K 5/5435; C08K 5/544; C08K 5/548; C08K 9/06; H01M 50/209; C08K 2003/2227; H01M 50/264; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 19922124.3 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) CN 2019/125303 13.12.2019	
(87) WO 2020/192185 2020/40 01.10.2020	
(30) 25.03.2019 PCT/CN2019/079523	
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, GE- GENSTÄNDE DARAUS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWEN- DUNG • CURABLE COMPOSITIONS, ARTICLES THEREFROM, AND METHODS OF MAK- ING AND USING SAME	

• COMPOSITIONS DURCISSABLES, AR- TICLES OBTENUS À PARTIR DE CELLES-CI, ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LES UTILISER	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) TONG, Lingjie, Shanghai 200336, CN ZHAO, Yuan, Shanghai 200336, CN YAO, Li, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US WU, Shuang, Shanghai 200336, CN SHENG, Xiaohai, Shanghai 200336, CN SUN, Xinxin, Shanghai 200336, CN SHAABAN, Ahmad, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US FENG, Menghuang, Shanghai 200336, CN	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
C08G 59/18	→ (51) C08G 59/56
C08G 59/24	→ (51) C08G 59/56
C08G 59/26	→ (51) C07D 493/04
C08G 59/30	→ (51) C08G 59/56
C08G 59/40	→ (51) C08G 59/18
(51) C08G 59/42	(11) 3 694 902 B1 C08L 51/04 C08L 63/00 C08K 5/00
(52) C08L 51/04; C08G 59/42; C08J 5/243; C08K 5/00; C08L 63/00	
(25) En (26) En	
(21) 18807142.7 (22) 05.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) US 2018/054662 05.10.2018	
(87) WO 2019/074795 2019/16 18.04.2019	
(30) 09.10.2017 US 201762569856 P	
(54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FASERVERSTÄRKTES HARZMATRIX- VERBUNDMATERIAL • CURABLE RESIN COMPOSITION AND FIBER REINFORCED RESIN MATRIX COM- POSITE MATERIAL • COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE ET MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES	
(73) Cytec Industries Inc., 2564 US Highway 1, Lawrence, NJ 08648, US	
(72) ASPIN, Ian, Belper Derbyshire, GB DREUILLES, Nicolas, Nottingham NG9 5HW, US MEEGAN, Jonathan, Upton Chester CH2 1LT, GB	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
C08G 59/44	→ (51) B29C 70/32
C08G 59/50	→ (51) C08G 59/56
(51) C08G 59/56	(11) 4 192 898 B1 C08G 59/50 C08G 59/24 C08G 59/30 C08K 5/42 C08L 63/04 C08G 59/18 C08G 59/68
(52) C08G 59/184; C08G 59/68; C08G 59/687	
(25) En (26) En	
(21) 21853666.2 (22) 29.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 14.06.2023	
(86) US 2021/043741 29.07.2021	
(87) WO 2022/031517 2022/06 10.02.2022	
(30) 05.08.2020 US 202063061422 P	
(54) • NEUE HÄRTERFORMULIERUNG FÜR KALT- HÄRTENDE EPOXIDSYSTEME • NOVEL HARDENER FORMULATION FOR COLD CURING EPOXY SYSTEMS • NOUVELLE FORMULATION DE DURCIS- SEUR POUR SYSTÈMES ÉPOXY DURCIS- SANT À FROID	
(73) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, St. Louis, MO 63105, US	
(72) SCHROETZ, Markus, 88416 Ochsenhausen, DE	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
C08G 59/68	→ (51) C08G 59/56
C08G 63/08	→ (51) C08J 3/16
(51) C08G 63/181	(11) 3 344 714 B1 C08G 63/688 C08L 67/02 B29C 49/00
(52) C08L 67/02; B29C 49/0005; B65D 1/40; C08G 63/16; C08G 63/181; C08G 63/6886; C09D 167/02; B29C 2949/0715	
(25) En (26) En	
(21) 16842465.3 (22) 17.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) US 2016/038018 17.06.2016	
(87) WO 2017/039782 2017/10 09.03.2017	
(30) 04.09.2015 US 201562214259 P	
(54) • POLYMERMISCHUNGEN MIT FURAN-BA- SIERTEN POLYESTERN • POLYMER BLENDS WITH FURAN BASED POLYESTERS • MÉLANGES DE POLYMÈRES COMPRE- NANT DES POLYESTERS À BASE DE FU- RANE	
(73) Auriga Polymers, Inc., One Lake Pointe Plaza Suite 450 4235 South Stream Boulevard, Charlotte, North Carolina 28217, US	
(72) MEHTA, Sanjay, Spartanburg, SC 29301, US	
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
C08G 63/181	→ (51) B32B 27/36
C08G 63/183	→ (51) B32B 27/36
C08G 63/688	→ (51) C08G 63/181
C08G 63/88	→ (51) B33Y 70/00
(51) C08G 64/02	(11) 4 342 927 B1 C14C 9/00 D06N 3/14 C08G 18/00 C08G 18/08 C08G 18/10 C08G 18/30 C08G 18/32 C08G 18/34 C08G 18/44 C08G 18/65 C08G 18/22 C08G 18/42 C08G 18/66 C08G 18/70 C08G 18/73 C09D 175/06 C14C 11/00 C08G 18/12 C08G 18/75 C08G 64/30
(52) C08G 64/0208; C08G 18/0823; C08G 18/12; C08G 18/227; C08G 18/3206; C08G 18/3234; C08G 18/348; C08G 18/4202; C08G 18/4277; C08G 18/44;	

- C08G 18/664; C08G 18/6659;
C08G 18/706; C08G 18/73;
C08G 18/755; C08G 64/305;
C09D 175/06; C14C 11/006;
D06N 3/14; D06N 3/146**
- (25) Ja (26) En
(21) 22804759.3 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (86) JP 2022/020865 19.05.2022
- (87) WO 2022/244850 2022/47 24.11.2022
- (30) 19.05.2021 JP 2021084324
16.06.2021 JP 2021099841
31.03.2022 JP 2022059722
- (54) • **POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, KUNSTLEDER, KUNSTLEDER UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL FÜR LEDER**
• **POLYURETHANE RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, ARTIFICIAL LEATHER, SYNTHETIC LEATHER, AND SURFACE TREATMENT AGENT FOR LEATHER**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANNE, OBJET DURCI, CUIR ARTIFICIEL, CUIR SYNTHÉTIQUE ET AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR CUIR**
- (73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) HONDA Kohei, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
ANZAI Hironao, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
SHIGEYASU Shinji, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 64/30 → (51) C08G 64/02**C08G 65/22 → (51) C08G 59/18****C08G 65/40 → (51) H10K 85/10****C08G 69/10 → (51) A61K 47/64****C08G 69/36 → (51) A61K 47/64**

- (51) **C08G 69/48** (11) **3 559 087 B1**
- (52) **C08G 69/48**
- (25) De (26) De
(21) 17835823.0 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/083118 15.12.2017
- (87) WO 2018/114708 2018/26 28.06.2018
- (30) 21.12.2016 DE 102016225777
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERNIEDRIGUNG DER KRISTALLISATIONSTEMPERATUR VON TEILKRISTALLINEN POLYAMIDEN, HIERDURCH HERGESTELLTE POLYAMIDFORMMASSE SOWIE VERWENDUNG ORGANISCHER PHOSPHORVERBINDUNGEN ZUR ERNIEDRIGUNG DER KRISTALLISATIONSTEMPERATUR**
• **METHOD FOR LOWERING THE CRYSTALLIZATION TEMPERATURE OF SEMICRYSTALLINE POLYAMIDES, POLYAMIDE MOLDING COMPOUND PRODUCED THEREBY, AND USE OF ORGANIC PHOSPHORUS COMPOUNDS TO LOWER THE CRYSTALLIZATION TEMPERATURE**

- **PROCÉDÉ DESTINÉ À ABAISSER LA TEMPÉRATURE DE CRISTALLISATION DE POLYAMIDES PARTIELLEMENT CRISTALLINS, MÉLANGE À MOULER DE POLYAMIDES FABRIQUÉS PAR CE PROCÉDÉ, ET UTILISATION DE COMPOSÉS ORGANOPHOSPHORÉS POUR ABAISSER LA TEMPÉRATURE DE CRISTALLISATION**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) GROOS, Benjamin, 64289 Darmstadt, DE
PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08G 69/48 → (51) A61K 47/64

- (51) **C08G 77/08** (11) **4 529 544 B1**
- (52) **C08G 77/08; C08G 77/12**
- (25) En (26) En
(21) 23732783.8 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.04.2025
- (86) US 2023/067031 16.05.2023
- (87) WO 2023/244889 2023/51 21.12.2023
- (30) 15.06.2022 US 202263352315 P
- (54) • **POLYORGANOWASSERSTOFFSILOXANZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM LEWIS-SAUREN MONOKATIONISCHEN PHOSPHONIUMSALZ**
• **POLYORGANOHYDROGENSILOXANE COMPOSITION INCLUDING A LEWIS ACIDIC MONOCATIONIC PHOSPHONIUM SALT**
• **COMPOSITION DE POLYORGANOHYDROGÉNOXILOXANE COMPRENANT UN SEL DE PHOSPHONIUM MONOCATIONIQUE ACIDE DE LEWIS**
- (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, C/o The Dow Chemical Company P.O. Box 1967, Midland, MI 48641-1967, US
Dow Silicones Corporation, C/o The Dow Chemical Company P.O. Box 1967, Midland, Michigan 48641-1967, US
- (72) MAAR, Ryan, Midland, Michigan 48667, US
COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, US
BEDARD, Anne-Catherine, Midland, Michigan 48667, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08G 77/08 (11) 4 529 545 B1
C07F 9/02

- (52) **C08G 77/08; C07F 5/02;
C07F 9/5463; C08G 77/12**
- (25) En (26) En
(21) 23736557.2 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.04.2025
- (86) US 2023/067030 16.05.2023
- (87) WO 2023/244888 2023/51 21.12.2023
- (30) 15.06.2022 US 202263352312 P
- (54) • **HÄRTBARE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PHOSPHONIUMSALZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **CURABLE POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION INCLUDING A PHOSPHONIUM SALT AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF**

- **COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE DURCISSABLE COMPRENANT UN SEL DE PHOSPHONIUM ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**
- (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, C/o The Dow Chemical Company P.O. Box 1967, Midland, MI 48641-1967, US
Dow Silicones Corporation, C/o The Dow Chemical Company P.O. Box 1967, Midland, Michigan 48641-1967, US
- (72) MAAR, Ryan, Midland, Michigan 48667, US
COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, US
BEDARD, Anne-Catherine, Midland, Michigan 48667, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08G 77/26 → (51) C08G 18/61**C08G 77/385 → (51) C08F 290/06****C08G 77/388 → (51) C08G 18/61****C08G 77/442 → (51) C08F 290/06****C08G 101/00 → (51) B32B 27/40****C08G 101/00 → (51) C08L 75/04****C08H 7/00 → (51) C01B 33/12****C08H 8/00 → (51) C01B 33/12****C08J 3/12 → (51) C08J 3/16**

- (51) **C08J 3/16** (11) **3 660 078 B1**
- C08J 3/12 A61L 27/18**
C08G 63/08 A61L 27/50
A61L 27/54 A61L 27/56
A61L 27/58 C08L 101/16
- (52) **C08G 63/08; A61L 27/18;
A61L 27/50; A61L 27/54; A61L 27/56;
A61L 27/58; C08J 3/12; C08J 3/16;
A61L 2400/06; A61L 2400/12;
A61L 2430/34; C08J 2300/16;
C08J 2367/04; C08L 101/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 18839259.1 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) KR 2018/008411 25.07.2018
- (87) WO 2019/022502 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 KR 20170095425
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMERMIKROPARTIKELN UND SO HERGESTELLTE BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERMIKROPARTIKEL**
• **METHOD FOR PREPARING BIODEGRADABLE POLYMER MICROPARTICLES, AND BIODEGRADABLE POLYMER MICROPARTICLES PREPARED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROPARTICULES POLYMÈRES BIODÉGRADABLES ET MICROPARTICULES POLYMÈRES BIODÉGRADABLES PRÉPARÉES AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ**
- (73) Samyang Holdings Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
- (72) KIM, Jin Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16873, KR
SHIN, Wang Soo, Daejeon 34522, KR
PARK, Na Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 34522, KR
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte

Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
(51) C08J 3/24	(11) 4 382 553 B1
(52) C08J 11/10; C08C 19/08; C08J 2309/06; C08J 2319/00; Y02W 30/62	
(25) Ja (26) En	
(21) 22852760.2 (22) 30.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2024	
(86) JP 2022/026428 30.06.2022	
(87) WO 2023/013334 2023/06 09.02.2023	
(30) 05.08.2021 JP 2021129377	
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG DER VERNETZTEN STELLE EINES VERNETZTEN ELASTOMERS IN UNVERNETZTEN ZUSTAND	
• METHOD OF RETURNING CROSSLINKING SITE OF CROSSLINKED ELASTOMER TO NON-CROSSLINKED STATE	
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMETTRE DANS UN ÉTAT DE NON-RÉTICULATION UN SITE DE RÉTICULATION D'UN ÉLASTOMÈRE RÉTICULÉ	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP	
(72) KAWADA, Midori, Tokyo 104-8340, JP HORIKAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP MIYANO, Mari, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
C08J 5/00	→ (51) B29C 45/46
C08J 5/00	→ (51) B65D 65/02
C08J 5/00	→ (51) H01M 8/1053
C08J 5/04	→ (51) B29C 70/32
C08J 5/04	→ (51) C08K 5/02
(51) C08J 5/14	(11) 4 039 736 B1
F16D 65/092 F16D 69/00	
(52) F16D 65/0037; F16D 65/092; F16D 69/00; F16D 69/026; F16D 2069/005	
(25) Ja (26) En	
(21) 20872230.6 (22) 28.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(86) JP 2020/036627 28.09.2020	
(87) WO 2021/065797 2021/14 08.04.2021	
(30) 03.10.2019 JP 2019183086	
(54) • SCHEIBENBREMSBELAG	
• DISC BRAKE PAD	
• PATIN DE FREIN A DISQUE	
(73) Nisshinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP	
(72) KIMURA, Eiji, Oura-gun, Gunma 370-0614, JP YAGUCHI, Mitsuki, Oura-gun, Gunma 370-0614, JP HATTORI, Yasuki, Oura-gun, Gunma 370-0614, JP	
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
C08J 5/18	→ (51) B32B 27/36
C08J 5/18	→ (51) H01L 23/373

C08J 5/22	→ (51) H01M 8/1053
C08J 5/24	→ (51) B29C 70/32
(51) C08J 7/02	(11) 4 214 269 B1
A01N 25/10 A61K 9/16 A01N 63/10 C08K 5/04	A01N 37/04 C08L 101/00 C09D 7/60 C08L 53/00
(52) C08J 7/02; A01N 37/02; C08L 53/00; C08L 101/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21785963.6 (22) 16.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2023	
(86) FR 2021/051589 16.09.2021	
(87) WO 2022/058690 2022/12 24.03.2022	
(30) 17.09.2020 FR 2009430	
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABSORPTION UND DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN	
• SURFACE-COATING FLUID COMPOSITION FOR ABSORBING AND DIFFUSING VOLATILE COMPOUNDS	
• COMPOSITION FLUIDE POUR REVÊTEMENT DE SURFACE POUR ABSORPTION ET DIFFUSION DE COMPOSES VOLATILS	
(73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR	
(72) ESCUDIE, Yannick, 64420 NOUSTY, FR DURAND, Patrick, 24100 BERGERAC, FR GUERRET, Olivier, 46170 PERN, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
C08J 11/02	→ (51) B01J 19/24
C08K 3/013	→ (51) C01B 33/12
C08K 3/016	→ (51) C08K 5/02
(51) C08K 3/04	(11) 3 112 407 B1
C08L 15/00	
(52) C08K 3/04; C08K 3/06; C08K 5/098; C08K 5/11; C08K 5/14; C08K 5/40; C08L 15/005; C08K 2201/003; C08K 2201/014	
(25) En (26) En	
(21) 15202811.4 (22) 28.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(30) 29.06.2015 KR 20150092081	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR ELASTISCHE KUPPLUNG	
• RUBBER COMPOSITION FOR FLEXIBLE COUPLING	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR COUPLAGE SOUPLE	
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR	
(72) KANG, Jae Wook, 18419 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR YANG, Kyung Mo, 16420 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR PARK, Byung Sub, 16944 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR SEO, Kang Won, 01774 Seoul, KR KIM, Sung Chul, 39301 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR	

LEE, Dong Won, 42778 Daegu, KR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
C08K 3/04	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/04	→ (51) C08K 5/02
C08K 3/04	→ (51) C08L 47/00
C08K 3/06	→ (51) C08F 236/16
C08K 3/08	→ (51) C08K 9/04
C08K 3/105	→ (51) G03B 21/62
C08K 3/16	→ (51) B01J 20/26
(51) C08K 3/22	(11) 3 797 843 B1
A63C 11/14 A63C 5/056	
(52) A63C 11/14; A63C 5/056; C08K 3/22	
(25) De (26) De	
(21) 20190499.2 (22) 11.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(30) 04.09.2019 CH 11172019	
(54) • REAKTIONSFÄHIGES KUNSTSTOFFPULVER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, SOWIE VERWENDUNG DESSELBEN	
• REACTIVE SYNTHETIC POWDER, METHOD FOR ITS PREPARATION, AND USE OF THE SAME	
• POUDRE DE MATIÈRE PLASTIQUE RÉACTIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE SON UTILISATION	
(73) Eiselin, Andreas, Vorderstockli 14, 6390 Engelberg, CH	
(72) Eiselin, Andreas, 6390 Engelberg, CH	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	
C08K 3/22	→ (51) C01G 23/00
C08K 3/22	→ (51) C08F 236/16
C08K 3/22	→ (51) C08L 29/04
C08K 3/32	→ (51) G03B 21/62
C08K 3/36	→ (51) C01B 33/12
C08K 3/36	→ (51) C08L 47/00
C08K 5/00	→ (51) B01J 20/26
C08K 5/00	→ (51) B29L 31/00
C08K 5/00	→ (51) C08G 59/42
C08K 5/00	→ (51) C09D 175/00
C08K 5/01	→ (51) C08L 29/04
(51) C08K 5/02	(11) 4 169 977 B1
C08K 7/06 C08L 23/12 C08L 67/02 C08L 77/00 C08J 5/04 H05K 9/00 C08L 77/06	C08K 7/14 C08L 25/06 C08L 69/00 C08L 101/00 C08K 3/016 C08K 3/04 G01N 22/00
(52) C08L 77/06; C08K 3/041; C08K 7/14; C08L 23/12; C08L 67/02; H05K 9/009; C08L 25/06	
(25) Ja (26) En	

- (21) 21825153.6 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) JP 2021/022814 16.06.2021
(87) WO 2021/256487 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 JP 2020104511
25.06.2020 JP 2020109525
05.10.2020 JP 2020168734
18.11.2020 JP 2020191978
28.12.2020 JP 2020219280
28.12.2020 JP 2020219281
28.12.2020 JP 2020219282
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖR-
PER UND ABSORBER FÜR ELEKTROMA-
GNETISCHE WELLEN
• RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY
AND ELECTROMAGNETIC WAVE AB-
SORBER
• COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOU-
LÉ ET ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMA-
GNÉTIQUES
(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) ISEKI, Shuta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
0016, JP
SHOJI, Hidekazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08K 5/04 → (51) C08J 7/02

C08K 5/05 → (51) C08L 95/00

C08K 5/098 → (51) C08L 29/04

- (51) C08K 5/13 (11) 3 655 476 B1
C08K 5/524
(52) C08K 5/13; C08K 5/524; C08L 67/02;
C08L 67/025
(25) En (26) En
(21) 18749971.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042388 17.07.2018
(87) WO 2019/018340 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762534965 P
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT
VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN VON
THERMISCHER STABILITÄT, FARBE
UND/ODER FLIESSVERMÖGEN
• POLYMER COMPOSITIONS HAVING IM-
PROVED PROPERTIES OF THERMAL STA-
BILITY, COLOR, AND/OR FLOW
• COMPOSITIONS DE POLYMÈRE AYANT
DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE STABI-
LITÉ THERMIQUE, DE COULEUR ET/ OU
D'ÉCOULEMENT
(73) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) YOUNG, Robert Erik, Kingsport, TN 37663,
US
PETERS, Mark Allen, Jonesborough, TN
37659, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

C08K 5/14 → (51) C09J 4/00

C08K 5/1515 → (51) C08L 67/02

C08K 5/1535 → (51) C07D 493/04

C08K 5/18 → (51) B60C 1/00

C08K 5/29 → (51) C08L 67/02

C08K 5/32 → (51) B60C 1/00

C08K 5/3415 → (51) B01J 20/26

C08K 5/3435 → (51) C08L 67/02

C08K 5/375 → (51) B60C 1/00

C08K 5/42 → (51) C08G 59/56

C08K 5/50 → (51) C08L 71/12

C08K 5/524 → (51) C08K 5/13

C08K 5/5313 → (51) C08L 71/12

C08K 5/5397 → (51) C08L 71/12

C08K 5/5425 → (51) G03B 21/62

C08K 7/02 → (51) C08L 75/04

C08K 7/06 → (51) C08K 5/02

C08K 7/14 → (51) C08K 5/02

C08K 7/14 → (51) C08L 67/02

C08K 9/02 → (51) C01G 23/00

- (51) C08K 9/04 (11) 3 868 289 B1
C08L 19/00 A61B 5/256
A61B 5/268 A61B 5/00
A61B 5/265 A61B 5/291
C08K 3/08 C08K 9/06
(52) A61B 5/6814; A61B 5/256;
A61B 5/265; A61B 5/268; A61B 5/291;
A61B 5/6803; C08K 3/08; C08K 9/06;
A61B 5/6843; A61B 2562/125;
C08K 2003/0806
(25) Ja (26) En
(21) 19872922.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/040641 16.10.2019
(87) WO 2020/080396 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 JP 2018195920
(54) • BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON BIOELEKTRODEN
• BIOELECTRODE AND BIOELECTRODE PRO-
DUCTION METHOD
• BIOÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE BIOÉLECTRODE
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) YOSHITOMI Takumi, Tsujido-shinmachi,
Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
FUTASHIMA Ryo, Tsujido-shinmachi,
Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
UDA Toru, Tokyo 105-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08K 9/04 → (51) C01G 23/00

C08K 9/06 → (51) C08K 9/04

- (51) C08L 1/02 (11) 3 230 359 B1
A61Q 19/00 C08B 1/00
D01F 1/02 D01F 1/10
D01F 2/00
(52) C08L 1/02; C08B 1/003; D01F 1/02;
D01F 1/10; D01F 2/00

- (25) De (26) De
(21) 15808147.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079148 09.12.2015
(87) WO 2016/091963 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014018139
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CEL-
LULOSEFUNKTIONSFORMKÖRPERN MIT
GEZIELTER FREISETZUNG VON WIRKSTOF-
FEN
• METHOD FOR PRODUCING SHAPED
FUNCTIONAL CELLULOSE ARTICLES WITH
TARGETED RELEASE OF ACTIVE INGREDI-
ENTS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS
MOULÉS AYANT UN GROUPE FONCTION-
NEL CELLULOSE AVEC LIBÉRATION CI-
BLÉE DE SUBSTANCES ACTIVES
(73) Smartpolymer GmbH, Breitscheidstraße
97, 07407 Rudolstadt, DE
(72) BAUER, Ralf-Uwe, 07407 Rudolstadt, DE
MEISTER, Frank, 07407 Rudolstadt, DE
MOOZ, Michael, 07422 Saalfelder Höhe, DE
KRIEG, Marcus, 99423 Weimar, DE
RIEDE, Sabine, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel,
DE
(74) Plate, Jürgen, Patentanwalt Dr. Plate
Mühlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE

C08L 5/08 → (51) C08B 37/08

- (51) C08L 7/00 (11) 4 520 784 B1
(52) C08L 7/00; C08C 19/04; C08C 19/22
(25) En (26) En
(21) 23382922.5 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SELBSTREPARIERENDEN NATURKAU-
TSCHUKES, SO ERHALTENER WERKSTOFF
UND SEINE VERWENDUNG
• METHOD FOR OBTAINING A SELF-REPAIR-
ING NATURAL RUBBER, MATERIAL THUS
OBTAINED AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN CAOU-
TCHOUX NATUREL AUTOREPARATEUR,
MATÉRIAU AINSI OBTENU ET SON UTILI-
SATION
(73) Consejo Superior De Investigaciones
Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid,
ES
Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) Hernández Santana, Marianella, Madrid, ES
Verdejo Márquez, Raquel, Madrid, ES
López Manchado, Miguel Ángel, Madrid, ES
Utrera Barrios, Saul, Madrid, ES
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C08L 11/02 → (51) C08F 236/16

C08L 15/00 → (51) C08K 3/04

C08L 19/00 → (51) C08K 9/04

C08L 21/00 → (51) B65D 33/01

C08L 23/00 → (51) C08L 29/04

C08L 23/04 → (51) C08L 23/0869

C08L 23/04 → (51) C10M 143/04

C08L 23/06 → (51) C08L 23/0869

<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>B01J 19/24</i>		
<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>C08L 29/04</i>		
<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>C09J 4/00</i>		
<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>C10M 143/04</i>		
(51) <i>C08L 23/0869</i>	(11) <i>3 969 512 B1</i>		
<i>C08L 23/0884</i>	<i>C08L 23/04</i>		
<i>C08L 23/06</i>	<i>C08L 51/00</i>		
<i>C08L 51/06</i>	<i>C09D 123/08</i>		
<i>C08L 23/14</i>			
(52) <i>C08L 23/04; C08L 23/06;</i>			
<i>C08L 23/0869; C08L 23/0884;</i>			
<i>C08L 23/14; C08L 51/003; C08L 51/06;</i>			
<i>C09D 123/0869; C09D 123/0884</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 20724866.7	(22) 15.05.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 23.03.2022			
(86) EP 2020/063600	15.05.2020		
(87) WO 2020/229657	2020/47 19.11.2020		
(30) 16.05.2019	EP 19174951		
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG POLYMERE, DIE MISCUNGEN VON POLYOLEFINEN ENTHALTEN</i>			
• <i>POLYMER COMPOSITIONS COMPRISING MIXTURES OF POLYOLEFINS</i>			
• <i>COMPOSITIONS DE POLYMÈRES COMPRENANT DES MÉLANGES DE POLYOLÉFINES</i>			
(73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT			
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, SE			
GKOURMPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE			
PRIETO, Oscar, 444 86 Stenungsund, SE			
YALALOV, Denis, 444 86 Stenungsund, SE			
MÜLLER, Christian, 412 70 Göteborg, SE			
OUYANG, Yingwei, 41476 GÖTEBORG, SE			
MAURI, Massimiliano, 426 52 Västra Frölunda, SE			
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			
<i>C08L 23/0884</i>	→ (51) <i>C08L 23/0869</i>		
<i>C08L 23/10</i>	→ (51) <i>C08L 29/04</i>		
<i>C08L 23/12</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>		
<i>C08L 23/12</i>	→ (51) <i>C08K 5/02</i>		
<i>C08L 23/14</i>	→ (51) <i>C08L 23/0869</i>		
<i>C08L 23/14</i>	→ (51) <i>C10M 143/04</i>		
<i>C08L 25/04</i>	→ (51) <i>C08L 29/04</i>		
<i>C08L 25/04</i>	→ (51) <i>C08L 71/12</i>		
<i>C08L 25/06</i>	→ (51) <i>C08K 5/02</i>		
<i>C08L 25/12</i>	→ (51) <i>C08L 67/02</i>		
<i>C08L 27/06</i>	→ (51) <i>C09J 4/00</i>		
<i>C08L 27/08</i>	→ (51) <i>C09J 4/00</i>		
(51) <i>C08L 29/04</i>	(11) <i>4 502 047 B1</i>		
<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/28</i>		
<i>B32B 27/30</i>	<i>B65D 65/40</i>		
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/01</i>		
<i>C08K 5/098</i>	<i>C08L 23/00</i>		
<i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 23/10</i>		
(52) <i>C08K 3/22; B32B 27/18; B32B 27/28;</i>			
<i>B32B 27/30; B65D 65/40; C08K 5/01;</i>			
<i>C08K 5/098; C08L 23/00; C08L 23/08;</i>			
<i>C08L 23/0861; C08L 23/10;</i>			
<i>C08L 23/12; C08L 23/26; C08L 29/04;</i>			
<i>C08L 77/00; C08K 2003/2241;</i>			
<i>C08L 2203/30; C08L 2205/02;</i>			
<i>C08L 2205/03</i>			
(25) Ja	(26) En		
(21) 23780822.5	(22) 30.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
(43) 05.02.2025			
(86) JP 2023/013063	30.03.2023		
(87) WO 2023/190814	2023/40 05.10.2023		
(30) 30.03.2022	JP 2022057034		
30.03.2022	JP 2022057035		
30.03.2022	JP 2022057036		
30.03.2022	JP 2022057037		
30.03.2022	JP 2022057038		
(54) • <i>ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, SCHMELZBILDENDES MATERIAL UND PELLETS UNTER VERWENDUNG DAVON UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON</i>			
• <i>ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, MELT-FORMING MATERIAL AND PELLETS USING SAME, AND MULTILAYER STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREOF</i>			
• <i>COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, MATÉRIAU FORMANT UNE MASSE FONDUE ET PASTILLES EN UTILISANT CELUI-CI, ET STRUCTURE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI</i>			
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP			
(72) TERAOKA, Kota, Tokyo 100-8251, JP			
TOMITA, Yuuko, Tokyo 100-8251, JP			
ITO, Takuya, Tokyo 100-8251, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
<i>C08L 37/00</i>	→ (51) <i>C07D 493/04</i>		
<i>C08L 39/06</i>	→ (51) <i>C08L 89/00</i>		
(51) <i>C08L 47/00</i>	(11) <i>4 031 621 B1</i>		
<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/36</i>		
<i>C08F 210/02</i>	<i>B60C 1/00</i>		
(52) <i>C08F 210/02; B60C 1/00; C08L 47/00</i>			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 20772304.0	(22) 17.09.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 27.07.2022			
(86) EP 2020/075933	17.09.2020		
(87) WO 2021/053051	2021/12 25.03.2021		
(30) 18.09.2019	FR 1910303		
(54) • <i>TERPOLYMER AUS ETHYLEN UND 1,3-DIENEN</i>			
• <i>TERPOLYMER OF ETHYLENE AND 1,3-DIENES</i>			
• <i>TERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET DE 1,3-DIÈNES</i>			
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR			
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR			
LAFQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR			
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR			
<i>C08L 51/00</i>	→ (51) <i>C08L 23/0869</i>		
<i>C08L 51/00</i>	→ (51) <i>C08L 71/12</i>		
<i>C08L 51/04</i>	→ (51) <i>C08G 59/42</i>		
<i>C08L 51/04</i>	→ (51) <i>C08L 71/12</i>		
<i>C08L 51/06</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>		
<i>C08L 51/06</i>	→ (51) <i>C08L 23/0869</i>		
<i>C08L 51/06</i>	→ (51) <i>C08L 67/02</i>		
<i>C08L 53/00</i>	→ (51) <i>C08J 7/02</i>		
<i>C08L 59/04</i>	→ (51) <i>C08G 2/06</i>		
<i>C08L 63/00</i>	→ (51) <i>C08G 59/42</i>		
<i>C08L 63/00</i>	→ (51) <i>C08L 67/02</i>		
<i>C08L 63/04</i>	→ (51) <i>C08G 59/56</i>		
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) <i>4 180 487 B1</i>		
<i>C08L 51/06</i>	<i>C08L 25/12</i>		
<i>C08L 63/00</i>	<i>C08K 7/14</i>		
<i>C08K 5/1515</i>	<i>C08K 5/29</i>		
<i>C08K 5/3435</i>			
(52) <i>C08L 67/02; C08L 63/04; C08L 25/12;</i>			
<i>C08L 2205/02; C08L 2205/035</i>			
(25) Ko	(26) En		
(21) 22851001.2	(22) 12.08.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 17.05.2023			
(86) KR 2022/012069	12.08.2022		
(87) WO 2023/033404	2023/10 09.03.2023		
(30) 02.09.2021	KR 20210116824		
(54) • <i>THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT</i>			
• <i>THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME, AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME</i>			
• <i>COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DESTINÉ À SA PRÉPARATION ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT</i>			
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR			
(72) KONG, Seonho, Daejeon 34122, KR			
KO, Gun, Daejeon 34122, KR			
SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR			
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB			
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE			
<i>C08L 67/02</i>	→ (51) <i>B32B 27/36</i>		
<i>C08L 67/02</i>	→ (51) <i>C08G 63/181</i>		
<i>C08L 67/02</i>	→ (51) <i>C08K 5/02</i>		
<i>C08L 69/00</i>	→ (51) <i>C08K 5/02</i>		
(51) <i>C08L 71/12</i>	(11) <i>3 778 777 B1</i>		
<i>C08K 5/5313</i>	<i>C08L 51/04</i>		
<i>C08L 25/04</i>	<i>C08L 51/00</i>		
<i>C08K 5/50</i>	<i>C08K 5/5397</i>		
(52)			

C08K 5/50; C08K 5/5313; C08K 5/5397; C08L 25/06; C08L 51/003; C08L 51/04; C08L 71/02; C08L 71/12	
(25) Ko (26) En	
(21) 19780804.1 (22) 05.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) KR 2019/004034 05.04.2019	
(87) WO 2019/194620 2019/41 10.10.2019	
(30) 06.04.2018 KR 20180040547 04.04.2019 KR 20190039719	
(54) • <i>THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN- SETZUNG</i> • <i>THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLAS- TIQUE</i>	
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) YOO, Je Sun, Daejeon 34122, KR NAM, Ki Young, Daejeon 34122, KR HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR SIM, Jae Yong, Daejeon 34122, KR BAE, Seon Hyeon, Daejeon 34122, KR BAE, Jae Yeon, Daejeon 34122, KR KIM, In Seok, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) C08L 75/04 (11) 3 819 342 B1 B60N 2/90 C08G 18/00 C08G 18/08 C08K 7/02 C08L 89/00 C08G 101/00	
(52) C08G 18/2063; C08G 18/4072; C08G 18/4825; C08G 18/632; C08G 18/7607; C08G 18/7621; C08G 18/7671; C08L 75/08; C08L 89/00; C08G 2110/0008; C08G 2110/0058; C08G 2110/0083; C08G 2350/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 19830431.3 (22) 05.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(86) JP 2019/026899 05.07.2019	
(87) WO 2020/009240 2020/02 09.01.2020	
(30) 06.07.2018 JP 2018129437 06.02.2019 JP 2019020096	
(54) • <i>FLEXIBLER POLYURETHANSCHAUM, KRAFTFAHRZEUGSITZPOLSTER UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FLE- XIBLEN POLYURETHANSCHAUMS</i> • <i>FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM, AUTO- MOBILE SEAT PAD, AND PRODUCTION METHOD FOR FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM</i> • <i>MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE, COUSSIN DE SIÈGE D'AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE</i>	
(73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3- Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP	
(72) SANEFUJI, Koji, Tokyo 104-8340, JP SEGUCHI, Hideharu, Tokyo 104-8340, JP TAKIZAWA, Toshiki, Tokyo 104-8340, JP NISIKITA, Naoko, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
C08L 75/06 → (51) C08G 18/06	

C08L 77/00 → (51) C08K 5/02	
C08L 77/00 → (51) C08L 29/04	
C08L 77/06 → (51) C08K 5/02	
(51) C08L 83/04 (11) 3 433 320 B1 E06B 3/663	
(52) C08K 3/36; C08K 5/5415; C08K 5/5419; C08K 5/5425; C08K 5/5465; C08K 5/57; C08K 7/28; C08L 83/04	
(25) En (26) En	
(21) 17713618.1 (22) 23.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) EP 2017/057019 23.03.2017	
(87) WO 2017/162839 2017/39 28.09.2017	
(30) 23.03.2016 GB 201604971	
(54) • <i>FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMEN- SETZUNGEN</i> • <i>MOISTURE CURABLE COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS DURCISSANT À L'HUMI- DITÉ</i>	
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48611, US	
(72) DEI SANTI, Davide, 7300 BOUSSU, BE GUBBELS, Frederic, 1476 HOUTAIN-LE-VAL, BE	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C08L 83/04 → (51) C09D 183/04	
(51) C08L 89/00 (11) 4 282 921 B1 A61K 31/05 A61L 15/22 A61P 43/00 C07K 14/425 C08L 39/06	
(52) C08L 89/00; A61K 31/015; A61K 31/05; A61K 31/085; A61K 31/12; A61K 31/166; A61K 31/375; A61P 43/00; C07K 14/425	
(25) It (26) En	
(21) 23174364.2 (22) 19.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023	
(30) 25.05.2022 IT 202200010895	
(54) • <i>BIOKOMPATIBLES UND BIOLOGISCH AB- BAUBARES VERBUNDMATERIAL FÜR DIE ABGABE VON WIRKSTOFFEN UNTER WAS- SER UND IHRE VERWENDUNG</i> • <i>BIOCOMPATIBLE AND BIODEGRADABLE COMPOSITE MATERIAL FOR UNDERWA- TER DELIVERY ACTIVE AGENTS AND USES THEREOF</i> • <i>MATÉRIAU COMPOSITE BIOCOMPATIBLE ET BIODÉGRADABLE POUR L'ADMINIS- TRATION DES AGENTS ACTIFS SOUS-MA- RINS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI</i>	
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT	
(72) CONTARDI, Marco, 90147 Palermo, IT MONTANO, Simone, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT GALLI, Paolo, 20147 Milano, IT ATHANASIOU, Athanasia, 16014 Ceranesi (GE), IT	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	

C08L 89/00 → (51) C08L 75/04	
(51) C08L 95/00 (11) 3 469 025 B1 A61K 31/56 C08K 5/05 E01C 1/00 G01N 33/42	
(52) C08L 95/00; A61K 31/56; C04B 18/16; C04B 26/26; C08K 5/05; E01C 1/00; G01N 33/42; C08L 2555/10; C08L 2555/22; C08L 2555/60; E01C 7/18	
(25) En (26) En	
(21) 16815546.3 (22) 05.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 17.04.2019	
(86) US 2016/064961 05.12.2016	
(87) WO 2017/213693 2017/50 14.12.2017	
(30) 10.06.2016 PCT/US2016/037077 09.09.2016 US 201662385905 P 09.09.2016 US 201662385899 P	
(54) • <i>ROHES STEROL ALS ADDITIV IN ASPHALT- BINDER</i> • <i>CRUDE STEROL AS AN ADDITIVE IN AS- PHALT BINDER</i> • <i>STÉROL BRUT UTILISÉ COMME ADDITIF DANS UN LIANT D'ASPHALTE</i>	
(73) A.L.M. Holding Company, 920 10th Avenue North, Onalaska, WI 54650, US Ergon Asphalt & Emulsions, Inc., 2829 Lakeland Drive, Jackson, MS 39232, US	
(72) REINKE, Gerald H., La Crosse Wisconsin 54601, US BAUMGARDNER, Gaylon L., Arkadelphia Arkansas 71923, US HANZ, Andrew, La Crosse Wisconsin 54603, US	
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	
(51) C08L 95/00 (11) 4 176 008 B1 C04B 24/24 E01C 7/24	
(52) C04B 24/24; C08L 95/005; E01C 7/24; C08L 2555/80	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21748909.5 (22) 01.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2023	
(86) FR 2021/051207 01.07.2021	
(87) WO 2022/003296 2022/01 06.01.2022	
(30) 01.07.2020 FR 2006961	
(54) • <i>KATIONISCHE SPREITEMULSION</i> • <i>CATIONIC SPREADING EMULSION</i> • <i>EMULSION CATIONIQUE DE REPANDAGE</i>	
(73) Vinci Construction, 1973 Boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR	
(72) LEBARBE, Thomas, 33980 AUDENGE, FR DELFOSSÉ, Frédéric, 33600 PESSAC, FR PIERRE, Marie-Laure, 33140 VILLENAVE D'ORNON, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
C08L 97/02 → (51) B27N 1/00	
C08L 101/00 → (51) C01G 23/00	
C08L 101/00 → (51) C08J 7/02	
C08L 101/00 → (51) C08K 5/02	
C08L 101/16 → (51) C08J 3/16	

<i>C09B 23/00</i>	→ (51) <i>C09B 67/22</i>
<i>C09B 29/36</i>	→ (51) <i>C09B 67/22</i>
(51) <i>C09B 67/22</i> (11) 3 421 550 B1 <i>D06P 3/60 D06P 1/18</i> <i>D06P 3/04 C09B 23/00</i> <i>C09B 29/36 D06P 3/54</i> <i>C09B 67/44</i>	
(52) C09B 67/0051; C09B 67/0083; D06P 1/18; D06P 3/043; D06P 3/54; D06P 3/6041	
(25) En (26) En (21) 18182661.1 (22) 06.01.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.01.2019 (30) 14.01.2013 EP 13000169 14.01.2013 EP 13151174 14.01.2013 EP 13151183 15.01.2013 EP 13000205	
(54) • <i>HOCHNASSE, SCHNELL DISPERGIERENDE</i> <i>FARBSTOFFMISCHUNGEN</i> • <i>HIGH WET FAST DISPERSE DYE MIXTURES</i> • <i>MÉLANGES DE COLORANT DE DISPER-</i> <i>SION RAPIDE À L'ÉTAT HUMIDE ÉLEVÉ</i>	
(73) DyStar Colours Distribution GmbH, Am Prime Parc 10-12, 65479 Raunheim, DE	
(72) VERMANDEL, Fanny, 65193 Wiesbaden, DE MURGATROYD, Adrian, SK10 4JU Macclesfield, GB GRUND, Clemens, 76532 Baden-Baden, DE HOPPE, Manfred, 51515 Kürten, DE WEINGARTEN, Ulrich, 677667 Singapore, SG	
(60) 25202189.4 / 4 700 174 (62) 14700065.7 / 2 943 537	
<i>C09B 67/44</i>	→ (51) <i>C09B 67/22</i>
<i>C09C 1/02</i>	→ (51) <i>C01G 23/00</i>
<i>C09C 1/04</i>	→ (51) <i>C01G 9/02</i>
<i>C09C 1/36</i>	→ (51) <i>C01G 23/00</i>
<i>C09C 1/40</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>C09D 4/00</i>	→ (51) <i>C07D 307/91</i>
<i>C09D 4/00</i>	→ (51) <i>C08F 290/06</i>
<i>C09D 4/02</i>	→ (51) <i>C08F 290/06</i>
<i>C09D 4/02</i>	→ (51) <i>G03B 21/62</i>
<i>C09D 4/06</i>	→ (51) <i>C08F 220/56</i>
<i>C09D 4/06</i>	→ (51) <i>C08F 290/06</i>
<i>C09D 5/00</i>	→ (51) <i>G03B 21/62</i>
<i>C09D 5/02</i>	→ (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>C09D 5/16</i>	→ (51) <i>C08F 290/06</i>
<i>C09D 5/16</i>	→ (51) <i>G01V 1/38</i>
<i>C09D 7/45</i>	→ (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>C09D 7/60</i>	→ (51) <i>C08J 7/02</i>
<i>C09D 7/61</i>	→ (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>C09D 7/61</i>	→ (51) <i>C01G 23/00</i>
<i>C09D 7/61</i>	→ (51) <i>G03B 21/62</i>

<i>C09D 7/62</i>	→ (51) <i>C01G 23/00</i>
<i>C09D 7/63</i>	→ (51) <i>A01N 3/00</i>
<i>C09D 7/63</i>	→ (51) <i>C09D 175/00</i>
<i>C09D 7/63</i>	→ (51) <i>G03B 21/62</i>
<i>C09D 11/00</i>	→ (51) <i>C01G 23/00</i>
<i>C09D 11/037</i>	→ (51) <i>C01G 23/00</i>
<i>C09D 11/037</i>	→ (51) <i>C09D 11/52</i>
<i>C09D 11/101</i>	→ (51) <i>C08F 220/56</i>
<i>C09D 11/101</i>	→ (51) <i>C09D 11/30</i>
<i>C09D 11/102</i>	→ (51) <i>C09D 11/106</i>
<i>C09D 11/102</i>	→ (51) <i>C09D 11/30</i>
<i>C09D 11/104</i>	→ (51) <i>C09D 11/30</i>
(51) <i>C09D 11/106</i> (11) 3 835 376 B1 <i>C09D 11/38 B41J 2/01</i> <i>B41M 5/00 C09D 11/322</i> <i>C09D 11/107 C09D 11/102</i> <i>C09D 11/40</i>	
(52) C09D 11/106; C09D 11/102; C09D 11/107; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40	
(25) Ja (26) En (21) 19846670.8 (22) 26.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.06.2021 (86) JP 2019/029386 26.07.2019 (87) WO 2020/031746 2020/07 13.02.2020 (30) 09.08.2018 JP 2018150697	
(54) • <i>WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUF-</i> <i>ZEICHNUNG</i> • <i>AQUEOUS INK FOR INKJET RECORDING</i> • <i>ENCRE AQUEUSE POUR ENREGISTRE-</i> <i>MENT PAR JET D'ENCRE</i>	
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103- 8210, JP	
(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP MAEDA, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>C09D 11/106</i>	→ (51) <i>B41J 2/01</i>
<i>C09D 11/106</i>	→ (51) <i>C09D 11/52</i>
(51) <i>C09D 11/107</i> (11) 3 870 656 B1 <i>C09D 11/322 C09D 11/324</i> <i>C09D 11/38</i>	
(52) C09D 11/324; C09D 11/107; C09D 11/322; C09D 11/38	
(25) En (26) En (21) 19802431.7 (22) 23.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.09.2021 (86) US 2019/057597 23.10.2019 (87) WO 2020/086678 2020/18 30.04.2020 (30) 25.10.2018 US 201862750498 P	

(54) • <i>ACRYLPOLYMERE FÜR TINTENSTRAHLTIN-</i> <i>TENANWENDUNGEN</i> • <i>ACRYLIC POLYMERS FOR INKJET INK AP-</i> <i>PLICATIONS</i> • <i>POLYMÈRES ACRYLIQUES POUR DES AP-</i> <i>PLICATIONS D'ENCRE POUR JET D'ENCRE</i>	
(73) CABOT CORPORATION, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, Massachusetts 02210- 2019, US	
(72) LIU, Tianqi, Billerica, Massachusetts 01821, US XU, Jinqi, Billerica, Massachusetts 01821, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
<i>C09D 11/107</i>	→ (51) <i>B41J 2/01</i>
<i>C09D 11/107</i>	→ (51) <i>C09D 11/106</i>
<i>C09D 11/107</i>	→ (51) <i>C09D 11/30</i>
<i>C09D 11/107</i>	→ (51) <i>C09D 11/52</i>
(51) <i>C09D 11/30</i> (11) 3 848 421 B1 <i>B41J 2/01 B41M 5/00</i> <i>C09D 11/38 C09D 11/102</i> <i>C09D 11/104 C09D 11/107</i> <i>C09D 11/322</i>	
(52) C09D 11/322; B41J 2/01; C09D 11/102; C09D 11/104; C09D 11/107; C09D 11/38	
(25) Ja (26) En (21) 19858064.9 (22) 05.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.07.2021 (86) JP 2019/030755 05.08.2019 (87) WO 2020/049929 2020/11 12.03.2020 (30) 07.09.2018 JP 2018167651	
(54) • <i>TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUM</i> <i>DRUCKEN AUF EINER UN DURCHLÄSSI-</i> <i>GEN BASIS UND BILDAUFZEICHNUNGS-</i> <i>VERFAHREN</i> • <i>INK COMPOSITION FOR PRINTING ON IM-</i> <i>PERMEABLE BASE AND METHOD FOR</i> <i>RECORDING IMAGE</i> • <i>COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRES-</i> <i>SION SUR UNE BASE IMPERMÉABLE ET</i> <i>PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE</i>	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) HONGO, Yushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP SHINOHARA, Ryuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP YAMAMOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP KAWAI, Masaharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP MIZOE, Taiga, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) <i>C09D 11/30</i> (11) 3 926 015 B1 <i>C09D 11/322 C09D 11/101</i> <i>C09D 11/101; C09D 11/322;</i> <i>C09D 11/38</i>	
(25) Ja (26) En (21) 19915009.5 (22) 28.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.12.2021 (86) JP 2019/046653 28.11.2019 (87) WO 2020/166172 2020/34 20.08.2020 (30) 12.02.2019 JP 2019022899	

- (54) • **LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK**
• **PHOTOCURABLE INK COMPOSITION FOR INKJET PRINTING**
• **COMPOSITION D'ENCRE PHOTOCURCISABLE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE**
- (73) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
KAWABATA, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- C09D 11/30** → (51) **B41J 2/01**
-
- C09D 11/30** → (51) **C08F 220/56**
-
- C09D 11/322** → (51) **B41J 2/01**
-
- C09D 11/322** → (51) **C01G 23/00**
-
- C09D 11/322** → (51) **C08F 220/56**
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/106**
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/107**
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/30**
-
- C09D 11/324** → (51) **C09D 11/107**
-
- (51) **C09D 11/328** (11) **3 778 803 B1**
C09D 11/38 **B41J 2/01**
B41M 5/00 **D06P 1/39**
D06P 1/673 **D06P 5/20**
D06P 5/30
- (52) **D06P 1/6735; C09D 11/328; C09D 11/38; D06P 1/39; D06P 5/2077; D06P 5/30; B41M 5/0017**
- (25) Ja (26) En
(21) 19774826.2 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2019/004128 06.02.2019
- (87) WO 2019/187658 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 JP 2018063360
- (54) • **WASSERBASIERTE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGZEICHNETEM MATERIAL**
• **WATER-BASED INKJET COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING RECORDED MATTER**
• **COMPOSITION À JET D'ENCRE À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE IMPRIMÉE**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) HIRUMA Kei, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KURIBAYASHI Homare, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
WATANABE Shotaro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
IMAMURA Koji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
HANAMURA Masato, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ASANO Jungo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

C09D 11/38 → (51) **B41J 2/01****C09D 11/38** → (51) **C08F 220/56****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/106****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/107****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/30****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/328****C09D 11/40** → (51) **B41J 2/01****C09D 11/40** → (51) **C09D 11/106**

(51) **C09D 11/52** (11) **4 370 618 B1**
C09D 11/037 **C09D 11/106**
C09D 11/107

(52) **C09D 11/52; C09D 11/037; C09D 11/106; C09D 11/107**

(25) En (26) En
(21) 22842592.2 (22) 08.07.2022

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

(43) 22.05.2024

(86) TR 2022/050730 08.07.2022

(87) WO 2023/287385 2023/03 19.01.2023

(30) 14.07.2021 TR 202111554

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN TINTE**
• **A METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE INK**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENCRE CONDUCTRICE**

(73) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi, 34220 Istanbul, TR
Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Cifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalti Cad. Diskapi No:151/1L Ickapi No:2, 34220 Esenler/Istanbul, TR

(72) ARSU, Nergis, Esenler, Istanbul, TR
TURGUT, Ebru, Esenler, Istanbul, TR
KONAR, Melisa, Esenler, Istanbul, TR
BALCI, Ezgi Nur, Esenler, Istanbul, TR
GÜLER, Nergis, Esenler, Istanbul, TR
ÖZÇELİK KAZANCIOLU, Elif, Esenler, Istanbul, TR
DIZMAN, Hüseyin Miraç, Esenler, Istanbul, TR

(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

C09D 11/54 → (51) **B41J 2/01****C09D 123/08** → (51) **C08L 23/0869****C09D 127/12** → (51) **B32B 27/30****C09D 127/18** → (51) **B32B 27/30****C09D 127/20** → (51) **B32B 27/30**

(51) **C09D 175/00** (11) **4 008 757 B1**
C08G 18/16 **C08G 18/28**
C08G 18/80 **C09D 7/63**
C08G 18/72 **C08G 18/75**
C08K 5/00 **C08G 18/24**
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 18/62 **C08G 18/73**
C09D 175/04

(52) **C08G 18/4277; C08G 18/242; C08G 18/246; C08G 18/3206; C08G 18/6229; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/8064; C08G 18/8077;**

C08G 18/808; C09D 175/04

(25) Ja (26) En
(21) 20846928.8 (22) 30.07.2020

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

(43) 08.06.2022

(86) JP 2020/029334 30.07.2020

(87) WO 2021/020534 2021/05 04.02.2021

(30) 01.08.2019 JP 2019142538

(54) • **BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, EINKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTETER ARTIKEL**

• **BLOCKED POLYISOCYANATE COMPOSITION, ONE-COMPONENT COATING COMPOSITION, COATING FILM AND COATED ARTICLE**

• **COMPOSITION DE POLYISOCYANATE BLOQUÉ, COMPOSITION DE REVÊTEMENT MONOCOMPOSANT, FILM DE REVÊTEMENT ET ARTICLE REVÊTU**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) SHINOMIYA, Kie, Tokyo 100-0006, JP

TANAKA, Eiko, Tokyo 100-0006, JP

(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09D 175/00 → (51) **G03B 21/62****C09D 175/04** → (51) **C07D 251/34****C09D 175/04** → (51) **C09D 175/00****C09D 175/06** → (51) **C08G 64/02****C09D 175/16** → (51) **G03B 21/62****C09D 177/00** → (51) **C10M 169/04**

(51) **C09D 183/04** (11) **4 536 768 B1**
C08L 83/04

(52) **C08L 83/04; C08L 83/08; C08G 77/20; C08G 77/28**

(25) En (26) En
(21) 23755247.6 (22) 26.07.2023

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

(43) 16.04.2025

(86) US 2023/028652 26.07.2023

(87) WO 2024/030296 2024/06 08.02.2024

(30) 31.07.2022 US 202263393964 P

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS**
• **CURABLE COMPOSITION AND METHOD OF FORMING CURED PRODUCT**
• **COMPOSITION DURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PRODUIT DURCI**

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US

(72) LIU, Junying, Midland, Michigan 48686-0994, US

ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US

SHEPHARD, Nick Evan, Midland, Michigan 48686-0994, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 183/04 → (51) **C09D 183/05**

(51) **C09D 183/05** (11) **4 536 769 B1**
C09D 183/07 **C09D 183/04**

(52) **C09D 183/04; C09J 7/401;**

- C08G 77/12; C08G 77/20;
C09J 2400/226; C09J 2401/006;
C09J 2483/005
- (25) En (26) En
(21) 23748142.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.04.2025
(86) US 2023/026568 29.06.2023
(87) WO 2024/006430 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 US 202263357173 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG
EINER TRENNBESCHICHTUNG
• COMPOSITION FOR PREPARING A RE-
LEASE COATING
• COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION
D'UN REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US
- (72) NIU, Zhenbin, Midland, Michigan 48686-
0994, US
JELETIC, Matthew, Midland, Michigan
48686-0994, US
DEGROOT JR., Jon V., Midland, Michigan
48686-0994, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **C09D 183/06** (11) **4 015 592 B1**
(52) **C09D 183/06**; C08G 77/14;
C08G 77/18
- (25) De (26) De
(21) 21211669.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 09.12.2020 EP 20212611
(54) • HÄRTBARE KONDENSATIONSVERBINDUN-
GEN AUF BASIS VON ALKOXYFUNKTIO-
NELLEN POLYSILOXANEN
• CURABLE CONDENSATION COMPOUNDS
ON THE BASIS OF ALKOXY-FUNCTIONAL
POLYSILOXANES
• COMPOSÉS DE CONDENSATION DURCIS-
SABLES À BASE DE POLYSILOXANES AL-
KOXY-FONCTIONNELS
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) de Gans, Berend-Jan, 45478 Mülheim an
der Ruhr, DE
Favresse, Philippe, 40880 Ratingen, DE
Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE
Dudzik, Horst, 45326 Essen, DE
Hallack, Markus, 46514 Schermbeck, DE
Düllmann, Florian, 58099 Hagen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE

C09D 183/07 → (51) **C09D 183/05****C09D 183/10** → (51) **C08F 290/06****C09D 201/00** → (51) **C01G 23/00****C09D 201/00** → (51) **G03B 21/62**

- (51) **C09J 4/00** (11) **3 867 323 B1**
C08F 20/26 **C08K 5/14**
C08L 23/08 **C08L 27/06**
C08L 27/08 **C08F 222/32**
(52) **C08F 222/32**; **C09J 4/00**; **C08K 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 19873317.2 (22) 17.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/056631 17.10.2019
(87) WO 2020/081750 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747283 P
(54) • ZWEITEILIGE CYANOACRYLAT-/FREIE RA-
DIKALISCH HÄRTBARE HAFTSYSTEME
• TWO-PART, CYANOACRYLATE/FREE RADI-
CALLY CURABLE ADHESIVE SYSTEMS
• SYSTÈMES ADHÉSIFS À DEUX PARTIES,
DURCISSABLES PAR VOIE RADICALEIRE
EXEMPTS DE CYANOACRYLATE
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) HIRE, Chetan, Glastonbury, Connecticut
06033, US
DAVIS, Jesse, Hartford, Connecticut 06103,
US
ATTARWALA, Shabbir T., Simsbury,
Connecticut 06070, US

- (51) **C09J 7/10** (11) **3 473 689 B1**
C09J 153/02 **B29B 7/00**
B29B 7/48 **B29B 7/84**
B29C 48/39 **B29C 48/44**
B29C 48/76

- (52) **C09J 7/10**; **B29B 7/007**; **B29B 7/485**;
B29B 7/845; **B29C 48/39**; **B29C 48/44**;
B29C 48/766; **C09J 153/02**;
B29C 2948/92704; **C08K 9/10**;
C09J 2301/302; **C09J 2301/312**;
C09J 2301/408; **C09J 2301/412**;
C09J 2453/00

- (25) De (26) De
(21) 18199441.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017218519
(54) • HÄRTBARER HAFTKLEBESTREIFEN AUF BA-
SIS VON VINYLAROMATENBLOCKCOPOLY-
MER
• CURABLE ADHESIVE TAPE BASED ON
VINYL AROMATICS BLOCK COPOLYMER
• BANDES ADHÉSIVES DURCISSABLES À
BASE DE COPOLYMÈRE EN BLOC VINYLE
AROMATIQUE
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE
- (72) GARBERS, Julia, 22159 Hamburg, DE
SCHUBERT, Thomas, 22769 Hamburg, DE
PAPENBROOCK, Marten, 22417 Hamburg,
DE
MAYER, Michael, 20259 Hamburg, DE
LUNDING, Marta, 22844 Norderstedt, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

- (51) **C09J 7/10** (11) **3 724 285 B1**
C09J 183/04
(52) **C09J 7/10**; **C09J 183/04**;
C08G 77/045; **C08G 77/14**;
C08G 77/20; **C08G 77/80**;
C09J 2301/416; **C09J 2483/00**

- (25) En (26) En
(21) 18836502.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) IB 2018/059835 10.12.2018
(87) WO 2019/116204 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598544 P
(54) • ZWEIFACH HÄRTENDER TRANSPARENTER
ÜBERTRAGUNGSFILM AUF SILOXANBASIS

- SILOXANE-BASED DUAL-CURE TRANSPAR-
ENT TRANSFER FILM
 - FILM DE TRANSFERT TRANSPARENT À
DOUBLE DURCISSEMENT À BASE DE SI-
LOXANE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
RATHORE, Jitendra S., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C09J 7/21 → (51) **C09J 7/38**

- (51) **C09J 7/29** (11) **4 035 887 B1**
C09J 7/50 **C09J 201/00**
G09F 3/10 **B32B 5/18**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
- (52) **C09J 7/29**; **B32B 27/08**; **B32B 27/205**;
B32B 27/302; **B32B 27/304**;
B32B 27/308; **B32B 27/325**;
B32B 27/34; **B32B 27/36**;
B32B 27/365; **C09J 7/50**;
B32B 2250/24; **B32B 2255/10**;
B32B 2255/26; **B32B 2255/28**;
B32B 2262/101; **B32B 2264/0235**;
B32B 2264/025; **B32B 2264/0257**;
B32B 2264/0264; **B32B 2264/0285**;
B32B 2264/1021; **B32B 2264/1022**;
B32B 2264/1025; **B32B 2264/1026**;
B32B 2264/1027; **B32B 2264/104**;
B32B 2264/301; **B32B 2307/41**;
B32B 2307/732; **B32B 2405/00**;
B32B 2519/00; **C09J 2203/334**;
C09J 2301/122; **C09J 2301/304**;
G09F 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20868811.9 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) JP 2020/036246 25.09.2020
(87) WO 2021/060458 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019176349
(54) • LAMINAT UND HEISSSCHMELZKLEBEETI-
KETT
• LAMINATE, AND HOT-MELT ADHESIVE LA-
BEL
• STRATIFIÉ ET ÉTIQUETTE ADHÉSIVE THER-
MOFUSIBLE
- (73) Yupo Corporation, 4-3, Kanda-Surugadai
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
- (72) ZAMA, Takahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0102, JP
WATANABE, Rika, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0102, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 700 995 B1**
C09J 7/21 **E04F 19/06**
(52) **C09J 7/38**; **C09J 7/21**; **E04F 19/02**;
E04F 19/061; **C09J 2301/204**;
C09J 2400/263; **C09J 2421/006**;
C09J 2433/00; **E04F 13/002**

- (25) En (26) En
(21) 17798097.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	02.09.2020
(86)	EP 2017/001262 27.10.2017
(87)	WO 2019/080986 2019/18 02.05.2019
(54)	• FRIESBAND • FRIEZE TAPE • BANDE FRISE
(73)	Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE 3D COATINGS GmbH & Co. KG, Georg- Heinrich-Appl-Strasse 6, 97234 Reichenberg, DE
(72)	SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, DE PHILIPP, Gottfried, 97270 Kist, DE MARQUARDT, Andreas, 97261 Güntersleben, DE
(74)	Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Mergentheimer Str. 36, 97082 Würzburg, DE
C09J 7/38 → (51) C08F 220/18	
C09J 7/50 → (51) C09J 7/29	
C09J 153/02 → (51) C09J 7/10	
C09J 163/02 → (51) C08G 59/18	
C09J 175/04 → (51) C07D 251/34	
(51)	C09J 175/06 (11) 3 990 563 B1 C09J 175/08 C08G 18/00 C08G 18/10 C08G 18/12 C08G 18/16 C08G 18/20 C08G 18/24 C08G 18/32 C08G 18/48 C08G 18/50 C08G 18/66 C08G 18/73 C08G 18/76 C08G 18/79
(52)	C09J 175/06; C08G 18/003; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/165; C08G 18/2081; C08G 18/244; C08G 18/3206; C08G 18/3281; C08G 18/482; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/485; C08G 18/5024; C08G 18/6674; C08G 18/6688; C08G 18/73; C08G 18/7671; C08G 18/792; C09J 175/08
(25)	En (26) En
(21)	20737698.9 (22) 18.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.05.2022
(86)	US 2020/038331 18.06.2020
(87)	WO 2020/263663 2020/53 30.12.2020
(30)	25.06.2019 US 201962866022 P
(54)	• BESCHLEUNIGT HÄRTENDE POLYU- RETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG • ACCELERATE CURE POLYURETHANE AD- HESIVE COMPOSITION • COMPOSITION ADHÉSIVE DE POLYURÉ- THANE À DURCISSEMENT ACCÉLÉRÉ
(73)	DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72)	KOCH, Felix, 8807 Freienbach, CH SCHMATLOCH, Stefan, 8807 Freienbach, CH ZUEGER, Edwin, 8810 Horgen, CH TASSELLI, Gabriele, 8807 Freienbach, CH GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, CH ARDIZZONE, Filippo, 8807 Freienbach, CH LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, CH
(74)	Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C09J 175/08 → (51) C09J 175/06	
C09J 183/04 → (51) C09J 7/10	
C09J 201/00 → (51) C09J 7/29	
C09K 3/10 → (51) B29C 45/46	
C09K 5/04 → (51) F25B 13/00	
C09K 5/04 → (51) F25B 43/00	
(51)	C09K 5/06 (11) 4 028 483 B1 A41D 13/005
(52)	C09K 5/063; A41D 13/005; Y02E 60/14
(25)	En (26) En
(21)	20785858.0 (22) 08.09.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.07.2022
(86)	NL 2020/050552 08.09.2020
(87)	WO 2021/049930 2021/11 18.03.2021
(30)	10.09.2019 NL 2023799
(54)	• FLEXIBLER SPEICHERSTOFF • FLEXIBLE PHASE CHANGE MATERIAL • MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE SOUPLE
(73)	Tiesnitsch Beheer B.V., Hildebrandstraat 14, 6573 GB Beek Ubbergen, NL
(72)	TIESNITSCH, Johannes IJsbrand, 6573 GB Beek, NL
(74)	Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL
C09K 5/06 → (51) F24F 5/00	
C09K 9/00 → (51) G02F 1/15	
C09K 11/00 → (51) G02F 1/13357	
(51)	C09K 11/02 (11) 4 166 626 B1 C09K 11/70 C09K 11/62 C09K 11/88 H01B 1/08 H10K 50/115 H10K 71/40
(52)	C09K 11/025; C09K 11/62; C09K 11/70; C09K 11/703; C09K 11/883; H01B 1/08; H10K 50/115; H10K 71/40; H10H 20/812
(25)	En (26) En
(21)	22212652.6 (22) 09.05.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.04.2023
(30)	11.05.2018 US 201862670201 P 08.05.2019 US 201916406930
(54)	• QUANTENPUNKT-LED-ENTWURF BASIE- REND AUF RESONANTER ENERGIEÜBER- TRAGUNG • QUANTUM DOT LED DESIGN BASED ON RESONANT ENERGY TRANSFER • CONCEPTION DE DEL À POINTS QUAN- TIQUES SUR LA BASE D'UN TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE
(73)	Shoei Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2- chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP
(72)	DOHNER, Emma Rose, Milpitas, 95035, US CHOW, Yeewah Annie, Milpitas, 95035, US IPPEN, Christian Justus, Milpitas, 95035, US TILLMAN, Jason Travis, Milpitas, 95035, US TRUSKIER, Jonathan Andrew, Milpitas, 95035, US GUO, Wenzhuo, Milpitas, 95035, US
(74)	Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(62)	19727198.4 / 3 775 098
(51)	C09K 11/02 (11) 4 229 147 B1 C09K 11/74 C09K 11/70
(52)	C09K 11/7492; C09K 11/025; C09K 11/70
(25)	En (26) En
(21)	21786248.1 (22) 14.10.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.08.2023
(86)	EP 2021/078513 14.10.2021
(87)	WO 2022/079198 2022/16 21.04.2022
(30)	15.10.2020 EP 20201981
(54)	• VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHE VON QUANTENPUNKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI- NER DISPERSION VON OBERFLÄCHENMO- DIFIZIERTEN QUANTENPUNKTEN • METHOD TO MODIFY THE SURFACE OF QUANTUM DOTS AND A METHOD TO PREPARE A DISPERSION OF SURFACE MODIFIED QUANTUM DOTS • PROCÉDÉ POUR MODIFIER LA SURFACE DE POINTS QUANTIQUES ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE DISPERSION DE POINTS QUANTIQUES À SURFACE MODI- FIÉE
(73)	Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72)	HENS, Zeger, 9000 Gent, BE LEEMANS, Jari, 9000 Gent, BE
(51)	C09K 11/02 (11) 4 253 502 B1 C09K 11/67 G02B 5/22
(52)	G02B 5/223; C09K 11/025; C09K 11/673; B82Y 20/00
(25)	Ja (26) En
(21)	21897940.9 (22) 24.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.10.2023
(86)	JP 2021/042892 24.11.2021
(87)	WO 2022/113967 2022/22 02.06.2022
(30)	25.11.2020 JP 2020195058
(54)	• FARBUMWANDLUNGSPARTIKEL • COLOR CONVERSION PARTICLES • PARTICULES DE CONVERSION DE COU- LEUR
(73)	Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72)	KATO Takuya, Tokyo 100-8321, JP INATOME Toru, Tokyo 100-8321, JP HIGASHINO Yuta, Tokyo 100-8321, JP ODA Yusuke, Tokyo 100-8321, JP KIMOTO Yoshinori, Tokyo 100-8321, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51)	C09K 11/06 (11) 4 279 564 B1 G02B 1/04 F21V 8/00 G01T 1/20
(52)	C09K 11/06; G01T 1/201; G02B 1/046; G02B 6/0003; C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/1088
(25)	Ja (26) En
(21)	22739476.4 (22) 14.01.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	22.11.2023
(86)	JP 2022/001038 14.01.2022
(87)	WO 2022/154071 2022/29 21.07.2022
(30)	15.01.2021 JP 2021004762

- (54) • KUNSTSTOFF-Wellenlängenverschiebungsfaser und ihr Herstellungsverfahren
• PLASTIC WAVELENGTH SHIFTING FIBER AND ITS MANUFACTURING METHOD
• FIBRE DE DÉCALAGE DE LONGUEUR D'ONDE EN PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) AKARI, Masashi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
KATOH, Yuichi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
IWAKAWA, Ryuichi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 11/06 → (51) C07D 307/91

C09K 11/06 → (51) C07D 405/14

C09K 11/06 → (51) C07D 471/04

C09K 11/06 → (51) C07D 495/04

C09K 11/06 → (51) C07F 5/02

C09K 11/62 → (51) C09K 11/02

C09K 11/67 → (51) C09K 11/02

C09K 11/70 → (51) C09K 11/02

C09K 11/74 → (51) C09K 11/02

C09K 11/88 → (51) C09K 11/02

- (51) C10G 1/00 (11) 4 045 612 B1
C10G 3/00
- (52) C10G 1/00; C10G 1/008; C10G 3/40; C10G 3/44; C10G 2300/1003; C10G 2300/1014; C10G 2300/107; C10G 2300/1074; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 20799828.7 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY DE DK EE ES FI FR GR HR IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059752 16.10.2020
(87) WO 2021/074872 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 CZ 20190645
- (54) • VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN UND KATALYTISCHEN PYROLYSE VON ORGANISCHEN ABFALLSTOFFEN
• DEVICE FOR THERMAL AND CATALYTIC PYROLYSIS OF ORGANIC WASTE MATERIALS
• DISPOSITIF DE PYROLYSE THERMIQUE ET CATALYTIQUE DE DÉCHETS ORGANIQUES
- (73) AIKONA DNS A.S., Purkyňova 74/2 Nové Mesto, 110 00 Praha 1, CZ
- (72) SILHAN, David, 251 01 Ricany, Radosovice, CZ
- (74) Hak, Roman, Hak, Janecek & Svestka Patent and Trademark Attorneys U Pruhonu 5, 170 00 Praha 7, CZ

- (51) C10G 2/00 (11) 3 973 035 B1
- (52) C10G 2/00; B01J 21/063; B01J 21/066; B01J 23/06; B01J 23/08; B01J 23/10; B01J 29/7015; B01J 37/0201; B01J 37/0236; B01J 37/04; B01J 37/088; C07C 1/043; C10G 2/33; C10G 2/334; C10G 2/50; B01J 2523/00; C07C 2521/06; C07C 2523/06; C07C 2523/08;

- C07C 2523/10; C07C 2529/85
- (25) En (26) En
(21) 20728857.2 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) US 2020/031819 07.05.2020
(87) WO 2020/236431 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201962851999 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C2 BIS C5 PARAFFINEN MITTELS HYBRIDKATALYSATOR BESTEHEND AUS EINEM HOCHSAUREN MIKROPORÖSEN KRISTALLINEN KOMPONENT
• METHODS FOR PRODUCING C2 TO C5 PARAFFINS USING A HYBRID CATALYST COMPRISING A HIGH ACIDITY MICROPOROUS COMPONENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE C2 À C5 PARAFFINES FAISANT APPEL À UN CATALYSEUR HYBRIDE COMPRENANT UNE MATIÈRE CRISTALLINE MICROPOREUSE AYANT UNE ACIDITÉ ÉLEVÉE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) KIRILIN, Alexey, 4542 NM Hoek, NL
CHOJECKI, Adam, 4542 NM Hoek, NL
DEWILDE, Joseph F., Midland, Michigan 48674, US
POLLEFEYT, Glenn, 4542 NM Hoek, NL
NIESKENS, Davy L.S., 4542 NM Hoek, NL
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 3/00 → (51) C10G 1/00

C10G 11/04 → (51) C10G 51/06

- (51) C10G 29/20 (11) 4 416 241 B1
C10L 1/222 C10L 1/224
C10L 1/238 C10L 10/04
C10L 1/18 C10L 1/2383
C10L 1/188 C10L 1/189
C10L 1/236
- (52) C10G 29/20; C10L 1/2222; C10L 1/2225; C10L 1/224; C10L 1/238; C10L 1/2383; C10L 10/04; C10G 2300/206; C10L 1/1881; C10L 1/1883; C10L 1/189; C10L 1/2368; C10L 2200/0438; C10L 2270/026
- (25) En (26) En
(21) 22802547.4 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
(86) EP 2022/078244 11.10.2022
(87) WO 2023/062004 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202892
- (54) • REDUKTION VON ASPHALTENEN AUS SCHIFFSKRAFTSTOFFEN
• REDUCTION OF ASPHALTENES FROM MARINE FUELS
• RÉDUCTION D'ASPHALTÈNES À PARTIR DE COMBUSTIBLES MARINS
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WAGNER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
HOFFMANN, Silvia, 67056 Ludwigshafen, DE
GOTTSCHLING, Ingo, 67056 Ludwigshafen, DE
HANSCH, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUMGAERTNER, Timo, 67056

- Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
- (51) C10G 51/06 (11) 4 219 664 B1
C10G 11/04 C10G 55/06
C10G 69/00
- (52) C10G 51/06; C10G 2400/20; C10G 2400/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21885301.8 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) CN 2021/127339 29.10.2021
(87) WO 2022/089575 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202011187125
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN UND BTX DURCH KATALYTISCHES CRACKEN VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEM ROHÖL
• METHOD FOR PRODUCING LOW-CARBON OLEFINS AND BTX BY CATALYTICAL CRACKING HYDROCARBON-CONTAINING RAW OIL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES À FAIBLE TENEUR EN CARBONE ET DE BTX PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE D'UNE HUILE BRUTE CONTENANT DES HYDROCARBURES
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3 No. 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) GONG, Jianhong, Beijing 100083, CN
WANG, Xieqing, Beijing 100083, CN
YANG, Chao, Beijing 100083, CN
WEI, Xiaoli, Beijing 100083, CN
ZHU, Genquan, Beijing 100083, CN
MA, Wenming, Beijing 100083, CN
CHEN, Yun, Beijing 100083, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- C10G 55/06 → (51) C10G 51/06
- C10G 69/00 → (51) C10G 51/06
- C10K 3/02 → (51) B01J 12/00
- C10L 1/18 → (51) C10G 29/20
- (51) C10L 1/185 (11) 4 240 816 B1
C10L 1/198 C10L 1/32
- (52) C10L 1/1852; C10L 1/1985; C10L 1/328; C10L 2200/0295; C10L 2200/0446; C10L 2200/0476; C10L 2250/08; C10L 2300/20
- (25) En (26) En
(21) 21805853.5 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/079627 26.10.2021
(87) WO 2022/096314 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 EP 20205720
11.11.2020 EP 20207016
- (54) • BRENNSTOFFEMULSION, DIE EIN EMULGATORPAKET MIT EINEM VERZWEIGTEN UND GEGEBENENFALLS EINEM PROPOXYLIERTEN TENSID ENTHÄLT

- EMULSIFIER PACKAGE WITH A BRANCHED AND OPTIONALLY WITH A PROPOXYLATED SURFACTANT FOR FUEL EMULSION
 - ÉMULSION DE CARBURANT CONTENANT UN PAQUET D'ÉMULSIFIANTS AVEC UN AGENT TENSIOACTIF RAMIFIÉ ET ÉVENTUELLEMENT AVEC UN AGENT TENSIOACTIF PROPOXYLÉ
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WAGNER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
HARHAUSEN, Marcel, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHOEPPPE, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, DE
STEPPAN, Simon, 67056 Ludwigshafen, DE
MEISSNER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C10L 1/198** → (51) **C10L 1/185**
-
- C10L 1/222** → (51) **C10G 29/20**
-
- C10L 1/224** → (51) **C10G 29/20**
-
- C10L 1/238** → (51) **C10G 29/20**
-
- C10L 1/2383** → (51) **C10G 29/20**
-
- C10L 1/32** → (51) **C10L 1/185**
-
- C10L 3/08** → (51) **B01J 12/00**
-
- C10L 5/36** → (51) **B65D 30/00**
-
- C10L 10/04** → (51) **C10G 29/20**
-
- (51) **C10M 105/38** (11) **4 232 533 B1**
C10M 107/34
- (52) **C10M 105/38; C10M 107/34;**
C10M 2207/2825; C10M 2207/2835;
C10M 2207/2895; C10M 2209/1033;
C10M 2209/1045; C10M 2209/1055;
C10N 2020/04; C10N 2020/081;
C10N 2030/08; C10N 2030/10;
C10N 2030/66
- (25) En (26) En
(21) 20838706.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) US 2020/063872 09.12.2020
(87) WO 2022/125081 2022/24 16.06.2022
- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES SCHMIERMITTEL MIT MASSGESCHNEIDERTE HYDROLYSESTABILITÄT UND VERBESSERTE WÄRMESTABILITÄT DURCH ALKOXYLIERUNG VON GLYCERIN
• BIODEGRADABLE LUBRICANT WITH TAILORED HYDROLYTIC STABILITY AND IMPROVED THERMAL STABILITY THROUGH ALKOXYLATION OF GLYCEROL
• LUBRIFIANT BIODÉGRADABLE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ HYDROLYTIQUE ADAPTÉE ET UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE PAR LE BIAIS D'UNE ALKOXYLATION DE GLYCÉROL
- (73) VBASE Oil Company, 657 South Mechanic Street, Pendleton, SC 29670, US
- (72) HUNT, Zachary J., Simpsonville, South Carolina 29680, US
BERGMANN, Benjamin F., Liberty, South Carolina 29657, US
MUJIK, Monika, Seneca, South Carolina 29678, US
DIMAIO, Jeffrey R., Central, South Carolina 29630, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,

- Derby DE1 1GY, GB
-
- C10M 105/38** → (51) **F25B 13/00**
-
- C10M 107/24** → (51) **F25B 13/00**
-
- C10M 107/34** → (51) **C10M 105/38**
-
- (51) **C10M 115/10** (11) **3 884 015 B1**
C10M 141/08 **C10N 10/04**
C10N 30/00 **C10N 50/10**
- (52) **C10M 141/08;** C10M 2201/085;
C10M 2207/12; C10M 2207/128;
C10M 2207/289; C10M 2219/0466;
C10N 2010/04; C10N 2030/52;
C10N 2050/10
- (25) En (26) En
(21) 19887347.3 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) US 2019/061593 15.11.2019
(87) WO 2020/106553 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862769704 P
12.11.2019 US 201916681232
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTEN AUF SULFONATBASIS UNTER VERWENDUNG EINES GLYCERINDERIVATS
• COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING SULFONATE-BASED GREASES USING A GLYCEROL DERIVATIVE
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAISSES À BASE DE SULFONATE À L'AIDE D'UN DÉRIVÉ DE GLYCÉROL
- (73) NCH Corporation, 2727 Chemsearch Blvd., Irving, Texas 75062, US
- (72) WAYNICK, J. Andrew, Lantana, TX 76226, US
AGUILAR, Gaston, Farmers Branch, TX 75234, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C10M 141/08** → (51) **C10M 115/10**
-
- (51) **C10M 143/04** (11) **3 214 158 B1**
C08F 210/06 **C08L 23/04**
C08L 23/08 **C08L 23/14**
C10N 20/04 **C10N 30/00**
C10N 30/02 **C08L 23/0807**
- (52) **C10M 143/04; C08L 23/142;**
C08L 23/04; C08L 23/0815;
C08L 2205/06; C10M 2205/022;
C10M 2205/024; C10M 2205/026;
C10M 2205/028; C10N 2020/04;
C10N 2030/02; C10N 2030/68
- (25) En (26) En
(21) 17150305.5 (22) 08.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.09.2017
- (54) • VERBESSERTE OLEFINCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VISKOSITÄTS-MODIFIKATION VON MOTORÖL
• IMPROVED OLEFINIC COPOLYMER COMPOSITIONS FOR VISCOSITY MODIFICATION OF MOTOR OIL
• COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE OLÉFINIQUE AMÉLIORÉES POUR MODIFIER LA VISCOSITÉ D'UNE HUILE DE MOTEUR
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) Ravishankar, Perigaram S., Kingwood, TX

- 77345, US
Nass, Kirk A., San Francisco, CA 94131, US
- (74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- (62) 08797513.2 / 2 328 996
-
- C10M 155/02** → (51) **B01D 19/04**
-
- C10M 157/10** → (51) **B01D 19/04**
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **4 200 386 B1**
C09D 177/00 **C10M 171/00**
C10N 20/00 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 40/25**
C10N 40/30 **C10N 50/00**
- (52) **C10M 171/00; C09D 179/08;**
C10M 169/044; C10M 2201/041;
C10M 2201/0413; C10M 2201/065;
C10M 2201/0653; C10M 2201/066;
C10M 2201/0663; C10M 2205/022;
C10M 2205/0225; C10M 2209/04;
C10M 2209/043; C10M 2209/084;
C10M 2209/0845; C10M 2209/101;
C10M 2209/1013; C10M 2209/102;
C10M 2209/1023; C10M 2209/103;
C10M 2209/1033; C10M 2213/02;
C10M 2213/023; C10M 2213/062;
C10M 2213/0623; C10M 2215/305;
C10M 2217/028; C10M 2217/0285;
C10M 2217/044; C10M 2217/0443;
C10M 2217/045; C10M 2217/0453;
C10M 2229/00; C10M 2229/003;
C10N 2020/091; C10N 2020/093;
C10N 2030/06; C10N 2040/04;
C10N 2040/25; C10N 2040/30;
C10N 2050/023
- (25) En (26) En
(21) 21773200.7 (22) 23.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) US 2021/047110 23.08.2021
(87) WO 2022/046617 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 US 202063069446 P
- (54) • ANTIFRIKTIONS BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG
• ANTIFRICTION COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTIFRICTION
- (73) DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US 9, LLC., 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
DUPONT POLYMERS, INC., 974 Centre Road, Wilmington DE 19805, US
- (72) MUSHRUSH, Melissa, Midland, Michigan 48642, US
FOX, Peter, Wilmington, Delaware 19803, US
WEBER, Gary, Midland, Michigan 48642, US
VAIL, Jennifer, Wilmington, Delaware 19803, US
CHOUDHURY, Biswajit, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C10M 171/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 171/00** → (51) **F25B 13/00**
-
- C10N 10/04** → (51) **C10M 115/10**
-
- C10N 20/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 20/04** → (51) **B01D 19/04**
-

C10N 30/00	→ (51) B01D 19/04
C10N 30/00	→ (51) C10M 115/10
C10N 30/00	→ (51) F25B 13/00
C10N 30/06	→ (51) C10M 169/04
C10N 30/18	→ (51) B01D 19/04
C10N 40/04	→ (51) B01D 19/04
C10N 40/04	→ (51) C10M 169/04
C10N 40/08	→ (51) B01D 19/04
C10N 40/12	→ (51) B01D 19/04
C10N 40/25	→ (51) B01D 19/04
C10N 40/25	→ (51) C10M 169/04
C10N 40/30	→ (51) B01D 19/04
C10N 40/30	→ (51) C10M 169/04
C10N 40/30	→ (51) F25B 13/00
C10N 50/00	→ (51) C10M 169/04
C10N 50/10	→ (51) C10M 115/10
(51) C11B 1/10	(11) 4 338 586 B1
C12N 15/63	C12N 15/82
A01H 6/20	
(52) C12N 15/8247; A01H 6/202;	
A61P 3/02; A61P 3/06; A61P 9/00;	
C12Q 1/6895; C12Q 2600/13;	
C12Q 2600/158	
(25) En	(26) En
(21) 24151478.5	(22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(30) 16.06.2016 US 201662351246 P	
(54) • ELITE REIGNIS CANOLA NS-B50027-4	
• ELITE EVENT CANOLA NS-B50027-4	
• ÉVÉNEMENT D'ÉLITE CANOLA NS-B50027-4	
(73) Nuseed Nutritional Australia Pty Ltd, 103-109 Pipe Road, Laverton North, VIC 3026, AU	
(72) Gao, Wenxiang, Woodland, CA 95776, US	
Devine, Malcolm, T1Y 7J7 Calgary, CA	
Leonforte, Antonio, 3402 Horsham, AU	
Gororo, Nelson, 3402 Horsham, AU	
Buzza, Greg, 3402 Horsham, AU	
Tang, Shunxue, Woodland, CA 95776, US	
Petrie, James, 2601 Canberra, AU	
Singh, Surinder, 2601 Canberra, AU	
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB	
(62) 17814249.3 / 3 472 281	
C11B 3/00	→ (51) A23D 9/02
C11B 3/12	→ (51) A23D 9/02
(51) C11B 9/00	(11) 4 025 675 B1
(52) C11B 9/0034	
(25) En	(26) En
(21) 20756893.2	(22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.07.2022	

(86) EP 2020/073350	20.08.2020
(87) WO 2021/043585	2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 PCT/EP2019/073515	
(54) • PARFÜM-ÖL-MISCHUNG	
• A PERFUME OIL MIXTURE	
• MÉLANGE D'HUILE PARFUMÉE	
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE	
(72) KNOOP, Daniela, 37603 Holzminden, DE	
BETZER, Marcus, 37603 Holzminden, DE	
KORTEKAAS, Kai, 37671 Höxter, DE	
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	
C11B 9/00	→ (51) A23L 27/20
(51) C11B 11/00	(11) 3 963 034 B1
(52) C11B 11/00; Y02W 30/74	
(25) En	(26) En
(21) 20721620.1	(22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(86) EP 2020/062075	30.04.2020
(87) WO 2020/221878	2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 EP 19171900	
(54) • EXTRAKTION UND VEREDELUNG PFLANZLICHER KUTIKULÄRER WACHSE AUS WÄSSRIGER DISPERSION UNTER VERWENDUNG EINES EINFANGMITTELS	
• EXTRACTING AND REFINING PLANT CUTICULAR WAXES FROM AQUEOUS DISPERSION USING A CAPTURING AGENT	
• EXTRACTION ET RAFFINAGE DE CIRE CUTICULAIRES VÉGÉTALES À PARTIR D'UNE DISPERSION AQUEUSE À L'AIDE D'UN AGENT DE CAPTURE	
(73) Jena Trading ApS, Høng Landevej 2, 4270 Høng, DK	
(72) VINTHER, Per, 4270 Høng, DK	
LAWTHER, John Mark, 4000 Roskilde, DK	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
C11D 1/28	→ (51) A61K 8/73
C11D 1/62	→ (51) C11D 17/00
C11D 1/90	→ (51) A61K 8/73
C11D 1/94	→ (51) A61K 8/73
C11D 3/00	→ (51) A61K 8/73
(51) C11D 3/20	(11) 4 077 617 B1
C11D 3/38	C11D 3/386
(52) C11D 3/2044; C11D 3/38663	
(25) En	(26) En
(21) 20841858.2	(22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) CN 2020/137638	18.12.2020
(87) WO 2021/121394	2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 PCT/CN2019/126886	
(54) • STABILISIERTE FLÜSSIGE BORFREIE ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN	
• STABILIZED LIQUID BORON-FREE ENZYME COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS D'ENZYMES LIQUIDES STABILISÉES SANS BORE	
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK	
(72) PEDERSEN, Asbjørn, Toftgaard, 2880 Bagsværd, DK	
LIU, Zoe, Beijing 100085, CN	
(74) NVS EPO Representatives, Krogshøjvej 36,	

2880 Bagsværd, DK	
C11D 3/20	→ (51) C11D 17/06
C11D 3/22	→ (51) A61K 8/73
C11D 3/38	→ (51) C11D 3/20
C11D 3/386	→ (51) C11D 3/20
C11D 3/386	→ (51) C12N 9/88
C11D 3/39	→ (51) C11D 17/06
C11D 3/395	→ (51) C11D 17/06
C11D 3/48	→ (51) C11D 17/06
C11D 11/00	→ (51) C11D 17/06
(51) C11D 17/00	(11) 3 755 785 B1
D04H 3/02	D04H 3/14
C11D 1/62	
(52) D04H 3/02; C11D 1/62; C11D 17/00; D04H 3/14; B33Y 70/10	
(25) En	(26) En
(21) 19705886.0	(22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) US 2019/016444	04.02.2019
(87) WO 2019/164659	2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633623 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINHEITSDOSISARTIKELN	
• METHODS FOR MAKING UNIT DOSE ARTICLES	
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES DE DOSE UNITAIRE	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) PINYAYEV, Aleksey, Mikhailovich, Cincinnati, Ohio 45202, US	
HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
C11D 17/00	→ (51) C11D 17/06
C11D 17/04	→ (51) G06T 7/00
(51) C11D 17/06	(11) 4 349 951 B1
C11D 3/395	C11D 3/39
C11D 3/20	C11D 17/00
C11D 11/00	C02F 1/72
C11D 3/48	
(52) C11D 3/2079; C11D 3/3907; C11D 3/3935; C11D 3/3951; C11D 3/48; C11D 17/0047; C11D 2111/12; C11D 2111/14	
(25) En	(26) En
(21) 24157629.7	(22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(30) 15.06.2018 US 201862685361 P	
(54) • VERBESSERTE PERSAUERSTOFFSTABILITÄT UNTER VERWENDUNG VON FETTSÄUREN IN EINEM PERSAUERSTOFFSTOFF ENTHALTENDEN BLEICHAKTIVATOR	
• ENHANCED PEROXYGEN STABILITY USING FATTY ACID IN BLEACH ACTIVATING AGENT CONTAINING PEROXYGEN SOLID	

- *STABILITÉ AMÉLIORÉE DU PEROXYGÈNE À L'AIDE D'ACIDE GRAS DANS UN SOLIDE PEROXYGÉNÉ CONTENANT UN AGENT D'ACTIVATION DE BLANCHIMENT*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) OTTING, Krista, Saint Paul, 55102, US
(74) DOTZAUER, David, Saint Paul, 55102, US
(74) BABCOCK, Meghan, Saint Paul, 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 26153157.8 / 4 707 372
(62) 19734635.6 / 3 810 743

- (51) **C12C 1/067** (11) **4 499 797 B1**
C12C 5/02
(52) **C12C 1/067; C12C 5/026**
(25) En (26) En
(21) 23714568.5 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/058050 28.03.2023
(87) WO 2023/186930 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 EP 22164867
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISIERTEM GEMÄLTZEM GETREIDE*
• *METHOD FOR PRODUCING FLAVORED MALTED CEREALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÉRÉALES MALTÉES AROMATISÉES*
- (73) Boortmalt, Zandvoort 2, 2030 Antwerp, BE
(72) PECK, Cristal, 2000 Antwerp, BE
(74) BOLAT, Irina, 2180 Ekeren, BE
(74) DUMONT, Koenraad, 9840 De Pinte, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

C12C 5/02 → (51) **C12C 1/067**

C12C 5/02 → (51) **C12C 12/04**

C12C 11/00 → (51) **B01F 23/45**

C12C 11/11 → (51) **B01F 23/45**

- (51) **C12C 12/04** (11) **3 850 078 B1**
C12C 5/02 **C12H 3/00**
(52) **C12C 12/04; C12C 5/026; C12H 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18793032.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) NL 2018/050587 10.09.2018
(87) WO 2020/055234 2020/12 19.03.2020
(54) • *ALKOHOLARMES BIER MIT REDUZIERTEM WÜRZEGESCHMACK*
• *LOW-ALCOHOL BEER WITH REDUCED WORT FLAVOR*
• *BIÈRE À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL AYANT UN GOÛT DE MOÛT MOINS PRO-NONCÉ*
- (73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) BROUWER, Eric Richard, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) SMIT, Hilda Els, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) DODERER, Albert, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde Petrus Albert, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12G 1/00 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **C12G 1/02** (11) **3 725 867 B1**
C12L 11/00
(52) **C12L 11/00; C12G 1/02**
(25) Es (26) En
(21) 19792574.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) ES 2019/070320 16.05.2019
(87) WO 2019/207196 2019/44 31.10.2019
(30) 18.05.2018 ES 201830475
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSTICH DER TRAUBENNERTE*
• *METHOD FOR DEWATTING THE GRAPE HARVEST*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉCUVAGE DU RAISIN VENDANGÉ*
- (73) Productos Agrovin S.A., Polígono Industrial Alces, Avenida de los vinos, S/n., apartado nº 31, 13600 Alcázar de San Juan, ES
(72) MANZANERO FERNÁNDEZ, Irene, 13600 Alcázar de San Juan, ES
(74) INIESTA ORTIZ, Juan Alberto, 13600 Alcázar de San Juan, ES
(74) JURADO FUENTES, Ricardo, 13600 Alcázar de San Juan, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
(60) 26154434.0 / 4 707 374

C12H 1/07 → (51) **B01D 61/08**

C12H 1/22 → (51) **B65D 1/02**

C12H 3/00 → (51) **C12C 12/04**

C12H 3/04 → (51) **B01D 61/08**

C12L 11/00 → (51) **C12G 1/02**

C12M 1/00 → (51) **A61M 37/00**

C12M 1/00 → (51) **B09B 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/06**

C12M 1/00 → (51) **G01N 35/04**

C12M 1/26 → (51) **C12M 3/06**

C12M 1/32 → (51) **G01N 35/04**

C12M 1/34 → (51) **A61L 2/07**

C12M 1/34 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/42 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **4 530 340 B1**
C12M 1/42
(52) **C12M 21/08; C12M 35/04**
(25) El (26) En
(21) 24386112.7 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(30) 20.09.2023 GR 20230100757
(54) • *DYNAMISCHER KOMPRESSIONS- UND DURCHFLUSSBIOREAKTOR ZUR BIOLOGISCHEN UND MECHANISCHEN REIFUNG VON ZELLEN*
• *DYNAMIC COMPRESSION AND FLOW BIOREACTOR FOR THE BIOLOGICAL AND MECHANICAL MATURATION OF CELLS*

- *BIORÉACTEUR À COMPRESSION ET ÉCOULEMENT DYNAMIQUE POUR LA MATURATION BIOLOGIQUE ET MÉCANIQUE DE CELLULES*
- (73) BL Nanobiomed Private Company, 20th klm Thessaloniki-Tagarades 0, 570 01 Thessaloniki, GR
(72) Logothetidis, Stergios, 54642 Thessaloniki, GR
(74) Karagkiozaki, Varvara, 54646 Thessaloniki, GR
(74) Tsimenidis, Konstantinos, 55131 Thessaloniki, GR
(74) Orfanos, Alexandros, 56121 Thessaloniki, GR
(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR

C12M 3/00 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **C12M 3/06** (11) **4 526 424 B1**
B01L 3/00 **C12M 1/26**
(52) **C12M 47/04; B01L 3/502761; C12M 23/16; C12M 33/04; B01L 2200/027; B01L 2200/0652; B01L 2400/049**
(25) En (26) En
(21) 23724325.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) EP 2023/063283 17.05.2023
(87) WO 2023/222773 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 EP 22174630
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARTIKELISOLIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PARTICLE ISOLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE PARTICULES*
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahrenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
(74) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) ZIEGER, Viktoria, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
(74) KARTMANN, Sabrina, 79104 Freiburg, DE
(74) FREJEK, Daniel, 79232 March, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **C12M 3/06** (11) **4 532 680 B1**
B01L 3/00 **C12M 1/00**

- (52) **C12M 23/16; B01L 3/502761; C12M 47/04; G01N 15/1023; G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 29/222; B01L 2200/0668; B01L 2300/0645; B01L 2300/0663; B01L 2300/0867; B01L 2300/0896; B01L 2400/086; G01N 2015/0038; G01N 2015/1021; G01N 2291/0256; G01N 2291/0427**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23727583.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) EP 2023/063555 22.05.2023
(87) WO 2023/227493 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FR 2205064

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES BIOLOGISCHEN OBJEKTS SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANALYSIEREN EINES BIOLOGISCHEN OBJEKTS MIT DER ERFASSUNGSVORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR CAPTURING A BIOLOGICAL OBJECT, AND METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING A BIOLOGICAL OBJECT USING THE CAPTURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTURE D'UN OBJET BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN OBJET BIOLOGIQUE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE CAPTURE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) AGACHE, Vincent, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

C12M 3/06 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **C12N 1/00** (11) **3 383 999 B1**
C12N 1/20 **C12N 1/38**
A23K 10/18 **A23L 33/135**
A61K 35/66 **A61K 35/744**
- (52) **A23K 10/18; A23K 20/158;**
A23K 40/25; A23K 40/30; A23K 50/42;
A23K 50/75; A23K 50/80; A23L 33/135;
A61K 35/744; C12N 1/04; C12N 1/20;
Y02A 40/818
- (25) En (26) En
(21) 16871407.9 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/064176 30.11.2016
(87) WO 2017/095897 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263061 P
- (54) • *STABILISIERTE, TROCKENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KEINEN ODER WENIG ZUCKERN*
- *STABLE DRY COMPOSITIONS HAVING NO OR LITTLE SUGARS*
- *COMPOSITIONS SÈCHES STABLES NE PRÉSENTANT PAS OU PEU DE SUCRES*
- (73) Advanced BioNutrition Corp., 7155 Columbia Gateway Drive, Suite H, Columbia, MD 21046, US
- (72) KESHTMAND, Majid, Baltimore, MD 21227, US
HAREL, Mordechai, Pikesville, MD 21208, US
RICE, Trisha, Columbia, MD 21045, US
- (74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

- (51) **C12N 1/00** (11) **3 690 022 B1**
C12N 5/071 **C12N 5/074**
C12N 5/09 **C07K 14/475**
C07K 14/51 **C12N 5/00**
- (52) **C12N 5/0693; C12N 1/00;**
C07K 14/475; C07K 14/51;
C12N 2500/02; C12N 2501/105;
C12N 2501/115; C12N 2501/15;
C12N 2501/155; C12N 2501/415;
C12N 2501/727
- (25) En (26) En
(21) 20164158.6 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 18.05.2016 JP 2016099995
- (54) • *ZELLKULTURMEDIUM ZUR KULTIVIERUNG VON ORGANOIDEN, KULTURVERFAHREN UND ORGANOIDEN*

- *CELL CULTURE MEDIUM FOR CULTURING ORGANOID, CULTURE METHOD, AND ORGANOID*
- *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE POUR LA CULTURE D'UN ORGANOÏDE, PROCÉDÉ DE CULTURE ET ORGANOÏDE*
- (73) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
- (72) SATO, Toshiro, Tokyo, 160-8582, JP
MATANO, Mami, Tokyo, 160-8582, JP
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
- (62) 17799236.9 / 3 460 042

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/00****C12N 1/36** → (51) **C07K 14/33****C12N 1/38** → (51) **C12N 1/00****C12N 3/00** → (51) **C07K 14/33**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 867 354 B1**
A61K 35/00 **C12N 5/07**
C12N 5/071 **C12N 5/09**
G01N 33/50
- (52) **C12N 5/0693; C12N 5/0677;**
G01N 33/5082; C12N 2513/00;
C12N 2533/54
- (25) En (26) En
(21) 19874445.0 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/056577 16.10.2019
(87) WO 2020/081715 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862746296 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TUMORORGANOIDEN*
- *COMPOSITIONS FOR AND METHODS OF PRODUCING TUMOR ORGANOIDS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ORGANOÏDES TUMORAUX*
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
- (72) KALLURI, Raghu, Houston, TX 77030, US
LEBLEU, Valerie, Houston, TX 77030, US
CHEN, Yang, Houston, TX 77030, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12N 5/00 → (51) **C12N 1/00****C12N 5/00** → (51) **C12N 5/0775****C12N 5/02** → (51) **C12N 5/0735****C12N 5/02** → (51) **C12N 5/10****C12N 5/07** → (51) **C12N 5/00****C12N 5/071** → (51) **C12N 1/00****C12N 5/071** → (51) **C12N 5/00****C12N 5/071** → (51) **C12N 5/076**

- (51) **C12N 5/0735** (11) **4 039 798 B1**
C12N 5/02
- (52) **C12N 5/0677; A61P 3/10;**
C12N 5/0606; C12N 2500/02;
C12N 2500/25; C12N 2500/34;
C12N 2501/117; C12N 2501/15;
C12N 2501/16; C12N 2501/19;
C12N 2501/385; C12N 2501/415;
C12N 2501/42; C12N 2501/727;

- C12N 2501/999; C12N 2506/02;
C12N 2506/45; C12N 2509/00;
C12N 2513/00; C12N 2531/00
- (25) En (26) En
(21) 21212819.3 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
10.08.2022
- (30) 31.12.2012 US 201261747799 P
01.11.2013 US 201361962158 P
- (54) • *SUSPENSION UND GRUPPIERUNG VON MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN ZELLEN*
- *SUSPENSION AND CLUSTERING OF HUMAN PLURIPOTENT CELLS*
- *MISE EN SUSPENSION ET AGRÉGATION DE CELLULES PLURIPOTENTES HUMAINES*
- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) FRYER, Benjamin, Raritan, NJ 08869, US
LANIAUSKAS, Daina, Raritan, NJ 08869, US
BLACKMOORE, Marcia, Raritan, NJ 08869, US
WANG, Haiyun, Raritan, NJ 08869, US
LILOVA, Kostadinka, Spring House, PA 19477, US
ROSOCHA, Elizabeth, Raritan, NJ 08869, US
NELSON, Shelley, Titusville, NJ 08560, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 13868527.6 / 2 938 722

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/10****C12N 5/074** → (51) **C12N 1/00****C12N 5/074** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 5/076** (11) **3 752 597 B1**
C12N 5/071 **A01K 67/00**
G01N 33/68
- (52) **C12N 5/061; C12N 5/0612;**
G01N 33/689; C12N 2517/10;
G01N 2333/70596; G01N 2800/367
- (25) En (26) En
(21) 19703750.0 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053615 14.02.2019
(87) WO 2019/158621 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18382084
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPERMATOZOIDENZELLPOPULATION MIT VERBESSERTER FITNESS*
- *METHOD FOR OBTAINING A SPERMATOZOID CELL POPULATION WITH IMPROVED FITNESS*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE POPULATION CELLULAIRE DE SPERMATOZOÏDES À APTITUDES AMÉLIORÉES*
- (73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
- (72) SUBIRÁN CIUDAD, Nerea, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
IRAZUSTA ASTIAZARAN, Jon, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
CASIS SAENZ, Luis, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
URIZAR ARENAZA, Itziar, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
MUÑO A HOYOS, Iraia, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
GIANZO CITORES, Marta, 48940 Leioa - Vizcaya, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) **C12N 5/077** (11) **3 521 419 B1**
C12N 5/079 **C12N 5/0793**

(52) **C12N 5/0653; C12N 5/0619;**
C12N 5/0657; C12N 2501/148;
C12N 2501/39; C12N 2501/727;
C12N 2501/999; C12N 2506/1307

(25) Ja (26) En
(21) 17856218.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) JP 2017/034955 27.09.2017

(87) WO 2018/062269 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193444

30.09.2016 JP 2016193445

30.09.2016 JP 2016193446

30.09.2016 JP 2016193447

30.09.2016 JP 2016193448

03.02.2017 JP 2017018779

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BRAU-**
NER ADIPOZYTEN UND ZUSAMMENSET-
ZUNG

• **METHOD FOR PRODUCING BROWN**
ADIPOCYTES AND COMPOSITION

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADIPO-**
CYTES BRUNS ET COMPOSITION

(73) Kyoto Prefectural Public University
Corporation, 465 Kajji-cho Kawaramachi-
dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8566, JP

Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho
Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8203, JP

(72) MURAKAMI Yuta, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

YOSHIOKA Yasuhiro, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

DAI Ping, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP

YOSHIKAWA Toshikazu, Kyoto-shi Kyoto
602-8566, JP

HARADA Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 602-
8566, JP

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

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 324 914 B1**
A61K 35/12 **C12N 5/00**

(52) **C12N 5/0667; C12N 5/0068;**
A61K 35/28; C12N 2500/34;
C12N 2501/105; C12N 2501/11;
C12N 2501/115; C12N 2501/135;
C12N 2501/2301; C12N 2502/1382

(25) Ja (26) En
(21) 21945198.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.02.2024

(86) JP 2021/022314 11.06.2021

(87) WO 2022/259526 2022/50 15.12.2022

(54) • **MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER EXOSOM-**
PRODUKTION UND VERFAHREN ZUR FÖR-
DERUNG DER EXOSOMPRODUKTION

• **EXOSOME PRODUCTION PROMOTING**
AGENT AND EXOSOME PRODUCTION
PROMOTING METHOD

• **AGENT FAVORISANT LA PRODUCTION**
D'EXOSOME ET PROCÉDÉ FAVORISANT LA
PRODUCTION D'EXOSOME

(73) Fullstem Co., Ltd., 6F, 1-15 Ameku 2-
chome, Naha-shi, Okinawa 900-0005, JP

(72) CHIBA, Shunmei, Naha-shi, Okinawa 900-
0005, JP

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

C12N 5/0783 → (51) **A61K 40/11**

C12N 5/0783 → (51) **G01N 33/50**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/0793 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/09 → (51) **A61K 9/19**

C12N 5/09 → (51) **C12N 1/00**

C12N 5/09 → (51) **C12N 5/00**

(51) **C12N 5/10** (11) **3 604 503 B1**
C12N 5/02 **C12N 5/0735**

(52) **C12N 5/0606; C12N 5/0696;**
C12N 2500/32

(25) Ja (26) En
(21) 18778261.0 (22) 27.03.2018

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

(43) 05.02.2020

(86) JP 2018/012476 27.03.2018

(87) WO 2018/181342 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 JP 2017063842

(54) • **ADDITIV FÜR UNDIFFERENZIERUNGSR-**
HALTUNGSMEDIUM

• **ADDITIVE FOR UNDIFFERENTIATION**
MAINTAINING MEDIUM

• **ADDITIF POUR MILIEU DE MAINTIEN DE**
DÉDIFFÉRENCIATION

(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(72) KOSEKI, Kotoe, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
OKAMOTO, Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP

TOHYAMA, Shugo, Tokyo 160-8582, JP

FUJITA, Jun, Tokyo 160-8582, JP

FUKUDA, Keiichi, Tokyo 160-8582, JP

SOMEYA, Shota, Tokyo 160-8582, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12N 5/10 → (51) **A01K 67/027**

C12N 5/10 → (51) **A61K 40/11**

C12N 7/00 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **C12N 7/02** (11) **3 707 250 B1**

(52) **C12N 7/00; C12N 2760/16151**

(25) En (26) En
(21) 18803369.0 (22) 08.11.2018

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

(43) 16.09.2020

(86) EP 2018/080571 08.11.2018

(87) WO 2019/092084 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 EP 17200517

(54) • **SO3-CHROMATOGRAPHIE ZUR VERWEN-**
DUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR VIRUS-
REINIGUNG

• **SO3 CHROMATOGRAPHY FOR USE IN A**
METHOD FOR VIRUS PURIFICATION

• **CHROMATOGRAPHIE SO3 DESTINÉE À**
ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE PU-
RIFICATION DE VIRUS

(73) BlueSky Immunotherapies GmbH,

Mariahilfer Strasse 101/1/21, 1060 Vienna,
AT

Sartorius BIA Separations d.o.o., Mirce 21,
5270 Ajdovscina, SI

(72) WOLSCHEK, Markus, 1090 Vienna, AT

REITER, Manfred, 1150 Wien, AT

STRANCAR, Ales, 5270 Ajdovscina, SI

SBAIZERO, Mojca Tajnik, 33050 Bagnaria

Arsa (UD), IT

(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, Redl Life
Science Patents OG Donau-City-Straße 11,
1220 Wien, AT

C12N 9/16 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/90**

C12N 9/22 → (51) **C12N 9/80**

(51) **C12N 9/28** (11) **3 455 352 B1**

(52) **C12N 9/2417; Y02E 50/10**

(25) En (26) En

(21) 17725884.5 (22) 08.05.2017

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

(43) 20.03.2019

(86) EP 2017/060964 08.05.2017

(87) WO 2017/194487 2017/46 16.11.2017

(30) 09.05.2016 EP 16168826

(54) • **POLYPEPTIDVARIANTEN MIT VERBESSER-**
TER LEISTUNG UND VERWENDUNG DA-
VON

• **VARIANT POLYPEPTIDES WITH IMPROVED**
PERFORMANCE AND USE OF THE SAME

• **POLYPEPTIDIQUES VARIANTS AUX PER-**
FORMANCES AMÉLIORÉES ET LEUR UTILI-
SATION

(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/34 → (51) **C12P 19/14**

(51) **C12N 9/80** (11) **3 752 608 B1**
C12N 9/22 **C12N 15/113**

(52) **C12N 9/80; C12N 9/22; C12N 15/113;**
C12Y 305/01004; C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 19708599.6 (22) 12.02.2019

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

(43) 23.12.2020

(86) GB 2019/050368 12.02.2019

(87) WO 2019/158909 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 GB 201802326

(54) • **GENTHERAPIE DES FAAH-PSEUDOGENS**

• **GENE THERAPY OF THE FAAH PSEUDO-**
GENE

• **THERAPIE GÉNIQUE DU PSEUDOGÈNE**
FAAH

(73) UCL Business Ltd, University College
London Gower Street, London WC1E 6BT,
GB

(72) COX, James John, London, Greater London
W1T 4TP, GB

SRIVASTAVA, Devjit, Inverness IV2 3UJ, GB

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

(51) **C12N 9/88** (11) **3 870 698 B1**
C12N 15/09 **C11D 3/386**

(52) **C11D 3/38636; C12N 9/88;**
C12Y 402/02

(25) En (26) En
(21) 19875856.7 (22) 24.10.2019

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

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) US 2019/057797 24.10.2019
(87) WO 2020/086807 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201862749876 P
- (54) • *ANTIPATHOGENE POLYPEPTIDE*
• *ANTIPATHOGENIC POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES ANTI-PATHOGENES*
- (73) University Of Virginia Patent Foundation,
722 Preston Avenue, Suite 107,
Charlottesville, VA 22903, US
- (72) BERGER, Bryan W., Charlottesville, Virginia
22904, US
ECKERLEY, Evan L., Charlottesville, Virginia
22903, US
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

C12N 13/00 → (51) **C12Q 1/6806****C12N 15/00** → (51) **A01H 5/00****C12N 15/09** → (51) **C12N 9/88**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 301 852 B1**
C12N 9/16
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 22707784.9 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(86) EP 2022/055257 02.03.2022
(87) WO 2022/184765 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 EP 21000063
- (54) • *NEUARTIGE CRISPR-CAS-NUKLEASEN AUS METAGENOMEN*
• *NOVEL CRISPR-CAS NUCLEASES FROM METAGENOMES*
• *NOUVELLES NUCLÉASES CRISPR-CAS À PARTIR DE MÉTAGÉNOMES*
- (73) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-
36, 64673 Zwingenberg, DE
- (72) SCHOLZ, Paul, 50679 Köln, DE
ZUREK, Christian, 64653 Lorsch, DE
BACK, Robin, 64625 Bensheim, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/10 → (51) **A61K 31/7088****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/90**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 330 411 B1**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
C07K 16/22; C12N 15/1136;
A61K 48/0058; A61K 48/0066;
A61K 48/0075; C07K 2317/56;
C07K 2317/92; C07K 2319/30;
C07K 2319/32; C07K 2319/55;
C12N 15/1138; C12N 2310/141;
C12N 2320/31; C12N 2750/14143;
C12N 2800/22; C12N 2830/00;
C12N 2840/20
- (25) En (26) En
(21) 22796576.1 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) US 2022/026395 26.04.2022
(87) WO 2022/232178 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 US 202163180247 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ANGIOGENESE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF OCULAR DISEASE ASSOCIATED WITH ANGIOGENESIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE ASSOCIÉE À L'ANGIOGÈNESE*
- (73) 4D Molecular Therapeutics Inc., 5858
Horton Street Suite 455, Emeryville, CA
94608, US
- (72) BURNS, Christian, Emeryville, California
94608, US
CALTON, Melissa, Emeryville, California
94608, US
LEONG, Meredith, Emeryville, California
94608, US
SZYMANSKI, Paul, Emeryville, California
94608, US
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/80****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/24****C12N 15/63** → (51) **C11B 1/10****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/90****C12N 15/82** → (51) **C11B 1/10****C12N 15/85** → (51) **C07K 14/005****C12N 15/85** → (51) **C07K 14/665****C12N 15/86** → (51) **A61K 31/7088****C12N 15/86** → (51) **C12N 15/864**

- (51) **C12N 15/864** (11) **3 560 519 B1**
A61K 48/00 **A61K 35/76**
A61P 25/28 **C12N 15/86**
C07K 14/65
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/00;**
A61P 25/00; A61P 25/28; C07K 14/65;
C07K 2319/42; C12N 2750/14143;
C12N 2830/42; C12N 2830/48;
C12N 2830/50
- (25) Es (26) En
(21) 17883718.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) CL 2017/000040 21.12.2017
(87) WO 2018/112672 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 CL 20163282
- (54) • *VIRUS AAV/IGF2, VERFAHREN ZUR GENE-TISCHEN BEHANDLUNGS UND VERWENDUNG DAVON BEI KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER PROTEINFELTUNG, WIE ETWA MORBUS HUNTINGTON*
• *VIRUS AAV/IGF2, GENETIC TREATMENT METHOD AND USE THEREOF IN PROTEIN MISFOLDING-RELATED DISEASES, SUCH AS HUNTINGTON'S DISEASE*
• *VIRUS AAV/IGF2, MÉTHODE DE TRAITEMENT GÉNÉTIQUE ET SON UTILISATION DANS DES MALADIES ASSOCIÉES AU MAUVAIS REPLIEMENT DES PROTÉINES TEL QUE LA MALADIE DE HUNTINGTON*
- (73) Universidad De Chile, Avenida Libertador
Bernardo O'Higgins No. 1058, Santiago,
Santiago, CL
- (72) HETZ FLORES, Claudio Andrés,

- Independencia Santiago, CL
GARCIA HUERTA, Paula, Independencia
Santiago, CL
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036
Madrid, ES

C12N 15/88 → (51) **A61K 47/64**

- (51) **C12N 15/90** (11) **3 999 651 B1**
C12N 9/22 **C12N 15/63**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/686**
C12Q 1/6841 **C12N 15/10**
- (52) **C12Q 1/6806; C12N 9/22;**
C12N 15/1082; C12Q 1/6841
- (25) En (26) En
(21) 20857034.1 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) US 2020/047964 26.08.2020
(87) WO 2021/041519 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 US 201962891741 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON GUIDE-SEQ AUF PRIMÄREN MENSCHLICHEN T-ZELLEN*
• *METHODS OF PERFORMING GUIDE-SEQ ON PRIMARY HUMAN T CELLS*
• *MÉTHODES DE RÉALISATION DE SÉ-QUENÇAGE GUIDE SUR DES LYMPHO-CYTES T HUMAINS PRIMAIRES*
- (73) ADOC SSF, LLC, 2 Corporate Drive 2nd
Floor, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BAO, Xiaoyan, Robert, South San Francisco,
CA 94080, US
JACOBY, Kyle, South San Francisco, CA
94080, US
LU, William, South San Francisco, CA
94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C12P 13/12** (11) **3 189 150 B1**
C07K 14/245
- (52) **C12P 13/12; C07K 14/245**
- (25) En (26) En
(21) 15757476.5 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069850 31.08.2015
(87) WO 2016/034536 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 EP 14306346
- (54) • *VERFAHREN UND MIKROORGANISMUS FÜR DIE HERSTELLUNG VON METHIONIN DURCH FERMENTATION MIT VERBESSERTER METHIONIN AUSFLUSS*
• *METHOD AND MICROORGANISM FOR METHIONINE PRODUCTION BY FERMENTATION WITH IMPROVED METHIONINE EFFLUX*
• *PROCÉDÉ ET MICRO-ORGANISME POUR LA PRODUCTION DE MÉTHIONINE PAR FERMENTATION AVEC UNE AMÉLIORATION DE L'EFFLUX DE MÉTHIONINE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) FIGGE, Rainer, F-63450 Le Crest, FR
DUMON-SEIGNOVERT, Laurence, F-63430
Pont du Chateau, FR
VASSEUR, Perrine, F-63270 Martres Sur
Morges, FR
DISCHERT, Wanda, F-63270 Vic-le-Comte,
FR
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE

C12P 19/02	→ (51) C01B 33/12
C12P 19/02	→ (51) C12P 19/14
C12P 19/02	→ (51) C13K 13/00
C12P 19/04	→ (51) A61K 39/09
(51) C12P 19/14 (11) 3 610 027 B1 C12N 9/34 C12P 19/02	
(52) C12N 9/2428; C12P 19/02; C12P 19/14; Y02E 50/10	
(25) En (26) En	
(21) 18720915.0 (22) 10.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(86) US 2018/026815 10.04.2018	
(87) WO 2018/191215 2018/42 18.10.2018	
(30) 11.04.2017 US 201762483990 P	
(54) • GLYCOAMYLASEVARIANTEN UND POLY- NUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON • GLUCOAMYLASE VARIANTS AND POLYNU- CLEOTIDES ENCODING SAME • VARIANTS DE GLUCOAMYLASE ET POLY- NUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI	
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(72) KANG, Zhengfang, Franklinton, North Carolina 27525, US	
NAMOTO, Tomoko, Chiba-shi Chiba 261- 8501, JP	
TSUTSUMI, Noriko, Chiba-shi Chiba 261- 8501, JP	
AYABE, Keiichi, Chiba-shi Chiba 261-8501, JP	
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
C12Q 1/00	→ (51) G01N 33/487
(51) C12Q 1/04 (11) 3 679 154 B1 G01N 21/64 G01N 33/58 G01N 15/06 G01N 15/14	
(52) G01N 15/1459; G01N 1/38; G01N 1/4077; G01N 15/00; G01N 15/0625; G01N 33/15; G01N 2001/4088; Y10T 436/255	
(25) En (26) En	
(21) 18853166.9 (22) 07.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2020	
(86) US 2018/050021 07.09.2018	
(87) WO 2019/051272 2019/11 14.03.2019	
(30) 07.09.2017 US 201762555505 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE FÜR DEN ZYTOMETRISCHEN NACHWEIS LEBENSFÄHIGER BIOLOGI- SCHER VERUNREINIGUNGEN • METHOD OF PREPARING A SAMPLE FOR CYTOMETRY DETECTION OF VIABLE BIO- LOGICAL CONTAMINANTS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHAN- TILLON POUR LA DÉTECTION PAR CYTO- MÉTRIE DE CONTAMINANTS BIOLO- GIQUES VIABLES	
(73) Eagle Analytical Services, Inc., 9940 W. San Houston Pkwy S., Suite 310, Houston, TX 77099, US	
(72) CAPUTO, Ross, A., Spring, TX 77379, US	
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB	
C12Q 1/18	→ (51) A61K 9/127

C12Q 1/18	→ (51) G06N 3/0464
C12Q 1/37	→ (51) G01N 33/487
C12Q 1/44	→ (51) G01N 33/487
(51) C12Q 1/68 (11) 4 365 602 B1 G01N 33/53 G01N 37/00	
(52) C12Q 1/6886; G01N 33/53; G01N 37/00; C12Q 2600/178	
(25) En (26) En	
(21) 24161714.1 (22) 16.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2024	
(30) 16.06.2014 JP 2014123224 31.03.2015 JP 2015071485	
(54) • MAGENKREBSBIOMARKER UND NACH- WEISVERFAHREN • STOMACH CANCER BIOMARKER AND DE- TECTION METHOD • BIOMARQUEUR DU CANCER DE L'ESTO- MAC ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION	
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP	
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5- Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP	
(72) KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, JP	
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, JP	
KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, JP	
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, JP	
KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, JP	
OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, JP	
KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(60) 26156673.1	
(62) 22181697.8 / 4 130 292 19205717.2 / 3 654 036 15809520.8 / 3 156 503	
C12Q 1/6804	→ (51) B01L 3/00
(51) C12Q 1/6806 (11) 2 699 693 B1 G01N 33/543 C07K 16/12 C07K 1/22 C12N 13/00	
(52) C07K 16/1267; C07K 1/22; C12N 13/00; C12Q 1/6806; G01N 33/54333; Y10T 436/25; Y10T 436/25375	
(25) En (26) En	
(21) 11863742.0 (22) 19.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2014	
(86) US 2011/048452 19.08.2011	
(87) WO 2012/145019 2012/43 26.10.2012	
(30) 21.04.2011 US 201113091510	
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES ZIEL- ANALYTEN AUS EINER HETEROGENEN PROBE • METHODS FOR ISOLATING A TARGET AN- ALYTE FROM A HETEROGENEOUS SAMPLE • PROCÉDÉS POUR ISOLER UN ANALYTE CIBLE À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON HÉ- TÉROGÈNE	
(73) DNAE Group Holdings Limited, Scale Space 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB	
(72) DRYGA, Sergey A., Rio Rancho, NM 87144, US	
ESCH, Victor C., Albuquerque, NM 87111, US	
CLARIZIA, Lisa-Jo Ann, Albuquerque, NM 87108, US	
ADAMS, Eddie W., Albuquerque, NM 87111, US	

UNG, Thearith H., Albuquerque, NM 87106, US	
SITDIKOV, Ravil A., Albuquerque, NM 87120, US	
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB	
(51) C12Q 1/6806 (11) 4 081 655 B1	
(52) C12Q 1/6806	
(25) En (26) En	
(21) 20841720.4 (22) 24.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(86) EP 2020/087851 24.12.2020	
(87) WO 2021/130356 2021/26 01.07.2021	
(30) 24.12.2019 EP 19219656	
(54) • KRANKHEITSNACHWEIS IN FLÜSSIGEN BI- OPSIEN • DISEASE DETECTION IN LIQUID BIOPSIES • DÉTECTION DE MALADIES DANS DES BIOPSIES LIQUIDES	
(73) VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE	
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE	
(72) LAMBRECHTS, Diether, 3010 Kessel-Lo, BE	
VENKEN, Tom, 3201 Langdorp, BE	
TIMMERMAN, Dirk, 3000 Leuven, BE	
COOSEMANS, An, 3000 Leuven, BE	
C12Q 1/6806	→ (51) C12Q 1/6813
C12Q 1/6806	→ (51) G16B 20/00
(51) C12Q 1/6809 (11) 3 924 511 B1	
(52) C12Q 1/6809	
(25) En (26) En	
(21) 20703069.3 (22) 11.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(86) EP 2020/053504 11.02.2020	
(87) WO 2020/165190 2020/34 20.08.2020	
(30) 13.02.2019 EP 19156991	
(54) • VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN PRÄ- NATALEN PRÜFUNG VON FÖTALEN AB- NORMALITÄTEN • METHODS FOR NONINVASIVE PRENATAL TESTING OF FETAL ABNORMALITIES • PROCÉDÉS DE TEST PRÉNATAL NON INVA- SIF D'ANOMALIES FŒTALES	
(73) MEDICOVER PUBLIC CO LTD, Neas Engomis 31 Engomi, Nicosia 2409, CY	
(72) KOUMBARIS, George, 2565 Lithrodontas, CY	
ACHILLEOS, Achilleas, 3313 Limassol, CY	
TSANGARAS, Kyriakos, 4040 Limassol, CY	
LOIZIDES, Charalambos, 2013 Nicosia, CY	
IOANNIDES, Marios, 2416 Nicosia, CY	
PATSALIS, Philippos, 2402 Nicosia, CY	
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE	
(51) C12Q 1/6813 (11) 3 899 034 B1	
(52) C12Q 1/6806	
(25) En (26) En	
(21) 19827744.4 (22) 20.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) EP 2019/086661 20.12.2019	
(87) WO 2020/127959 2020/26 25.06.2020	

- (30) 21.12.2018 PCT/EP2018/086677
(54) • *VERFAHREN ZUR RNA-ANALYSE*
• *METHODS FOR RNA ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ARN*
(73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15,
72076 Tübingen, DE
(72) SCHWENGER, Alexander, 72076 Tübingen,
DE
HEINZ, Stefan, 72076 Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, 72076 Tübingen, DE
YAZDAN PANAH, Benyamin, 72076
Tübingen, DE
WAGNER, Veronika, 72076 Tübingen, DE
(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place,
London EC2A 4ES, GB

C12Q 1/6841 → (51) **C12N 15/90****C12Q 1/6841** → (51) **C12Q 1/6853****C12Q 1/6844** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 245 863 B1**
(52) **C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 23167431.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 12.01.2018 US 201862617066 P
(54) • *NEUARTIGE PRIMER UND VERWENDUN-*
GEN DAVON
• *NOVEL PRIMERS AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES AMORCES ET UTILISATIONS*
CORRESPONDANTES
(73) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410,
San Carlos, CA 94070, US
(72) ZIMMERMAN, Bernhard, San Carlos CA
94070, US
SWENERTON, Ryan, San Carlos CA 94070,
US
LU, Fei, San Carlos CA 94070, US
DASHNER, Scott, San Carlos CA 94070, US
SETHI, Himanshu, San Carlos CA 94070, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 25214405.0 / 4 671 380
(62) 19702785.7 / 3 737 773
(51) **C12Q 1/6853** (11) **4 450 640 B1**
C12Q 1/6841
(52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 24186285.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 30.07.2021 US 202163227830 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-*
GEN ZUR IN-SITU-SYNCHRONISIERUNG
VON REAKTIONEN
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SYN-*
CHRONIZING REACTIONS IN SITU
• *IN SITU PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS*
POUR LA SYNCHRONISATION DE RÉAC-
TIONS
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) HERNÁNDEZ NEUTA, Jorge Iván,
Pleasanton, 94588-3260, US
KÜHNEMUND, Malte, Pleasanton, 94588-
3260, US
MARKS, Patrick J., Pleasanton, 94588-3260,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 26155985.0
(62) 22757777.2 / 4 326 900

C12Q 1/686 → (51) **C12N 15/90****C12Q 1/6869** → (51) **C12N 15/90**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 022 090 B1**
A23K 50/40
(52) **C12Q 1/6883; A23K 20/142;**
A23K 20/147; A23K 50/40;
C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 19839582.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2019/067481 19.12.2019
(87) WO 2021/126208 2021/25 24.06.2021
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN IN VERFAHREN*
ZUR VERMINDERUNG DER GEFÄHR DES
AUFTRETENS UND ZUR BEHANDLUNG
VON HYPOTHYREOSE BEI HUNDEN
• *COMPOSITIONS FOR USE IN METHODS*
FOR REDUCING THE RISK OF DEVELOP-
ING AND FOR TREATING CANINE HY-
POTHYROIDISM
• *COMPOSITIONS IN PROCÉDÉS POUR RÉ-*
DUIRE LE RISQUE DE DÉVELOPPEMENT ET
TRAITEMENT D'UNE HYPOTHYROIDIE CA-
NINE
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th
Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) BROCKMAN, Jeffrey, Lawrence, Kansas
66047, US
JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049,
US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 339 318 B1**
C12Q 1/6886; A61P 35/00;
A61P 35/02; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 17205289.6 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 16.09.2013 EP 13184632
01.10.2013 EP 13186939
26.11.2013 US 201361909313 P
(54) • *MUTIERTES CALRETICULIN ZUR DIAGNO-*
SE VON MYELOIDMALIGNITÄTEN
• *MUTANT CALRETICULIN FOR THE DIAG-*
NOSIS OF MYELOID MALIGNANCIES
• *CALRETICULINE DE MUTANT POUR LE*
DIAGNOSTIC DE TUMEURS MALIGNES
MYÉLOÏDES
(73) CeMM - Forschungszentrum für
Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse
14 / AKH BT 25.3, 1090 Wien, AT
(72) KRALOVICS, Robert, 1080 Wien, AT
KLAMPFL, Thorsten, Cambridge, CB1 9LH,
GB
GISSLINGER, Heinz, 1130 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 18215718.0 / 3 494 985
(62) 15196254.5 / 3 020 727
14184835.8 / 2 808 338
(51) **C12Q 1/6886** → (51) **G16B 20/00**
(51) **C13K 13/00** (11) **4 424 847 B1**
C12P 19/02 **A23L 5/47**
(52) **C12P 19/02; A23G 3/32; C13K 13/00;**
C12P 2201/00

- (25) Zh (26) En
(21) 23892743.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) CN 2023/096361 25.05.2023
(87) WO 2024/119730 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 CN 202211552492
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICH-*
ZEITIGEN HERSTELLUNG VON XYLOSE MIT
HOHEM ENDE UND KARAMELLPIGMENT
MIT MAISSPINDELN
• *SYSTEM AND METHOD FOR CO-PRODUC-*
TION OF PREMIUM-GRADE XYLOSE AND
HIGH-END CARAMEL PIGMENT USING
CORNCOBS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CO-PRODUC-*
TION DE XYLOSE DE QUALITÉ SUPÉ-
RIEURE ET DE PIGMENT DE CARAMEL
HAUT DE GAMME À L'AIDE D'ÉPIS DE
MAÏS
(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.,
18 Huangong Road, Huabu Town, Kaihua,
Quzhou, Zhejiang 324302, CN
(72) XU, Weidong, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
LI, Mian, Santa Clara, CA, US
YANG, Wulong, Quzhou, Zhejiang 324302,
CN
WU, Qiang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
QIN, Shufang, Quzhou, Zhejiang 324302,
CN
XU, Jingjing, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
YAO, Zhihui, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

C14B 1/56 (11) **4 352 268 B1**
B32B 38/06 **C14B 7/02**

- (52) **C14B 1/56; B29C 59/04; C14B 7/02;**
C14C 11/00; B29C 59/046; C14B 1/54
(25) En (26) En
(21) 22732350.8 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) NL 2022/050292 25.05.2022
(87) WO 2022/260510 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 NL 2028413
(54) • *MASCHINE ZUM PRÄGEN VON LEDER*
• *A MACHINE FOR EMBOSSEING LEATHER*
• *MACHINE DE GAUFRAGE DU CUIR*
(73) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145
PE Waalwijk, NL
(72) OOMENS, Marc Antonius Petrus Jacobus,
5107 NE Dongen, NL
HOUTEPEN, Cornelis Petrus Wilhelmus,
5107 NE Dongen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C14B 7/02 → (51) **C14B 1/56****C14C 3/10** (11) **3 269 258 B1**
C14C 3/12 **A61K 47/00**

- (52) **A23L 33/105; C14C 3/12;**
A23V 2250/21
(25) De (26) De
(21) 17180930.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016212745
(54) • *VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON BIO-*
POLYMEREN

- *METHOD FOR CROSSLINKING BIOPOLYMERS*
• *PROCEDE POUR LA RETICULATION DE BIOPOLYMERES*
- (73) NIG Nahrungs-Ingenieurtechnik GmbH, Wasserkunststrasse 26, 39124 Magdeburg, DE
SUPERFRUITICALS SAS, 77 Rue François Mermet, 69160 Tassin la demi Lune, FR
- (72) de Koning, Adrianus Antonius Petrus, 69290 Craponne, FR
- (74) Wähling, Axel, 39120 Magdeburg, DE
Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- C14C 3/12** → (51) **C14C 3/10**
-
- C14C 9/00** → (51) **C08G 64/02**
-
- C14C 11/00** → (51) **C08G 64/02**
-
- C21B 3/06** → (51) **C21B 13/00**
-
- C21B 7/24** → (51) **F27B 3/28**
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 330 438 B1**
C21B 13/12 **C21B 13/14**
C21C 7/00 **C21B 3/06**
C21C 5/36 **C21C 7/076**
- (52) **C21B 3/06; C21B 13/0006; C21B 13/0033; C21B 13/0073; C21B 13/12; C21B 13/143; C21C 5/36; C21C 7/0087; C21C 7/076; C21B 2300/04; C21B 2400/02**
- (25) De (26) De
(21) 22725429.9 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060867 25.04.2022
(87) WO 2022/229084 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 DE 102021204258
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON SCHLACKE MIT EINER GEWÜNSCHTEN BESCHAFFENHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING SLAG HAVING A DESIRED QUALITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SCORIES PRÉSENTANT UNE QUALITÉ SOUHAITÉE*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
- (72) BAUR, Thomas, 47057 Duisburg, DE
WEINBERG, Matthias, 47809 Krefeld, DE
LOCHER, Georg, 59302 Oelde, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, SE/INN-IPM Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
-
- C21B 13/12** → (51) **C21B 13/00**
-
- C21B 13/14** → (51) **C21B 13/00**
-
- C21C 5/36** → (51) **C21B 13/00**
-
- C21C 7/00** → (51) **C21B 13/00**
-
- C21C 7/076** → (51) **C21B 13/00**
-
- (51) **C21D 6/00** (11) **4 428 260 B1**
C21D 8/02 **C21D 8/12**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/32**
C23C 2/02 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C23C 2/40**
- (52) **C21D 9/46; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/02; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 8/1222; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/32; C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40; C21D 2211/002; C21D 2211/004**
- (25) Ja (26) En
(21) 22892427.0 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(86) JP 2022/035288 22.09.2022
(87) WO 2023/084926 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 JP 2021185120
- (54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH, FEUER-BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WARMGEWALZTEN STAHLBLECHS*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET, HOT-DIP COATED STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING THE HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) HIRATA, Kentarou, Tokyo 100-8071, JP
OKA, Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
SAKAKI, Masahito, Tokyo 100-8071, JP
SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 8/02** → (51) **C21D 6/00**
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 1/02**
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 8/12** → (51) **C21D 6/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **C21D 6/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22B 1/00** → (51) **H01M 10/54**
-
- C22B 3/00** → (51) **C22B 3/02**
-
- C22B 3/00** → (51) **H01M 10/54**
-
- (51) **C22B 3/02** (11) **4 527 953 B1**
C22B 3/06 **C22B 3/22**
C22B 3/00 **C22B 3/44**
C22B 34/32 **B01D 33/333**
- (52) **C22B 3/02; C22B 3/06; C22B 3/22; C22B 23/0415; B01D 33/333; C22B 3/44; C22B 34/32; Y02P 10/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 23937754.2 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2025
(86) CN 2023/110213 31.07.2023
(87) WO 2025/025051 2025/06 06.02.2025
-
- C22B 3/02** → (51) **C22B 3/06**
-
- C22B 3/06** → (51) **C22B 3/02**
-
- C22B 3/06** → (51) **H01M 10/54**
-
- C22B 3/22** → (51) **C22B 3/02**
-
- C22B 3/26** → (51) **H01M 10/54**
-
- C22B 7/00** → (51) **H01M 10/54**
-
- C22B 26/12** → (51) **H01M 10/54**
-
- C22B 47/00** → (51) **H01M 10/54**
-
- (51) **C22C 1/02** (11) **3 953 495 B1**
C22C 9/00 **C21D 8/02**
C22F 1/08
- (52) **C22C 9/00; C21D 8/0236; C21D 8/0268; C21D 8/0273; C22F 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 20787954.5 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027404 09.04.2020
(87) WO 2020/210444 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962833012 P
(54) • *KUPFERLEGIERUNGEN MIT HOHER FE-STIGKEIT UND HOHER LEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER KUPFERLEGIERUNGEN*
• *COPPER ALLOYS WITH HIGH STRENGTH AND HIGH CONDUCTIVITY, AND PROCESSES FOR MAKING SUCH COPPER ALLOYS*
• *ALLIAGES DE CUIVRE À HAUTE RÉSISTANCE ET HAUTE CONDUCTIVITÉ, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS ALLIAGES DE CUIVRE*
(73) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) TRYBUS, Carole, L., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
KULI, John, C, Jr., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
TAYLOR, Christopher, J., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C22C 1/04 → (51) **B22F 7/08**

- (51) **C22C 9/00** (11) **3 878 989 B1**
C22F 1/08 **G02B 7/04**
C22F 1/00
(52) **C22C 9/00; C22F 1/08; G02B 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19883007.7 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/032487 20.08.2019
(87) WO 2020/095509 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 JP 2018211783
(54) • *TITANKUPFERFOLIE, GEWALZTES KUPFERPRODUKT, KOMPONENTE EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS UND AUTOFOKUSIERENDES KAMERAMODUL*
• *TITANIUM COPPER FOIL, COPPER ROLLED PRODUCT, ELECTRONIC DEVICE PART AND AUTOFOCUS CAMERA MODULE*
• *FEUILLE EN TITANE ET CUIVRE, PRODUIT LAMINÉ EN CUIVRE, PARTIE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE DE CAMÉRA À MISE AU POINT AUTOMATIQUE*
(73) JX Advanced Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) TSUJIE, Kenta, Koza-gun, Kanagawa 253-0101, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C22C 9/00 → (51) **C22C 1/02**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 461 838 B1**
C21D 8/02 **C22C 38/14**
C22C 38/58 **C21D 6/00**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/16**
C22C 38/22 **C22C 38/26**
C22C 38/42 **C22C 38/46**
C22C 38/50
(52) **C22C 38/58; C21D 6/005; C21D 8/02; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/42; C22C 38/46;**

- C22C 38/50; C21D 2211/004**
(25) Ja (26) En
(21) 23749474.5 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(86) JP 2023/000227 06.01.2023
(87) WO 2023/149157 2023/32 10.08.2023
(30) 03.02.2022 JP 2022015943
(54) • *STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *STEEL PLATE AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *PLATEAU D'ACIER ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKUTANI, Masaomi, Tokyo 100-0011, JP
TERAZAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
OHTSUBO, Hirofumi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00****C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/04** → (51) **C21D 6/00****C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/08** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/12** → (51) **C21D 6/00****C22C 38/12** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/14** → (51) **C21D 6/00****C22C 38/14** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/16** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/22** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/26** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/32** → (51) **C21D 6/00****C22C 38/42** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/46** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/50** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00****C22F 1/00** → (51) **C22C 9/00****C22F 1/08** → (51) **C22C 1/02****C22F 1/08** → (51) **C22C 9/00****C23C 2/02** → (51) **C21D 6/00****C23C 2/06** → (51) **C21D 6/00****C23C 2/28** → (51) **C21D 6/00****C23C 2/40** → (51) **C21D 6/00****C23C 4/11** → (51) **C23C 24/04**

- (51) **C23C 14/02** (11) **4 596 747 B1**
C23C 14/04 **C23C 14/16**
C23C 14/34 **C23C 14/35**
C23C 14/50 **C23C 28/00**

- F16J 9/26**
(52) **C23C 14/04; C23C 14/024; C23C 14/027; C23C 14/165; C23C 14/345; C23C 14/3492; C23C 14/35; C23C 14/505; C23C 28/322; C23C 28/343; C23C 28/347; C23C 28/36; C23C 28/44; F16J 9/26**
(25) Zh (26) En
(21) 24162397.4 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2025
(30) 01.02.2024 CN 202410147549
(54) • *VERSCHLEISSFESTER UND REIBUNGSARMER BESCHICHTETER KOLBENRING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WEAR-RESISTANT AND LOW-FRICTION COATED PISTON RING AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SEGMENT DE PISTON REVÊTU RÉSISTANT À L'USURE ET À FAIBLE FROTTEMENT ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION*
(73) ASIMCO Shuanghuan Piston Ring (Yizheng) Co., Ltd., 5 Daqing South Road, Yizheng Jiangsu 211400, CN
(72) LI, Kaishun, Yizheng, CN
LIU, Qianxi, Yizheng, CN
SHI, Guanfei, Yizheng, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C23C 14/04 → (51) **C23C 14/02****C23C 14/04** → (51) **H10K 59/35****C23C 14/06** → (51) **C03C 17/36****C23C 14/14** → (51) **G01L 19/00****C23C 14/16** → (51) **C23C 14/02****C23C 14/24** → (51) **H05H 1/50**

- (51) **C23C 14/28** (11) **3 919 650 B1**
C23C 14/56
(52) **C23C 14/28; C23C 14/564**
(25) En (26) En
(21) 20178149.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEPULSTEN LASER-ABSCHIEDUNG*
• *DEVICE FOR PULSED LASER DEPOSITION*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT DE LASER PULSÉ*
(73) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) Bohm, Kristiaan Hendrikus Aloysius, 7412 AD Deventer, NL
Hopman, Willem Cornelis Lambert, 7525 EH Deventer, NL
Dekkers, Jan Matthijn, 7611 CB Aadorp, NL
Janssens, Jan Arnaud, 7433 BJ Schalkhaar, NL
Berenbak, Bart, 1092 KZ Amsterdam, NL
te Boekhorst, Tom Bernard Henri, 7558 MR Hengelo, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C23C 14/32 → (51) **H05H 1/50****C23C 14/34** → (51) **C23C 14/02**

<i>C23C 14/35</i> → (51) <i>C23C 14/02</i>	(52) <i>C25B 11/03; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/50; C25B 9/70; C25B 11/049; C25B 11/077; C25B 11/061; C25B 11/063; C25B 11/065; Y02E 60/36; Y02P 20/133</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C23C 14/35</i> → (51) <i>H01J 37/34</i>	(25) En (26) En (21) 20757795.8 (22) 05.08.2020	(43) 20.03.2024
<i>C23C 14/50</i> → (51) <i>C23C 14/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2022/062572 10.05.2022
<i>C23C 14/54</i> → (51) <i>G01L 19/00</i>	(43) 15.06.2022	(87) WO 2022/238370 2022/46 17.11.2022
<i>C23C 14/56</i> → (51) <i>C23C 14/28</i>	(86) US 2020/044927 05.08.2020	(30) 10.05.2021 IT 202100011936
<i>C23C 16/448</i> → (51) <i>F16K 11/02</i>	(87) WO 2021/026186 2021/06 11.02.2021	(54) • <i>ELEKTRODE FÜR DIE GASENTWICKLUNG IN ELEKTROLYTISCHEN PROZESSEN</i>
<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>C03C 17/00</i>	(30) 08.08.2019 US 201962922418 P	• <i>ELECTRODE FOR GAS EVOLUTION IN ELECTROLYTIC PROCESSES</i>
<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>F16K 11/02</i>	(54) • <i>STRAHLUNGSUNTERSTÜTZTE ELEKTROLYSEZELLE UND -PLATTE</i>	• <i>ÉLECTRODE POUR L'ÉVOLUTION DES GAZ DANS LES PROCÉDÉS ÉLECTROLYTIQUES</i>
<i>C23C 16/458</i> → (51) <i>H01L 21/205</i>	• <i>RADIATION-ASSISTED ELECTROLYZER CELL AND PANEL</i>	(73) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT
<i>C23C 16/46</i> → (51) <i>H01L 21/205</i>	• <i>CELLULE ET PANNEAU D'ÉLECTROLYSE ASSISTÉS PAR RAYONNEMENT</i>	(72) MATIENZO, DJ Donn, 20134 Milan, IT
<i>C23C 16/54</i> → (51) <i>C03C 17/00</i>	(73) Nanoptek Corporation, 35 Beharrell St., Unit 1445, Concord, MA 01742, US	DI BARI, Chiara, 20134 Milan, IT
<i>C23C 18/16</i> → (51) <i>E21B 17/03</i>	(72) GUERRA, John M., Concord, MA 01742, US	INSTULLI, Emanuele, 20134 Milan, IT
<i>C23C 18/32</i> → (51) <i>E21B 17/03</i>	(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB	TESTOLIN, Anna, 20134 Milan, IT
(51) <i>C23C 24/04</i> (11) <i>4 278 028 B1</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON FLÜSSIG-WASSERSTOFF</i>	(74) Reistötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
<i>B23K 26/14</i> <i>B23K 26/34</i>	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) <i>4 067 533 B1</i>	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) <i>4 455 368 B1</i>
<i>B29C 64/153</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>C25B 15/08</i> <i>F25J 1/00</i>	<i>C25B 9/65</i> <i>C25B 9/70</i>
<i>H01M 8/00</i> <i>C23C 24/10</i>	(52) <i>C25B 1/04; C25B 15/085; F25J 1/001; F25J 1/0017; F25J 1/0227; F25J 1/0228; F25J 1/023; F25J 1/0242; F25J 1/0245; F25J 1/0251; F25J 1/0271; F25J 1/0294; F25J 2205/86; F25J 2220/02; F25J 2230/22; F25J 2230/30; F25J 2240/04; F25J 2240/70; F25J 2260/30; F25J 2270/906; F25J 2290/62; Y02E 60/36</i>	<i>H01M 8/00</i> <i>H01M 8/0208</i>
<i>C23C 4/11</i> <i>B23K 103/00</i>	(25) De (26) De	<i>H01M 8/2432</i> <i>H01M 8/249</i>
<i>B33Y 80/00</i> <i>F01D 5/28</i>	(21) 21020168.7 (22) 30.03.2021	<i>H01M 8/2476</i> <i>H01M 8/12</i>
<i>H01M 8/0232</i> <i>H01M 8/0236</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>H01M 8/249; C25B 1/04; C25B 9/65; C25B 9/70; H01M 8/006; H01M 8/0208; H01M 8/0278; H01M 8/2432; H01M 2008/1293</i>
<i>H01M 8/0245</i>	(43) 05.10.2022	(25) En (26) En
(52) <i>C23C 24/10; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C23C 4/11; F01D 5/288; H01M 8/0232; H01M 8/0236; H01M 8/0245; B23K 26/144; B23K 26/342; B23K 2103/52; F05D 2230/234; F05D 2300/2118</i>	(54) • <i>ARTIKEL MIT WÄRMEDÄMMENDEM BESCHICHTUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	(21) 23169695.6 (22) 25.04.2023
(25) De (26) De	• <i>ARTICLE WITH A THERMAL INSULATION COATING SYSTEM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21831049.8 (22) 16.12.2021	• <i>ARTICLE AVEC UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT D'ISOLATION THERMIQUE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE CELUI-CI</i>	(43) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE	(54) • <i>SOC-STAPEL MIT VERBINDUNGSPLATTE</i>
(43) 22.11.2023	(72) DOMMANN, Christoph, 53129 Bonn, DE	• <i>SOC STACK COMPRISING A CONNECTION PLATE</i>
(86) EP 2021/086149 16.12.2021	MACK, Daniel Emil, 50931 Köln, DE	• <i>EMPILEMENT DE SOC COMPRENANT UNE PLAQUE DE CONNEXION</i>
(87) WO 2022/152495 2022/29 21.07.2022	VASSEN, Robert, 52134 Herzogenrath, DE	(73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(30) 14.01.2021 DE 102021200321	TANDLER, Martin, 41751 Viersen, DE	(72) HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, 3460 Birkerød, DK
(54) • <i>ARTIKEL MIT WÄRMEDÄMMENDEM BESCHICHTUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	RASS-HANSEN, Jeppe, 1671 Copenhagen V, DK
• <i>ARTICLE WITH A THERMAL INSULATION COATING SYSTEM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR</i>		BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk, DK
• <i>ARTICLE AVEC UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT D'ISOLATION THERMIQUE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE CELUI-CI</i>		NØRBY, Tobias Holt, 2600 Glostrup, DK
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE		Nielsen, Martin Refslund, 3460 Birkerød, DK
(72) DOMMANN, Christoph, 53129 Bonn, DE		(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
MACK, Daniel Emil, 50931 Köln, DE		
VASSEN, Robert, 52134 Herzogenrath, DE		
TANDLER, Martin, 41751 Viersen, DE		
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE		
<i>C23C 24/10</i> → (51) <i>C23C 24/04</i>	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) <i>4 337 808 B1</i>	<i>C25B 1/04</i> → (51) <i>C01C 1/04</i>
<i>C23C 28/00</i> → (51) <i>C23C 14/02</i>	<i>C25B 11/077</i> <i>C25B 11/052</i>	<i>C25B 1/04</i> → (51) <i>C25B 1/00</i>
(51) <i>C25B 1/00</i> (11) <i>4 010 512 B1</i>	<i>C25B 11/056</i> <i>C25B 11/061</i>	(51) <i>C25B 1/042</i> (11) <i>4 097 784 B1</i>
<i>C25B 1/04</i> <i>C25B 9/19</i>	<i>C25B 11/069</i> <i>C25B 11/091</i>	<i>C25B 9/23</i> <i>C25B 11/052</i>
<i>C25B 11/03</i> <i>C25B 11/00</i>	<i>C25B 11/063</i>	<i>C25B 11/077</i> <i>C25B 13/02</i>
<i>C25B 1/55</i> <i>C25B 9/50</i>	(52) <i>C25B 1/04; C25B 11/052; C25B 11/056; C25B 11/061; C25B 11/063; C25B 11/069; C25B 11/0773; C25B 11/091; Y02E 60/36; Y02P 20/133</i>	<i>C25B 13/07</i> <i>H01M 8/1213</i>
<i>C25B 9/70</i> <i>C25B 11/049</i>	(25) En (26) En	<i>H01M 8/1246</i> <i>H01M 8/126</i>
	(21) 22728239.9 (22) 10.05.2022	<i>H01M 8/12</i>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(52) <i>C25B 1/042; C25B 9/23; C25B 11/052; C25B 11/077; C25B 13/02; C25B 13/07; H01M 8/1213; H01M 8/1246; H01M 8/126; H01M 2008/1293; H01M 2300/0074; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 70/50</i>
		(25) En (26) En
		(21) 21701083.4 (22) 15.01.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 07.12.2022

- (86) EP 2021/050845 15.01.2021
(87) WO 2021/151692 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 GB 202001139
(54) • ZWISCHENSCHICHT FÜR FESTOXIDZELLE
• INTERLAYER FOR SOLID OXIDE CELL
• COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR PILE À OXYDE SOLIDE
(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) MCKENNA, Fiona-Mairead, Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
RUSS, Michael, Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
LANKIN, Mike, Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

C25B 1/55 → (51) C25B 1/00

C25B 9/00 → (51) F25B 43/00

C25B 9/19 → (51) C25B 1/00

C25B 9/23 → (51) C25B 1/042

C25B 9/50 → (51) C25B 1/00

C25B 9/65 → (51) C25B 1/04

C25B 9/70 → (51) C25B 1/00

C25B 9/70 → (51) C25B 1/04

C25B 11/00 → (51) C25B 1/00

C25B 11/03 → (51) C25B 1/00

C25B 11/049 → (51) C25B 1/00

C25B 11/052 → (51) C25B 1/04

C25B 11/052 → (51) C25B 1/042

C25B 11/056 → (51) C25B 1/04

C25B 11/061 → (51) C25B 1/04

C25B 11/063 → (51) C25B 1/04

C25B 11/069 → (51) C25B 1/04

C25B 11/077 → (51) C25B 1/00

C25B 11/077 → (51) C25B 1/04

C25B 11/077 → (51) C25B 1/042

C25B 11/091 → (51) C25B 1/04

C25B 13/02 → (51) C25B 1/042

C25B 13/07 → (51) C25B 1/042

C25B 15/08 → (51) C25B 1/04

C25D 7/00 → (51) F23M 5/08

C30B 25/10 → (51) H01L 21/205

C30B 25/12 → (51) H01L 21/205

C30B 25/20 → (51) H01L 21/205

C30B 29/06 → (51) H01L 21/205

D01F 1/02 → (51) C08L 1/02

D01F 1/10 → (51) C08L 1/02

D01F 2/00 → (51) C08L 1/02

- (51) D01G 9/14 (11) 4 540 445 B1
D01G 15/34 D01G 15/76
(52) D01G 9/14; D01G 15/34; D01G 15/76
(25) De (26) De
(21) 23725634.2 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) EP 2023/062021 05.05.2023
(87) WO 2023/241857 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 DE 102022114963
(54) • KARDE, KREMPEL ODER REINIGUNGSMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSSCHIEDEN VON VERUNREINIGUNGEN AN EINER GARNIERTEN WALZE
• CARDING MACHINE OR CLEANING MACHINE WITH A DEVICE FOR REMOVING IMPURITIES ON A CLOTHED ROLLER
• CARDE OU MACHINE DE NETTOYAGE AVEC UN DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS SUR UN ROULEAU VÊTU
(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) BERNIS, Robert, 41812 Erkelenz, DE
SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

D01G 15/34 → (51) D01G 9/14

D01G 15/76 → (51) D01G 9/14

- (51) D01G 15/88 (11) 4 227 456 B1
(52) D01G 15/88; D01G 15/24;
D01G 15/92
(25) De (26) De
(21) 23150090.1 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 10.02.2022 DE 102022103109
(54) • GARNITURTRÄGER FÜR EIN KARDIERELEMENT EINER SPINNEREIMASCHINE; KARDIERELEMENT SOWIE SPINNEREIMASCHINE
• CLOTHING CARRIER FOR A CARDING ELEMENT OF A SPINNING MACHINE; CARDING ELEMENT AND SPINNING MACHINE
• SUPPORT DE GARNITURE POUR UN ÉLÉMENT DE CARDAGE D'UNE MACHINE DE FILATURE; ÉLÉMENT DE CARDAGE AINSI QUE MACHINE DE FILATURE
(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Flock, Dietmar, 41849 Wassenberg, DE
Hohn, Alexander, 41068 Mönchengladbach, DE
Schmitz, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) D01H 13/18 (11) 4 474 541 B1

(52) D01H 13/185; D01H 5/26

- (25) En (26) En
(21) 24165809.5 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 06.06.2023 JP 2023093323
(54) • VORRICHTUNG ZUM STOPPEN DER VORGARNZUFUHR EINER SPINNMASCHINE
• DRAFT DEVICE FOR SPINNING MACHINE

• DISPOSITIF D'ARRÊT D'ALIMENTATION EN MÊCHE D'UN MÉTIER À FILER

- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) TAJIMA, Tomonori, Kariya-shi, 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03C 1/14 → (51) D03C 13/00

D03C 5/00 → (51) D03C 13/00

- (51) D03C 13/00 (11) 4 151 787 B1
D03C 1/14 D03C 5/00
(52) D03C 1/144; D03C 5/00; D03C 13/02
(25) En (26) En
(21) 21196970.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION EINES ANTRIEBSMECHANISMUS MIT EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT UND SYSTEM
• METHOD FOR DETERMINING A CONFIGURATION OF A DRIVE MECHANISM WITH A MOVING ELEMENT AND SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONFIGURATION D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT AVEC UN ÉLÉMENT MOBILE ET SYSTÈME
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) Ally, Cédric, 8560 Moorsele (Wevelgem), BE
Coemelck, Dimitri, 8900 Ieper, BE
Sampers, Dirk, 8640 Oostvleteren, BE
Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegum, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D03D 13/00 → (51) D03D 15/00

- (51) D03D 15/00 (11) 3 155 153 B1
D03D 13/00
(52) D03D 13/008; D03D 15/283;
D03D 15/37; D03D 15/46;
D03D 15/513; D03D 15/573;
D04B 1/16; D04B 1/26; D10B 2201/02;
D10B 2321/04; D10B 2321/042;
D10B 2331/02; D10B 2331/021;
D10B 2331/061; D10B 2331/301;
Y10T 442/227; Y10T 442/3114
(25) En (26) En
(21) 15735774.0 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035922 16.06.2015
(87) WO 2015/195598 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012800 P
15.06.2015 US 201514739847
(54) • GEWEBE MIT EXPANDIERTEN POLYTETRAFLUORETHYLENFASERN
• FABRICS CONTAINING EXPANDED POLYTETRAFLUOROETHYLENE FIBERS
• TISSUS CONTENANT DES FIBRES DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE EXPANSÉ
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MINOR, David, J., Elkton, MD 21921, US
ARIFOGLU, Mustafa, West Chester, PA 19382, US
MINOR, Raymond, B., Elkton, MD 21921, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

- (51) **D04B 1/22** (11) **3 567 147 B1**
B29C 70/22
- (52) **D04B 1/22; B29B 11/16;**
B29C 70/222; D04B 7/14;
D10B 2403/02412; D10B 2403/0332;
D10B 2505/02; D10B 2505/12;
Y02P 70/62
- (25) En (26) En
(21) 19173641.2 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862669255 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERVERSTÄRKTEN POLYMER-VER-
BUNDFLACHWARE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FIBER
REINFORCED POLYMER COMPOSITE PAN-
EL*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE
STRUCTURE PLATE EN POLYMÈRES REN-
FORCÉE PAR FIBRES*
- (73) Fabbdesigns, Inc., 4963 Haskell Avenue,
Encino, CA 91436, US
(72) Huffa, Bruce, Malibu, CA California 90265,
US
Huffa, Concetta Maria, Malibu, CA
California 90265, US
(74) IK-IP LTD, 8 Devonshire Square, London
EC2M 4YJ, GB
-
- (51) **D04H 1/425** (11) **4 413 193 B1**
D04H 1/4258 **D04H 1/492**
D04H 1/74 **A61K 8/02**
A01N 25/34 **A47L 13/17**
- (52) **D04H 1/425; A01N 33/12; A01P 1/00;**
A47L 13/17; D04H 1/4258;
D04H 1/492; D04H 1/74
- (25) En (26) En
(21) 22803181.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
(86) EP 2022/078461 13.10.2022
(87) WO 2023/104374 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 EP 21212717
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VLIESSTOFFES MIT REDUZIERTER QUA-
TERNÄRER AMMONIUMAFFINITÄT*
• *METHOD FOR MAKING A NONWOVEN
MATERIAL WITH REDUCED QUATERNARY
AMMONIUM AFFINITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU NON TISSÉ À AFFINITÉ RÉDUITE
POUR L'AMMONIUM QUATÉNAIRE*
- (73) FIBERTEX NONWOVENS A/S, Svendborgvej
16, 9220 Aalborg Ost, DK
(72) BLACK, Samuel Keith, Gray Court, SC
29645, US
TEIXEIRA, Luis, Gray Court, SC 29645, US
LAYER, Jonathan, Gray Court, SC 29645, US
NICHOLSON, Jimmy, Gray Court, SC 29645,
US
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
-
- D04H 1/4258** → (51) **D04H 1/425**
-
- D04H 1/492** → (51) **D04H 1/425**
-
- D04H 1/732** → (51) **B27N 3/18**
-
- D04H 1/74** → (51) **D04H 1/425**
-
- D04H 3/02** → (51) **C11D 17/00**
-

- D04H 3/14** → (51) **C11D 17/00**
- (51) **D05B 1/20** (11) **4 536 885 B1**
D05B 97/00
- (52) **D05B 1/20; D05B 97/00**
- (25) De (26) De
(21) 23754125.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.04.2025
(86) DE 2023/100432 07.06.2023
(87) WO 2023/237161 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022114504
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SCHLINGENNAHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A LOOP SEAM*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COU-
TURE À BOUCLES*
- (73) Wippermann, Helena, Kesselstraße 11,
32130 Enger, DE
(72) Wippermann, Helena, 32130 Enger, DE
(74) Brandt, Detlef, Patentanwaltskanzlei Dipl.-
Ing. Detlef Brandt Meisenstraße 96, 33607
Bielefeld, DE
-
- D05B 97/00** → (51) **D05B 1/20**
-
- D06B 3/30** → (51) **D06B 11/00**
-
- (51) **D06B 11/00** (11) **3 812 497 B1**
D06B 3/30 **D06F 35/00**
- (52) **D06B 11/0096; D06B 3/30**
- (25) It (26) En
(21) 20202905.4 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- TN
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 IT 201900019436
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFÄRBen ODER
BEHANDELN HERGESTELLTER ARTIKEL,
WIE ETWA KLEIDUNGSSTÜCKE*
• *APPARATUS FOR DECOLORING OR TREAT-
ING MANUFACTURED ARTICLES, SUCH AS
FOR EXAMPLE ITEMS OF CLOTHING*
• *APPAREIL DE DÉCOLORATION OU DE
TRAITEMENT D'ARTICLES MANUFACTU-
RÉS, COMME PAR EXEMPLE DES AR-
TICLES D'HABILLEMENT*
- (73) Tonello S.r.l., Via Della Fisica, 1/3, 36030
Sarcedo (Vicenza), IT
(72) TONELLO, Alice, 36030 Sarcedo (Vicenza),
IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA
S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi,
41, 37124 Verona, IT
-
- (51) **D06F 29/00** (11) **4 477 792 B1**
D06F 31/00 **D06F 39/12**
- (52) **D06F 31/00; D06F 29/00;**
D06F 39/12; D06F 23/04
- (25) En (26) En
(21) 24210941.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2024
(30) 24.10.2018 KR 20180127574
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kyoungmin, 08592 Seoul, KR

- LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19876185.0 / 3 870 749
-
- (51) **D06F 33/32** (11) **4 206 378 B1**
D06F 105/58 **D06F 34/05**
D06F 33/36 **D06F 103/68**
D06F 105/52
- (52) **D06F 33/32; D06F 33/36;**
D06F 34/05; D06F 2101/00;
D06F 2103/68; D06F 2105/52;
D06F 2105/58
- (25) Zh (26) En
(21) 21874180.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) CN 2021/116374 03.09.2021
(87) WO 2022/068519 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011069625
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINER WÄSCHEVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING LAUNDRY PROCESSING DEVICE AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE, ET
DISPOSITIF*
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Haier Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Yangting, Qingdao, Shandong
266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Pengda, Qingdao, Shandong 266101,
CN
GUANG, Jingxia, Qingdao, Shandong
266101, CN
(74) Pellingahr, Maximilian Rudolf, Bauer PSU
PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen,
DE
-
- D06F 33/32** → (51) **D06F 37/30**
-
- D06F 34/05** → (51) **D06F 34/26**
-
- (51) **D06F 34/26** (11) **4 180 562 B1**
D06F 34/05 **D06F 58/50**
D06F 58/26 **D06F 34/10**
D06F 34/20 **D06F 103/32**
- (52) **D06F 34/20; D06F 34/10;**
D06F 58/203; D06F 58/50; D06F 34/26;
D06F 2103/00; D06F 2103/32;
D06F 2103/42; D06F 2103/50;
D06F 2105/58; D06F 2105/62
- (25) Ko (26) En
(21) 21866980.2 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) KR 2021/009149 16.07.2021
(87) WO 2022/055113 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 KR 20200115220
(54) • *TROCKNER UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DAVON*
• *DRYER AND METHOD FOR CONTROLLING
SAME*
• *SÈCHE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Seokmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

D06F 34/28 → (51) **D06F 37/30**

- (51) **D06F 35/00** (11) **4 467 704 B1**
D06F 33/32 **D06F 33/37**
(52) **D06F 35/002; D06F 35/006;**
D06F 37/06
(25) Zh (26) En
(21) 23742717.4 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) CN 2023/070853 06.01.2023
(87) WO 2023/138401 2023/30 27.07.2023
(30) 20.01.2022 CN 202210068158
20.01.2022 CN 202210068148
20.01.2022 CN 202210066935
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• **LAUNDRY TREATMENT DEVICE AND CON-**
TROL METHOD FOR LAUNDRY TREAT-
MENT DEVICE
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE ET**
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT DE LINGE
(73) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC
APPLIANCES CO., LTD, South of Tuanjie
Road West of Zonger Road Huangdao
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong
266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101,
CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

D06F 35/00 → (51) **D06B 11/00****D06F 37/04** → (51) **D06F 37/30****D06F 37/22** → (51) **D06F 37/30**

- (51) **D06F 37/30** (11) **4 350 068 B1**
D06F 37/40 **D06F 37/22**
D06F 37/04 **D06F 33/32**
D06F 34/28 **H02K 7/108**
H02K 7/116 **H02K 7/14**
H02K 21/22 **D06F 37/36**
D06F 33/48
(52) **H02K 7/14; D06F 37/36;**
H02K 7/1085; H02K 7/116;
H02K 21/22; D06F 33/48
(25) Ko (26) En
(21) 22849770.7 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) KR 2022/010301 14.07.2022
(87) WO 2023/008794 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 JP 2021125963
30.07.2021 JP 2021126079
20.06.2022 JP 2022098821

- (54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KAZAMA, Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
KATSUMOTO, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
SONODA, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 37/36 → (51) **D06F 37/30****D06F 37/40** → (51) **D06F 37/30**

- (51) **D06F 39/10** (11) **4 259 873 B1**
A47L 15/42 **B01D 29/01**
(52) **A47L 15/4202; B01D 29/03;**
D06F 39/10; A47L 15/4204
(25) De (26) De
(21) 21844181.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) DE 2021/000190 06.12.2021
(87) WO 2022/127957 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 DE 202020107231 U
(54) • **FILTERVORRICHTUNG FÜR EINE SPÜL-**
ODER WASCHMASCHINE
• **FILTER DEVICE FOR A DISHWASHER OR A**
WASHING MASHINE
• **DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR UN LAVE-**
VAISSELLE OU UNE MACHINE À LAVER
(73) Hans-Joachim Schneider GmbH, Ludwig-
Erhard-Ring 23, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
(72) SCHNEIDER, Olaf, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet
Patentanwälte Partnerschaft Am
Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/36****D06F 58/26** → (51) **D06F 34/26**

- (51) **D06F 58/36** (11) **4 339 355 B1**
D06F 58/20 **D06F 58/24**
D06F 58/26 **D06F 101/14**
D06F 101/20 **D06F 105/26**
(52) **D06F 58/206; D06F 58/36;**
F25B 6/04; F25B 49/02; D06F 58/24;
D06F 58/26; D06F 2101/14;
D06F 2101/20; D06F 2103/50;
D06F 2105/26; D06F 2105/52;
F25B 2400/0403; F25B 2600/2501
(25) Es (26) En
(21) 22382865.8 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024
(54) • **WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN**
ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE
• **CLOTHES DRYER AND METHOD OF DRY-**
ING CLOTHES
• **SÉCHE-LINGE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE**
DE VÊTEMENTS
(73) Onnera Laundry Barcelona S.A., C/ Comerç,
6-12 Pol. Ind. La Quintana, 08504 Sant Julià
de Vilatorrada, ES
(72) ALGILAGA SADURNI, Romualdo, 08552
Taradell, ES
VIDAL SAEZ GARCIA, Antonio, 08208

- Sabadell, ES
(74) Galbaian S.Coop., Garaia Parke
Teknologikoa Goiru kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

D06F 58/50 → (51) **D06F 34/26****D06F 75/10** → (51) **D06F 75/26**

- (51) **D06F 75/26** (11) **4 299 825 B1**
D06F 75/10 **D06F 75/18**
(52) **D06F 75/10; D06F 75/26; D06F 75/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23177064.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 27.06.2022 FR 2206389
(54) • **ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT ZUM**
BÜGELN UND/ODER GLÄTTEN MIT EINER
VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN
VON DAMPFGETRAGENEN KALKPARTI-
KELN
• **HOUSEHOLD IRONING AND/OR**
SMOOTHING APPLIANCE COMPRISING A
DEVICE FOR RETAINING SCALE PARTICLES
CARRIED BY STEAM
• **APPAREIL ELECTROMENAGER DE REPAS-**
SAGE ET/OU DEFROISSAGE COMPOR-
TANT UN DISPOSITIF DE RETENTION DES
PARTICULES DE TARTRE TRANSPORTEES
PAR LA VAPEUR
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BAYARD, Pierre, 69134 ECULLY CEDEX, FR
BRIZIN, Severine, 69134 ECULLY CEDEX, FR
MANZINI, Olivier, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/30 → (51) **D06F 75/34**

- (51) **D06F 75/34** (11) **4 347 944 B1**
D06F 75/30
(52) **D06F 75/34; D06F 75/26**
(25) It (26) En
(21) 21739810.6 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) IT 2021/000026 26.05.2021
(87) WO 2022/249207 2022/48 01.12.2022
(54) • **BÜGELEISEN**
• **IRON**
• **FER À REPASSER**
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico
Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DURANTE, Laura, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **D06F 89/00** (11) **3 914 765 B1**
D06F 89/00
(25) En (26) En
(21) 20701966.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051517 22.01.2020
(87) WO 2020/152220 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 DK PA201970051

- (54) • *FALTVERRICHTUNG ZUM FALTEN VON GEBÜGELTEN WÄSCHESTÜCKEN UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DER VORRICHTUNG*
• *A FOLDING DEVICE FOR FOLDING IRONED LINEN SHEETS, AND A METHOD OF OPERATING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE POUR PLIER DES PIÈCES DE LINGE REPASSÉS, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF*
- (73) Jensen Denmark A/S, Industrivej 2, DK-3700 Rønne, DK
- (72) HANSEN, Jonas Birk, 3770 Allinge, DK
JENSEN, Jakob Rolsted, 3720 Åkirkeby, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

D06F 93/00 → (51) B07C 5/342

D06M 15/00 → (51) C08G 18/80

D06N 3/14 → (51) B32B 27/40

D06N 3/14 → (51) C08G 64/02

D06P 1/18 → (51) C09B 67/22

D06P 1/39 → (51) C09D 11/328

D06P 1/673 → (51) C09D 11/328

D06P 3/04 → (51) C09B 67/22

D06P 3/54 → (51) C09B 67/22

D06P 3/60 → (51) C09B 67/22

D06P 5/20 → (51) C09D 11/328

D06P 5/30 → (51) C09D 11/328

- (51) D21F 1/40 (11) 3 913 136 B1
D21F 7/00 D21F 9/00
- (52) D21F 1/40; D21F 7/003; D21F 9/003
- (25) En (26) En
(21) 20175731.7 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (54) • *BANDWALZE*
• *SLEEVE ROLL*
• *ROULEAU POURVU D'UNE BANDE*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) ERONEN, Ville, 40740 JYVÄSKYLÄ, FI
KUPIAINEN, Seppo, 40270 PALOKKA, FI
MIETTINEN, Anssi, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SILOMAA, Tuuli, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SNELLMAN, Jorma, 40500 JYVÄSKYLÄ, FI
VIMPARI, Juha, 40530 JYVÄSKYLÄ, FI
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) D21F 1/40 (11) 4 508 267 B1
D21F 3/02 D21F 3/10
D21G 1/02 D21G 9/00
- (52) D21F 1/40; D21F 3/10; D21G 9/0009;
D21G 9/0027

- (25) De (26) De
(21) 23718983.2 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
(86) EP 2023/058914 05.04.2023
(87) WO 2023/198541 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 DE 102022108709
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN*
• *METHOD FOR ADJUSTMENT*

- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) CAMPOS SOUZA, José Luiz, 89518 Heidenheim, DE
ERKELENZ, Marc, 89231 Neu-Ulm, DE
STENITSCHKA, Marc-Oliver, 89428 Syrgenstein, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 3/02 → (51) D21F 1/40

D21F 3/10 → (51) D21F 1/40

- (51) D21F 5/02 (11) 4 532 825 B1
D21F 5/18
- (52) D21F 5/024; D21F 5/181
- (25) It (26) En
(21) 23734076.5 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.04.2025
(86) IT 2023/050137 29.05.2023
(87) WO 2023/233440 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011744
- (54) • *PAPIERMASCHINE*
• *PAPERMAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PAPIER*
- (73) Toscotec S.p.A., Viale Europa 317/F Loc. Marlia, 55012 Capannori (LU), IT
- (72) GHELLI, Luca, 10122 Torino, IT
SIMONCINI, Francesco, 55100 Lucca, IT
PASSANISI, Gaetano, 55100 Lucca, IT
BIBBIANI, Jacopo, 56124 Pisa, IT
VOLPI, Marco, 56100 Pisa, IT
MASIA, Giulia, 56012 Fornacette (PI), IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

D21F 5/18 → (51) D21F 5/02

D21F 7/00 → (51) D21F 1/40

D21F 9/00 → (51) D21F 1/40

D21G 1/02 → (51) D21F 1/40

- (51) D21G 9/00 (11) 4 508 268 B1
G06F 111/00
- (52) D21G 9/0009
- (25) En (26) En
(21) 22722219.7 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2025
(86) EP 2022/059621 11.04.2022
(87) WO 2023/198269 2023/42 19.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERPRODUKTS UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERPRODUKTS*
• *METHOD OF PRODUCING A PAPER PRODUCT AND SYSTEM FOR PRODUCING A PAPER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PRODUIT EN PAPIER*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt, DE
SCHINDLER, Thorsten, 69198 Schriesheim, DE
ULRICH, Marco, 67259 Großniedesheim, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

D21G 9/00 → (51) D21F 1/40

- (51) D21H 11/18 (11) 4 155 457 B1
A61K 6/898 B32B 27/10
C08B 3/00 C08B 5/00
D21H 11/20
- (52) A61K 6/60; C08B 5/00; C08B 5/14;
C08B 9/00; C08H 8/00; C08L 1/16;
C08L 1/22; D21H 11/18; D21H 11/20;
A61K 6/858; Y02W 30/64
- (25) Ja (26) En
(21) 21808832.6 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) JP 2021/019070 19.05.2021
(87) WO 2021/235501 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 JP 2020087680
19.05.2020 JP 2020087681
18.05.2021 JP 2021084169
18.05.2021 JP 2021084170
- (54) • *FEINE FASERIGE CELLULOSE, DISPERGIERT LÖSUNG, FOLIE, LAMINIERT FOLIE, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEINER FASERIGER CELLULOSE*
• *FINE FIBROUS CELLULOSE, DISPERSED SOLUTION, SHEET, LAMINATED SHEET, LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING FINE FIBROUS CELLULOSE*
• *CELLULOSE FIBREUSE FINE, SOLUTION DISPERSÉE, FEUILLE, FEUILLE STRATIFIÉE, STRATIFIÉ ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE CELLULOSE FIBREUSE FINE*
- (73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) SUGIYAMA, Ikue, Tokyo 104-0061, JP
MATSUBARA, Yusuke, Tokyo 104-0061, JP
SHISHIDO, Rina, Tokyo 104-0061, JP
FUSHIMI, Hayato, Tokyo 104-0061, JP
NISHIKORI, Yoshiharu, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

D21H 11/20 → (51) D21H 11/18

- (51) D21H 19/20 (11) 4 155 458 B1
D21H 19/22 D21H 19/82
D21H 19/84 D21H 21/16
D21H 21/18 D21H 27/10
- (52) D21H 21/16; D21H 19/20;
D21H 19/22; D21H 19/82;
D21H 19/84; D21H 21/18; D21H 27/10
- (25) De (26) De
(21) 22198394.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125007
- (54) • *BESCHICHTETES PAPIER ZU VERPACKUNGSZWECKEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COATED PAPER FOR PACKAGING PURPOSES AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *PAPIER COUCHE POUR EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
- (72) Stein, Tobias, 92637 Weiden in der Oberpfalz, DE
Kick, Markus, 92637 Weiden in der Oberpfalz, DE
Schneider, Thomas, 95232 Taunusstein, DE
Keszarszky, Thomas, 92729 Weiherhammer, DE

- (74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE

D21H 19/22 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/84 → (51) **D21H 19/20**

D21H 21/16 → (51) **D21H 19/20**

D21H 21/18 → (51) **D21H 19/20**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/20**

D21J 3/10 → (51) **B29C 49/44**

- (51) **E01B 1/00** (11) **4 473 160 B1**
E01B 29/00

- (52) **E01B 1/0002; E01B 29/005;**
E01B 1/008; E01B 2204/07;
E01B 2204/09

- (25) De (26) De
(21) 23704046.4 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 11.12.2024
(86) AT 2023/060023 01.02.2023
(87) WO 2023/147612 2023/32 10.08.2023
(30) 04.02.2022 AT 500632022
(54) • **GLEISANORDNUNG, VERFAHREN ZUR BIL-**
DUNG DIESER GLEISANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG DIESER
GLEISANORDNUNG
• **TRACK ASSEMBLY, METHOD FOR PRO-**
DUCING SAID TRACK ASSEMBLY, AND
METHOD FOR RENOVATING SAID TRACK
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE VOIE, PROCÉDÉ DE PRODUC-**
TION DUDIT ENSEMBLE VOIE ET PROCÉ-
DÉ DE RÉNOVATION DUDIT ENSEMBLE
VOIE

- (73) Porr Bau GmbH, Absberggasse 47, 1100
Wien, AT

- (72) TADROS, Taimur, 1100 Wien, AT

- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E01B 1/00 → (51) **F16L 5/14**

E01B 29/00 → (51) **E01B 1/00**

- (51) **E01B 29/06** (11) **3 892 776 B1**
E01B 29/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21167759.6 (22) 11.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.10.2021
(30) 11.04.2020 FR 2003671
(54) • **MECHANISMUS ZUM HIN- UND HERBE-**
WEGEN VON SCHWELLENSTAPELN UND
SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINEN SOL-
CHEN MECHANISMUS UMFASST
• **MECHANISM FOR MOVEMENT TO-AND-**
FRO OF PILES OF SLEEPERS AND RAIL-
WAY VEHICLE COMPRISING SUCH A
MECHANISM
• **MÉCANISME DE DÉPLACEMENT EN VA-ET-**
VIENT DE PILES DE TRAVERSES ET VÉHI-
CULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL
MÉCANISME

- (73) Matisa Matériel Industriel S.A., Boulevard
de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH

- (72) BUSTAMANTE, Jorge, 1023 CRISSIER 1, CH
PILET, Jacques, 1023 CRISSIER 1, CH

- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

E01C 1/00 → (51) **C08L 95/00**

- (51) **E01C 5/20** (11) **4 379 138 B1**
E01C 5/22

- (52) **E01C 5/20; E01C 5/22; E01C 5/223**

- (25) Es (26) En
(21) 22383181.9 (22) 03.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 05.06.2024

- (54) • **WIEDERVERWENDBARES RECYCELTES PO-**
LYMER KOPFSTEINPFLASTER UND PFLA-
STERSYSTEM

- **REUSABLE RECYCLED POLYMER COBBLE**
AND PAVING SYSTEM
• **PAVAGE POLYMER REUTILISABLE RECY-**
CLÉ ET SYSTÈME DE PAVAGE

- (73) Muñoz Aguado, Daniel, c/ Glorieta
Tamarindo Portal 2, Primero A, 28300
Aranjuez (Madrid), ES
Verdugo Fernandez, Jacinto, c/ Príncipe de
la Paz 20 Portal 2, Piso 2, Puerta 7, 28300
Aranjuez (Madrid), ES

- Cot Minguela, Joaquin Pedro, c/ Cuarteles
5, esc.1ª, 2ªC, 28300 Aranjuez (Madrid), ES
(72) Muñoz Aguado, Daniel, 28300 Aranjuez
(Madrid), ES
Verdugo Fernandez, Jacinto, 28300
Aranjuez (Madrid), ES
Cot Minguela, Joaquin Pedro, 28300
Aranjuez (Madrid), ES

- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Plaza de Colón, 2, 28046 Madrid, ES

E01C 5/22 → (51) **E01C 5/20**

E01C 7/24 → (51) **C08L 95/00**

E01C 11/06 → (51) **E04B 1/04**

E01C 11/14 → (51) **E04B 1/04**

E01C 13/02 → (51) **E03F 5/10**

- (51) **E01C 13/08** (11) **4 477 800 B1**
E01C 13/08

- (25) En (26) En
(21) 23179316.7 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 18.12.2024

- (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES FÜLLGRANU-**
LAT ZUR VERWENDUNG IN EINEM KUNST-
RASENSYSTEM

- **BIODEGRADABLE INFILL GRANULE FOR**
USE IN AN ARTIFICIAL TURF SYSTEM

- **GRANULÉ DE REMPLISSAGE BIODÉGRA-**
DABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN
SYSTÈME DE GAZON ARTIFICIEL

- (73) BIQ Materials AB, Box 1006, 475 22 Öckerö,
SE

- (72) GUMMESSON, Peter, 475 22 Öckerö, SE
LAGERLUND, Mikael, 475 22 Öckerö, SE

- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

E01C 19/28 → (51) **B06B 1/18**

- (51) **E01C 23/09** (11) **4 455 401 B1**
E01C 23/0993; E01C 23/0946

- (25) Fi (26) En
(21) 24172447.5 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 30.10.2024

- (30) 26.04.2023 FI 20235465

- (54) • **SCHNEIDEEINHEIT, VERFAHREN ZUM**
HERSTELLEN PERIODISCHER STRASSEN-
MARKIERUNGEN UND STRASSENMARKIE-
RUNGEN

- **CUTTING UNIT, METHOD FOR FORMING**
PERIODIC ROAD MARKINGS AND RUM-
BLE ROAD MARKING

- **UNITÉ DE COUPE, PROCÉDÉ DE FORMA-**
TION DE MARQUAGES ROUTIERS PÉRIO-
DQUES ET DE MARQUAGES ROUTIERS

- (73) JYR511 Oy, Ritolahdentie 5, 41340 Laukaa,
FI

- (72) PYYKKÖ, Tommi, 41430 Laukaa, FI

- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320
Jyväskylä, FI

E01C 23/16 → (51) **E01C 23/18**

- (51) **E01C 23/18** (11) **4 562 245 B1**
E01C 23/16 **A63C 19/06**
B65H 35/00

- (52) **E01C 23/185; A63C 19/065;**
B65H 37/002; E01C 23/163;
A63C 2019/067; A63C 2203/12;
A63C 2203/24; B65H 2301/4132;
B65H 2405/422; B65H 2701/1922

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23750671.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 04.06.2025

- (86) FR 2023/051158 25.07.2023

- (87) WO 2024/023438 2024/05 01.02.2024

- (30) 26.07.2022 FR 2207654

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
AUFBRINGEN EINER MARKIERUNG AUF
EINE OBERFLÄCHE UND VERWENDUNG
DER VORRICHTUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A**
MARKING TO A SURFACE AND USE OF
THE DEVICE
• **DISPOSITIF ET METHODE D'APPLICATION**
D'UN MARQUAGE SUR UNE SURFACE ET
UTILISATION DU DISPOSITIF

- (73) Exotec Product France, 251 Rue Jean
Monnet, 59170 Croix, FR

- (72) LEROUGE, Alexis, 59260 Hellemmes-Lille,
FR

- CHATAIN, Marc, 68230 Zimmerbach, FR

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **E01D 15/133** (11) **4 386 142 B1**
E01D 15/133

- (25) De (26) De
(21) 23214140.8 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 19.06.2024

- (30) 13.12.2022 DE 102022133107

- (54) • **BRÜCKENELEMENT MIT KUPPELVORRICHTUNG**
• **BRIDGE ELEMENT WITH COUPLING DE-**
VICE
• **ÉLÉMENT DE PONT AVEC DISPOSITIF DE**
COUPLAGE

- (73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG,
Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München,
DE

- (72) Dernbach, Thomas, 80997 München, DE
Muñoz, David Gil, 80997 München, DE

- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

- (51) **E01F 13/02** (11) **4 018 042 B1**

- (52) **E01F 13/028**
(25) En (26) En
(21) 20767907.7 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/047441 21.08.2020
(87) WO 2021/035152 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 US 201962889974 P
(54) • **STOSSFESTE EINZIEHBARE SICHERHEITS-BARRIEREN**
• **IMPACT RESISTANT RETRACTABLE SAFETY BARRIERS**
• **BARRIÈRES DE SÉCURITÉ RÉTRACTABLES RÉSISTANTES AUX CHOCES**
(73) Rite-Hite Holding Corporation, 195 S. Rite-Hite Way, Milwaukee, WI 53204, US
(72) WIEGEL, Aaron J., Benton, Wisconsin 53803, US
SWIFT, David, Dubuque, Iowa 52003, US
DONDLINGER, Jason, Bellevue, Iowa 52031, US
KORMAN, Joe, Dubuque, Iowa 52001, US
DWYER, Matthew Robert, Dubuque, Iowa 52001, US
DUESING, Tony, Bellevue, Iowa 52031, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- E02B 9/06** → (51) **F03B 13/06**
-
- E02B 11/00** → (51) **E03F 5/10**
-
- E02B 15/00** → (51) **B63B 35/32**
-
- (51) **E02D 5/28** (11) **4 133 132 B1**
B63B 35/00 **E02D 7/20**
E02D 9/02 **E02D 13/04**
E02D 15/08 **E02D 11/00**
(52) **E02D 15/08; E02D 5/285; E02D 7/20; E02D 9/02; E02D 11/00; E02D 13/04**
(25) En (26) En
(21) 21717049.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/058929 06.04.2021
(87) WO 2021/204796 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 NL 2025305
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON VIER PFÄHLEN IN EINEN UNTERGRUND**
• **DEVICE FOR PUSHING FOUR PILES INTO THE GROUND**
• **DISPOSITIF POUR ENFONCER QUATRE PIEUX DANS UN SOL**
(73) Heerema Marine Contractors Nederland SE, 47, Vondellaan, 2332 AA Leiden, NL
(72) DE WAARD, Onno Ludolf, 2332 AA Leiden, NL
OTTOLINI, Marius Gabriël, 2332 AA Leiden, NL
DE JONG, Jurgan Albertus, 2332 AA Leiden, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- E02D 7/20** → (51) **E02D 5/28**
-
- (51) **E02D 9/00** (11) **4 050 159 B1**
(52) **E02D 9/005**
(25) De (26) De
(21) 22154326.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021201832

- (54) • **FRÄSE ZUR BEARBEITUNG EINES PFAHL-KOPFS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN FRÄSE**
• **MILLING CUTTER FOR MACHINING A PILE HEAD AND METHOD FOR OPERATING SUCH A MILLING CUTTER**
• **FRAISE D'USINAGE D'UNE TÊTE DE PIEU, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE FRAISE**
(73) Implenia Spezialtiefbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 25, 63225 Langen, DE
(72) Schmitt, Thomas, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- E02D 9/02** → (51) **E02D 5/28**
-
- E02D 11/00** → (51) **E02D 5/28**
-
- E02D 13/04** → (51) **E02D 5/28**
-
- E02D 15/08** → (51) **E02D 5/28**
-
- (51) **E02D 27/01** (11) **4 276 249 B1**
E02D 27/14 **E04B 1/41**
(52) **E02D 27/016; E02D 27/14; E04B 2001/4192**
(25) En (26) En
(21) 22173395.9 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM**
• **JOINT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE JOINT**
(73) Leimet Oy, Yrittäjätie 7, 27230 Lappi, FI
(72) TUPALA, Teemu, 27800 Säskylä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
-
- E02D 27/14** → (51) **E02D 27/01**
-
- (51) **E02F 3/36** (11) **4 502 278 B1**
E02F 9/26
(52) **E02F 9/26; E02F 3/3622; E02F 3/3627; E02F 3/3663; E02F 3/3681**
(25) De (26) De
(21) 24176394.5 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 31.07.2023 DE 102023120316
(54) • **SCHNELLWECHSELSYSTEM**
• **QUICK CHANGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE**
(73) OilQuick Deutschland KG, Bürgermeister-Schauer-Straße 1, 82297 Steindorf, DE
(72) Schauer, Stefan, 86438 Kissing, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
-
- (51) **E02F 3/43** (11) **4 394 134 B1**
E02F 9/22 **F15B 1/00**
(52) **E02F 9/2207; E02F 3/435; E02F 9/2228; E02F 9/2285; F15B 21/008; F15B 21/087; F15B 211/20538; F15B 211/20546; F15B 211/20584; F15B 211/327; F15B 211/329; F15B 211/355; F15B 211/526; F15B 211/575; F15B 211/6336; F15B 211/6346; F15B 211/6355; F15B 211/6652; F15B 211/6656; F15B 211/67;**

- F15B 2211/7135; F15B 2211/7142; F15B 2211/755; F15B 2211/8616
(25) En (26) En
(21) 23220227.5 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 27.12.2022 JP 2022210779
(54) • **SCHAUFEL**
• **SHOVEL**
• **PELLE PELLE**
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) HIRATE, Shoji, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- E02F 5/14** → (51) **E02F 9/28**
-
- (51) **E02F 9/02** (11) **4 006 237 B1**
E02F 9/24 **E02F 9/26**
B60T 7/12
(52) **E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272**
(25) Ja (26) En
(21) 20872668.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/037174 30.09.2020
(87) WO 2021/066019 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180381
(54) • **ARBEITSMASCHINE UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE AND CONTROL METHOD FOR WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ENGIN DE CHANTIER**
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) OKABE, Kazuyoshi, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
(60) 25214028.0 / 4 674 704
25214029.8 / 4 667 305
25214030.6 / 4 674 705
-
- (51) **E02F 9/08** (11) **4 101 993 B1**
E02F 9/18 **E02F 9/22**
F15B 1/02 **F15B 21/14**
(52) **E02F 9/2217; E02F 9/0883; E02F 9/18**
(25) En (26) En
(21) 22177413.6 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 08.06.2021 IT 202100014852
(54) • **VERBESSERTE HYDRAULISCHE ANORDNUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG VON HYDRAULISCHEN SYSTEMEN IN ARBEITSFAHRZEUGEN**
• **IMPROVED HYDRAULIC ASSEMBLY FOR ENERGY RECOVERY HYDRAULIC SYSTEMS IN WORK VEHICLES**
• **ENSEMBLE HYDRAULIQUE AMÉLIORÉ POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS DES ENGINS DE TRAVAIL**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10036 Settimo Torinese (TO), IT

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

E02F 9/18 → (51) **E02F 9/08**

- (51) **E02F 9/22** (11) **4 038 243 B1**
E21C 45/00
(52) **E02F 9/2275**
(25) En (26) En
(21) 19783280.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2019/076798 03.10.2019
(87) WO 2021/063510 2021/14 08.04.2021
(54) • **ERSATZ-HYDRAULIKSCHLAUCHSET FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN EINES HYDRAULIK-KABELBAUMS EINER ARBEITSMASCHINE**
• **REPLACEMENT HYDRAULIC HOSE KIT FOR A WORK MACHINE AND METHOD OF REPLACING A HYDRAULIC HARNESS OF A WORK MACHINE**
• **KIT DE TUYAU HYDRAULIQUE DE REMPLACEMENT POUR UN ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN HARNAIS HYDRAULIQUE D'UN ENGIN DE CHANTIER**
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihitisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) ENLUND, Pentti, 33330 Tampere, FI
JÄNTTI, Jarkko, 33330 Tampere, FI
BLUMENKRON, Guillermo, 33330 Tampere, FI
LYLY-YRJÄNÄINEN, Jouni, 33330 Tampere, FI
NIKITIN, Artur, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/08**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/02**

- (51) **E02F 9/26** (11) **4 144 926 B1**
(52) **E02F 9/261**
(25) En (26) En
(21) 22194101.6 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 06.09.2021 GB 202112660
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **A WORKING MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Howells, Richard, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/02**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/28**

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 976 894 B1**
E02F 9/26 **E02F 5/14**
(52) **E02F 9/267; E02F 9/28; G01B 11/24; G01S 7/412; G05B 23/0283; G06T 7/001; G06T 19/00; G06V 10/143; G06V 10/44;**

G06V 20/653; G01S 7/417; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/89; G01S 17/89; G06T 2207/10028; G06T 2207/30164

- (25) En (26) En
(21) 20813168.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
MA TN
(43) 06.04.2022
(86) AU 2020/050550 29.05.2020
(87) WO 2020/237324 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 AU 2019901878
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN BO-DENEINGRIFFSWERKZEUG**
• **GROUND ENGAGING TOOL MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OUTIL D'ENTRÉE EN CONTACT AVEC LE SOL**
(73) CQMS Pty Ltd, 1/58 Metroplex Avenue, Murarrie Queensland 4172, AU
(72) HILLIER, Nick, Murarrie, Queensland 4172, AU
SHRESTHA, Sagun Man Singh, Murarrie, Queensland 4172, AU
BATTEN, Ross, Murarrie, Queensland 4172, AU
JUNG, Myoungki, Murarrie, Queensland 4172, AU
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E03B 3/02 → (51) **E03F 5/10**

E03B 7/00 → (51) **G01M 3/26**

- (51) **E03B 7/07** (11) **4 159 936 B1**
E03C 1/284
(52) **E03C 1/284; E03B 7/07; E03B 7/072**
(25) Es (26) En
(21) 21739736.3 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) ES 2021/070399 02.06.2021
(87) WO 2021/245312 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 ES 202030517
(54) • **FLÜSSIGKEITSFÖRDERANORDNUNG UND -VORRICHTUNG**
• **LIQUID CONVEYANCE ASSEMBLY AND APPARATUS**
• **APPAREIL ET ENSEMBLE D'ACHEMINEMENT DE LIQUIDES**
(73) SEDAL, S.L.U., Pol. Ind. Can Sunyer C. de la Química, 2-12, 08740 Sant Andreu de la Barca, ES
(72) BELLO LARROCHE, Rafael, 08760 Martorell, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

(51) **E03B 7/07** (11) **4 196 709 B1**
E03C 1/10 **F16K 15/06**
F16K 15/03 **F16K 27/02**

- (52) **F16K 37/005; E03B 7/077; F16K 15/033; F16K 15/035; F16K 27/003; F16K 27/0232; E03F 7/04**
(25) En (26) En
(21) 21858924.0 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023

- (86) US 2021/046208 17.08.2021
(87) WO 2022/040121 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 US 202063066411 P
(54) • **KOMPAKTE VENTILANORDNUNG**
• **COMPACT VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE VANNE COMPACT**
(73) Watts Regulator Co., 815 Chestnut Street, North Andover, MA 01845, US
(72) BOUCHARD, Peter P., Ayers, Massachusetts 01432, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E03B 11/16 → (51) **F25D 29/00**

E03C 1/10 → (51) **E03B 7/07**

E03C 1/284 → (51) **E03B 7/07**

E03D 5/00 → (51) **B60R 15/04**

E03D 5/00 → (51) **E03F 1/00**

E03D 5/014 → (51) **B60R 15/04**

E03D 5/02 → (51) **F16K 31/18**

- (51) **E03D 9/08** (11) **4 141 179 B1**
H05B 1/02
(52) **E03D 9/08; H05B 1/025**
(25) En (26) En
(21) 22191766.9 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 23.08.2021 JP 2021135850
(54) • **SANITÄRE REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SANITARY CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE SANITAIRE**
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) Sawa, Shonosuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Hatta, Ikko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Ide, Mizuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Kaneko, Ryohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

E03D 9/14 → (51) **E03F 1/00**

E03D 11/02 → (51) **B60R 15/04**

E03D 11/10 → (51) **E03F 1/00**

E03D 11/11 → (51) **B60R 15/04**

(51) **E03F 1/00** (11) **3 743 566 B1**
B64D 11/02 **E03D 5/00**
E03D 9/14 **E03D 11/10**
E03D 5/012 **E03D 5/10**

- (52) **E03F 1/006; B64D 11/02; E03D 5/012; E03D 9/14; E03D 11/10; E03D 5/10; E03D 2201/20**
(25) En (26) En
(21) 19915581.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/023410 21.03.2019
(87) WO 2020/190300 2020/39 24.09.2020

- (54) • *VAKUUMUNTERSTÜTZTE TOILETTENSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *VACUUM-ASSISTED TOILET SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE TOILETTES ASSISTÉES PAR LE VIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US
- (72) GEE, Kent L., Provo, Utah 84602, US
SOMMERFELDT, Scott D., Provo, Utah 84602, US
THOMSON, Scott L., Provo, Utah 84602, US
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

E03F 1/00 → (51) **B60R 15/04**

- (51) **E03F 5/04** (11) **4 286 616 B1**
(52) **E03F 5/0408**
- (25) En (26) En
(21) 23175755.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 NL 2032024
- (54) • *DUSCHABLAUF*
• *SHOWER DRAIN*
• *DRAIN DE DOUCHE*
- (73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
- (72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 Oldenzaal, NL
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **E03F 5/10** (11) **4 499 932 B1**
E01C 13/02 **B01D 39/20**
E02B 11/00 **E03B 3/02**
- (52) **E03F 5/101; B01D 39/2089; E03B 3/02; B01D 2239/0421; B01D 2239/1233**
- (25) En (26) En
(21) 23712923.4 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
(86) EP 2023/057652 24.03.2023
(87) WO 2023/180535 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 EP 22163988
- (54) • *REGENWASSERSPEICHERSYSTEM*
• *STORM WATER STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'EAUX PLUVIALES*
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) LOS, Daan, 2640 Hedehusene, DK
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E03F 7/00 → (51) **B08B 9/043**

- (51) **E04B 1/04** (11) **4 010 538 B1**
E04C 2/06 **E04C 5/12**
E04C 2/04 **E04C 5/08**
E04B 1/61 **E01C 11/14**
E04C 5/10 **E04B 5/06**
E04B 5/02 **E04B 1/06**
E01C 11/06 **E04B 1/48**
- (52) **E04C 5/10; E01C 11/06; E01C 11/14; E04B 1/06; E04B 5/023; E04B 5/06; E04C 5/12; E04B 1/483**

- (25) En (26) En
(21) 20849026.8 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) AU 2020/050808 05.08.2020
(87) WO 2021/022334 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 AU 2019902803
- (54) • *VORGEGOSSENE BAUPLATTE*
• *PRECAST BUILDING PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ*
- (73) Hickory Design Pty Ltd, Level 12 486 St Kilda Rd, Melbourne VIC 3004, AU
- (72) ARGYROU, George, Sorrento, Victoria 3943, AU
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

E04B 1/06 → (51) **E04B 1/04**

- (51) **E04B 1/14** (11) **4 290 026 B1**
E04C 2/20 **E04B 1/343**
F25D 23/06 **F25D 23/02**
F24F 13/20 **E04C 2/292**
- (52) **E04B 1/14; E04B 1/34321; F25D 23/065**
- (25) It (26) En
(21) 23178525.4 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
(43) 13.12.2023
(30) 09.06.2022 IT 202200012269
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER STRUKTUR*
• *DEVICE FOR FORMING A STRUCTURE*
• *DISPOSITIF POUR FORMER UNE STRUCTURE*
- (73) Pro-Lam Alluminio S.r.l., Via Binda, 1, 24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
- (72) CAVENATI, Paolo, 24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

E04B 1/24 → (51) **E04C 2/40****E04B 1/30** → (51) **E04C 2/40****E04B 1/343** → (51) **E04B 1/14**

- (51) **E04B 1/38** (11) **3 827 515 B1**
E04B 1/61 **F16B 25/10**
F16B 35/04 **F16B 35/06**
F24S 25/61 **H02S 20/23**
- (52) **E04H 12/2269; F24S 25/61; H02S 20/23; H02S 30/00; F24S 2025/6005; F24S 2025/6006; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 19841891.5 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) US 2019/043264 24.07.2019
(87) WO 2020/023653 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702486 P
13.12.2018 PCT/US2018/065465
19.02.2019 PCT/US2019/018592
- (54) • *VOR ALLEM FÜR DACHZUBEHÖRSTRUKTUREN NÜTZLICHE ANKERPLATTENANORDNUNG*

- *ANCHOR PLATFORM ASSEMBLY ESPECIALLY USEFUL FOR ROOF ACCESSORY STRUCTURES*
• *ENSEMBLE PLATE-FORME D'ANCRAGE PARTICULIÈREMENT UTILE POUR STRUCTURES ACCESSOIRES DE TOIT*
- (73) LN1 INC., 67 Mariner Drive, Southampton, NY 11968, US
- (72) NILL, Lance, Southampton, NY 11968, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (60) 25225976.7 / 4 697 588

E04B 1/41 → (51) **B21F 7/00**

- (51) **E04B 1/61** (11) **4 502 310 B1**
(52) **E04B 1/6116; E04B 2001/6195**
- (25) De (26) De
(21) 23188755.5 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
- (54) • *ZWEITEILIGE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES WANDELEMENTS AN EINER BODENPLATTE, SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *TWO-PART FASTENING DEVICE FOR FASTENING A WALL ELEMENT TO A BASE PLATE, AND ASSEMBLY AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION EN DEUX PARTIES POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE PAROI À UNE PLAQUE DE FOND, AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (73) Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 26, 84051 Altheim, DE
- (72) Thomas, Pitzl, 84051 Essenbach, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/04****E04B 1/61** → (51) **E04B 1/38**

- (51) **E04B 1/76** (11) **4 375 439 B1**
(52) **E04B 1/7637**
- (25) De (26) De
(21) 22208926.0 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (54) • *MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ANBAUTEILS AN EINER MIT DÄMMMATERIAL VERSEHENEN WAND*
• *MOUNTING SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING AN ADD-ON PART ON A WALL PROVIDED WITH INSULATING MATERIAL*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE SUR UNE PAROI DOTÉE D'UN MATÉRIAU ISOLANT*
- (73) Waltner, Elmar, Pfingstwiess 32, 2011 Sierndorf, AT
- (72) Waltner, Elmar, 2011 Sierndorf, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

E04B 1/76 (11) **4 621 152 B1**
E04F 11/18

- (52) **E04F 11/1812; E04B 1/7637; E04F 11/1853; E04F 2011/1831**
- (25) It (26) En
(21) 25164070.2 (22) 17.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 24.09.2025
(30) 20.03.2024 IT 202400006193
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM EINER BRÜ-
STUNG ODER DERGLEICHEN AN EINER
GEBÄUDESTRUKTUR MIT EINER WÄRME-
DÄMMUNGSAUSSENBSCHICHTUNG
• FASTENING SYSTEM OF A PARAPET OR
THE LIKE TO A BUILDING STRUCTURE
EQUIPPED WITH AN OUTER THERMAL IN-
SULATION COATING
• SYSTÈME DE FIXATION D'UN PARAPET OU
ANALOGUE SUR UNE STRUCTURE DE BÂ-
TIMENT ÉQUIPÉE D'UN REVÊTEMENT
D'ISOLATION THERMIQUE EXTERNE
(73) Faraone S.R.L., 12, Via Po C. da Salinello,
64018 Tortoreto (TE), IT
(72) FARAONE, Flavio, 64018 Tortoreto (Te), IT
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044
Fabriano (AN), IT

E04B 1/94 → (51) A62C 2/06

- (51) **E04B 2/74** (11) **3 845 717 B1**
F24F 1/03 F24F 1/0355
F24F 11/70 F24D 3/18
F24D 19/10 F24F 11/56
F24F 11/63 F24F 13/02
F24F 13/06 F24F 13/10
F24F 11/79 F24F 120/14
(52) **F24F 1/03; E04B 2/7405; F24D 3/18;**
F24F 11/56; F24F 11/63; F24F 11/79;
F24F 13/0218; F24F 13/06; F24F 13/10;
F24D 2220/10; F24F 2120/14;
F24F 2221/12; Y02B 30/12
(25) Ja (26) En
(21) 19854115.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/031732 09.08.2019
(87) WO 2020/045069 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158770
(54) • TRENNWAND
• PARTITION
• CLOISON
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKAGAWA, Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **E04B 2/96** (11) **4 587 658 B1**
(52) **E04B 2/967**
(25) NI (26) En
(21) 23771959.6 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(86) IB 2023/058919 08.09.2023
(87) WO 2024/057158 2024/12 21.03.2024
(30) 12.09.2022 BE 202205723
(54) • VORHANGFASADENSYSTEM UND DAMIT
ANGEWANDTES VERFAHREN
• CURTAIN WALL SYSTEM AND A METHOD
APPLIED THEREBY
• SYSTÈME DE MUR-RIDEAU ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT
(73) Reynaers Aluminium NV, Oude Liersebaan
266, 2570 Duffel, BE
(72) ALAKRAS, Montazer, 1932 Zaventem, BE
BORSTEN, Derk Jan, 9180 Moerbeke-Waas,
BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai
2, 2000 Antwerp, BE

E04B 5/02 → (51) E04B 1/04

- (51) **E04B 5/06** (11) **4 512 972 B1**
E04C 3/20 E04C 3/26
E04C 3/293
(52) **E04B 5/06; E04C 3/20; E04C 3/26;**
E04C 3/293
(25) De (26) De
(21) 24195964.2 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(30) 22.08.2023 DE 102023122456
(54) • BETON-DECKENELEMENT MIT BETON-
STEG
• CONCRETE CEILING ELEMENT WITH CON-
CRETE WEB
• ÉLÉMENT DE PLAFOND EN BÉTON AVEC
ÂME EN BÉTON
(73) B. Lütkenhaus GmbH, Börnste 64, 48249
Dülmen, DE
(72) Lütkenhaus, Ulrich, 48249 Dülmen, DE
Spielbrink, Dirk, 48249 Dülmen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

E04B 5/06 → (51) E04B 1/04**E04C 2/04 → (51) E04B 1/04****E04C 2/06 → (51) E04B 1/04****E04C 2/20 → (51) E04B 1/14****E04C 2/292 → (51) E04B 1/14****E04C 2/38 → (51) F16B 5/02**

- (51) **E04C 2/40** (11) **4 399 375 B1**
B21D 47/01 E04C 3/08
E04C 3/29 E04C 3/36
E04H 9/02 E04B 1/24
E04B 1/30 E04C 3/04
(52) **E04B 1/2403; E04B 1/30; E04C 3/08;**
E04C 3/083; E04C 3/291; E04C 3/36;
E04H 9/024; E04H 9/027;
E04B 2001/2406; E04B 2001/2418;
E04B 2001/2448; E04B 2001/2457;
E04B 2001/2472; E04B 2001/2496;
E04C 2003/0413; E04C 2003/0417;
E04C 2003/0434; E04C 2003/0452
(25) En (26) En
(21) 22776955.1 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/075077 09.09.2022
(87) WO 2023/036916 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 LU 500643
(54) • MODULARES STRUKTURBAUTEIL, MODU-
LARES STRUKTURSISTEM UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SPANN-
ELEMENTS UND/ODER EINES DRUCKELE-
MENTS EINES MODULAREN STRUKTUR-
BAUTEILS
• MODULAR STRUCTURAL COMPONENT,
MODULAR STRUCTURAL SYSTEM AND A
METHOD OF MANUFACTURING A TEN-
SION ELEMENT AND/OR A COMPRES-
SION ELEMENT OF A MODULAR STRUC-
TURAL COMPONENT

- ÉLÉMENT STRUCTURAL MODULAIRE, SYS-
TÈME STRUCTURAL MODULAIRE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE
TENSION ET/OU D'UN ÉLÉMENT DE COM-
PRESSION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL
MODULAIRE

- (73) Cistrion Innovations Sàrl, 29 Bld Prince
Henri, 1724 Luxembourg, LU
(72) FELIX, Claude Auguste Roland, 3833
Schiffflange, LU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E04C 3/04 → (51) E04C 2/40**E04C 3/08 → (51) E04C 2/40****E04C 3/20 → (51) E04B 5/06****E04C 3/26 → (51) E04B 5/06****E04C 3/29 → (51) E04C 2/40****E04C 3/293 → (51) E04B 5/06****E04C 3/36 → (51) E04C 2/40****E04C 5/01 → (51) B21F 7/00****E04C 5/08 → (51) E04B 1/04****E04C 5/10 → (51) E04B 1/04****E04C 5/12 → (51) E04B 1/04**

- (51) **E04D 3/30** (11) **4 603 651 B1**
E04D 3/365
(52) **E04D 3/30; E04D 3/365**
(25) Pl (26) En
(21) 25155548.8 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(30) 18.02.2024 PL 13198424 U
(54) • DACHZIEGEL
• ROOFING TILE
• TUILE DE TOITURE
(73) Blachotrapez sp. z o.o., ul. Kilinskiego 49a,
34-700 Rabka Zdroj, PL
(72) LUBERDA, Renata, 34-700 Rabka Zdroj, PL
(74) Godlewski, Piotr, FGGH IP Kancelaria
Patentowa Piotr Godlewski Ul. Bociania
19/8, 02-807 Warszawa, PL

E04D 3/365 → (51) E04D 3/30

- (51) **E04D 13/03** (11) **4 481 131 B1**
E06B 9/58
(52) **E04D 13/033; E06B 2009/587**
(25) En (26) En
(21) 24182905.0 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 19.06.2023 DK PA202370310
(54) • INNENDACHFENSTERABDECKUNGSAN-
ORDNUNG MIT EINEM VERBINDUNGS-
TEIL UND VERFAHREN ZUR INSTALLATI-
ON SOLCH EINER ABSCHIRMUNGSAN-
ORDNUNG
• AN INTERNAL ROOF WINDOW SCREEN-
ING ARRANGEMENT WITH A CONNEC-
TION PART AND METHOD FOR IN-
STALLING SUCH A SCREENING ARRANGE-
MENT

- *AGENCEMENT DE STORE DE FENÊTRE DE TOIT INTERNE AVEC UNE PARTIE DE RACORDEMENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL AGENCEMENT DE STORE*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) EBBESEN, Henning, 2970 Hørsholm, DK
- (74) HOUNSGAARD PEDERSEN, Jakob, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/04 → (51) **H02S 40/00**

- (51) **E04D 13/068** (11) **4 448 891 B1**
- (52) **E04D 13/068; E04D 13/0685**
- (25) En (26) En
- (21) 22839729.5 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
- (86) EP 2022/086367 16.12.2022
- (87) WO 2023/111275 2023/25 22.06.2023
- (30) 17.12.2021 DK PA202170632
- (54) • *RINNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES RINNENSYSTEMS*
- *A GUTTER SYSTEM AND A METHOD OF ASSEMBLING A GUTTER SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE GOUTTIÈRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE GOUTTIÈRE*
- (73) Tinghoff Invest LTD, 71-75 Sheldon Street, Covent Garden London WC2H 9JQ, GB
- (72) JANE SCHIÖTT JOHANNSEN, Berit, 1801 Frederiksberg, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **E04D 13/152** (11) **4 198 219 B1**
- (52) **E04D 13/17; E04F 13/00**
- (52) **E04D 13/152; E04D 13/178; E04F 13/007**
- (25) En (26) En
- (21) 22208573.0 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 17.12.2021 NL 2030177
- (54) • *GEBÄUDE MIT EINEM DACHZIERGARNITURSATZ UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINER VERKLEIDETEN WAND*
- *BUILDING COMPRISING A ROOF TRIM SET AND METHOD FOR VENTILATING A CLADDED WALL*
 - *BÂTIMENT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE GARNITURE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE VENTILATION D'UN MUR BARDÉ*
- (73) van Spijker, Gerrit Albert, Lavendel 161, 7773 ED Hardenberg, NL
- (72) van Spijker, Gerrit Albert, 7773 ED Hardenberg, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V., Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E04D 13/17 → (51) **E04D 13/152**

- (51) **E04F 10/10** (11) **3 489 429 B1**
- (52) **E04F 10/10; A21D 2/183; A21D 2/36; A21D 13/047; A21D 13/066**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18194508.0 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019

- (30) 22.11.2017 ES 201731350
- (54) • *ERWEITERBARE PERGOLA*
- *EXTENDABLE PERGOLA*
 - *PERGOLA EXTENSIBLE*
- (73) Producciones Mitjavila, S.A.U., Ctra. De Llers, s/n Llers, 17730 Girona, ES
- (72) DENNINGER, Morgan, 17730 Girona, ES
- (74) MITJAVILA, Raymond, 17730 Girona, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E04F 10/10** (11) **4 461 900 B1**
- (52) **E04F 10/10**
- (25) De (26) De
- (21) 23173153.0 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (43) 13.11.2024
- (54) • *LAMELLENDACH MIT PAARWEISE AUFSTELLBAREN LAMELLEN UND EINEM PHOTOVOLTAIKMODUL*
- *SLAT ROOF WITH SLAT ARRAY AND A PHOTOVOLTAIC MODULE*
 - *TOIT À LAMELLES AVEC DES LAMELLES POUVANT ÊTRE RELEVÉES PAR PAIRES ET UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Str. 110, 50829 Köln, DE
- (72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **E04F 11/18** (11) **4 090 810 B1**
- (52) **F16B 7/04; F16B 7/18**
- (52) **E04F 11/1808; E04F 11/1836; F16B 7/0413; F16B 7/182**
- (25) En (26) En
- (21) 21741959.7 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) CA 2021/050049 18.01.2021
- (87) WO 2021/142552 2021/29 22.07.2021
- (30) 17.01.2020 US 202062962570 P
- (54) • *HANDLAUFANORDNUNG*
- *HANDRAIL ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE MAIN COURANTE*
- (73) 9220-6820 Québec Inc., 135 Avenue Lindsay, Dorval QC H9P 2S6, CA
- (72) WARSHAW, William Kell, Montreal, H2S 3J3, CA
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

E04F 11/18 → (51) **E04B 1/76****E04F 13/00** → (51) **E04D 13/152**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 333 336 B1**
- (52) **E04F 13/0857**
- (25) De (26) De
- (21) 16002633.2 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (54) • *KONSOLANKER*
- *BRACKET ANCHOR*
 - *CONSOLE D'ANCRAGE*
- (73) Leviat GmbH, Liebigstraße 14, 40764 Langenfeld, DE
- (72) KNOBLOCH, Torsten, 59425 Unna, DE
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB

Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 204 640 B1**
- (52) **E04F 13/0819; E04F 13/0812**
- (25) En (26) En
- (21) 21762738.9 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) EP 2021/073792 27.08.2021
- (87) WO 2022/043523 2022/09 03.03.2022
- (30) 28.08.2020 EP 20193476
- (54) • *LAMELLENFIXIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER LAMELLE*
- *LAMELLA FIXING SYSTEM AND A METHOD OF INSTALLING A LAMELLA*
 - *SYSTÈME DE FIXATION DE LAMELLES ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE LAMELLE*
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) WOLFF, Jesper, 2640 Hedehusene, DK
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 971 368 B1**
- (52) **E04F 15/04**
- (52) **E04F 15/02; E04F 15/04; E04F 2201/0138; E04F 2201/0153; E04F 2201/0176; E04F 2201/0523; E04F 2201/0535; E04F 2201/0547; E04F 2201/0576; E04F 2201/0588**
- (25) En (26) En
- (21) 21192158.0 (22) 25.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 15.11.2006 SE 0602429
- 15.11.2006 US 85896806 P
- (54) • *MECHANISCHE ARRETIERUNG VON BODENPLATTEN MIT VERTIKALER FALTUNG*
- *MECHANICAL LOCKING OF FLOOR PANELS WITH VERTICAL FOLDING*
 - *VERROUILLAGE MÉCANIQUE DE PANNEAUX DE PLANCHER PAR PLIAGE VERTICAL*
- (73) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
- (74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (62) 18209535.6 / 3 540 146
- 12196884.6 / 2 570 565
- 07835365.3 / 2 082 103

E04F 15/02 (11) **4 499 947 B1****E04F 15/024** **E04F 15/10**

- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/02011; E04F 15/02016; E04F 15/02188; E04F 15/107; E04F 15/02441**
- (25) En (26) En
- (21) 23715156.8 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

- (43) 05.02.2025
- (86) EP 2023/058292 30.03.2023
- (87) WO 2023/187056 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 NL 2031459
- (54) • *PANEELE, BELAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PANEELS*

- PANEL, COVERING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PANEL
 - PANNEAU, REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU
- (73) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE
- (72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E04F 15/024 → (51) **E04F 15/02****E04F 15/04** → (51) **E04F 15/02****E04F 15/10** → (51) **B32B 27/08****E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02****E04F 19/06** → (51) **C09J 7/38****E04G 15/06** → (51) **F16L 5/14****E04G 21/04** → (51) **B28B 1/00****E04H 9/02** → (51) **E04C 2/40**

- (51) **E04H 12/00** (11) **4 204 645 B1**
F03D 80/00 **F03D 1/06**
F03D 13/20
- (52) **F03D 80/00; E04H 12/08;**
E04H 12/12; F03D 1/0675;
F03D 13/20; F05B 2260/30;
Y02E 10/72; Y02E 10/728
- (25) En (26) En
(21) 21758048.9 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) DK 2021/050255 04.08.2021
(87) WO 2022/042808 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 DK PA202070551
- (54) • VERSTÄRKUNG VON WINDTURBINEN-
STRUKTUREN
• REINFORCEMENT OF WIND TURBINE
STRUCTURES
• RENFORCEMENT DE STRUCTURES D'ÉO-
LIENNE
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) SKAFTE, Anders, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

E04H 12/18 → (51) **H01Q 1/10**

- (51) **E04H 15/58** (11) **4 257 503 B1**
A41F 1/00 **B65D 33/00**
- (52) **E04H 15/58; E04H 15/54**
- (25) En (26) En
(21) 23189645.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 27.06.2019 DK PA201900786
- (54) • ZELT ODER MARKISE MIT KOMBINIER-
TEM REISSVERSCHLUSS UND MAGNET-
VERSCHLUSS
• TENT OR AWNING WITH COMBINED ZIP-
PER AND MAGNETIC CLOSURE
• TENTE OU AUVENT À FERMETURE À GLIS-
SIÈRE ET FERMETURE MAGNÉTIQUE COM-
BINÉES
- (73) Oase Outdoors APS, Kornvej 9, 7323 Give,
DK
- (72) Arens, Henrik, 7182 Bredsten, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

(62) 20180423.4 / 3 757 319

E05B 9/00 → (51) **E05B 47/00****E05B 13/00** → (51) **E05B 13/10**

- (51) **E05B 13/10** (11) **4 124 706 B1**
E05B 15/00 **E05B 63/16**
E05B 13/00
- (52) **E05B 13/101; E05B 13/005;**
E05B 15/0033; E05B 63/16
- (25) De (26) De
(21) 22184412.9 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 29.07.2021 DE 102021208228
- (54) • TÜRSCHLIESSSYSTEM
• DOOR LOCK SYSTEM
• SYSTÈME DE FERMETURE DE PORTE
- (73) Karcher GmbH, Raiffeisenstrasse 32, 74906
Bad Rappenau, DE
- (72) BOYD, Michael, 64760 Oberzent, DE
- (74) WACKER, Janosch, 74924
Neckarbischofsheim, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

E05B 15/00 → (51) **E05B 13/10****E05B 17/00** → (51) **B60J 5/04****E05B 17/00** → (51) **E05B 79/06****E05B 17/20** → (51) **E05B 47/02**

- (51) **E05B 19/00** (11) **4 600 448 B1**
E05B 27/00 **E05B 29/00**
- (52) **E05B 19/0094; E05B 27/0042;**
E05B 29/002
- (25) De (26) De
(21) 25155806.0 (22) 04.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.08.2025
(30) 08.02.2024 DE 102024103506
- (54) • SCHLIESSVORRICHTUNG UMFASSEND
EINEN SCHLIESSZYLINDER MIT RIPPENAB-
TASTUNG DES SCHLÜSSELS MITTELS EI-
NER WIPPE
• LOCKING DEVICE COMPRISING A LOCK-
ING CYLINDER WITH RIB SCANNING OF
THE KEY BY MEANS OF A ROCKER
• DISPOSITIF DE FERMETURE COMPRE-
NANT UN CYLINDRE DE FERMETURE AVEC
BALAYAGE À NERVURES DE LA CLÉ AU
MOYEN D'UNE BASCULE
- (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH,
Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
- (72) Schmitt, Maximilian, 14129 Berlin, DE
- (74) Wagner, Jürgen, Louis Pöhlau Lohrentz
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE

E05B 27/00 → (51) **E05B 19/00****E05B 29/00** → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **4 139 547 B1**
E05B 47/06 **E05B 63/00**
E05B 9/00
- (52) **E05B 47/0012; E05B 9/00;**
E05B 47/0607; E05B 63/0004;
E05B 63/0052; E05B 2015/0235;
E05B 2047/0017; E05B 2047/0024;

E05B 2047/0058; E05B 2047/0068;
E05B 2047/0069; E05B 2047/0091;
E05B 2047/0094

- (25) De (26) De
(21) 21782674.2 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) EP 2021/075890 21.09.2021
(87) WO 2022/063756 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 DE 102020124750
- (54) • NACHRÜSTBARE ELEKTRISCHE VERRIEGE-
LUNGSEINHEIT
• RETROFITTABLE ELECTRICAL LOCKING
UNIT
• UNITÉ DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE
POUVANT ÊTRE RÉÉQUIPÉE
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG,
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
Volmarstein, DE
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **E05B 47/02** (11) **4 361 385 B1**
B04B 7/02 **E05B 17/20**
E05B 47/00

- (52) **E05B 47/026; B04B 7/02;**
E05B 17/2007; E05B 47/0012;
E05B 2047/0023; E05B 2047/0031;
E05B 2047/0068; E05B 2047/0069
- (25) En (26) En
(21) 22203659.2 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EI-
NER GERÄTETÜR
• APPARATUS FOR LATCHING AN APPLI-
ANCE DOOR
• APPAREIL POUR VERROUILLER UNE
PORTE D'APPAREIL
- (73) Thermo Electron LED GmbH, Am Kalkberg,
37520 Osterode, DE
- (72) RADTKE, Daniel, 37520 Osterode am Harz,
DE
- (74) LANGER, Daniel, 38678 Clausthal, DE
Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00****E05B 47/06** → (51) **G07C 9/00****E05B 63/00** → (51) **E05B 47/00****E05B 63/16** → (51) **E05B 13/10**

(51) **E05B 65/10** (11) **4 610 458 B1**

(52) **E05B 65/1053; E05B 47/0657;**
E05B 47/0607; E05B 65/108;
E05B 65/1093

- (25) De (26) De
(21) 25156023.1 (22) 05.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.09.2025
(30) 29.02.2024 DE 102024105835

- (54) • **ANTI-PANIK-DRUCKSTANGE MIT TÜRÖFFNER**
• **ANTI-PANIC PUSH ROD WITH DOOR OPENER**
• **BARRE DE POUSSÉE ANTI-PANIQUE AVEC OUVERTURE DE PORTE**
- (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
- (72) Sauter, Andreas, 72469 Messstetten, DE
- (74) Gerhard, Hennecke, 42555 Velbert, DE
- (74) Wagner, Jürgen, Louis Pöhlau Lohrentz Patentanwälte Partnerschaft mbB Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE

E05B 65/463 → (51) **A47B 88/57****E05B 77/04** → (51) **B60J 5/04**

- (51) **E05B 79/06** (11) **4 596 819 B1**
E05B 17/00 **E05B 85/10**
- (52) **E05B 79/06; E05B 17/0012; E05B 85/10**
- (25) De (26) De
(21) 24217483.7 (22) 04.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2025
- (30) 30.01.2024 DE 102024200814
- (54) • **GRIFFBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES TÜRGRIFFS**
• **HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MOUNTING A DOOR HANDLE**
• **ENSEMBLE POIGNÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE POIGNÉE DE PORTE**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Lücke, Michael, 38440 Wolfsburg, DE

E05B 79/20 → (51) **B60J 5/04****E05B 79/20** → (51) **E05B 85/12****E05B 79/22** → (51) **B60J 5/04**

- (51) **E05B 81/66** (11) **4 424 958 B1**
E05B 81/72 **E05C 3/04**
E05B 1/00
- (52) **E05C 3/044; B60J 1/1884; B60S 1/0466; B60S 1/583; E05B 81/66; E05B 81/72; E05B 1/003**
- (25) De (26) De
(21) 24152233.3 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
- (30) 03.03.2023 DE 102023105274
- (54) • **KABINE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
• **CABIN FOR AN AGRICULTURAL MACHINE**
• **KABINE POUR MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (73) CLAAS Tractor SAS, 7, rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (72) Cossin, Aurélien, 92140 Clamart, FR
- Gicquel, Guénolè, 78690 Les Essarts-le-Roi, FR
- Bechade, Frédéric, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
- Villette, Clement, 58310 Bouhy, FR
- Landrou, Jérôme, 28210 Senantes, FR
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

E05B 81/72 → (51) **E05B 81/66****E05B 81/90** → (51) **E05B 85/12****E05B 83/36** → (51) **E05B 85/12****E05B 85/10** → (51) **E05B 79/06**

- (51) **E05B 85/12** (11) **4 512 983 B1**
E05B 79/20 **E05B 83/36**
E05B 81/90
- (52) **E05B 79/20; E05B 15/006; E05B 15/0086; E05B 81/90; E05B 83/363; E05B 85/12**
- (25) En (26) En
(21) 24195371.0 (22) 20.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
- (30) 22.08.2023 JP 2023134360
14.05.2024 JP 2024078838
- (54) • **MANUELLE ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **MANUAL UNLOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE MANUEL**
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) Sakaki, Genta, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
- Hatta, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E05C 3/04 → (51) **E05B 81/66**

- (51) **E05C 9/00** (11) **4 015 746 B1**
E06B 3/22 **E06B 3/36**
E06B 7/23
- (52) **E06B 3/22; E05C 9/004; E06B 3/365; E06B 7/2307**
- (25) De (26) De
(21) 21213951.3 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 16.12.2020 DE 202020107294 U
- (54) • **VERBINDUNG, DIE EINEN FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR UMFASST**
• **CONNECTION COMPRISING A WING FOR A WINDOW OR DOOR**
• **LIAISON COMPRENANT UN BATTANT POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE**
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Becker, Stephan, 90427 Nürnberg, DE
- Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE
- Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim, DE
- Meyer, Lukas, 91353 Hausen, DE

E05D 3/18 → (51) **E05D 7/081**

- (51) **E05D 7/081** (11) **4 006 285 B1**
F25D 23/02 **E05D 3/18**
- (52) **F25D 23/028; E05D 3/18; E05D 7/081; E05Y 2900/31; F25D 2323/024**
- (25) Zh (26) En
(21) 20844555.1 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) CN 2020/072256 15.01.2020
- (87) WO 2021/012656 2021/04 28.01.2021

- (30) 23.07.2019 CN 201910666787
23.07.2019 CN 201910667504
- (54) • **SCHARNIERANORDNUNG MIT DEKORBLECH UND KÜHLSCHRANK MIT SCHARNIERANORDNUNG**
• **HINGE ASSEMBLY HAVING DECORATIVE SHEET, AND REFRIGERATOR HAVING HINGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE DOTÉ D'UNE FEUILLE DÉCORATIVE, ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE CHARNIÈRE**
- (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
- ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **E05D 11/06** (11) **3 692 231 B1**
E05F 1/12
- (52) **E05F 1/1215; E05D 11/06; E05F 1/1207; E05Y 2201/482; E05Y 2201/71; E05Y 2900/502; E05Y 2900/538**
- (25) De (26) De
(21) 18773362.1 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) EP 2018/074441 11.09.2018
- (87) WO 2019/068432 2019/15 11.04.2019
- (30) 06.10.2017 DE 202017106060 U
- (54) • **SCHARNIER MIT SPANNBAREM FEDERELEMENT**
• **HINGE HAVING A TENSIONABLE SPRING ELEMENT**
• **CHARNIÈRE COMPORTANT UN ÉLÉMENT RESSORT POUVANT ÊTRE MIS EN TENSION**
- (73) Schwarz GmbH, Im Unteren Ried 7, 75382 Althengstett, DE
- (72) HOMNER, Bernhard, 75365 Calw-Stammheim, DE
- (74) patcare Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
- (51) **E05D 15/02** (11) **4 555 174 B1**
E06B 3/90 **E06B 3/66**
E06B 7/23 **E06B 7/22**
E06B 7/28 **E06B 3/02**
- (52) **E06B 3/90; E05D 11/0081; E05D 15/02; E05Y 2400/818; E05Y 2900/132**
- (25) De (26) De
(21) 23741015.4 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2025
- (86) EP 2023/068893 07.07.2023
- (87) WO 2024/013021 2024/03 18.01.2024
- (30) 11.07.2022 EP 22184174
11.07.2022 EP 22184171
11.07.2022 EP 22184152
- (54) • **KARUSSELLTÜR**
• **REVOLVING DOOR**
• **PORTE TOURNANTE**
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) WULBRANDT, Tim, 58256 Ennepetal, DE

- FABRI, Daniel, 58256 Ennepetal, DE
IRRGANG, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
HEITZ, Bernhard, 58256 Ennepetal, DE
UEBELGÜNNER, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **E05D 15/26** (11) **4 317 641 B1**
E05D 15/58
- (52) **E05D 15/58; E05D 15/264;**
E05Y 2201/236; E05Y 2201/474;
E05Y 2201/62; E05Y 2201/654;
E05Y 2201/672; E05Y 2600/11;
E05Y 2800/404; E05Y 2900/212
- (25) De (26) De
(21) 23217116.5 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(30) 13.11.2018 AT 509742018
- (54) • ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINES BE-
WEGBAREN MÖBELTEILS
• ARRANGEMENT FOR GUIDING A MOV-
ABLE FURNITURE PART
• DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE PARTIE
DE MEUBLE MOBILE
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
- (72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- (62) 19805116.1 / 3 880 925
-
- E05D 15/58** → (51) **E05D 15/26**
-
- E05F 1/12** → (51) **E05D 11/06**
-
- (51) **E05F 3/10** (11) **3 844 361 B1**
E05F 3/12
- (52) **E05F 3/104; E05F 3/12;**
E05Y 2900/132
- (25) It (26) En
(21) 19768903.7 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) IB 2019/056472 30.07.2019
(87) WO 2020/044143 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 IT 201800008233
- (54) • SCHARNIER FÜR DIE DREHBEWEGUNG EI-
NER TÜR ODER EINES ÄHNLICHEN VER-
SCHLUSSELEMENTS
• HINGE FOR THE ROTATABLE MOVEMENT
OF A DOOR OR SIMILAR CLOSING ELE-
MENT
• CHARNIÈRE POUR LE MOUVEMENT ROTA-
TIF D'UNE PORTE OU D'UN ÉLÉMENT DE
FERMETURE SIMILAIRE
- (73) Colcom Group S.r.l., Via degli Artigiani, 56
int. 1, 25075 Nave (BS), IT
- (72) BENEDETTI, Luca, 25075 Nave (BS), IT
MESAROS, Mihai, 25075 Nave (BS), IT
- (74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Strada
del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
-
- E05F 3/12** → (51) **E05F 3/10**
-
- (51) **E06B 1/02** (11) **4 528 057 B1**
E06B 1/56 **E06B 3/70**
E06B 3/964 **E06B 5/16**
- (52) **E06B 1/02; E06B 1/56; E06B 3/7003;**
E06B 3/9649; E06B 5/16
- (25) En (26) En
(21) 24200699.7 (22) 17.09.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.03.2025
(30) 25.09.2023 PL 44621523
- (54) • FEUERBESTÄNDIGES TORBLATT
• FIRE-RESISTANT GATE LEAF
• VANTAIL DE PORTAIL RÉSISTANT AU FEU
- (73) Global System Spolka z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia, Brzezna 495, 33-386
Podgrodzie, PL
- (72) Jawor, Wojciech, 33-300 Nowy Sacz, PL
- (74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszzyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052
Katowice, PL
-
- (51) **E06B 1/18** (11) **4 621 181 B1**
E06B 7/23
- (52) **E06B 1/18; E06B 7/2309**
- (25) De (26) De
(21) 25164218.7 (22) 17.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.09.2025
(30) 20.03.2024 DE 102024108020
- (54) • STECKZARGE
• PLUG-IN FRAME
• CADRE DE CONNEXION
- (73) Herport Innenausbaulemente GmbH &
Co. KG, Eichenallee 71-77, 48683 Ahaus, DE
- (72) Herbers, Dominic Wilm, 48683 Ahaus, DE
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE
- (60) 25214918.2 / 4 667 700
-
- E06B 1/56** → (51) **E06B 1/02**
-
- (51) **E06B 1/60** (11) **4 517 038 B1**
- (52) **E04G 21/1858; E04G 21/1841;**
E06B 1/603; E06B 1/6069;
E06B 1/6076; E04B 2002/7496;
E04F 21/0015; F16B 2/14
- (25) De (26) De
(21) 24196478.2 (22) 26.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.03.2025
(30) 30.08.2023 DE 202023104934 U
- (54) • TRENNWANDELEMENT MIT DISTANZVOR-
RICHTUNG
• PARTITION WALL ELEMENT WITH DIS-
TANCING DEVICE
• ÉLÉMENT DE CLOISON DE SÉPARATION
AVEC DISPOSITIF D'ESPACEMENT
- (73) Alumis GmbH & Co. KG, In der Lake 2,
33829 Borgholzhausen, DE
- (72) BESSELMANN, Matthias, 48231 Warendorf,
DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin
Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- E06B 3/02** → (51) **E05D 15/02**
-
- E06B 3/22** → (51) **E05C 9/00**
-
- E06B 3/36** → (51) **E05C 9/00**
-
- (51) **E06B 3/54** (11) **4 012 147 B1**
- (52) **E06B 3/5409**
- (25) De (26) De
(21) 21209216.7 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 09.12.2020 DE 102020132828
- (54) • GLASFALZEINLAGE FÜR EIN FENSTERRAH-
MENPROFIL UND SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR VERGLASUNG EINES FENSTER-
RAHMENS
• GLASS FOLDING INLAY FOR A WINDOW
FRAME PROFILE AND SYSTEM AND
METHOD FOR GLAZING A WINDOW
FRAME
• INSERT DE FEUILLURE DE VERRE POUR
UN PROFILÉ DE CADRE DE FENÊTRE ET
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VITRAGE D'UN
CADRE DE FENÊTRE
- (73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324
Sendenhorst, DE
- (72) Schute, Christian, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger
Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
-
- E06B 3/66** → (51) **E05D 15/02**
-
- E06B 3/663** → (51) **C08L 83/04**
-
- E06B 3/67** → (51) **G02F 1/15**
-
- (51) **E06B 3/70** (11) **3 771 799 B1**
E06B 3/964 **E06B 11/02**
F16B 7/04 **E06B 3/72**
- (52) **E06B 11/02; E06B 3/7003;**
E06B 3/9642; F16B 7/0473;
E06B 3/726; E06B 3/9647;
E06B 3/9681; E06B 2003/7011;
E06B 2003/7046
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20188742.9 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 FR 1908854
- (54) • RAHMEN IM KOSTENGÜNSTIGEN SET FÜR
FESTEN, DREHBAREN ODER SCHIEBE-ÖFF-
NUNGSFLÜGEL EINES TORS
• FRAME IN ECONOMICAL KIT FORM FOR A
FIXED, HINGED OR SLIDING LEAF FOR A
GATE
• OSSATURE EN KIT ECONOMIQUE POUR
VANTAIL FIXE, PIVOTANT OU COULIS-
SANT POUR PORTAIL
- (73) GP Portail, 16 Chemin des Amoureux,
89140 Pont sur Yonne, FR
- (72) PIOU, Guillaume, 89190 Chigy, FR
GARNERONE, Nicolas, 89140 Pont sur
Yonne, FR
- (74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul
Thénard, 21000 Dijon, FR
-
- E06B 3/70** → (51) **E06B 1/02**
-
- E06B 3/90** → (51) **E05D 15/02**
-
- E06B 3/964** → (51) **E06B 1/02**
-
- E06B 3/964** → (51) **E06B 3/70**
-
- E06B 5/16** → (51) **A62C 2/06**
-
- E06B 5/16** → (51) **E06B 1/02**
-
- E06B 5/16** → (51) **E06B 9/15**
-
- E06B 7/22** → (51) **E05D 15/02**
-
- E06B 7/23** → (51) **E05C 9/00**

E06B 7/23	→ (51) E05D 15/02
E06B 7/23	→ (51) E06B 1/18
E06B 7/28	→ (51) E05D 15/02
E06B 7/28	→ (51) E06B 9/58
(51) E06B 9/15 (11) 4 306 764 B1 E06B 5/16	
(52) E06B 9/15; E06B 5/16; A62C 2/16; E06B 2009/1505; E06B 2009/1538; E06B 2009/17069	
(25) En (26) En	
(21) 22212780.5 (22) 12.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2024	
(30) 13.07.2022 SG 10202250456K	
(54) • ROLLLADENVORHANG UND ROLLADEN MIT WÄRMEDÄMMUNG • SHUTTER CURTAIN AND ROLLER SHUT- TER WITH THERMAL INSULATION • RIDEAU DE VOLET ET VOLET ROULANT À ISOLATION THERMIQUE	
(73) Gliderol Doors (S) Pte Ltd, 86 International Road, Singapore 629176, SG	
(72) WONG, Lok Yung, Singapore 609779, SG	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
E06B 9/24	→ (51) G02F 1/15
(51) E06B 9/262 (11) 4 474 610 B1 E06B 9/30 E06B 9/322	
(52) E06B 9/262; E06B 9/30; E06B 9/322; E06B 2009/2423; E06B 2009/2625; E06B 2009/3222	
(25) De (26) De	
(21) 23178390.3 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2024	
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE GEBÄU- DEÖFFNUNG UND GEBÄUDEÖFFNUNG MIT EINER SOLCHEN SCHUTZVORRICHT- TUNG • PROTECTION DEVICE FOR A BUILDING OPENING AND BUILDING OPENING WITH SUCH A PROTECTION DEVICE • DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT ET OUVER- TURE DE BÂTIMENT DOTÉE D'UN TEL DIS- POSITIF DE PROTECTION	
(73) bash-tec GmbH, Hoorwaldstraße 42, 57299 Burbach-Holzhausen, DE tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	
(72) WEIGL, Robert, 22848 Norderstedt, DE AULERT, Harald, 22848 Norderstedt, DE GINSBERG, Steffen, 57299 Burbach- Holzhausen, DE PIKIS, Widas, 57299 Burbach-Holzhausen, DE VAN LEEUWEN, Ritske, 57299 Burbach- Holzhausen, DE	
(74) Feucker, Max Martin, dipas Patentanwalts GmbH Erich-Kästner-Straße 14, 40699 Erkrath, DE	
E06B 9/30	→ (51) E06B 9/262
E06B 9/322	→ (51) E06B 9/262
E06B 9/327	→ (51) E06B 9/58

E06B 9/388	→ (51) E06B 9/58
(51) E06B 9/58 (11) 3 382 138 B1 E06B 7/28 E06B 9/388	
(52) E06B 9/582; E06B 7/28; E06B 9/327; E06B 9/388; E06B 2009/587	
(25) En (26) En	
(21) 18165182.9 (22) 29.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(30) 31.03.2017 US 201762479500 P 29.01.2018 US 201862622990 P	
(54) • BLOCKOUT-SYSTEM FÜR PERIMETER- LICHT UND ENTSPRECHENDES VERFAH- REN ZUR MINIMIERUNG VON DURCH- GANGSLICHT • PERIMETER LIGHT BLOCKOUT SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD FOR MINIMIZING PASSING LIGHT • SYSTÈME DE BLOCAGE DE LA LUMIÈRE PÉRIMÉTRIQUE ET MÉTHODE CORRES- PONDANTE POUR MINIMISER LA LU- MIÈRE PASSANTE	
(73) Hunter Douglas Inc., 55 West 46th Street, 27th Floor, New York, NY 10036, US	
(72) FOLEY, Patrick E., Broomfield, Colorado 80020, US JOSEPHSON, Paul, Broomfield, Colorado 80020, US SCHWANDT, Mark, Broomfield, Colorado 80020, US CLARK, Donald J., Broomfield, Colorado 80020, US COLSON, Wendell B., Broomfield, Colorado 80020, US SWISZCZ, Paul G., Broomfield, Colorado 80020, US WISECUP, Stephen T., Broomfield, Colorado 80020, US MADDEN, Ben, Broomfield, Colorado 80020, US BOULD, Fred, San Mateo, California 94401, US HON, Kwan, San Mateo, California 94401, US CHEUNG, Anson, San Mateo, California 94401, US LEE, Byron, San Mateo, California 94401, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(60) 26157264.8	
E06B 9/58	→ (51) E04D 13/03
E06B 9/68	→ (51) E06B 9/72
(51) E06B 9/72 (11) 4 168 643 B1 E06B 9/90 E06B 9/68	
(52) E06B 9/90; E06B 9/72; E06B 2009/6845	
(25) En (26) En	
(21) 21749379.0 (22) 18.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) US 2021/038143 18.06.2021	
(87) WO 2021/258022 2021/51 23.12.2021	
(30) 19.06.2020 US 202063041352 P	
(54) • MOTORIЗИERTE FENSTERABDECKUNG MIT EINER MOTORMAGNETBREMSE • MOTORIZED WINDOW TREATMENT WITH A MOTOR MAGNETIC BRAKE • COUVERTURE DE FENÊTRE AVEC UN FREIN MAGNÉTIQUE DE MOTEUR	

(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US	
(72) FRIMAN, Olli T., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
E06B 9/90	→ (51) E06B 9/72
E06B 11/02	→ (51) E06B 3/70
E21B 7/04	→ (51) E21B 19/16
(51) E21B 17/03 (11) 4 526 545 B1 C23C 18/16 C23C 18/32	
(52) E21B 17/03; C23C 18/1653; C23C 18/32	
(25) En (26) En	
(21) 23729310.5 (22) 17.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2025	
(86) EP 2023/063288 17.05.2023	
(87) WO 2023/222775 2023/47 23.11.2023	
(30) 20.05.2022 EP 22174655	
(54) • VERSCHLEISS- UND KORROSIONSGE- SCHÜTZTER SCHAFTADAPTER AUF NICKELBASIS • NICKEL BASED WEAR AND CORROSION PROTECTED SHANK ADAPTER • ADAPTATEUR DE TIGE PROTÉGÉ CONTRE L'USURE ET LA CORROSION À BASE DE NI- CKEL	
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE	
(72) BLOMFELDT, Thomas, 81181 Sandviken, SE LEANDERS, Benneth, 81181 Sandviken, SE PORTIN, Johan, 81181 Sandviken, SE ANERUD, Marcus, 81181 Sandviken, SE	
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
(51) E21B 19/16 (11) 4 229 268 B1 E21B 44/02 E21B 7/04 E21B 47/024 E21B 47/18	
(52) E21B 47/18; E21B 7/04; E21B 44/02; E21B 47/024; E21B 2200/20	
(25) En (26) En	
(21) 21881335.0 (22) 15.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2023	
(86) US 2021/071906 15.10.2021	
(87) WO 2022/082227 2022/16 21.04.2022	
(30) 16.10.2020 US 202063093022 P	
(54) • ADAPTIVE BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES BOHRSTRANGS • ADAPTIVE DRILLSTRING CONDITION DE- TERMINATION • DÉTERMINATION DE CONDITION DE TRAIN DE TIGES DE FORAGE ADAPTATIVE	
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	
(84) FR	
(73) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) GUTAROV, Pavel, 34006 Montpellier, FR VALLET, Laurent, 34006 Montpellier, FR CHEVALLIER, Bertrand Luc, Jaya 47800, SG	
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	

E21B 23/04 → (51) E21B 29/02		
(51) E21B 23/08 (11) 3 983 645 B1 E21B 34/10 E21B 43/04 E21B 33/13		
(52) E21B 33/13; E21B 23/08; E21B 34/10; E21B 43/04		
(25) En (26) En (21) 20823547.3 (22) 10.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.04.2022		
(86) US 2020/036996 10.06.2020		
(87) WO 2020/252021 2020/51 17.12.2020		
(30) 13.06.2019 US 201962861201 P		
(54) • ZEMENTIER- UND SANDSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN • CEMENTING AND SAND CONTROL SYSTEM AND METHODOLOGY • SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE DE CIMENTATION ET D'ÉLIMINATION DU SABLE		
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR		
(84) FR		
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72) POIZAT, Jeremie, Rosharon, Texas 77583, US ANDERSON, Mark, Rosharon, Texas 77583, US		
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL		
(51) E21B 29/02 (11) 4 359 637 B1 E21B 23/04 E21B 43/114 E21B 43/114; E21B 43/119		
(25) En (26) En (21) 22826645.8 (22) 15.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.05.2024		
(86) US 2022/033627 15.06.2022		
(87) WO 2022/271508 2022/52 29.12.2022		
(30) 25.06.2021 US 202163215268 P 14.06.2022 US 202217840377		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PERFORATIONSBRENNER • PERFORATING TORCH APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHALUMEAU DE PERFORATION		
(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US		
(72) ROBERTSON, Michael, C., Arlington, TX 76001, US		
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		
E21B 33/038 → (51) H01R 13/52		
(51) E21B 33/068 (11) 4 328 414 B1 E21B 33/068		
(25) En (26) En (21) 23178255.8 (22) 08.06.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.02.2024		
(30) 09.06.2022 NL 2032110		
(54) • ÜBERARBEITUNGSSYSTEM ZUR AUFNAHME EINES ROHRSTRANGS AUS EINEM BOHRLOCH • A WORKOVER SYSTEM FOR RECEIVING A TUBULAR STRING FROM A WELLBORE • SYSTÈME DE RECONDITIONNEMENT POUR RECEVOIR UNE COLONNE TUBULAIRE À PARTIR D'UN Puits DE FORAGE		
(73) Well Gear Group B.V., Hoofdstraat 16, 9431 AD Westerbork, NL		
(72) VON DER HEIDE, Antonius Stefan, 9431 AD Westerbork, NL HEIJWEGEN, Sven, 9431 AD Westerbork, NL		
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
E21B 33/13 → (51) E21B 23/08		
E21B 34/10 → (51) E21B 23/08		
E21B 43/017 → (51) F01D 3/02		
E21B 43/04 → (51) E21B 23/08		
E21B 43/114 → (51) E21B 29/02		
E21B 44/02 → (51) E21B 19/16		
E21B 47/00 → (51) G01N 23/02		
E21B 47/024 → (51) E21B 19/16		
E21B 47/18 → (51) E21B 19/16		
E21C 45/00 → (51) E02F 9/22		
F01D 1/34 → (51) F04D 17/16		
F01D 1/36 → (51) F04D 17/16		
(51) F01D 3/02 (11) 3 584 405 B1 F01D 3/04 F04D 13/08 F04D 13/12 F04D 19/02 F04D 25/16 F04D 29/041 F04D 29/051 E21B 43/017 F04D 25/06		
(52) F04D 19/024; E21B 43/017; F01D 3/02; F01D 3/04; F04D 13/08; F04D 13/12; F04D 25/0686; F04D 25/16; F04D 29/041; F04D 29/051		
(25) En (26) En (21) 19181269.2 (22) 19.06.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.12.2019		
(30) 20.06.2018 US 201816012952		
(54) • GEGENLÄUFIG ROTIERENDES FORTLAUFENDES FLUIDBEWEGUNGSSYSTEM • COUNTER ROTATING BACK-TO-BACK FLUID MOVEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE MOUVEMENT DE FLUIDE DOS À DOS CONTRAROTATIF		
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR		
(84) FR		
(72) KALGRAFF, Simon, 5862 Bergen, NO		
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL		
F01D 3/04 → (51) F01D 3/02		
(51) F01D 5/28 (11) 4 008 702 B1 C04B 35/628 C04B 35/80		
(52) F23R 3/007; C04B 35/565; C04B 35/62863; C04B 35/62868; C04B 35/62873; C04B 35/62884; C04B 35/62897; C04B 35/80; C04B 2235/614; F01D 5/282; F05D 2300/6033		
(25) En (26) En (21) 21211928.3 (22) 02.12.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.06.2022		
(30) 03.12.2020 US 202063121005 P		
(54) • KERAMISCHER FASERVERBUNDWERKSTOFF MIT FASERN, DIE EINE SPEZIFISCHE BESCHICHTUNG AUFWEISEN • CERAMIC MATRIX COMPOSITE WITH FIBERS HAVING A SPECIFIC COATING • COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE AVEC FIBRES AYANT UN REVÊTEMENT SPÉCIFIQUE		
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		
(72) SUDRE, Olivier H., Glastonbury, 06073, US GARG, Nitin, West Hartford, 06119, US SHAW, John H., West Hartford, 06119, US READ, Kathryn S., 06447, Marlborough, US CHAN, Cristal, East Hampton, 06424, US COLBY, Mary, West Hartford, 06117, US LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, 92651, US KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, 06117, US		
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		
F01D 5/28 → (51) B29C 70/88		
F01D 5/28 → (51) C04B 41/00		
F01D 5/28 → (51) C23C 24/04		
(51) F01D 9/04 (11) 4 180 637 B1 F01D 9/06 F01D 25/24 F02C 7/045 F02K 1/82 F02K 3/06 F04D 29/66		
(52) F01D 9/042; F01D 9/065; F01D 25/246; F02K 3/06; F04D 29/542; F04D 29/665; F05D 2220/36; F05D 2250/11; F05D 2260/40311; F05D 2260/963; Y02T 50/60		
(25) En (26) En (21) 22207324.9 (22) 14.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.05.2023		
(30) 12.11.2021 US 202163278833 P 22.03.2022 US 202217701010		
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT DREIECKIGER RAHMENVERBINDUNG ZWISCHEN FANGEHÄUSE UND KERNGEHÄUSE • GAS TURBINE ENGINE WITH TRIANGULAR-FRAME CONNECTION BETWEEN FAN CASE AND CORE HOUSING • MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CONNEXION DE CADRE TRIANGULAIRE ENTRE UN CARTER DE SOUFFLANTE ET UN CARTER DE NOYAU		
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		
(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, 06029, US TOPOL, David A., West Hartford, 06117, US		
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		
F01D 9/04 → (51) F02G 5/02		

- (51) **F01D 9/06** (11) **4 441 341 B1**
F01D 25/12 **H02G 3/04**
- (52) **F01D 9/065; F01D 25/12;**
F01D 25/24; H02G 3/0481
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22839871.5 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
(86) FR 2022/052227 02.12.2022
(87) WO 2023/099853 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 FR 2112942
- (54) • **SERVICEARM FÜR EIN TURBOMASCHINENABGASGEHÄUSE**
• **SERVICE ARM FOR A TURBOMACHINE EXHAUST CASING**
• **BRAS DE SERVITUDE POUR UN CARTER D'ÉCHAPPEMENT D'UNE TURBOMACHINE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) RENON, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AKACHKACHY, Soufien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LHUIILLERY, Gilles, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RICQUEMAQUE, Lore, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 9/06 → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F01D 17/16** (11) **4 269 755 B1**
- (52) **F01D 17/165; F04D 29/563;**
F05D 2210/43; F05D 2240/12;
F05D 2260/50
- (25) En (26) En
(21) 23170812.4 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 28.04.2022 US 202217661148
- (54) • **VERSTELLBARE LEITSCHAUFELSTEUERUNG**
• **VARIABLE GUIDE VANE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DES AUBES DIRECTRICES VARIABLES**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) MENHEERE, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 17/18 → (51) **F02G 5/02****F01D 21/00** → (51) **B64D 37/30****F01D 21/14** → (51) **B64D 37/30****F01D 25/00** → (51) **B29C 70/88****F01D 25/00** → (51) **C04B 41/00****F01D 25/12** → (51) **F01D 9/06**

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 760 842 B1**
- (52) **F01D 25/243; F05D 2260/30;**
F05D 2300/603; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20183689.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 06.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916459985
- (54) • **GASTURBINENMOTOR-VERBUNDKANAL MIT VERSTEIFUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE COMPOSITE DUCT WITH BRACKET**
• **CONDUIT COMPOSITE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN SUPPORT**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BANHOS, Jonas S., Rocky Hill, CT 06067, US
PRAINITO, Anthony, Stamford, CT 06905, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04****F01D 25/28** → (51) **F04D 17/10****F01N 1/14** → (51) **F01N 3/025**

- (51) **F01N 3/025** (11) **4 244 471 B1**
F01N 3/20 **F01N 1/14**
F01N 3/22 **F01N 3/30**
- (52) **F01N 3/025; F01N 1/14;**
F01N 3/2033; F01N 3/22; F01N 3/30;
F01N 2240/14; F01N 2340/06;
F01N 2410/00; F01N 2550/14;
Y02A 50/20; Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 21794784.5 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) EP 2021/078564 15.10.2021
(87) WO 2022/100956 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 DE 102020007000
- (54) • **VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTWAGEN**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A CAR**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR VÉHICULE MOTORISÉ, EN PARTICULIER POUR VOITURE**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BRINKERT, Nils, 71636 Ludwigsburg, DE
WEYMANN, Hardy, 78727 Oberndorf, DE
SCHATTNER, Marvin, 73734 Esslingen am Neckar, DE
- (74) FENZL, Markus, 74670 Forchtenberg, DE
Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F01N 3/035 → (51) **B01J 29/76****F01N 3/035** → (51) **F01N 11/00****F01N 3/08** → (51) **B01J 29/76**

- (51) **F01N 3/10** (11) **4 545 759 B1**
- (52) **F01N 3/2066; F01N 3/106;**
F01N 3/2053; F01N 13/009;
F01N 13/017; F01N 13/10;
F01N 2240/36; F01N 2410/00;
F01N 2450/40; F01N 2610/02;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 24179095.5 (22) 30.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.04.2025
(30) 26.10.2023 EP 23205962
- (54) • **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

- **EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

- (73) WinGD Ltd., Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH
- (72) Sönnichsen, Samuel, 8405 Winterthur, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F01N 3/10 → (51) **B01J 29/76****F01N 3/10** → (51) **F02D 41/02**

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 093 955 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/36**
F01N 9/00 **F01N 11/00**
- (52) **B01D 53/9495; B01D 53/9409;**
F01N 3/021; F01N 3/106;
F01N 3/2066; F01N 3/208;
F01N 13/0093; B01D 2255/904;
F01N 2560/026; F01N 2560/14;
F01N 2570/18; F01N 2610/02;
F01N 2610/1453; F01N 2610/146;
F01N 2900/1402; F01N 2900/1621;
Y02A 50/20; Y02C 20/10; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 21744832.3 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) SE 2021/050011 12.01.2021
(87) WO 2021/150155 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 SE 2050060
- (54) • **VERFAHREN ZUR ADAPTION EINES ABGASBEHANDLUNGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR ADAPTION OF AN EXHAUST TREATMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) LUNDSTRÖM, Johan, 153 30 Järna, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/20 → (51) **B01J 29/76****F01N 3/20** → (51) **F01N 11/00****F01N 3/20** → (51) **F01N 3/025****F01N 3/20** → (51) **F02D 41/02****F01N 3/22** → (51) **F01N 3/025****F01N 3/22** → (51) **F02D 41/02****F01N 3/28** → (51) **B01J 29/76****F01N 3/30** → (51) **F01N 3/025****F01N 3/36** → (51) **F01N 3/20****F01N 9/00** → (51) **F01N 11/00****F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20****F01N 9/00** → (51) **F02D 41/02**

- (51) **F01N 11/00** (11) **4 010 572 B1**
F01N 3/035 **F01N 3/20**
F01N 13/00 **F01N 9/00**
- (52) **F01N 3/2066; F01N 3/106;**
F01N 3/208; F01N 9/00; F01N 9/005;
F01N 13/009; F01N 3/021;
F01N 2560/021; F01N 2560/026;
F01N 2560/14; F01N 2610/02;
F01N 2610/146; F01N 2900/1622;

- Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20850769.9 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/045143 06.08.2020
(87) WO 2021/026317 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201962883925 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG VON ABGASARTEN UND ZUR SPEI-
CHERUNG VON NOX IN EINEM SCR-KATA-
LYSATOR FÜR SCR-BEZOGENE KONTROL-
LEN UND DIAGNOSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUR-
ING EXHAUST GAS SPECIES AND SCR CAT-
ALYST NOX STORAGE FOR SCR-RELATED
CONTROLS AND DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE
D'ESPÈCES DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET
DE STOCKAGE DE NOX DE CATALYSEUR
SCR POUR DES RÉGULATIONS ET DIAG-
NOSTICS ASSOCIÉS AU SCR*
(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) CUNNINGHAM, Michael J., Greenwood,
Indiana 46143, US
CURRIER, Neal W., Columbus, Indiana
47203, US
JOSHI, Saurabh Yashwant, Columbus,
Indiana 47201, US
NUSAWARDHANA, Antonius Padua,
Columbus, Indiana 47203, US
YEZERETS, Aleksey, Columbus, Indiana
47201, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
(60) 26156201.1
- (51) **F01N 11/00** (11) **4 264 027 B1**
F01N 9/00 **F02D 9/02**
F02D 9/04 **F02D 41/14**
(52) **F02D 41/1446; F01N 3/2013;**
F01N 9/00; F02D 29/02; F02D 41/024;
F02D 41/12; F02D 41/1445;
F01N 2590/11; F01N 2900/08;
F01N 2900/10; F01N 2900/104;
F01N 2900/1404; F01N 2900/1626;
F02D 41/068; F02D 41/26;
F02D 2200/0802; Y02A 50/20
(25) En (26) En
(21) 21907938.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) US 2021/064159 17.12.2021
(87) WO 2022/133287 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127377 P
(54) • *INTEGRATION EINES ELEKTRISCHEN HEI-
ZERS IN EIN WÄRMEMANAGEMENT EI-
NES NACHBEHANDLUNGSKATALYSATORS*
• *INTEGRATION OF ELECTRIC HEATER INTO
AFTERTREATMENT CATALYST THERMAL
MANAGEMENT*
• *INTÉGRATION D'UN DISPOSITIF DE
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DANS UNE GES-
TION THERMIQUE DE CATALYSEUR DE
POST-TRAITEMENT*
(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) GOSALA, Dheeraj Bharadwaj, Columbus,
Indiana 47201, US
BRAHMA, Avra, Fishers, Indiana 46037, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
(60) 26150592.9 / 4 707 571

- F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**
F01N 13/00 → (51) **B01J 29/76**
F01N 13/00 → (51) **F01N 11/00**
F01P 5/10 → (51) **F02M 55/02**
F01P 7/16 → (51) **F16K 31/68**
F02B 17/00 → (51) **F02F 1/42**
F02B 31/00 → (51) **F02F 1/42**
F02B 37/16 → (51) **F02D 41/00**
F02B 37/18 → (51) **F02D 41/00**
(51) **F02B 43/10** (11) **4 367 380 B1**
F02D 19/06 **F02M 21/02**
F02M 47/02 **F02M 61/20**
F02M 61/14 **F02M 47/04**
F02M 43/00
(52) **F02M 47/043; F02B 43/10;**
F02D 19/0689; F02M 21/0206;
F02M 21/0251; F02M 43/00;
F02M 47/027; F02M 61/14;
F02M 61/20; F02B 2201/062;
F02B 2201/064; F02D 19/0644;
F02D 19/0655; F02M 2200/95
(25) De (26) De
(21) 22740862.2 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) EP 2022/068608 05.07.2022
(87) WO 2023/280866 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 DE 102021206997
(54) • *INJEKTOR UND ANORDNUNG MIT EINEM
INJEKTOR*
• *INJECTOR AND ASSEMBLY HAVING AN IN-
JECTOR*
• *INJECTEUR ET ENSEMBLE PRÉSENTANT
UN INJECTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WERGER, Heinrich, 5431 Kuchl, AT
- F02B 61/06** → (51) **F02M 55/02**
F02B 67/00 → (51) **F02M 55/02**
F02B 67/08 → (51) **F02M 55/02**
(51) **F02C 3/06** (11) **4 441 350 B1**
F02K 3/06 **F02K 3/077**
F02K 7/14 **F02K 7/18**
F28D 7/00 **F28D 7/08**
F28F 7/02 **F28F 13/08**
F28D 21/00
(52) **F28D 7/005; F02C 7/14; F02K 3/06;**
F02K 3/077; F28D 7/082; F28F 7/02;
F28F 13/08; F05D 2250/283;
F05D 2260/213; F05D 2260/98;
F28D 2021/0026
(25) Fr (26) Fr
(21) 22826064.2 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083801 30.11.2022
(87) WO 2023/099539 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 EP 21211434
14.12.2021 BE 202105980

- (54) • *AXIALTURBOMASCHINE MIT DREIFACH-
FLUSS UND DIVERGIERENDEM WÄRME-
TAUSCHER IN DER DRITTEN STRÖMUNG*
• *TRIPLE-FLOW AXIAL TURBOMACHINE
COMPRISING A DIVERGING HEAT EX-
CHANGER IN THE THIRD FLOW*
• *TURBOMACHINE AXIALE TRIPLE-FLUX
AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR DIVER-
GEANT DANS LE TROISIÈME FLUX*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers,
121, 4041 Herstal, BE
(72) WEICKER, David, 1640 Rhode-Saint-
Genèse, BE
CLEYET, Florian, 1640 Rhode-Saint-Genèse,
BE
SERVAIS, Bruno, 4041 Herstal, BE
(74) Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146
Luxembourg, LU
(60) 24201981.8 / 4 459 214
- (51) **F02C 3/113** (11) **3 904 657 B1**
F02C 7/32
(52) **F02C 3/113; F02C 7/32;**
F05D 2220/76; F05D 2270/304
(25) En (26) En
(21) 21175641.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 29.05.2018 US 201815992051
(54) • *HYBRIDE VERSTÄRKUNG VON HOCH-
DRUCKWELLENBETRIEB ÜBER NIEDER-
DRUCKWELLENLEISTUNGSEXTRAKTION
UND ANTRIEB VON EINEM DIFFERENZIAL-
GETRIEBEGENERATOR*
• *HYBRID AMPLIFICATION OF HIGH SPOOL
MOTORING VIA LOW SPOOL POWER EX-
TRACTION AND MOTORING OF A DIFFER-
ENTIAL GEARED GENERATOR*
• *AMPLIFICATION HYBRIDE D'ARBRE HAUTE
PRESSION PAR EXTRACTION D'ÉNERGIE
D'ARBRE BASSE PRESSION ET FONCTION-
NEMENT D'UN GÉNÉRATEUR À ENGRE-
NAGE DIFFÉRENTIEL*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford,
06492, US
SHERIDAN, William G., Southington, 06489,
US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 19177375.3 / 3 575 573
- (51) **F02C 3/22** (11) **4 515 090 B1**
F02C 7/16 **F02C 7/224**
(52) **F02C 7/224; F02C 3/22; F02C 7/16;**
F05D 2260/213
(25) Fr (26) Fr
(21) 23720909.3 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/060710 25.04.2023
(87) WO 2023/208872 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 FR 2203889
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERA-
TUR EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜS-
SIGKEIT IN EINEM KREISLAUF UND TEM-
PERATURSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPERA-
TURE OF A HEAT TRANSFER FLUID IN A
CIRCULATION LOOP, AND TEMPERATURE
CONTROL METHOD*
• *SYSTEME DE CONTRÔLE DE LA TEMPERA-
TURE D'UN FLUIDE CALOPORTEUR DANS
UNE BOUCLE DE CIRCULATION, PROCÉDE
DE CONTRÔLE DE LA TEMPERATURE*

- (73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CAHUZAC, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PARMENTIER, Nicolas, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

F02C 3/22 → (51) **B64D 37/30**

- (51) **F02C 3/30** (11) **3 667 043 B1**
F02K 3/06
(52) **F02C 3/305; F02K 3/06;**
F05D 2260/212; F05D 2270/16;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19214975.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778006 P
27.09.2019 US 201916586348
(54) • **GASTURBINE**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **TURBINE À GAZ**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel B., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, US
ROBERGE, Gary, Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 26157356.2
(51) **F02C 7/04** (11) **4 265 896 B1**
F04D 29/54
(52) **F02C 7/04; F04D 19/02; F04D 29/542;**
F05D 2240/12; F05D 2250/314;
F05D 2250/51; F05D 2250/73
(25) En (26) En
(21) 23168548.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 18.04.2022 US 202217723012
(54) • **LUFTEINLASSKAMMER MIT STREBEN**
• **AIR INTAKE PLENUM WITH STRUTS**
• **PLÉNUM D'ADMISSION D'AIR AVEC ENTRETOISES**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NICHOLS, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(51) **F02C 7/042** (11) **4 226 027 B1**
F02C 7/047
(52) **F02C 7/042; F02C 7/047;**
F05D 2220/80; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21786223.4 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077199 01.10.2021

- (87) WO 2022/073891 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 FR 2010266
(54) • **LUFTEINLASS EINER TURBINENTRIEBWERKSGONDEL MIT EINEM KANAL ZUR ZIRKULATION EINES WARMLUFTSTROMS ZWISCHEN EINEM BEWEGLICHEN STROMAUFWÄRTS-TEIL UND EINEM STATIONÄREN STROMABWÄRTS-TEIL**
• **AIR INTAKE OF A TURBINE ENGINE NACELLE COMPRISING A CHANNEL FOR CIRCULATING A FLOW OF HOT AIR BETWEEN A MOVABLE UPSTREAM PORTION AND A STATIONARY DOWNSTREAM PORTION**
• **ENTRÉE D'AIR D'UNE NACELLE DE TURBOMACHINE COMPORTANT UNE CONDUITE DE CIRCULATION D'UN FLUX D'AIR CHAUD ENTRE UNE PARTIE AMONT MOBILE ET UNE PARTIE AVAL FIXE**
(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) KIOUA, Hazem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CARUEL, Pierre, Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMPAERT, Charles-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

F02C 7/045 → (51) **F01D 9/04****F02C 7/047** → (51) **F02C 7/042****F02C 7/14** → (51) **F02C 3/06**

- (51) **F02C 7/16** (11) **4 105 466 B1**
F02C 7/236
(52) **F02C 7/32; F02C 7/16; F02C 7/224;**
F02C 7/236; F05D 2260/213
(25) Ja (26) En
(21) 21753567.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) JP 2021/005296 12.02.2021
(87) WO 2021/162102 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023204
(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SAKAMOTO, Sho, Hyogo 650-8670, JP
IKAI, Hiromasa, Hyogo 650-8670, JP
OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP
MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F02C 7/16 → (51) **F02C 3/22****F02C 7/18** → (51) **F02C 3/06****F02C 7/22** → (51) **B64D 37/30****F02C 7/224** → (51) **F02C 3/22****F02C 7/236** → (51) **F02C 7/16****F02C 7/26** → (51) **B64D 31/02**

- (51) **F02C 7/268** (11) **4 515 094 B1**
F02C 7/32
(52) **F02C 7/32; F02C 7/268;**
F05D 2260/40311

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23725755.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) FR 2023/000057 26.04.2023
(87) WO 2023/209291 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 FR 2204026
(54) • **HILFSGETRIEBE UND FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBE**
• **ACCESSORY GEARBOX AND AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPRISING SUCH A GEARBOX**
• **BOÎTIER DE RELAIS D'ACCESSOIRES ET TURBOMACHINE D'AÉRONEF COMPORTANT UN TEL BOÎTIER.**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ZSIGA, Zoltan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
KARCHER, Gabriel, Aloys, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/32 → (51) **F02C 3/113****F02C 7/32** → (51) **F02C 7/268**

- (51) **F02C 7/36** (11) **4 522 851 B1**
F02C 9/48
(52) **F02C 9/48; F02C 7/36; F05D 2220/76;**
F05D 2270/052
(25) Fr (26) Fr
(21) 23726013.8 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) EP 2023/062312 09.05.2023
(87) WO 2023/217798 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 FR 2204460
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM GAS-GENERATOR UND EINEM ELEKTROMOTOR**
• **METHOD FOR CONTROLLING A TURBOMACHINE COMPRISING A GAS GENERATOR AND AN ELECTRIC MOTOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBOMACHINE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE GAZ ET UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BENATTIA, Seif Eddine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

F02C 9/48 → (51) **F02C 7/36****F02D 9/02** → (51) **F01N 11/00****F02D 9/04** → (51) **F01N 11/00**

- (51) **F02D 19/02** (11) **4 206 454 B1**
F02D 41/00
(52) **F02D 41/3094; F02D 19/024;**
F02D 41/0027; F02D 2200/0406;
F02D 2200/0414; F02D 2200/101
(25) De (26) De
(21) 22215553.3 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 05.07.2023
(30) 28.12.2021 DE 102021006374
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT GASGEMISCHEN HOHER FLAMMENGESCHWINDIGKEIT UND NIEDRIGER ZÜNDENERGIE SOWIE ENTSPRECHENDE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH GAS MIXTURES HAVING A HIGH FLAME SPEED AND LOW IGNITION ENERGY AND CORRESPONDING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC DES MÉLANGES GAZEUX À HAUTE VITESSE DE FLAMME ET BASSE ÉNERGIE D'ALLUMAGE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CORRESPONDANT*
- (73) 2G Energy AG, Benzstrasse 3, 48619 Heek, DE
(72) Grewe, Frank, 48691 Vreden, DE
Knepper, Stefan, 48249 Dülmen, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F02D 19/02 → (51) F02D 19/06

- (51) **F02D 19/06** (11) **4 455 474 B1**
F02D 41/00 **F02D 19/02**
F02D 19/08 **F02D 41/34**
F02M 21/02
- (52) **F02M 21/02; F02D 19/023; F02D 19/0607; F02D 19/0644; F02D 19/0647; F02D 19/0692; F02D 19/081; F02D 41/0025; F02D 41/0027; F02D 41/3094; F02D 41/345; F02M 21/0206; F02M 21/0209; F02M 21/0239; F02M 21/0275; F02M 21/0278; Y02T 10/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 23752788.2 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
(86) JP 2023/003523 03.02.2023
(87) WO 2023/153323 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 JP 2022018638
(54) • *MOTOR UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ENGINE AND ENGINE CONTROL METHOD*
• *MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) ENDO, Hiroyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
TODA, Masaki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
WATANABE, Sota, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
MURATA, Satoru, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 19/06 → (51) F02B 43/10

F02D 19/08 → (51) F02D 19/06

- (51) **F02D 35/02** (11) **4 237 673 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/28**
- (52) **F02D 41/1498; F02D 35/023; F02D 2041/286; F02D 2200/0614; Y02T 10/40**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21798339.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) EP 2021/079088 20.10.2021
(87) WO 2022/090026 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011200
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERBRENNUNGSSTABILITÄTSINDIKATORS IN EINEM ZYLINDER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING A COMBUSTION STABILITY INDICATOR IN A CYLINDER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN INDICATEUR DE STABILITE D'UNE COMBUSTION DANS UN CYLINDRE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) JEAN, Maxime, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
LEROY, Thomas, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 862 556 B1**
F02D 41/18 **F02B 37/16**
F02B 37/18 **F02D 41/34**
- (52) **F02D 41/0007; F02B 37/162; F02B 37/18; F02D 41/182; F02D 41/34; F01L 2303/00; F02D 41/187; F02D 2041/0015; F02D 2200/0406; F02D 2200/101; Y02T 10/12; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 21154834.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019804
(54) • *MOTORSTEUERGERÄT UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ENGINE CONTROLLER AND ENGINE CONTROL METHOD*
• *ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) UCHIDA, Akito, Aichi-ken, 471-8571, JP
ASO, Koji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **F02D 41/00** (11) **4 180 646 B1**
F02D 41/02 **F02D 41/12**
F02D 41/14 **B60W 30/18**
- (52) **F02D 41/005; F02D 41/0055; F02D 41/021; F02D 41/12; F02D 41/1401; F02D 41/107; F02D 41/1497; F02D 2041/1412; F02D 2200/501; F02D 2200/701; F02D 2200/702; F02D 2250/21; Y02T 10/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 20944570.9 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) CN 2020/109686 18.08.2020

- (87) WO 2022/007110 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 CN 202010662360
(54) • *PRÄDIKTIVES AGR-STEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PREDICTIVE EGR CONTROL METHOD, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EGR PRÉDICTIF, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., 303-E, District C, Innovation Building, Software Park, Torch High-Tech Development Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Yuan, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte PartGmbH Leopoldstraße 23, 80802 München, DE

F02D 41/00 → (51) F02D 19/02

F02D 41/00 → (51) F02D 19/06

- (51) **F02D 41/02** (11) **4 582 678 B1**
F02D 41/14 **F01N 3/20**
F01N 3/22 **F02D 45/00**
F01N 3/10 **F01N 9/00**
- (52) **F02D 41/0295; F01N 3/101; F01N 9/00; F02D 41/1441; F02D 41/1454; F02D 41/1475; F01N 2430/06; F01N 2560/025; F01N 2560/14; F01N 2900/0416; F01N 2900/1624; F02D 2200/0814**
- (25) Ja (26) En
(21) 22957434.8 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2025
(86) JP 2022/032936 01.09.2022
(87) WO 2024/047839 2024/10 07.03.2024
(54) • *LUFTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFVERHÄLTNISSSES FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AIR-FUEL RATIO CONTROL METHOD AND DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RAPPORT AIR-CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SAKATA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NISHI, Daiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/02 → (51) F02D 41/00

F02D 41/12 → (51) F02D 41/00

F02D 41/14 → (51) F01N 11/00

F02D 41/14 → (51) F02D 35/02

F02D 41/14 → (51) F02D 41/00

F02D 41/14 → (51) F02D 41/02

F02D 41/18 → (51) F02D 41/00

F02D 41/22 → (51) B60R 16/02

F02D 41/24	→ (51) B60R 16/02
F02D 41/26	→ (51) B60R 16/02
F02D 41/28	→ (51) F02D 35/02
F02D 41/30	→ (51) F02D 19/02
F02D 41/34	→ (51) F02D 19/06
F02D 41/34	→ (51) F02D 41/00
F02D 45/00	→ (51) F02D 41/02
F02F 1/10	→ (51) F02M 55/02
(51) F02F 1/24	(11) 3 910 186 B1
F02F 1/42	
(52) F02F 1/4235; F02F 1/4257;	
Y02T 10/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 19909044.0	(22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(86) JP 2019/050940	25.12.2019
(87) WO 2020/145153	2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000829	
(54) • ZYLINDERKOPF	
• CYLINDER HEAD	
• CULASSE	
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,	
1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo	
108-8410, JP	
(72) KOJIMA, Mitsutaka, Tokyo 108-8410, JP	
MURATA, Shinichi, Tokyo 108-8410, JP	
ISHII, Hiroshi, Tokyo 108-8410, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	
81675 München, DE	
(51) F02F 1/42	(11) 4 544 165 B1
F02B 17/00	F02B 31/00
(52) F02B 17/005; F02B 31/00;	
F02B 2275/48	
(25) En	(26) En
(21) 23730945.5	(22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 30.04.2025	
(86) IB 2023/055288	23.05.2023
(87) WO 2024/003628	2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 IT 202200013588	
(54) • WASSERSTOFFBETRIEBENE BRENNKRAFT-	
MASCHINE MIT MASKIERUNG DER EIN-	
LASSVENTILE	
• A HYDROGEN-FUELED INTERNAL COM-	
BUSTION ENGINE WITH MASKING OF THE	
INTAKE VALVES	
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ALI-	
MENTÉ EN HYDROGÈNE AVEC MAS-	
QUAGE DES SOUPAPES D'ADMISSION	
(73) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni	
Agnelli, 200, 10135 Torino (TO), IT	
(72) MAIORANA, Giovanni, 10135 Torino, IT	
MUSU, Ettore, 41121 Modena, IT	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,	
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,	
IT	
(51) F02F 1/42	(11) 4 655 495 B1
F02F 1/4264	
(25) De	(26) De
(21) 23814167.5	(22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
(43) 03.12.2025	
(86) EP 2023/083288	28.11.2023
(87) WO 2024/156401	2024/31 02.08.2024
(30) 27.01.2023 DE 102023000254	
(54) • VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR	
EIN KRAFTFAHRZEUG	
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR A	
MOTOR VEHICLE	
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR	
UN VÉHICULE À MOTEUR	
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße	
120, 70372 Stuttgart, DE	
(72) HOLLY, Werner, 89188 Merklingen, DE	
HAEFNER, Jochen, 73547 Lorch, DE	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,	
1213 Onex, CH	
F02F 1/42	→ (51) F02F 1/24
F02F 7/00	→ (51) F02M 55/02
(51) F02G 5/02	(11) 4 219 930 B1
F01D 9/04	F01D 17/18
(52) F02G 5/02; F01D 1/22;	
F05D 2220/60; F05D 2250/51;	
Y02T 10/12	
(25) En	(26) En
(21) 23175227.0	(22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(30) 27.02.2018 US 201862635858 P	
(54) • ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM	
UND TURBINENEXPANDER DAFÜR	
• WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM AND	
TURBINE EXPANDER FOR THE SAME	
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LA CHA-	
LEUR ET TURBINE ASSOCIÉ	
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road,	
Auburn Hills, Michigan 48326, US	
(72) HUSCHER, Frederick Michael,	
Hendersonville, 28739, US	
(74) Peterreins Schley, Patent- und	
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-	
Straße 3, 80331 München, DE	
(62) 19159512.3 / 3 530 924	
F02K 1/82	→ (51) F01D 9/04
F02K 3/06	→ (51) F01D 9/04
F02K 3/06	→ (51) F02C 3/06
F02K 3/06	→ (51) F02C 3/30
F02K 3/077	→ (51) F02C 3/06
F02K 5/00	→ (51) H02K 7/116
F02M 21/02	→ (51) B64D 37/30
F02M 21/02	→ (51) F02B 43/10
F02M 21/02	→ (51) F02D 19/06
(51) F02M 35/09	(11) 4 055 265 B1
F02M 35/09	
(25) En	(26) En
(21) 20808532.4	(22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(86) NL 2020/050698	06.11.2020
(87) WO 2021/091385	2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 NL 2024196	

(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM, -VERFAHREN	
UND -FAHRZEUG, UM VERSTOPFUNGEN	
EINES LUFTFILTERS EINES VERBREN-	
NUNGSMOTORS ZU ERKENNEN	
• A MONITORING SYSTEM, METHOD AND	
VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM,	
FOR DETECTING CLOGGING THROUGH	
FOULING OF AN AIR FILTER OF AN INTER-	
NAL COMBUSTION ENGINE	
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ ET	
VÉHICULE, POUR DÉTECTER UN COLMA-	
TAGE D'UN FILTRE À AIR D'UN MOTEUR À	
COMBUSTION INTERNE	
(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,	
5643 TW Eindhoven, NL	
(72) VAN KEULEN, Thijs Adriaan Cornelis, 5643	
TW Eindhoven, NL	
VAN DEN HEUVEL, Ignace Theodorus	
Maria, 5643 TW Eindhoven, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,	
NL	
F02M 35/104	→ (51) F02M 55/02
(51) F02M 37/00	(11) 4 034 761 B1
F02M 55/04	F16L 55/033
(52) F16L 55/053; F02M 37/0041;	
F02M 55/04; F04B 11/00;	
F04B 11/0008; F02M 2200/315	
(25) En	(26) En
(21) 20780628.2	(22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(86) EP 2020/076545	23.09.2020
(87) WO 2021/058550	2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201916585601	
(54) • FLUIDDÄMPFER	
• FLUID DAMPER	
• AMORTISSEUR DE FLUIDE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) CASARI, John, Manchester, MI, 48158, US	
GUZMAN ESCALANTE, Alfonso Emmanuel,	
San Luis Potosi, 78435, MX	
CHAVEZ, Josue, San Luis Potosi, 78320, MX	
STOTTLER, Shari, Honeoye Falls, NY 14472,	
US	
F02M 39/00	→ (51) F02M 55/02
F02M 43/00	→ (51) F02B 43/10
F02M 47/02	→ (51) F02B 43/10
F02M 47/04	→ (51) F02B 43/10
F02M 51/00	→ (51) F02M 55/02
(51) F02M 55/02	(11) 4 053 394 B1
F02B 61/06	F02B 67/00
F02F 1/10	F02F 7/00
F02M 35/104	F02M 39/00
F02M 51/00	F02M 69/46
F02B 67/08	F01P 5/10
(52) F01P 3/02; F02B 61/06; F02B 67/00;	
F02B 67/08; F02F 1/10; F02F 7/00;	
F02F 7/0068; F02F 7/007; F02M 26/17;	
F02M 35/104; F02M 55/025;	
F02M 69/465; F01P 5/12;	
F01P 2003/021; F02M 51/005;	
F02M 63/0265; F02M 2200/247;	
F02M 2200/248; F02M 2200/857;	
Y02T 10/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 21204451.5	(22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 08.04.2016 JP 2016078468
08.04.2016 JP 2016078469
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,
Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) NAGANAWA, Hiroaki, Osaka-shi, JP
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
(60) 26156393.6
(62) 17779214.0 / 3 441 605

F02M 55/04 → (51) **F02M 37/00**

F02M 61/14 → (51) **F02B 43/10**

F02M 61/16 → (51) **F16J 15/06**

F02M 61/20 → (51) **F02B 43/10**

F02M 69/46 → (51) **F02M 55/02**

(51) **F02N 11/08** (11) **3 805 550 B1**
B60H 1/32 **B60R 16/03**
(52) **F02N 11/084; B60H 1/3208;**
B60H 1/3232; B60H 2001/3261;
B60H 2001/3273; B60R 16/03;
F02D 2400/11; F02N 2200/08;
F02N 2300/304; Y02T 10/40;
Y02T 10/88
(25) En (26) En
(21) 19202081.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • *ELEKTRISCHE KOMMUNIKATIONS-*
SCHNITTSTELLE FÜR EINE MOTORLOSE
TRANSPORTKÜHLEINHEIT
• *ELECTRICAL COMMUNICATION INTER-*
FACE FOR A TRANSPORT ENGINELESS RE-
FRIGERATION UNIT
• *INTERFACE DE COMMUNICATION ÉLEC-*
TRIQUE POUR UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRA-
TION DE TRANSPORT SANS MOTEUR
THERMIQUE
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) DUCHER, Gael, 76520 Franqueville-St-
Pierre, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F03B 5/00 → (51) **F03B 17/06**

F03B 13/00 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03B 13/06** (11) **4 019 765 B1**
E02B 9/06
(52) **F03B 13/06; E02B 9/00;**
F05B 2260/422; Y02E 10/72;
Y02E 10/727; Y02P 90/50
(25) En (26) En
(21) 21215653.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 NL 2027210
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Tree Energy Solutions B.V., Schiphol
Boulevard 127, Office A4.03, 1118 BG
Schiphol, NL

(72) VAN POECKE, Paulus, 2930 Brasschaat, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **F03B 13/18** (11) **4 251 873 B1**
B01D 61/02 **B01D 61/06**
B01D 61/08 **B01J 19/12**
C02F 1/44 **C02F 103/08**

(52) **F03B 13/189; B01D 61/025;**
B01D 61/08; C02F 1/441; F03B 13/187;
B01D 61/06; B01D 2313/367;
C02F 1/444; C02F 2103/08;
C02F 2201/008; C02F 2201/009;
C02F 2303/10; F05B 2220/62;
F05B 2240/93; Y02E 10/30

(25) En (26) En
(21) 21897297.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 04.10.2023
(86) IB 2021/061022 26.11.2021
(87) WO 2022/113024 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 US 202063118718 P
(54) • *WELLENBETÄTIGTES SYSTEM, WELLEN-*
ENERGIEWANDLER-SUBSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UM-
KEHROS MOSE-ENTSAZUNGS-SUBSY-
STEMS
• *WAVE-ACTUATED SYSTEM, WAVE ENERGY*
CONVERTER SUBSYSTEM, AND METHOD
FOR OPERATING A REVERSE-OSMOSIS DE-
SALINATION SUBSYSTEM
• *SYSTÈME ACTIONNÉ PAR LES VAGUES,*
SOUS-SYSTÈME DE CONVERTISSEUR
D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN SOUS-SYS-
TÈME DE DESSALEMENT PAR OSMOSE IN-
VERSE

(73) Oneka Technologies, 2365 Rue Roy,
Sherbrooke, QC J1K 1B9, CA
(72) TUTIC, Dragan, Sherbrooke, Québec J1H
0A4, CA
CHARRON, Elliot, Sherbrooke, Québec J1H
1S9, CA
PERRON, Gilbert, Sherbrooke, Québec J1H
3C6, CA
MICHAUD, Jean-Luc, Québec J0L 2B0, CA
CARON, Yannick, Sherbrooke, Québec J1H
0M5, CA
SAVARD, Alexandre, Québec G0A 4C0, CA
LAFORTUNE, Renaud, Sherbrooke, Québec
J1H 3H4, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 26157377.8

F03B 17/00 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03B 17/06** (11) **3 746 656 B1**
F03B 13/00 **F04B 19/06**
F04B 19/12 **F03B 5/00**
F03B 17/00 **F03C 1/013**

(52) **F03B 17/00; F03B 5/00; F03C 1/013;**
F04B 19/06; F05B 2210/18;
F05B 2250/15

(25) En (26) En
(21) 19747902.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) SE 2019/050088 01.02.2019
(87) WO 2019/151935 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 SE 1850116

(54) • *FLUIDSTROMWANDLER*
• *FLUID FLOW CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉCOULEMENT DE*
FLUIDE

(73) Enairon AB, Sandvågen 6, 305 72 Steninge,
SE
(72) EHRNBERG, Daniel, 305 72 STENINGE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

F03C 1/013 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 367 388 B1**
B05D 5/00 **B29C 73/02**
B29C 73/24 **F03D 80/50**

(52) **F03D 80/50; B05D 5/005;**
B29C 73/02; B29C 73/24;
F03D 1/0675; B05D 2503/00;
B05D 2504/00; F05B 2230/80;
F05B 2230/90; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22737744.7 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.05.2024
(86) DK 2022/050147 24.06.2022
(87) WO 2023/280362 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 DK PA202170373
(54) • *BESCHÜTTUNGSSAPPLIKATORWERKZEUG*
MIT ROBOTERVORRICHTUNG ZUR REPA-
RATUR VON VORDERKANTENSCHÄDEN
AN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
• *COATING APPLICATOR TOOL USED WITH*
ROBOTIC DEVICE FOR REPAIRING LEAD-
ING EDGE DAMAGE ON A WIND TURBINE
BLADE
• *OUTIL APPLICATEUR DE REVÊTEMENT*
UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF ROBOTIQUE
POUR RÉPARER DES DOMMAGES DE
BORD D'ATTAQUE SUR UNE PALE D'ÉO-
LLENNE
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) J.B.K. JENSEN, Ivar, 8200 Aarhus N, DK
PETERSEN, Aksel, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 388 192 B1**
(52) **F03D 1/0677; F03D 1/0681;**
F05B 2240/302; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22769027.8 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) US 2022/040756 18.08.2022
(87) WO 2023/023249 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 PCT/US2021/046600

(54) • *FLÜGELHOLMGURTKONFIGURATION FÜR*
EIN SEGMENTIERTES WINDTURBINENRO-
TORBLATT
• *WINGED SPAR CAP CONFIGURATION FOR*
A JOINTED WIND TURBINE BLADE
• *CONFIGURATION DE SEMELLE DE LONGE-*
RON À AILE POUR PALE D'ÉOLIENNE
JOINTE

(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh, Hampshire
SO534SE, GB
HANCOCK, Mark, Chandlers Ford,
Hampshire SO534SE, GB
MONK, Christopher, Eastleigh, Hampshire
SO534SE, GB
LOKKE, William Carrillo, Boulder, Colorado
80303, US
LINDBY, Torben, 6000 Kolding, DK

DE BOER, Eduard, 1703DH
Heerhugowaard, NL
CABRERA LANGE, Miguel, Greenville, South
Carolina 29615, US
HANRAHAN, Kristen, New Orleans,
Louisiana 70129, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 555 209 B1**
B29C 70/52

(52) **F03D 1/0681; B29D 99/0028;**
B29C 70/52; F05B 2280/6003;
F05B 2280/6013; F05B 2280/701;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 23744043.3 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(86) DK 2023/050183 07.07.2023
(87) WO 2024/012642 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 DK PA202270375
(54) • **HOLMGURT FÜR WINDTURBINENSCHAU-
FEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HOLMGURTS FÜR WINDTURBINEN-
SCHAUPEL**
• **A WIND TURBINE BLADE SPAR CAP AND A
METHOD FOR MANUFACTURING A WIND
TURBINE BLADE SPAR CAP**
• **CAPUCHON DE LONGERON DE PALE
D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN CAPUCHON DE LONGERON
DE PALE D'ÉOLIENNE**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) GILL, Adrian, 8200 Aarhus N, DK
BERVANG, Anders Greve, 8200 Aarhus N,
DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) **E04H 12/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 179 225 B1**
F03D 80/80

(52) **F03D 7/0296; F03D 80/80;**
F05B 2260/96; F05B 2260/964;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 21836982.5 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) DK 2021/050229 08.07.2021
(87) WO 2022/008020 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 EP 20184945
(54) • **MASSENDÄMPFUNGSMODUL FÜR EINE
WINDTURBINENANLAGE**
• **MASS DAMPER MODULE FOR WIND TUR-
BINE INSTALLATION**
• **MODULE AMORTISSEUR DE MASSE POUR
INSTALLATION D'ÉOLIENNE**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) OLSEN, Anders, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **4 296 506 B1**
F03D 7/0276; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 22180715.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINER WIND-
ENERGIEANLAGE ZUM SCHUTZ VON VÖ-
GELN UND FLEDERMÄUSEN**
• **METHOD FOR CONTROLLING A WIND
TURBINE FOR PROTECTING BIRDS AND
BATS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉO-
LIENNE DESTINÉ À LA PROTECTION DES
OISEAUX ET DES CHAUVES-SOURIS**

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE
(72) Länger-Möller, Annika, 26603 Aurich, DE
Lorenz, Fabian, 39124 Magdeburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 9/00** (11) **4 581 272 B1**
H02S 10/12

(52) **F03D 9/007; H02S 10/12;**
F05B 2220/708; F05B 2240/93

(25) En (26) En
(21) 23761829.3 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.07.2025
(86) EP 2023/073155 23.08.2023
(87) WO 2024/046847 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 DK PA202200795
(54) • **ENERGIEGEWINNUNGSEINHEIT**
• **AN ENERGY HARVESTING UNIT**
• **UNITÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE**
(73) GRØN UDVIKLING AF 1/11 2020 APS,
Nørrestrandsgade 34, 8700 Horsens, DK
(72) RASMUSSEN, Henning Baltzer, 8700
Horsens, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **F03D 13/10** (11) **4 310 325 B1**
F03D 13/20

(52) **F03D 13/112; F03D 13/205;**
F05B 2230/604; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22382708.0 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON
LÖCHERN**
• **DEVICE FOR ALIGNING HOLES**
• **DISPOSITIF POUR ALIGNER DES TROUS**
(73) Ge Vernova Renovables España, S.L., Calle
Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) TRAVERS, Alexis, 44200 Nantes, FR
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/00**

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/10**

F03D 17/00 → (51) **G01B 21/32**

F03D 80/00 → (51) **E04H 12/00**

(51) **F03D 80/50** (11) **4 413 259 B1**
F03D 80/50; F05B 2260/964;
F05B 2270/17; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 21787370.2 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2024

(86) EP 2021/077295 04.10.2021
(87) WO 2023/057039 2023/15 13.04.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
SCHWINGUNGSMINDERUNG AN WIND-
TURBINEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR VIBRATION
MITIGATION ON WIND TURBINES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ATTÉNUA-
TION DE VIBRATIONS SUR DES ÉO-
LIENNES**
(73) Ge Vernova Renovables España, S.L., Calle
Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) CANAL VILA, Marc, 08005 Barcelona, ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 80/80** (11) **4 430 303 B1**
H02B 13/035

(52) **F03D 80/82; H02B 13/02;**
H02B 13/035; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 22840651.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) EP 2022/086842 20.12.2022
(87) WO 2023/126243 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 DE 102022200005
(54) • **WINDKRAFTANLAGE UND VERSCHAL-
TUNG VON WINDKRAFTANLAGEN**
• **WIND TURBINE SYSTEM AND INTERCON-
NECTION OF WIND TURBINE SYSTEMS**
• **SYSTÈME D'ÉOLIENNE ET INTERCON-
NEXION DE SYSTÈMES D'ÉOLIENNE**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BEUTEL, Stefan, 10555 Berlin, DE
BÜTÜNER, Ismail Cem, 14197 Berlin, DE
KERN, Johannes, 13581 Berlin, DE
KLEINSCHMIDT, Andreas, 16515
Oranienburg, DE
Nijhuis, Alexander, 91054 Buckenhof, DE
SINGER, Andre, 16348 Wandlitz OT
Schönwalde, DE
STEUER, Matthias, 91083 Baiersdorf, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03G 7/06** (11) **4 291 780 B1**
F03G 7/0636; F03G 7/06143;
F03G 7/0645

(25) De (26) De
(21) 22713538.1 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/053208 10.02.2022
(87) WO 2022/171724 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 DE 102021103203
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINES BOL-
ZENS MIT EINEM EINEN DRAHT AUS EI-
NER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG AUF-
WEISENDEN AKTOR**
• **DEVICE FOR RELEASING A BOLT COM-
PRISING AN ACTUATOR WITH A WIRE
MADE OF A SHAPE-MEMORY ALLOY**
• **DISPOSITIF DE LIBÉRATION D'UN BOU-
LON COMPRENANT UN ACTIONNEUR À
FIL EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-
524, 53227 Bonn, DE
(72) REERSHEMIUS, Siebo, 49377 Vechta, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(60) 25179386.5 / 4 585 803

F04B 1/0531 → (51) **B23D 17/06****F04B 9/04** → (51) **B23D 17/06****F04B 11/00** → (51) **A61M 5/142****F04B 17/03** → (51) **B23D 17/06****F04B 17/06** → (51) **B23D 17/06****F04B 19/06** → (51) **F03B 17/06****F04B 19/12** → (51) **F03B 17/06****F04B 23/06** → (51) **F04B 43/04**(51) **F04B 35/04** (11) **4 269 794 B1**
F04B 35/06 **F04B 39/12**
F04B 39/14 **F04B 41/02**(52) **F04B 35/04; F04B 35/06;**
F04B 39/121; F04B 39/14; F04B 41/02

(25) En (26) En

(21) 23169829.1 (22) 25.04.2023

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

(43) 01.11.2023

(30) 28.04.2022 JP 2022074675

(54) • **GASVERDICHTER, HILFSSPEICHEREINHEIT
UND GASKOMPRESSIONSSYSTEM**
• **GAS COMPRESSOR, AUXILIARY STORAGE
UNIT, AND GAS COMPRESSION SYSTEM**
• **COMPRESSEUR DE GAZ, UNITÉ DE STO-
CKAGE AUXILIAIRE ET SYSTÈME DE COM-
PRESSION DE GAZ**(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP(72) OSAWA, Takuya, Tokyo, JP
UEDA, Yuuki, Tokyo, JP(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE**F04B 35/04** → (51) **F04B 39/00****F04B 35/06** → (51) **F04B 35/04**(51) **F04B 39/00** (11) **3 816 441 B1**
F04B 39/02 **F04B 35/04**(52) **F04B 39/0094; F04B 35/04;**
F04B 39/0215; F04B 39/023;
F25B 1/02

(25) Ja (26) En

(21) 19826187.7 (22) 25.06.2019

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

(43) 05.05.2021

(86) JP 2019/025141 25.06.2019

(87) WO 2020/004382 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018122489

(54) • **HERMETISCHER KÄLTEMITTELVERDICHT-
TER UND DAMIT AUSGESTATTETES GEFRI-
ER-/KÜHLGERÄT**
• **HERMETIC REFRIGERANT COMPRESSOR
AND FREEZING/REFRIGERATING APPARA-
TUS USING THE SAME**
• **COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT HERMÉ-
TIQUE ET APPAREIL DE
CONGÉLATION/RÉFRIGÉRATION L'UTILI-
SANT**

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza

(72) KADOMA KADOMASHI, Osaka 571-8501, JP

(74) HAYASHI, Hiroto, Osaka, 571- 8501, JP

KAWABATA, Hirotaka, Osaka, 571- 8501, JP

IDE, Terumasa, Osaka, 571- 8501, JP

AKASHI, Hironari, Osaka, 571- 8501, JP

GONDO, Masanobu, Osaka, 571- 8501, JP

YAGI, Akio, Osaka, 571- 8501, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB**F04B 39/02** → (51) **F04B 39/00****F04B 39/02** → (51) **F04C 29/02****F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04****F04B 39/14** → (51) **F04B 35/04****F04B 41/02** → (51) **F04B 35/04****F04B 41/06** → (51) **F04B 43/04**(51) **F04B 43/04** (11) **4 616 071 B1**
A61B 6/00 **F04B 41/06**
F04B 45/04 **F04B 23/06**(52) **F04B 43/046; F04B 23/06;**
F04B 41/06; F04B 45/047;
A61B 5/0053; A61B 5/0055; G01R 33/28

(25) En (26) En

(21) 23800355.2 (22) 30.10.2023

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

(43) 17.09.2025

(86) EP 2023/080195 30.10.2023

(87) WO 2024/099810 2024/20 16.05.2024

(30) 09.11.2022 US 202263423924 P

(54) • **OMNIDIREKTIONALE PUMPENSYSTEME
MIT MEHREREN AUSRICHTUNGEN ZUR
VERWENDUNG IN MAGNETRESONAN-
ZUMGEBUNGEN**• **MULTI-ORIENTATION OMNIDIRECTIONAL
PUMP SYSTEMS FOR USE IN MAGNETIC
RESONANCE ENVIRONMENTS**• **SYSTÈMES DE POMPE OMNIDIRECTION-
NELLE MULTI-ORIENTATION DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS DES ENVIRONNE-
MENTS DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL(72) KOSTAKIS, Dimitri George, 5656 AG
Eindhoven, NLYEINI, Avraham, 5656 AG Eindhoven, NL
BROWN, Richard Earl, 5656 AG Eindhoven,
NL(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL**F04B 45/04** → (51) **F04B 43/04****F04B 49/00** → (51) **B23D 17/06****F04B 49/02** → (51) **B23D 17/06**(51) **F04C 2/22** (11) **4 438 900 B1**
F04C 5/00 **F04C 15/00**
A61M 1/00 **A61M 5/00**(52) **F04C 2/22; A61M 5/14212;**
F04C 5/00; F04C 15/0015;
F04C 15/0019; F04C 2230/91;
F04C 2240/10; F04C 2240/20;
F04C 2240/802

(25) En (26) En

(21) 23166023.4 (22) 31.03.2023

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

(43) 02.10.2024

(54) • **TROCHOIDENFÖRMIGE MEDIKAMENTEN-
PUMPVORRICHTUNG: MATERIAL UND
GEOMETRIE**• **TROCHOIDAL MEDICAMENT PUMP DE-
VICE: MATERIAL AND GEOMETRY**• **DISPOSITIF TROCHOÏDAL DE POMPE À
MÉDICAMENT : MATÉRIAU ET GÉOMÉTRIE**(73) Medico Invest AG, Bogenstrasse 9, 9001 St.
Gallen, CH(72) BECHTOLD, Herbert, 78588 Denkingen, DE
GAUL, Stefan, 8234 Stetten, CH
OAKLEY, Tom, Cambridgeshire, CB23 5BH,
GBWYATT, Thomas, Cottenham, CB24 8RG, GB
DE SILVA, Kamaal, Cambridge, CB4 1LQ, GB(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE**F04C 5/00** → (51) **F04C 2/22****F04C 15/00** → (51) **F04C 2/22**(51) **F04C 18/02** (11) **4 146 940 B1**(52) **F04C 18/0261**

(25) De (26) De

(21) 21716984.6 (22) 30.03.2021

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

(43) 15.03.2023

(86) EP 2021/058247 30.03.2021

(87) WO 2021/204591 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 DE 102020110096

(54) • **VERDRÄNGERMASCHINE, VERFAHREN,
FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND FAHR-
ZEUG**• **POSITIVE DISPLACEMENT MACHINE,
METHOD, VEHICLE AIR CONDITIONING
SYSTEM, AND VEHICLE**• **MACHINE À DÉPLACEMENT POSITIF, PRO-
CÉDÉ, SYSTÈME DE CLIMATISATION DE
VÉHICULE, ET VÉHICULE ASSOCIÉ**(73) OET GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890
Lustenau, AT

(72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch, AT

BONT, Jochen, 6800 Feldkirch, AT

LÄSSER, Roman, 6922 Wolfurt, AT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE(51) **F04C 18/02** (11) **4 336 043 B1**
F04C 23/00 **F04C 29/02**
F04C 29/12(52) **F04C 18/0215; F04C 23/008;**
F04C 29/026; F04C 29/12;
F04C 2240/603

(25) De (26) De

(21) 23181521.8 (22) 26.06.2023

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

(43) 13.03.2024

(30) 16.08.2022 DE 102022120679

(54) • **SCROLLMASCHINE UND KÄLTEANLAGE**• **SCROLL MACHINE AND REFRIGERATION
SYSTEM**• **MACHINE À SPIRALES ET SYSTÈME FRIGO-
RIFIQUE**(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-
Schauffer-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE

(72) Hauser, Markus, 72108 Rottenburg am

Neckar-Oberndorf, DE

Scharer, Christian, 76571 Gaggenau, DE

Varga, Thomas, 71134 Aidlingen, DE

(74) Westphal, Musssnug & Partner

Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048

Villingen-Schwenningen, DE

F04C 18/02 → (51) **F04C 28/24**(51) **F04C 18/08** (11) **4 356 005 B1**
F04C 18/16 **F04C 25/02**(52) **F04C 18/16; F04C 18/084;**

- F04C 25/02**; F04C 2220/12;
F04C 2250/20
- (25) En (26) En
(21) 22735571.6 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) GB 2022/051494 14.06.2022
(87) WO 2022/263809 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 GB 202108661
- (54) • *SCHRAUBENVAKUUMPUMPE*
• *SCREW-TYPE VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE DE TYPE À VIS*
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
- (72) DE KLERK, Jean-Pierre, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
KOVACEVIC, Ahmed, London Northampton Square London EC1V 0HB, GB
STOSIC, Nikola, London Northampton Square London EC1V 0HB, GB
- (74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 18/16 → (51) **F04C 18/08**

F04C 18/16 → (51) **F04C 29/02**

- (51) **F04C 23/00** (11) **4 343 151 B1**
H01R 13/00
- (52) **F04C 23/008**; **H01R 13/652**;
H01R 13/6683; F04C 2240/30;
F04C 2240/803; H01R 13/533
- (25) En (26) En
(21) 23194195.6 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(30) 22.09.2022 EP 22382871
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM TEMPERATURSENSOR*
• *ELECTRICAL DEVICE INCLUDING AN INTEGRATED TEMPERATURE SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja), ES

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 25/02 → (51) **F04C 18/08**

- (51) **F04C 28/24** (11) **4 582 695 B1**
F04C 18/02 **F04C 29/12**
- (52) **F16K 15/023**; **F04C 18/0215**;
F04C 29/126; **F16K 27/0209**;
F04C 28/06
- (25) Zh (26) En
(21) 24826858.3 (22) 01.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.07.2025
(86) CN 2024/085339 01.04.2024
(87) WO 2025/097655 2025/20 15.05.2025
(30) 10.11.2023 CN 202323050427 U
- (54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL UND SPIRALVERDICHTER*
• *CHECK VALVE AND SCROLL COMPRESSOR*
• *CLAPET DE NON-RETOUR ET COMPRESSEUR À SPIRALE*
- (73) Bitzer Refrigeration Technology (China) Co., Ltd., No.20, Jinghai 4th Road Economic And

- Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Qiang, Beijing 100176, CN
WU, Zhipeng, Beijing 100176, CN
YUAN, Hongjin, Beijing 100176, CN
CUI, Chenhui, Beijing 100176, CN
PEI, Junliang, Beijing 100176, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **F04C 29/02** (11) **3 798 447 B1**
F04B 39/02 **F04C 18/16**

(52) **F04C 29/021**; **F04B 39/0207**;
F04B 39/06; F04C 18/16

- (25) En (26) En
(21) 20198326.9 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 US 201916586107
- (54) • *VERDICHTER MIT SCHMIERMITTEL-DURCHFLUSSVENTIL UND -REGLER*
• *AIREND HAVING A LUBRICANT FLOW VALVE AND CONTROLLER*
• *COMPRESSEUR AYANT UNE VANNE DE DÉBIT DE LUBRIFIANT ET UN ORGANE DE COMMANDE*

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-A Beaty St., Davidson, NC 28036, US

- (72) BORKOWSKI, Michael, Concord, NC 28027, US
SPRINKLE, Kelton C., Statesville, NC 28625, US
BREWER, Michael O., Cornelius, NC 28031, US
DICKINSON, Stephen, Mooresville, NC 28115, US
HARTMAN, Rayan D., Charlotte, NC 28269, US
MCGUINNESS, Daniel, Charlotte, NC 28214, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 28/24**

F04D 1/00 → (51) **A61M 16/00**

F04D 13/08 → (51) **F01D 3/02**

F04D 13/12 → (51) **F01D 3/02**

(51) **F04D 15/00** (11) **3 987 185 B1**
F24D 19/10

(52) **F04D 15/0066**; **F24D 19/1012**;
Y02B 30/70

- (25) De (26) De
(21) 20732539.0 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) EP 2020/065955 09.06.2020
(87) WO 2020/254149 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019004317
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER UMWÄLPUMPE SOWIE UMWÄLPUMPE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CIRCULATION PUMP AND CIRCULATION PUMP*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE POMPE DE CIRCULATION ET POMPE DE CIRCULATION*
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
HAMKINS, Christopher, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F04D 17/10** (11) **4 202 226 B1**
F04D 29/44 **F01D 25/28**
F04D 29/62

(52) **F04D 17/10**; **F01D 25/285**;
F04D 29/441; **F04D 29/624**;
F05D 2230/64; F05D 2250/52

- (25) En (26) En
(21) 22215148.2 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 21.12.2021 US 202117557967
- (54) • *AUSRICHTUNGSWERKZEUG FÜR DIFFUSORROHR*
• *DIFFUSER PIPE ALIGNMENT TOOL*
• *OUTIL D'ALIGNEMENT DE TUYAU DE DIFFUSEUR*
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) KISUN, Gavin Rohiteshwar, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NOISEUX, Danny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F04D 17/16** (11) **4 118 339 B1**
F04D 21/00 **F04D 29/16**
F01D 1/34 **F01D 1/36**

(52) **F01D 1/36**; **F01D 1/34**; **F04D 17/161**;
F04D 17/168; **F04D 21/00**;
F04D 29/162; F05D 2240/20

- (25) En (26) En
(21) 21788667.0 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) US 2021/026274 07.04.2021
(87) WO 2021/211345 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202016849467
- (54) • *NICHT ABGEDICHTETE VAKUUMPUMPE MIT ÜBERSCHALL-DREHSCHAUFELLOSER GASPRALLFLÄCHE*
• *NON-SEALED VACUUM PUMP WITH SUPERSONICALLY ROTATABLE BLADELESS GAS IMPINGEMENT SURFACE*
• *POMPE À VIDE SANS JOINTS DOTÉE DE SURFACE D'IMPACT DE GAZ SANS PALES À ROTATION SUPERSONIQUE*

(73) Dynamic Vacuum Technology Corporation Limited, Unit 621, 6/F, Building 19W 19 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong, HK

(72) Chiu, Kin-Chung Ray, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **F04D 19/00** (11) **4 130 483 B1**
F04D 29/54 **F24F 1/38**

(52) **F04D 19/007**; **F04D 29/542**;
F24F 1/38

- (25) Zh (26) En
(21) 21876972.7 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) CN 2021/121841 29.09.2021
(87) WO 2022/073454 2022/15 14.04.2022

(30)	10.10.2020 CN 202011080566																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

- (72) HIPPELI, Sebastian, 97647 Nordheim vor der Rhön, DE
ECKLE, Anja, 73333 Gingen an der Fils, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **F16B 5/02** (11) **4 386 216 B1**
F16B 5/06 **F16B 21/09**
E04C 2/38
- (52) **F16B 5/02; F16B 5/0642; F16B 5/0664; F16B 21/09**
- (25) De (26) De
(21) 23215154.8 (22) 08.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(30) 12.12.2022 DE 102022132980
- (54) • **BLECHVERBINDUNG**
• **SHEET METAL CONNECTION**
• **ASSEMBLAGE DE TÔLES**
- (73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE
- (72) HARTMANN, Matthias, 76456 Kuppenheim, DE
- (74) WILLERSCHIED, Heiner, 77886 Lauf, DE
Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (51) **F16B 5/04** (11) **4 542 063 B1**
F16B 19/10 **F16B 31/02**
F16B 35/04 **F16B 37/06**
- (52) **F16B 5/04; F16B 19/1054; F16B 19/1063; F16B 19/1072; F16B 31/021; F16B 35/045**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24205128.2 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2025
(30) 18.10.2023 FR 2311261
- (54) • **LÖSBARE BLINDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **DISMOUNTABLE FASTENING DEVICE OF THE BLIND TYPE, ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST ONE SUCH FASTENING DEVICE AND METHOD FOR DISASSEMBLING SUCH A FASTENING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DÉMONTABLE DE TYPE AVEUGLE, ASSEMBLAGE COMPORTANT AU MOINS UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION**
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Ateliers de la Haute-Garonne ETS Auriol et Cie, 26, route de Lasbordes P.O.Box 73103, 31130 Flourens Cedex, FR
- (72) LAURENT, Jean-Noël, 17300 ROCHEFORT, FR
- (74) BIGOT, Julien, 31060 TOULOUSE, FR
FOULADOUX, Adrien, 44800 SAINT-HERBLAIN, FR
LE HENAFF, Perig, 17300 ROCHEFORT, FR
MAURICE, Arnaud, 17300 ROCHEFORT, FR
JEHENNE, Bertrand, 31130 FLOURENS, FR
GUTIERREZ, Lucas, 31130 FLOURENS, FR
MERIC, François, 31130 FLOURENS, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint-Genès, 33000 Bordeaux, FR

F16B 5/04 → (51) **B21J 15/04****F16B 5/06** → (51) **F16B 5/02**

- (51) **F16B 7/00** (11) **4 477 895 B1**
F16B 7/00; B64C 1/00
- (25) En (26) En
(21) 23179263.1 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2024
- (54) • **STANGE MIT BEFESTIGUNGSBUCHSEN FÜR EINE TRÄGERSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS**
• **ROD WITH ATTACHMENT SOCKETS FOR A TRUSS STRUCTURE OF A VEHICLE**
• **TIGE AVEC DOUILLES DE FIXATION POUR UNE STRUCTURE EN TREILLIS D'UN VÉHICULE**
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE

F16B 7/04 → (51) **E04F 11/18****F16B 7/04** → (51) **E06B 3/70****F16B 7/10** → (51) **F16M 11/18****F16B 7/10** → (51) **H01Q 1/10****F16B 7/14** → (51) **A61B 17/72****F16B 7/18** → (51) **A61B 17/72****F16B 7/18** → (51) **E04F 11/18**

- (51) **F16B 12/10** (11) **3 851 684 B1**
A47B 47/00 **A47B 61/00**
F16B 12/24 **A47B 47/04**
A47B 88/90
- (52) **F16B 12/125; A47B 13/021; A47B 47/0075; A47B 47/025; A47B 47/04; A47B 47/042; A47B 63/00; A47B 77/00; F16B 12/24; F16B 12/46; A47B 2013/022; A47B 2088/902; F16B 2012/466**
- (25) En (26) En
(21) 21161911.9 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 09.05.2014 SE 1400231
- (54) • **MECHANISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BAUPLATTEN**
• **MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR BUILDING PANELS**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION**
- (73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
- (74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (62) 15788871.0 / 3 140 555

F16B 12/24 → (51) **F16B 12/10**

- (51) **F16B 13/08** (11) **4 285 034 B1**
F16B 19/10
- (52) **F16B 13/0833; F16B 13/0858; F16B 19/1063**
- (25) En (26) En
(21) 22701988.2 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- (43) 06.12.2023
(86) EP 2022/051853 27.01.2022
(87) WO 2022/162047 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 NL 2027443
- (54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **FASTENING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FIXATION**
- (73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
- (72) NIJDAM, Frank, 3846 JS HARDERWIJK, NL
JUZA, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16B 19/10 → (51) **B21J 15/04****F16B 19/10** → (51) **F16B 13/08****F16B 19/10** → (51) **F16B 5/04**

- (51) **F16B 21/02** (11) **4 524 408 B1**
A63H 33/10 **A63H 27/00**
F16B 5/10
- (52) **F16B 21/02; A63H 27/001; B64C 2211/00; F16B 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 24201040.3 (22) 18.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2025
(30) 18.09.2023 PT 2023118925
17.09.2024 PT 2024119704
- (54) • **MODULARES KONSTRUKTIONSSYSTEM ZUM SCHNELLEN UND UMKEHRBAREN ZUSAMMENBAU MODULARER FAHRZEUGE**
• **MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM FOR QUICK AND REVERSIBLE ASSEMBLY OF MODULAR VEHICLES**
• **SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE POUR UN ASSEMBLAGE RAPIDE ET RÉVERSIBLE DE VÉHICULES MODULAIRES**
- (73) António Cameira Eiras, Unipessoal Lda, Rua Silva Carvalho, n° 75 - 4° Dto P.O.Box 1250-247, 1250-247 Lisboa, PT
- (72) CAMEIRA SILVA EIRAS, ANTONIO MANUEL, 1250-247 Lisboa, PT
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

F16B 21/09 → (51) **F16B 5/02****F16B 23/00** → (51) **B25B 15/00****F16B 25/10** → (51) **E04B 1/38****F16B 31/02** → (51) **F16B 5/04****F16B 35/04** → (51) **E04B 1/38****F16B 35/04** → (51) **F16B 39/284****F16B 35/04** → (51) **F16B 5/04****F16B 35/06** → (51) **E04B 1/38****F16B 37/06** → (51) **F16B 5/04****F16B 37/14** → (51) **H01R 13/74****F16B 39/02** → (51) **A61B 17/72**

- (51) **F16B 39/284** (11) **4 538 550 B1**
B22F 10/25 **B33Y 80/00**
F16B 39/286 **F16B 39/34**
F16B 41/00 **F16B 35/04**

- B22F 5/10** **B22F 10/00**
F16B 5/02 **F16B 33/00**
- (52) **F16B 41/002; B22F 5/10; B22F 10/00; B33Y 80/00; F16B 35/04; F16B 39/284; F16B 39/286; F16B 39/34; F16B 5/02; F16B 33/00**
- (25) De (26) De
(21) 23202808.4 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2025
- (54) • **ADDITIV HERGESTELLTES BAUTEIL, BAUTEILVERBUND MIT DEM BAUTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DES BAUTEILS UND VERBINDUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILVERBUNDS**
• **COMPONENT PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURING, COMPONENT COMPOSITE WITH THE COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING THE COMPONENT AND CONNECTION METHOD FOR PRODUCING THE COMPONENT COMPOSITE**
• **COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE, ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS COMPRENANT LE COMPOSANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE LIAISON POUR LA FABRICATION DU COMPOSITE DE COMPOSANTS**
- (73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
- (72) DRAHT, Torsten, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
- BRAND, Michael, 33014 Bad Driburg, DE
- MÖHRING, Jörg, 33106 Paderborn, DE
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE
-
- F16B 39/286** → (51) **F16B 39/284**
-
- F16B 39/34** → (51) **F16B 39/284**
-
- F16B 41/00** → (51) **F16B 39/284**
-
- F16B 41/00** → (51) **H01R 13/74**
-
- (51) **F16B 45/02** (11) **4 481 212 B1**
- (52) **F16B 45/023; F16B 45/026; F16B 45/028**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24183226.0 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
- (30) 20.06.2023 FR 2306380
- (54) • **KARABINERHAKEN, INSBESONDERE ZUM KLETTERN UND BERGSTEIGEN**
• **CARABINER, PARTICULARLY FOR CLIMBING AND MOUNTAINEERING**
• **MOUSQUETON, NOTAMMENT POUR L'ESCALADE ET L'ALPINISME**
- (73) Courant, 36 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecouflant, 49000 Angers, FR
- (72) GLAUSER, Laurent, 73000 Chambery, FR
- COURANT, Nicolas, 44500 La Baule, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- F16C 11/04** → (51) **G06F 1/16**
-
- F16C 11/04** → (51) **H05K 5/03**
-
- (51) **F16C 11/12** (11) **4 623 213 B1**
- F16C 29/00**
- (52) **F16C 11/12; F16C 29/00; F16C 2380/18**
- (25) De (26) De
(21) 23820758.3 (22) 22.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2025
- (86) EP 2023/082684 22.11.2023
- (87) WO 2024/110531 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202263427260 P
- (54) • **DREHGELENK-ANORDNUNG UND POSITIONIERVORRICHTUNG MIT DER DREHGELENK-ANORDNUNG UND EINER LINEARFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **SWIVEL JOINT ASSEMBLY AND POSITIONING DEVICE HAVING THE SWIVEL JOINT ASSEMBLY AND A LINEAR GUIDE DEVICE**
• **ENSEMBLE JOINT ROTOÏDE ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ÉQUIPÉ DE CET ENSEMBLE JOINT ROTOÏDE ET D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE LINÉAIRE**
- (73) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse 12, 4914 Roggwil, CH
- (72) HÖRMANNSDORFER, Andreas, 68128 Village Neuf, FR
- FANKHAUSER, Roger, 4900 Langenthal, CH
- ZIHLMANN, Jean-Claude, 6247 Schötz, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH
-
- F16C 19/06** → (51) **B23P 21/00**
-
- (51) **F16C 19/16** (11) **4 551 833 B1**
- F16C 33/60** **F16C 33/58**
- F16C 33/62** **F16C 33/30**
- (52) **F16C 19/166; F16C 33/303; F16C 33/585; F16C 33/60; F16C 33/62; F16C 2202/04; F16C 2204/52; F16C 2204/66; F16C 2206/82; F16C 2240/60; F16C 2300/14; F16C 2316/10**
- (25) De (26) De
(21) 23704867.3 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2025
- (86) DE 2023/100072 31.01.2023
- (87) WO 2024/008225 2024/02 11.01.2024
- (30) 08.07.2022 DE 102022117033
- (54) • **DÜNNRINGLAGER UND COMPUTERTOMOGRAPH MIT EINEM SOLCHEN DÜNNRINGLAGER**
• **THIN-RING BEARING AND COMPUTED TOMOGRAPHY UNIT WITH SUCH A THIN-RING BEARING**
• **ROULEMENT À SECTION MINCE ET TOMODENSITOMÈTRE DOTÉ D'UN TEL ROULEMENT À SECTION MINCE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BRAUN, Wolfgang, 97493 Garstadt, DE
- PAUSCH, Michael, 97456 Dittelbrunn, DE
- RUDY, Dietmar, 66501 Kleinbundenbach, DE
- MERKLEIN, Carsten, 90491 Nürnberg, DE
- (74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- (51) **F16C 19/54** (11) **4 508 342 B1**
- B60K 17/35** **B60B 27/00**
- F16C 43/04**
- (52) **F16C 19/546; B60B 27/0021; B60K 17/3515; F16C 19/54; F16C 43/04; B60B 27/0036; F16C 2326/02**
- (25) En (26) En
(21) 23717267.1 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
- (86) IT 2023/050083 20.03.2023
- (87) WO 2023/199365 2023/42 19.10.2023
- (30) 14.04.2022 IT 202200007424
- (54) • **RADEINHEIT MIT ENTKUPPELBAREM ANTRIEB FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **WHEEL UNIT WITH DISENGAGEABLE DRIVE FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
• **ENSEMBLE ROUE À ENTRAÎNEMENT DÉBRAYABLE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino (TO), IT
- (72) BADINO, Renato, 10135 Torino, IT
- BERTINI, Oreste, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- F16C 23/06** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16C 25/06** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16C 29/00** → (51) **B60R 7/04**
-
- F16C 29/00** → (51) **F16C 11/12**
-
- F16C 29/02** → (51) **B60R 7/04**
-
- F16C 29/12** → (51) **B60R 7/04**
-
- F16C 33/30** → (51) **F16C 19/16**
-
- F16C 33/58** → (51) **F16C 19/16**
-
- F16C 33/60** → (51) **F16C 19/16**
-
- F16C 33/62** → (51) **F16C 19/16**
-
- F16C 43/04** → (51) **F16C 19/54**
-
- F16C 43/06** → (51) **B23P 21/00**
-
- F16D 1/00** → (51) **F16D 1/10**
-
- (51) **F16D 1/10** (11) **4 419 807 B1**
- B64C 25/10** **B64C 25/34**
- F16D 1/00**
- (52) **B64C 25/10; B64C 25/34; F16D 1/10; F16D 2001/102**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22801174.8 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) EP 2022/079053 19.10.2022
- (87) WO 2023/066970 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 FR 2111105
- (54) • **LANDEFABRWERK EINES FLUGZEUGS MIT INEINANDERGREIFENDEN MÄNNLICHEN UND WEIBLICHEN TEILEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MECHANISCHEN DREHMOMENTEN**
• **AIRCRAFT LANDING GEAR WITH INTERLOCKING MALE AND FEMALE PARTS FOR THE TRANSMISSION OF MECHANICAL TORQUES**
• **ATTERRISEUR D'AERONEF COMPORTANT DES PIÈCES MÂLE ET FEMELLE EMBOÎTÉES POUR LA TRANSMISSION DE COUPLES MÉCANIQUES**
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) NGUYEN, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- BLANPAIN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

F16D 3/20 → (51) **F16D 3/221**

- (51) **F16D 3/221** (11) **4 464 910 B1**
F16D 3/20 **F16N 7/36**
- (52) **F16C 3/02; F16D 3/2052; F16D 3/221; F16N 7/36; F16N 2210/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22923619.5 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
- (86) CN 2022/142169 27.12.2022
- (87) WO 2023/142833 2023/31 03.08.2023
- (30) 28.01.2022 CN 202210106991
- (54) • **LEICHTES UNIVERSALGELENK, KEILPAS-SUNGSIPAAR UND GETRIEBEWELLE**
• **LIGHTWEIGHT UNIVERSAL JOINT, SPLINED PAIR, AND PROPELLER SHAFT**
• **JOINT UNIVERSEL LÉGER, PAIRE D'AJUSTEMENT CANNELÉ ET ARBRE DE TRANSMISSION**
- (73) QINGDAO ACME INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD., 7-LWN201, No. 106 Xiangyang Road Chengyang Sub-district Office Chengyang District, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) ZHU, Dewei, Qingdao, Shandong 266000, CN
RONG, Xiaoyu, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZUO, Doudou, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **F16D 27/09** (11) **4 459 149 B1**
F16D 27/09
- (25) De (26) De
(21) 24167142.9 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
- (30) 18.04.2023 DE 102023109684
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN UND ÖFFNEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KUPPLUNG**
• **ELECTROMAGNETIC CLUTCH AND METHOD FOR OPENING AND CLOSING AN ELECTROMAGNETIC CLUTCH**
• **EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE ET D'OUVERTURE D'UN EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, Bernbeurener Straße 13, 86956 Schongau, DE
- (72) BINDER, Jürgen, 86956 Schongau, DE
ECHTLER, Peter, 86956 Schongau, DE
DEMPFLER, Andreas, 86956 Schongau, DE
FÜRGUTH, Werner, 86956 Schongau, DE
VOELK, Wolfgang, 86956 Schongau, DE
BUTORIN, Oleg, 86956 Schongau, DE
KUCHAREK, Sebastian, 86956 Schongau, DE
SEDLMAIR, Martin, 86956 Schongau, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **F16D 27/09** (11) **4 542 074 B1**
F16D 27/118
- (52) **F16D 27/118; F16D 27/09; F16D 2011/002; F16D 2011/006**

- (25) De (26) De
(21) 24205802.2 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2025
- (30) 19.10.2023 DE 102023128799
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KUPPLUNG**
• **ELECTROMAGNETIC CLUTCH AND METHOD FOR ACTUATING AN ELECTROMAGNETIC CLUTCH**
• **EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, Bernbeurener Straße 13, 86956 Schongau, DE
- (72) BINDER, Jürgen, 86956 Schongau, DE
ECHTLER, Peter, 86956 Schongau, DE
DEMPFLER, Andreas, 86956 Schongau, DE
FÜRGUTH, Werner, 86956 Schongau, DE
VOELK, Wolfgang, 86956 Schongau, DE
BUTORIN, Oleg, 86956 Schongau, DE
KUCHAREK, Sebastian, 86956 Schongau, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F16D 27/118 → (51) **F16D 27/09**

- (51) **F16D 41/067** (11) **4 337 875 B1**
A61M 1/72; A61M 1/77; A61M 1/80; F16D 1/101; F16D 11/14; F16D 41/067; A61M 2205/12; A61M 2205/121; A61M 2210/0612
- (25) En (26) En
(21) 22724258.3 (22) 05.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) IB 2022/054157 05.05.2022
- (87) WO 2022/238820 2022/46 17.11.2022
- (30) 12.05.2021 US 202117318682
- (54) • **KUPPLUNG FÜR EINWEGPUMPENKARTUSCHE**
• **CLUTCH FOR DISPOSABLE PUMP CARTRIDGE**
• **EMBRAYAGE POUR CARTOUCHE DE POMPE JETABLE**
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
- (72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 26156534.5

F16D 41/07 → (51) **B27B 5/38**

F16D 49/20 → (51) **B27B 5/38**

- (51) **F16D 55/22** (11) **4 502 412 B1**
F16D 59/02; F16D 65/186; F16D 66/00; F16D 2066/003; F16D 2121/22
- (25) En (26) En
(21) 23189401.5 (22) 03.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
- (54) • **BREMSE MIT INTEGRIERTEM MOTORPOSITIONSSENSOR**

- **BRAKE WITH INTEGRATED MOTOR POSITION SENSOR**
- **FREIN AVEC CAPTEUR DE POSITION DE MOTEUR INTÉGRÉ**

- (73) Warner Electric Technology LLC, 300 Granite Street, Suite 201, Braintree, MA 02184, US
- (72) VOLANT, Eric, 49190 Deneue, FR
VOLK, Jonathan, Matthew, Connecticut, 06516, US
ROUSSEAU, Kevin, 49125 Briollay, FR
TRIM, Bryan, Illinois, 60014, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16D 55/228 → (51) **F16D 65/02**

- (51) **F16D 65/02** (11) **4 105 512 B1**
F16D 65/095 **F16D 65/097**
F16D 55/228
- (52) **F16D 65/0977; F16D 55/228**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918616.2 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) JP 2020/046501 14.12.2020
- (87) WO 2021/161642 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021265
- (54) • **FAHRZEUG-SCHEIBENBREMSE**
• **VEHICLE DISC BRAKE**
• **FREIN À DISQUE DE VÉHICULE**
- (73) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) ATSUTA Daiki, Hitachinaka-shi Ibaraki 3128503, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (60) 26154377.1 / 4 711 638

- (51) **F16D 65/092** (11) **4 464 911 B1**
F16D 65/092
- (25) En (26) En
(21) 24168075.0 (22) 02.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
- (30) 11.04.2023 US 202318298837
- (54) • **DREHMOMENTKISSEN**
• **TORQUE PAD**
• **COUSSINET DE COUPLE**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SHULA, Brian, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16D 65/092 → (51) **C08J 5/14**

F16D 65/095 → (51) **F16D 65/02**

F16D 65/097 → (51) **F16D 65/02**

F16D 66/00 → (51) **B60T 7/04**

F16D 69/00 → (51) **C08J 5/14**

F16D 69/02 → (51) **B28B 11/24**

F16F 1/373 → (51) **B62J 11/00**

F16F 5/00 → (51) **G01D 11/30**

F16F 7/00 → (51) **B62J 11/00**

F16F 7/00	→ (51) G01D 11/30
F16F 7/108	→ (51) F16F 7/116
(51) F16F 7/116 (11) 3 504 459 B1 F16F 7/108	
(52) F16F 7/108	
(25) De (26) De	
(21) 17752391.7 (22) 16.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) EP 2017/070784 16.08.2017	
(87) WO 2018/036884 2018/09 01.03.2018	
(30) 25.08.2016 DE 102016115782	
(54) • SCHWINGUNGSTILGER • VIBRATION DAMPER • AMORTISSEUR DE VIBRATIONS	
(73) Vibracoustic SE, Höhrerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE	
(72) BACK, Friedrich, 79379 Müllheim, DE GÖBEL, Udo, 79395 Neuenburg am Rhein, DE DÜRRE, Markus, 79395 Neuenburg am Rhein, DE PAUL, Christian, 79424 Auggen, DE SOMMERHALTER, Matthias, 79418 Schliengen, DE	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE	
F16F 9/00	→ (51) G01D 11/30
F16F 15/00	→ (51) G01D 11/30
F16F 15/02	→ (51) G01D 11/30
F16F 15/08	→ (51) B62J 11/00
F16F 15/32	→ (51) G01M 17/02
(51) F16H 1/28 (11) 4 394 206 B1 F16H 57/12 F16H 57/022 F16C 23/06 F16C 25/06	
(52) F16H 1/2863; F16C 23/06; F16H 57/022; F16H 57/12; F16H 2057/0221; F16H 2057/125	
(25) It (26) En	
(21) 23210995.9 (22) 20.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2024	
(30) 27.12.2022 IT 202200026859	
(54) • REDUKTIONSGRUPPE • REDUCTION GROUP • GROUPE DE RÉDUCTION	
(73) CIMA S.p.A., Via Fratelli Cairoli, 8 Frazione Villanova, 40055 Castenaso, Bologna, IT	
(72) GILENO, Riccardo, I-40055 Castenaso, BOLOGNA, IT	
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	
F16H 19/04	→ (51) H01R 13/639
(51) F16H 25/20 (11) 4 206 490 B1 B64C 13/24 B64C 13/28 F16H 25/24 F16H 49/00	
(52) F16H 25/20; B64C 13/50; F16H 25/2015; F16H 25/2454; F16H 49/001; F16H 25/2204; F16H 2025/2075	
(25) En (26) En	
(21) 22305001.4 (22) 03.01.2022	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(54) • EIN HORIZONTALER STABILISATORAN- TRIEB MIT EINEM ELEKTROMECHANIS- SCHEN LINEARANTRIEB • A TRIM HORIZONTAL STABILISER ACTUA- TOR COMPRISING AN ELECTROMECHANIS- CAL LINEAR ACTUATOR • ACTIONNEUR DE STABILISATEUR HORI- ZONTAL COMPRENANT UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE LINÉAIRE	
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR	
(72) SOCHELEAU, Jerome Andre Henri, Vernouillet 78540, FR SERRAND, Maxime Julien Florent, Paris 75017, FR MEDINA, Raphael, Ecouen 95440, FR	
(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
F16H 25/24	→ (51) F16H 25/20
F16H 33/02	→ (51) H01H 3/30
(51) F16H 48/40 (11) 4 136 367 B1 F16H 57/03	
(52) F16H 48/40; F16H 57/03; F16H 48/08	
(25) De (26) De	
(21) 21727100.6 (22) 12.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2023	
(86) EP 2021/062700 12.05.2021	
(87) WO 2021/233762 2021/47 25.11.2021	
(30) 18.05.2020 DE 102020113361	
(54) • KEGELRADDIFFERENTIAL MIT EINEM GE- HÄUSE • BEVEL GEAR DIFFERENTIAL WITH A HOUS- ING • DIFFÉRENTIEL À ENGRENAGE CONIQUE AVEC BOÎTIER	
(73) Magna PT B.V. & Co. KGaA, Hermann- Hagenmeyer-Straße 1, 74199 Untergruppenbach, DE ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE	
(72) MANN, Manuel, Hüffenhardt 74928, DE RÜHLE, Günter, 74369 Löchgau, DE LINDENMANN, Gerd, 70825 Korntal, DE MODL, Patricia, 72534 Hayingen, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
F16H 49/00	→ (51) F16H 25/20
F16H 57/022	→ (51) F16H 1/28
F16H 57/029	→ (51) B60K 11/02
F16H 57/03	→ (51) F16H 48/40
F16H 57/031	→ (51) B60K 11/02
(51) F16H 57/04 (11) 4 474 679 B1	
(52) F16H 57/0423; F16H 57/0424; F16H 57/0457; F16H 57/0476	
(25) En (26) En	
(21) 24180664.5 (22) 07.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2024	
(30) 09.06.2023 CN 202310686648	
(54) • GETRIEBESYSTEM UND FAHRZEUG	

• TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE • SYSTÈME DE TRANSMISSION ET VÉHICULE	
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE	
(72) CHEN, Xucan, 91056 Erlangen, DE JIN, Yejin, 91056 Erlangen, DE SUN, Yawei, 91056 Erlangen, DE	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
F16H 57/04	→ (51) B60K 11/02
F16H 57/12	→ (51) F16H 1/28
F16J 9/26	→ (51) C23C 14/02
F16J 12/00	→ (51) B29C 70/32
F16J 15/02	→ (51) F16K 31/50
(51) F16J 15/06 (11) 4 249 778 B1 F16J 15/10 F02M 61/16	
(52) F16J 15/106; F16J 15/062; F02M 61/14; F02M 2200/858	
(25) Ja (26) En	
(21) 21894347.0 (22) 06.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2023	
(86) JP 2021/036940 06.10.2021	
(87) WO 2022/107472 2022/21 27.05.2022	
(30) 20.11.2020 JP 2020193761	
(54) • DICHTUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DICHTUNGSSTRUK- TUR • SEALING STRUCTURE AND METHOD OF ASSEMBLING SEALING STRUCTURE • STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ	
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1- chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP	
(72) NAKAYAMA, Kenichi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
F16J 15/10	→ (51) B29C 45/46
F16J 15/10	→ (51) F16J 15/06
F16K 1/20	→ (51) B64D 13/02
(51) F16K 1/30 (11) 4 555 238 B1 F16K 17/30 F16K 37/00	
(52) F16K 17/30; F16K 1/306; F16K 37/0008	
(25) En (26) En	
(21) 23733774.6 (22) 21.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.05.2025	
(86) EP 2023/066740 21.06.2023	
(87) WO 2024/012821 2024/03 18.01.2024	
(30) 11.07.2022 IT 202200014545	
(54) • VENTIL • VALVE • SOUPAPE	
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE	
(72) PELI, Claudio, 25030 Torbole Casaglia, IT PERONI, Davide, 25064 Gussago, IT BAZZARDI, Davide, 25039 Travagliato, IT	

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

F16K 1/34 → (51) **F16K 31/18**

F16K 1/36 → (51) **F16K 31/50**

F16K 1/36 → (51) **G05D 16/06**

F16K 1/42 → (51) **G05D 16/06**

F16K 1/46 → (51) **G05D 16/06**

F16K 1/48 → (51) **F16K 7/14**

F16K 1/52 → (51) **F16K 47/04**

F16K 3/24 → (51) **F16K 47/04**

F16K 5/06 → (51) **G01F 15/00**

(51) **F16K 7/14** (11) **3 827 188 B1**
F16K 7/17 **F16K 27/02**
F16K 31/04 **F16K 31/122**
F16K 1/48

(52) **F16K 7/14; F16K 7/17; F16K 27/0236;**
F16K 31/04; F16K 31/1221

(25) De (26) De
(21) 19805643.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/081568 18.11.2019
(87) WO 2020/120070 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 202018107064 U

(54) • **VENTILANTRIEB**
• **VALVE ACTUATOR**
• **COMMANDE DE SOUPAPE**

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH &
Co. Kommanditgesellschaft, Gert-Müller-
Platz 1, 74635 Kupferzell, DE

(72) MATTER, Simon, 74747 Ravenstein, DE
BAUMGAERTNER, Michael, 74677
Doerzbach, DE
FRANKENBACH, Klaus, 74670
Forchtenberg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 7/17 → (51) **F16K 7/14**

F16K 11/00 → (51) **F16K 11/02**

(51) **F16K 11/02** (11) **4 596 932 B1**
B01F 23/213 **C23C 16/455**
F16K 11/00 **B01D 3/34**
B01F 23/10 **C23C 16/448**

(52) **F16K 11/022; B01D 1/16;**
B01D 3/346; B01F 23/12;
C23C 16/4481; F16K 19/00

(25) En (26) En
(21) 25154362.5 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 06.08.2025
(30) 01.02.2024 JP 2024014132

(54) • **GAS-FLÜSSIGKEITS-MISCHER UND FLÜS-**
SIGMATERIALVERDAMPFER
• **GAS-LIQUID MIXER AND LIQUID MATERI-**
AL VAPORIZER
• **MÉLANGEUR GAZ-LIQUIDE ET VAPORISA-**
TEUR DE MATÉRIAU LIQUIDE

(73) Horiba Tec. Co., Ltd., 11-5, Hokotate-cho
Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8116, JP

(72) HIRAI, Soichiro, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8116,

JP
NISHIWAKI, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto, 601-
8116, JP

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

(51) **F16K 11/044** (11) **4 264 093 B1**
F16K 31/04 **F16K 39/02**
F16K 11/056 **F25B 41/35**

(52) **F16K 11/044; F16K 11/056;**
F16K 31/047; F16K 39/022;
F25B 41/35; Y02B 30/70

(25) De (26) De
(21) 21794336.4 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/078338 13.10.2021
(87) WO 2022/128203 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134259

(54) • **PROPORTIONALVENTILANORDNUNG FÜR**
KÄLTEMITTEL
• **PROPORTIONAL VALVE ASSEMBLY FOR**
REFRIGERANTS
• **ENSEMBLE SOUPAPE PROPORTIONNELLE**
DESTINÉ À DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5,
97828 Markttheidenfeld, DE

(72) MAISCH, Dieter, 72664 Kohlberg, DE
WEBER, Hartmut, 72655 Altdorf, DE

(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Lessingstraße 11, 80336 München,
DE

F16K 11/056 → (51) **F16K 11/044**

F16K 11/074 → (51) **B29C 70/80**

F16K 11/085 → (51) **F16L 55/46**

F16K 11/22 → (51) **F16K 31/524**

F16K 15/03 → (51) **E03B 7/07**

F16K 15/06 → (51) **E03B 7/07**

F16K 15/06 → (51) **F16K 15/18**

(51) **F16K 15/18** (11) **4 421 363 B1**
F16K 15/06 **F16K 31/122**
F15B 13/02

(52) **F16K 15/066; F15B 13/027;**
F16K 15/182; F16K 31/1223;
F16K 2200/202

(25) Ja (26) En
(21) 22883278.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.08.2024
(86) JP 2022/034875 20.09.2022
(87) WO 2023/067968 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171264

(54) • **RÜCKSCHLAGVENTILVORRICHTUNG**
• **CHECK VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF FORMANT CLAPET ANTI-RE-**
TOUR

(73) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(72) ARISATO Akira, Kobe City, Hyogo 651-2241,
JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

F16K 17/04 → (51) **F16K 31/68**

F16K 17/30 → (51) **F16K 1/30**

F16K 27/02 → (51) **E03B 7/07**

F16K 27/02 → (51) **F16K 31/68**

F16K 27/02 → (51) **F16K 7/14**

F16K 31/00 → (51) **A24F 40/485**

F16K 31/00 → (51) **F16K 31/68**

F16K 31/02 → (51) **A24F 40/485**

F16K 31/04 → (51) **F16K 11/044**

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/50**

F16K 31/04 → (51) **F16K 7/14**

F16K 31/04 → (51) **G01F 15/00**

F16K 31/122 → (51) **F16K 15/18**

F16K 31/122 → (51) **F16K 7/14**

F16K 31/126 → (51) **F16K 31/18**

F16K 31/126 → (51) **F16K 31/68**

(51) **F16K 31/18** (11) **3 692 284 B1**
F16K 31/126 **F16K 1/34**
E03D 5/02

(52) **F16K 31/22; E03D 1/35; E03D 5/024;**
F04B 43/02

(25) En (26) En
(21) 18864536.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) US 2018/054267 03.10.2018
(87) WO 2019/070922 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567653 P

(54) • **AUSLASSVENTILSYSTEM UND VERFAHREN**
• **DISCHARGE VALVE SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUPAPE DE**
REFOULEMENT

(73) Fluidmaster, INC., 30800 Rancho Viejo
Road, San Juan Capistrano, CA 92675, US

(72) LE, Tuan, Fountain Valley California 92708,
US

HAN, Joseph, Irvine California 92606, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **F16K 31/50** (11) **4 092 298 B1**
F16K 1/36 **F16K 31/04**
F16K 41/10 **F16K 51/02**
F16J 15/02

(52) **F16K 31/508; F16J 15/027;**
F16K 1/36; F16K 31/04; F16K 31/53;
F16K 41/10; F16K 51/02;
F16K 2200/101

(25) En (26) En
(21) 22169276.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.11.2022
(30) 09.03.2022 US 202217690470

(54) • **VAKUUMVENTIL**
• **VACUUM VALVE**
• **SOUPAPE À VIDE**

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE

(72) Hodapp, Thomas R., Sacramento, 95825,
US

Casarotti, Sean A., Yreka, 96097, US
(74) Crone, David W., Mountain View, 94043, US
Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **F16K 31/524** (11) **3 765 772 B1**
F16K 11/22 **F24D 19/00**
F24D 3/00

(52) **F16K 31/52408; F16K 11/22;**
F16K 27/003; F24D 3/1066
(25) En (26) En
(21) 19868173.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CA 2019/050673 17.05.2019
(87) WO 2020/232525 2020/48 26.11.2020
(54) • **VIERTELDREHSTIFT-VENTILANTRIEB**
• **QUARTER-TURN PIN-VALVE ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR DE SOUPAPE À TIGE QUART**
DE TOUR
(73) MacDuff, Malcolm, 666 Sumas Street,
Victoria, British Columbia V8T 4S6, CA
(72) MacDuff, Malcolm, Victoria, British
Columbia V8T 4S6, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

F16K 31/524 → (51) **C02F 1/00**

F16K 31/528 → (51) **C02F 1/00**

(51) **F16K 31/68** (11) **3 499 150 B1**
F25B 41/00

(52) **F25B 41/335; F25B 2341/063;**
F25B 2500/12; F25B 2500/13
(25) Ja (26) En
(21) 17839188.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/026432 21.07.2017
(87) WO 2018/030115 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156352
(54) • **EXPANSIONSVENTIL**
• **EXPANSION VALVE**
• **DÉTENDEUR**
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho,
Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) KAMATA, Naoki, Tokyo 158-0082, JP
OKUTSU, Kinya, Tokyo 158-0082, JP
MOGI, Takashi, Tokyo 158-0082, JP
YAMASAKI, Kurato, Kariya-shi Aichi 448-
8661, JP
ITO, Shigeki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **F16K 31/68** (11) **4 067 713 B1**
F25B 41/335 **F16K 31/00**
F16K 31/126

(52) **F25B 41/335; F16K 31/002;**
F16K 31/1266
(25) Ja (26) En
(21) 20892779.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/043821 25.11.2020
(87) WO 2021/106932 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 JP 2019212451

(54) • **KRAFTLEMENT UND EXPANSIONSVEN-**
TIL UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
• **POWER ELEMENT AND EXPANSION VALVE**
USING SAME
• **TRAIN THERMOSTATIQUE ET DÉTENDEUR**
L'UTILISANT

(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) AOKI, Yutaro, Tokyo 158-0082, JP
HAYAKAWA, Junya, Tokyo 158-0082, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **F16K 31/68** (11) **4 067 714 B1**
F25B 41/335

(52) **F25B 41/335**
(25) Ja (26) En
(21) 20893904.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/043824 25.11.2020
(87) WO 2021/106934 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 JP 2019212470
(54) • **KRAFTLEMENT UND EXPANSIONSVEN-**
TIL UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
• **POWER ELEMENT AND EXPANSION VALVE**
USING SAME
• **ÉLÉMENT DE PUISSANCE ET DÉTENDEUR**
DOTÉ DUDIT ÉLÉMENT
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) AOKI, Yutaro, Tokyo 158-0082, JP
HAYAKAWA, Junya, Tokyo 158-0082, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **F16K 31/68** (11) **4 067 715 B1**
F25B 41/335

(52) **F25B 41/335; F25B 2341/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20894465.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/043823 25.11.2020
(87) WO 2021/106933 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 JP 2019212463
(54) • **EXPANSIONSVENTIL MIT EINEM KRAFT-**
ELEMENT
• **EXPANSION VALVE COMPRISING A POW-**
ER ELEMENT
• **DÉTENDEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT**
DE COMMANDE
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) AOKI, Yutaro, Tokyo 158-0082, JP
HAYAKAWA, Junya, Tokyo 158-0082, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **F16K 31/68** (11) **4 328 474 B1**
H01M 8/04 **F01P 7/16**
F16K 17/04 **F16K 27/02**
F16K 31/00 **F16K 41/04**
G05D 23/02

(52) **F16K 31/002; F16K 17/0413;**
F16K 27/02; F16K 41/04; G05D 23/022;
F01P 7/16; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 22791753.1 (22) 20.04.2022

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

(43) 28.02.2024
(86) JP 2022/018257 20.04.2022
(87) WO 2022/224982 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 JP 2021071746
(54) • **THERMOSTATVORRICHTUNG UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THER-
MOSTATVORRICHTUNG
• **THERMOSTAT DEVICE AND METHOD FOR**
MANUFACTURING THERMOSTAT DEVICE
• **DISPOSITIF DE THERMOSTAT ET PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(73) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2
Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-
0003, JP
(72) NISHIMURA Tetsuya, Kiyose-shi, Tokyo 204-
0003, JP
KOMATSU Hitoshi, Kiyose-shi, Tokyo 204-
0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F16K 37/00 → (51) **F16K 1/30**

F16K 37/00 → (51) **G01F 15/00**

F16K 39/02 → (51) **F16K 11/044**

F16K 39/02 → (51) **G05D 16/06**

F16K 41/04 → (51) **F16K 31/68**

F16K 41/10 → (51) **F16K 31/50**

(51) **F16K 47/04** (11) **4 334 614 B1**
F16K 47/08 **F16K 1/52**
F16K 3/24

(52) **F16K 1/52; F16K 3/246; F16K 47/04;**
F16K 47/08
(25) De (26) De
(21) 22727870.2 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/062185 05.05.2022
(87) WO 2022/234034 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 DE 202021102471 U
(54) • **DROSSELELEMENT ZUR DRUCKREDUZIE-**
RUNG EINES PROZESSFLUIDES
• **THROTTLE ELEMENT FOR REDUCING THE**
PRESSURE OF A PROCESS FLUID
• **ÉLÉMENT D'ÉTRANGLEMENT POUR RÉ-**
DUIRE LA PRESSION D'UN FLUIDE DE
TRAITEMENT
(73) Samson Aktiengesellschaft,
Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) KOENIG, Thomas, 60316 Frankfurt am
Main, DE
(74) patcare Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16K 47/08 → (51) **B64D 13/02**

F16K 47/08 → (51) **F16K 47/04**

F16K 51/02 → (51) **F16K 31/50**

F16K 99/00 → (51) **A24F 40/485**

F16L 5/00 → (51) **B60H 1/00**

F16L 5/02 → (51) **B60H 1/00**

F16L 5/02 → (51) **F16L 5/14**

<i>F16L 5/04</i>	→ (51) <i>A62C 2/06</i>
(51) <i>F16L 5/14</i> (11) <i>4 335 962 B1</i> <i>F24F 1/00</i> <i>F16L 59/12</i> <i>F24F 7/10</i> <i>F24F 13/24</i> <i>F16L 5/02</i> <i>E04G 15/06</i> <i>E01B 1/00</i>	
(52) <i>F16L 5/14; E04G 15/061; F16L 5/025;</i> <i>F16L 59/121; F24F 7/10; F24F 13/24;</i> <i>F24F 2013/242; F24F 2221/17</i>	
(25) En (26) En (21) 24154846.0 (22) 05.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2024	
(30) 10.11.2020 FI 20206134	
(54) • <i>DURCHFÜHRUNGSKIT UND VERFAHREN</i> <i>ZUR DURCHFÜHRUNG VON LÜFTUNGS-</i> <i>KANÄLEN DURCH EINE STRUKTUR</i> • <i>LEADTHROUGH KIT AND METHOD OF</i> <i>LEADING VENTILATION CHANNELS</i> <i>THROUGH A STRUCTURE</i> • <i>KIT DE TRAVERSÉE ET PROCÉDÉ DE TRA-</i> <i>VERSÉE DE CANAUX DE VENTILATION À</i> <i>TRAVERS UNE STRUCTURE</i>	
(73) VILPE Oy, Kauppatie 9, 65610 Mustasaari, FI	
(72) LAHTI, Veli-Pekka, 65610 Mustasaari, FI SAIKKONEN, Eero, 65610 Mustasaari, FI ANTTILA, Timo, 65610 Mustasaari, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
(62) 21206716.9 / 3 995 726	
<i>F16L 9/18</i>	→ (51) <i>B64D 37/30</i>
(51) <i>F16L 11/15</i> (11) <i>4 127 575 B1</i> <i>F16L 58/10</i> <i>F25B 41/40</i> <i>F16L 25/02</i> <i>F25B 9/14</i>	
(52) <i>F16L 11/15; F16L 55/033;</i> <i>F16L 55/0332; F16L 55/0335;</i> <i>F25B 41/40; F16L 25/023; F25B 9/145;</i> <i>F25B 2500/01</i>	
(25) En (26) En (21) 21782380.6 (22) 25.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) US 2021/024163 25.03.2021	
(87) WO 2021/202238 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 US 202063001701 P	
(54) • <i>VERBESSERTE VERBINDUNGSLEITUNG</i> <i>FÜR SPALTIMPULSRÖHREN</i> • <i>IMPROVED SPLIT PULSE TUBE CONNECT-</i> <i>ING LINE</i> • <i>CONDUITE AMÉLIORÉE DE RACCORDE-</i> <i>MENT DE TUBE À IMPULSIONS FENDU</i>	
(73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., 1833 Vultee Street, Allentown, PA 18103- 4783, US	
(72) XU, Mingyao, Allentown, PA 18103-4783, US LEI, Tian, Allentown, PA 18103-4783, US LONGSWORTH, Ralph C., Allentown, PA 18103-4783, US	
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) <i>F16L 13/14</i> (11) <i>4 013 985 B1</i> <i>F16L 33/207</i>	
(52) <i>F16L 33/2071; F16L 13/146</i>	
(25) De (26) De (21) 20757567.1 (22) 13.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) EP 2020/072764 13.08.2020	
(87) WO 2021/028537 2021/07 18.02.2021	
(30) 15.08.2019 DE 202019104494 U	
(54) • <i>VERBINDUNGSELEMENT SOWIE DIESES</i> <i>UMFASSENDE ROHRVERBINDUNG</i> • <i>CONNECTING ELEMENT AND TUBE CON-</i> <i>NECTION COMPRISING SAME</i> • <i>ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ET RAC-</i> <i>CORDEMENT DE TUYAU FAISANT INTER-</i> <i>VENIR CET ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT</i>	
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut- Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE	
(72) HOMBURG, Hansi, 91315 Höchststadt, DE KIRCHBERGER, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE SCHAAF, Thomas, 91315 Höchststadt, DE VOCKS, Oliver, 90765 Fürth, DE	
(51) <i>F16L 19/025</i> (11) <i>4 467 859 B1</i> <i>F16L 23/16</i> <i>F16L 41/08</i>	
(52) <i>F16L 19/025; F16L 23/16;</i> <i>F16L 41/086</i>	
(25) En (26) En (21) 24177264.9 (22) 22.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2024	
(30) 25.05.2023 US 202318323614	
(54) • <i>DOPPELDICHTUNGSANORDNUNG</i> • <i>DOUBLE SEAL ARRANGEMENT</i> • <i>AGENCEMENT DE DOUBLE JOINT D'ÉTAN-</i> <i>CHÉITÉ</i>	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	
(72) TEMELIE, Mihail, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA FOURNIER, Gilles, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
<i>F16L 23/16</i>	→ (51) <i>F16L 19/025</i>
(51) <i>F16L 33/20</i> (11) <i>4 417 852 B1</i> <i>F16L 33/22</i> <i>F16L 33/23</i> <i>F16L 41/02</i>	
(52) <i>F16L 13/141; F16L 31/02;</i> <i>F16L 33/20; F16L 41/021;</i> <i>F16L 33/2076; F16L 2201/10</i>	
(25) De (26) De (21) 24156203.2 (22) 07.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2024	
(30) 17.02.2023 DE 102023104050	
(54) • <i>FLUIDKOPPLUNG ZUR FLUIDISCHEN VER-</i> <i>BINDUNG VON FLUIDLEITUNGEN</i> • <i>FLUID COUPLING FOR THE FLUIDIC CON-</i> <i>NECTION OF FLUID LINES</i> • <i>RACCORD FLUIDIQUE POUR RACCORDE-</i> <i>MENT FLUIDIQUE DE CONDUITES DE</i> <i>FLUIDE</i>	
(73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg/Bayern, DE	
(72) Freter, Ludwig, 97437 Haßfurt, DE	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
<i>F16L 33/207</i>	→ (51) <i>F16L 13/14</i>
<i>F16L 33/22</i>	→ (51) <i>F16L 33/20</i>

<i>F16L 33/23</i>	→ (51) <i>F16L 33/20</i>
<i>F16L 35/00</i>	→ (51) <i>A61M 25/00</i>
<i>F16L 41/02</i>	→ (51) <i>B60H 1/00</i>
<i>F16L 41/02</i>	→ (51) <i>F16L 33/20</i>
<i>F16L 41/08</i>	→ (51) <i>F16L 19/025</i>
<i>F16L 47/03</i>	→ (51) <i>B29C 65/34</i>
<i>F16L 55/033</i>	→ (51) <i>F02M 37/00</i>
<i>F16L 55/053</i>	→ (51) <i>F24D 3/10</i>
<i>F16L 55/054</i>	→ (51) <i>F24D 3/10</i>
<i>F16L 55/132</i>	→ (51) <i>G01N 3/02</i>
(51) <i>F16L 55/165</i> (11) <i>4 459 168 B1</i> <i>B29C 63/28</i> <i>B29C 63/36</i> <i>B29C 63/00</i>	
(52) <i>F16L 55/1651; B29C 63/0095;</i> <i>B29C 63/28; B29C 63/36;</i> <i>B29C 2063/0008; F16L 2201/60</i>	
(25) De (26) De (21) 23171013.8 (22) 02.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2024	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES LI-</i> <i>NERS AN EINEM SCHLAUCH</i> • <i>METHOD FOR SECURING A LINER TO A</i> <i>HOSE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN MANCHON</i> <i>SUR UN TUYAU FLEXIBLE</i>	
(73) bodus GmbH, Industriestrasse 28a, 5070 Frick, CH	
(72) Boller, Daniel, 5064 Wittnau, CH	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) <i>F16L 55/46</i> (11) <i>3 887 706 B1</i> <i>F16K 11/085</i> <i>B65G 51/24</i> <i>B65G 45/00</i>	
(52) <i>F16L 55/46; B65G 45/00; B65G 51/24</i>	
(25) En (26) En (21) 19821425.6 (22) 25.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) EP 2019/082478 25.11.2019	
(87) WO 2020/109259 2020/23 04.06.2020	
(30) 26.11.2018 GB 201819204	
(54) • <i>MOLCH UMLENKER UND VERFAHREN</i> <i>ZUM UMLEITUNG VON MOLCHEN IN EI-</i> <i>NEM ROHRLEITUNGSSYSTEM ODER</i> <i>ROHRSYSTEM</i> • <i>PIG DIVERTER AND METHOD OF DIVERT-</i> <i>ING PIGS IN A PIPELINE OR PIPING SYS-</i> <i>TEM</i> • <i>DEFLECTEUR DE RACLEUR ET METHODE</i> <i>DE DÉFLECTION DE RACLEURS DANS UN</i> <i>SYSTÈME DE PIPELINE OU DE CANALISA-</i> <i>TION</i>	
(73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO	
(72) STANGELAND, Øivind, 4307 Sandnes, NO	
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(51) <i>F16L 58/00</i> (11) <i>4 445 061 B1</i> <i>F16L 59/12</i> <i>F16L 59/07</i> <i>F16L 59/14</i> <i>G01N 17/04</i>	

- G01N 33/00**
(52) **F16L 59/14; F16L 58/00; F16L 59/07; F16L 59/12; G01N 17/04; G01N 33/0036**
(25) En (26) En
(21) 22904736.0 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) NO 2022/050277 05.12.2022
(87) WO 2023/106925 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 NO 20211477
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG KORROSIVER UMGEBUNGEN FÜR EINE ROHRLEITUNG
• METHOD AND A SYSTEM FOR REDUCING CORROSIVE ENVIRONMENT FOR A PIPELINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE L'ENVIRONNEMENT CORROSIF POUR UNE CANALISATION
(73) Nitrogas AS, Kanalarmen 10, 4033 Stavanger, NO
(72) HØILAND, Geir Magne, 4306 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- F16L 58/10** → (51) **F16L 11/15**
-
- F16L 59/02** → (51) **F16L 59/065**
-
- (51) **F16L 59/065** (11) **3 669 112 B1**
F16L 59/02 **F25D 23/06**
(52) **F25D 23/06; F16L 59/02; F16L 59/065; F25D 2201/14; Y02A 30/242; Y02B 80/10**
(25) En (26) En
(21) 18846385.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) KR 2018/008700 31.07.2018
(87) WO 2019/035577 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103444
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
• VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 26158198.7
-
- F16L 59/07** → (51) **F16L 58/00**
-
- F16L 59/12** → (51) **F16L 5/14**
-
- F16L 59/12** → (51) **F16L 58/00**
-
- F16L 59/14** → (51) **F16L 58/00**
-
- (51) **F16M 7/00** (11) **4 428 069 B1**
F16M 11/18 **F16M 11/42**
H01M 10/04 **F16M 11/04**
(52) **H01M 10/0404; F16M 7/00; F16M 11/045; F16M 11/18; F16M 11/425; H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22891820.7 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) CN 2022/128436 28.10.2022
(87) WO 2023/083024 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202122790363 U
(54) • POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
• POSITIONING DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) ZHAO, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Huihui, Ningde, Fujian 352100, CN
MING, Hongqi, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Fanke, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
-
- F16M 11/04** → (51) **B62J 11/00**
-
- F16M 11/04** → (51) **F16M 7/00**
-
- F16M 11/08** → (51) **B62J 11/00**
-
- F16M 11/10** → (51) **H01Q 1/12**
-
- (51) **F16M 11/18** (11) **4 206 513 B1**
F16M 11/42 **F16M 13/02**
(52) **F16M 11/18; F16M 11/425; F16M 13/02**
(25) En (26) En
(21) 22216131.7 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111636158
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON AUSRÜSTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR MAINTAINING EQUIPMENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENT
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, CN
(72) HUANG, Qingping, Beijing, 100084, CN
ZHOU, Yong, Beijing, 100084, CN
DING, Hui, Beijing, 100084, CN
HU, Baoyuan, Beijing, 100084, CN
WEI, Bintao, Beijing, 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **F16M 11/18** (11) **4 513 075 B1**
F16B 7/10 **F16M 11/26**
F16M 11/38
(52) **F16M 11/38; F16B 7/105; F16M 11/18; F16M 11/26; F16M 2200/028; F16M 2200/061**
(25) En (26) En
(21) 24190763.3 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(30) 24.08.2023 IN 202321056657
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARE TRÄGERSYSTEME UND VERFAHREN
• COLLAPSIBLE SUPPORT SYSTEMS AND METHODS

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPORT PLIABLES
(73) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) RANCIC, Denis, 10430 Samobor, IN
BRACIC, Ante, 10040 Zagreb, HR
MULABDIC, Alen, 10040 Zagreb, HR
AMBALE, Swapnil U., 416218 Maharashtra, IN
THAKARE, Atharva K., 431003 Maharashtra, IN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F16M 11/18** → (51) **F16M 7/00**
-
- F16M 11/20** → (51) **B62J 11/00**
-
- F16M 11/20** → (51) **H01Q 1/12**
-
- F16M 11/22** → (51) **H01Q 1/12**
-
- F16M 11/26** → (51) **F16M 11/18**
-
- F16M 11/38** → (51) **F16M 11/18**
-
- F16M 11/42** → (51) **F16M 11/18**
-
- F16M 11/42** → (51) **F16M 7/00**
-
- F16M 13/02** → (51) **B62J 11/00**
-
- F16M 13/02** → (51) **F16M 11/18**
-
- F16N 7/36** → (51) **F16D 3/221**
-
- F17C 1/00** → (51) **B29C 70/32**
-
- F17C 1/06** → (51) **B29C 70/32**
-
- F17C 1/16** → (51) **B29C 70/32**
-
- F17C 9/00** → (51) **B63B 25/16**
-
- (51) **F17C 9/02** (11) **4 375 561 B1**
(52) **F17C 9/02; F17C 13/025; F17C 13/026; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2205/0314; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2205/0338; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/035; F17C 2227/0107; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2227/0323; F17C 2227/0393; F17C 2250/01; F17C 2250/032; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0443; F17C 2250/0626; F17C 2250/072; F17C 2260/02; F17C 2265/031; F17C 2265/066; F17C 2270/0168**
(25) En (26) En
(21) 23211772.1 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187644
(54) • FLÜSSIGWASSERSTOFFSYSTEM
• LIQUID HYDROGEN SYSTEM
• SYSTÈME D'HYDROGÈNE LIQUIDE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAITO, Norihiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- ITO, Naoaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F17C 11/00** → (51) **C01B 3/00**
-
- F17C 13/02** → (51) **B63B 25/16**
-
- F17C 13/04** → (51) **B63B 25/16**
-
- F17D 5/02** → (51) **G01M 3/26**
-
- F21S 2/00** → (51) **H05B 47/19**
-
- (51) **F21S 6/00** (11) **4 113 004 B1**
F21V 17/00 **F21V 21/06**
F21V 21/26 **F21V 21/30**
F21V 23/00 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21S 6/002; F21V 17/007;**
F21V 21/06; F21V 21/26; F21V 21/30;
F21V 23/002; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21825088.4 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) CN 2021/097898 02.06.2021
- (87) WO 2021/254149 2021/51 23.12.2021
- (30) 15.06.2020 CN 202021105049 U
- (54) • **LEUCHTE**
• **LAMP**
• **LAMPE**
- (73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPL Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co., Ltd., Room 411, Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) JIANG, Haitao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **F21S 41/143** (11) **4 506 616 B1**
F21S 41/151 **F21S 41/24**
F21S 41/25 **F21S 41/29**
F21S 41/663
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/151;**
F21S 41/24; F21S 41/25; F21S 41/29;
F21S 41/663; F21W 2102/14;
F21W 2102/145; F21W 2102/18
- (25) De (26) De
(21) 23190534.0 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT AND MOTOR VEHICLE HEADLIGHT**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Danner, Markus, 2252 Ollersdorf, AT
Lumetsberger, Erwin, 3691 Nöchling, AT
Bachler, Jörg, 3652 Leiben, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach

- 36, 1010 Wien, AT
- (51) **F21S 41/148** (11) **4 235 024 B1**
F21S 41/32 **F21S 41/365**
F21S 41/265 **F21S 43/14**
F21S 43/40 **F21S 41/275**
F21S 41/20 **F21W 102/155**
F21W 103/20 **F21W 103/55**
F21W 103/10
- (52) **F21S 41/148; F21S 41/265;**
F21S 41/275; F21S 41/285;
F21S 41/321; F21S 41/365;
F21S 43/14; F21S 43/40;
F21W 2102/155; F21W 2103/10;
F21W 2103/20; F21W 2103/55
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23174455.8 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 14.03.2019 FR 1902618
- (54) • **LEUCHTVORRICHTUNG, DIE DIE BE-LEUCHTETEN FLÄCHEN VON MINDESTENS ZWEI KOLLEKTOREN ABBILDET**
• **LIGHTING DEVICE ILLUSTRATING THE LIT SURFACES OF AT LEAST TWO MANIFOLDS**
• **DISPOSITIF LUMINEUX IMAGEANT LES SURFACES ÉCLAIRÉES D'AU MOINS DEUX COLLECTEURS**
- (73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) HERMITTE, Michel, 49000 ANGERS, FR
GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS, FR
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (62) 20158870.4 / 3 708 904
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/20** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 41/24** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/25** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/265** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 41/275** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 41/29** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/32** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 41/365** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 41/663** → (51) **F21S 41/143**
-
- (51) **F21S 43/14** (11) **3 916 295 B1**
F21S 43/19 **F21S 45/48**
F21S 45/50 **F21W 103/10**
F21W 103/20 **F21W 103/55**
- (52) **F21S 43/14; F21S 43/195;**
F21S 45/48; F21S 45/50; H05K 1/05;
F21W 2103/10; F21W 2103/20;
F21W 2103/55; H05K 1/0284;
H05K 2201/10106
- (25) En (26) En
(21) 21176395.8 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 27.05.2020 FR 2005613
- (54) • **AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE**

- (73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) CANTUDO FRANCO, Miguel Angel, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ROLDAN ZAFRA, Jose David, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- F21S 43/14** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 43/14** → (51) **G03B 23/10**
-
- F21S 43/19** → (51) **F21S 43/14**
-
- (51) **F21S 43/20** (11) **3 940 776 B1**
H10H 29/24 **H10H 29/85**
H10H 29/855 **F21Y 103/10**
F21Y 105/18 **F21Y 115/10**
- (52) **F21S 43/28135; H10H 29/24;**
H10H 29/8508; H10H 29/855;
F21Y 2103/10; F21Y 2105/18;
F21Y 2115/10; H10H 29/0363;
H10H 29/851; H10H 29/856;
H10H 29/857
- (25) En (26) En
(21) 21172694.8 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 17.07.2020 TW 109124264
- (54) • **LED-VORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHEN-LICHTQUELLE**
• **SURFACE LIGHT SOURCE LED DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE DE SURFACE À DEL**
- (73) Excellence Optoelectronics Inc., No. 2, Kedong 1st Road Hsinchu Science Park, Chunan Town, Miaoli County 35053, TW
- (72) SHEN, Wei-Po, 35053 Chunan Town, TW
LAI, Chun-Ming, 35053 Chunan Town, TW
CHANG, Chih-Chiang, 35053 Chunan Town, TW
HUANG, Wen-Hsing, 35053 Chunan Town, TW
TSAI, Tzen-Guang, 35053 Chunan Town, TW
HUANG, Kuo-Hsin, 35053 Chunan Town, TW
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- F21S 43/20** → (51) **G03B 23/10**
-
- F21S 43/40** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 45/10** → (51) **H05K 3/40**
-
- F21S 45/47** → (51) **H05K 3/40**
-
- F21S 45/48** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 45/50** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21V 7/00** → (51) **F21V 7/04**
-
- (51) **F21V 7/04** (11) **3 957 905 B1**
F21V 7/00 **G02B 19/00**
F21Y 115/10 **F21Y 105/16**
- (52) **F21V 7/0083; F21V 7/04;**
G02B 19/0066; F21Y 2105/16;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 21169800.6 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.02.2022
(30) 18.08.2020 CN 202010828951
16.09.2020 CN 202010972229
(54) • **BLENDSCHUTZLAMPE UND BELEUCHTUNGSANORDNUNGSVERFAHREN MIT DIESER LAMPE**
• **ANTI-GLARE LAMP AND LIGHTING ARRANGEMENT METHOD USING THE LAMP**
• **LAMPE ANTIREFLET ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE L'ÉCLAIRAGE UTILISANT CETTE LAMPE**
- (73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (72) Liu, Xiaoyun, Ningbo, 315103, CN
Xu, Kai, Ningbo, 315103, CN
HE, Zuping, Ningbo, 315103, CN
ZENG, Guoqing, Ningbo, 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 293 415 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/0081; G02B 27/0172;**
G02B 2027/0112; G02B 2027/0125;
G02B 2027/0174
- (25) En (26) En
(21) 23206277.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(30) 14.02.2017 GB 201702353
14.02.2017 EP 17275017
- (54) • **WELLENLEITERSTRUKTUR**
• **WAVEGUIDE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE**
- (73) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) MARSHALL, Ian, Rochester, ME1 2XX, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 18704293.2 / 3 583 351
-
- F21V 8/00** → (51) **B60K 35/00**
-
- F21V 8/00** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **F21V 9/20** (11) **4 314 640 B1**
F21V 9/38 **F21V 9/30**
F21Y 115/00
- (52) **F21V 9/30; F21V 9/20; F21V 9/38;**
F21Y 2115/00
- (25) En (26) En
(21) 22718703.6 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/058153 28.03.2022
(87) WO 2022/207568 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 EP 21166516
- (54) • **IN PHOSPHOR UMGEWANDELTE SUPERLUMINESZENTE DIODENLICHTQUELLE**
• **PHOSPHOR CONVERTED SUPERLUMINESCENT DIODE LIGHT SOURCE**
• **SOURCE DE LUMIÈRE À DIODE SUPERLUMINESCENTE CONVERTIE PAR LUMINO-PHORE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

- VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21V 9/30** → (51) **F21V 9/20**
-
- F21V 9/38** → (51) **F21V 9/20**
-
- F21V 17/00** → (51) **F21S 6/00**
-
- F21V 21/06** → (51) **F21S 6/00**
-
- F21V 21/26** → (51) **F21S 6/00**
-
- (51) **F21V 21/35** (11) **3 853 524 B1**
H02J 7/00 **H02J 9/02**
H02J 9/06 **H05B 47/19**
- (52) **H05B 47/19; H05B 47/1965;**
H05B 47/20
- (25) En (26) En
(21) 19863546.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) US 2019/051404 17.09.2019
(87) WO 2020/060972 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733372 P
01.10.2018 US 201862739577 P
- (54) • **NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **EMERGENCY LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE**
- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
- (72) BAILEY, Christopher, Lane, Shelton, CT 06484, US
LANE, John, Shelton, CT 06484, US
PAPSTEIN, Robert, Shelton, CT 06484, US
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
-
- (51) **F21V 23/04** (11) **4 542 111 B1**
G01S 13/56 **G08B 13/24**
G01S 7/02
- (52) **G08B 13/2491; G01S 7/027;**
G01S 13/56; F21V 23/0471
- (25) De (26) De
(21) 24190773.2 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.04.2025
(30) 17.10.2023 DE 102023128380
- (54) • **BEWEGUNGSMELDER UND DESSEN VERWENDUNG SOWIE ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN**
• **MOTION DETECTOR AND USE THEREOF AND ARRANGEMENT HAVING SAME**
• **DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ET SON UTILISATION AINSI QU'ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DÉTECTEUR**
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Schönfeld, Christof, 58849 Herscheid, DE
- (74) Fobbe, Tobias, Insta GmbH Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
-
- F21V 29/502** → (51) **G03B 21/16**
-
- F21W 102/155** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21W 103/10** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21W 103/10** → (51) **F21S 43/14**

- F21W 103/20** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21W 103/20** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21W 103/55** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21W 103/55** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21W 103/60** → (51) **G03B 23/10**
-
- F21Y 105/16** → (51) **H05B 47/19**
-
- F21Y 115/00** → (51) **F21V 9/20**
-
- F21Y 115/10** → (51) **H05B 47/19**
-
- F22B 37/04** → (51) **F23M 5/08**
-
- (51) **F23C 1/12** (11) **4 555 256 B1**
F23D 1/04
- (52) **F23C 1/12; F23D 1/04;**
F23C 2900/9901; F23D 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 23748643.6 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.05.2025
(86) US 2023/026830 03.07.2023
(87) WO 2024/015233 2024/03 18.01.2024
(30) 12.07.2022 US 202217863228
- (54) • **BRENNER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFVERSTÄRKTEN KOHLENSTAUBZÜNDUNG**
• **BURNER, SYSTEM, AND METHOD FOR HYDROGEN-ENHANCED PULVERIZED COAL IGNITION**
• **BRÛLEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE DE CHARBON PULVÉRISÉ AMÉLIORÉ PAR HYDROGÈNE**
- (73) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
- (72) D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown, Pennsylvania 18104, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (60) 26151402.0 / 4 700 288
-
- F23D 1/04** → (51) **F23C 1/12**
-
- F23D 11/10** → (51) **F23R 3/28**
-
- (51) **F23D 14/04** (11) **4 515 144 B1**
F23D 14/06 **F23D 14/64**
- (52) **F23D 14/06; F23D 14/64**
- (25) It (26) En
(21) 23722971.1 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.03.2025
(86) IB 2023/054452 28.04.2023
(87) WO 2023/209670 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 IT 202200008663
- (54) • **VERBESSERTER GASBRENNER**
• **IMPROVED GAS BURNER**
• **BRÛLEUR À GAZ AMÉLIORÉ**
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) BRECCIA, Luca, 60021 Camerano (AN), IT
SBAFFI, Marco, 60021 Camerano (AN), IT
DI PIERRO, Mauro, 60021 Camerano (AN), IT
- (74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

- (51) **F23D 14/04** (11) **4 515 145 B1**
F23D 14/06
- (52) **F23D 14/065; F23D 14/04**
- (25) It (26) En
(21) 23725303.4 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.03.2025
(86) IB 2023/054431 28.04.2023
(87) WO 2023/209660 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 IT 202200008645
- (54) • **VERBESSERTE GASBRENNER**
• **AN IMPROVED GAS BURNER**
• **BRÛLEUR À GAZ PERFECTIONNÉ**
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-
und-Fischer-Platz 1-3, 75038
Oberderdingen, DE
- (72) BRECCIA, Luca, 60021 Camerano (AN), IT
SBAFFI, Marco, 60021 Camerano (AN), IT
DI PIERRO, Mauro, 60021 Camerano (AN),
IT
- (74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173
Venezia, IT

F23D 14/06 → (51) **F23D 14/04****F23D 14/64** → (51) **F23D 14/04**

- (51) **F23M 5/08** (11) **4 019 837 B1**
C25D 7/00 F22B 37/04
- (52) **F23M 5/08; C25D 7/04; C25D 17/12;**
F22B 37/04; F22B 37/10; F23M 5/085;
F23M 2900/05001
- (25) De (26) De
(21) 21214923.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 DE 102020134899
- (54) • **ROHR-STEG-ROHR-WAND**
• **TUBE-WEB-TUBE WALL**
• **PAROI TUBULAIRE DE TYPE TUBE-ENTRE-TOISE-TUBE**
- (73) Standardkessel Baumgarte GmbH,
Sennerstraße 115, 33647 Bielefeld, DE
- (72) Scholz, Siegfried, 45127 Essen, DE
Foster, Nils, 33790 Halle/Westfalen, DE
Senff-Wollenberg, Ralf, 33415 Verl, DE
Ansey, Johann-Wilhelm, 21435 Stelle, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- (51) **F23N 5/08** (11) **4 215 817 B1**
F23N 5/24 F24H 9/20
- (52) **F23N 5/242; F23N 5/082;**
F23C 2900/9901; F23N 2227/20
- (25) De (26) De
(21) 23152598.1 (22) 20.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 24.01.2022 DE 102022101484
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR**
FESTSTELLUNG VON VERSCHMUTZUN-
GEN IM LICHTWEG EINES OPTISCHEN
SENSORS ZUR BEOBACHTUNG EINER
FLAMME IN EINEM VERBRENNUNGS-
RAUM UND COMPUTERPROGRAMMPRO-
DUKT

- **METHOD AND ARRANGEMENT FOR DE-**
TERMINING SOILING IN THE OPTICAL
PATH OF AN OPTICAL SENSOR FOR OB-
SERVING A FLAME IN A COMBUSTION
CHAMBER AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**
DE POLLUTIONS DANS LA TRAJECTOIRE
DE LUMIÈRE D'UN CAPTEUR OPTIQUE
POUR OBSERVER UNE FLAMME DANS UN
CHAMBRE DE COMBUSTION ET PRODUIT
PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfurth, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfurth,
DE
- (74) Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

- (51) **F23N 5/24** (11) **4 148 325 B1**
- (52) **F23N 5/242; F23C 2900/9901;**
F23N 2227/02

- (25) De (26) De
(21) 22194305.3 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 15.03.2023
(30) 08.09.2021 DE 102021123229
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR SI-**
CHERSTELLUNG DES VORHANDENSEINS
VON FLAMMEN IN EINEM VERBRENN-
UNGSRAUM BEI EINER MODULATION
EINES HEIZGERÄTES
- **METHOD AND ASSEMBLY FOR ENSURING**
THE PRESENCE OF FLAMES IN A COMBUS-
TION CHAMBER DURING THE MODULA-
TION OF A HEATER
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**
DE LA PRÉSENCE DES FLAMMES DANS
UNE CHAMBRE DE COMBUSTION LORS
D'UNE MODULATION D'UN APPAREIL
CHAUFFANT
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Hahn, Marco, 42117 Wuppertal, DE
Paul, Michael, 58332 Schwelm, DE
Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal, DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfurth, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F23N 5/24 → (51) **F23N 5/08****F23R 3/14** → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23R 3/28** (11) **4 498 000 B1**
F23R 3/14 F23D 11/10
- (52) **F23R 3/283; F23D 11/107; F23R 3/14;**
F23D 2900/11101
- (25) En (26) En
(21) 24190964.7 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.01.2025
(30) 25.07.2023 US 202318225796
- (54) • **FLACHSTRAHLBRENNSTOFFINJEKTOREN**

- **FLAT SPRAY FUEL INJECTORS**
• **INJECTEURS DE CARBURANT À PULVÉRI-**
SATION PLATE
- (73) Collins Engine Nozzles Inc., 811 4th Street,
West Des Moines IA 50265, US
- (72) TIBBS, Andy W., Earlham, IA 50072, US
WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA 50131,
US
- STILES, Chad, Dexter, IA 50070, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **F23R 3/28** (11) **4 513 089 B1**
F23R 3/34
- (52) **F23R 3/346; F23R 3/286;**
F23R 2900/00015

- (25) En (26) En
(21) 24186521.1 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
(30) 22.08.2023 US 202318453506
- (54) • **BRENNKAMMER**
• **COMBUSTOR**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION**
- (73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, Ohio 45215-6301, US
- (72) NAIK, Pradeep, 560066 Bengaluru, IN
COOPER, Clayton, Evendale, 45241, US
VUKANTI, Perumallu, 560066 Bengaluru, IN
BENJAMIN, Michael, Evendale, 45241, US
VISE, Steven, West Chester, 45069, US
MOHAN, Sripathi, 560066 Bengaluru, IN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F24C 7/06** (11) **4 102 936 B1**
F24C 7/08 H05B 6/12
- (52) **H05B 6/1263; F24C 7/067;**
F24C 7/083; H05B 2206/022;
Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 22176022.6 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 08.06.2021 KR 20210074428
- (54) • **ELEKTROHERD**
• **ELECTRIC RANGE**
• **CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Mijung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 7/06****F24C 7/08** → (51) **H05B 1/02**

- (51) **F24C 15/18** (11) **4 543 264 B1**
F24C 15/32 A47J 27/04
- (52) **A47J 27/04; F24C 15/18; F24C 15/327**
- (25) De (26) De
(21) 23730526.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.04.2025
(86) EP 2023/065188 07.06.2023
(87) WO 2023/247181 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 DE 10202206183

- (54) • DAMPFGARSCUBLADE MIT RAUMTEILER UND HEIZELEMENTEN
• STEAM-COOKING DRAWER WITH PARTITION AND HEATING ELEMENTS
• TIROIR DE CUISSON À LA VAPEUR AVEC CLOISON ET ÉLÉMENTS CHAUFFANTS
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) SAUERBIER, Rolf, 76275 Ettlingen, DE
WAGNER, Benjamin, 75015 Bretten, DE
BALL, Ludovic, 67770 Sessenheim, FR

F24C 15/20 → (51) B01D 45/08

F24C 15/32 → (51) F24C 15/18

F24D 3/00 → (51) F16K 31/524

- (51) F24D 3/10 (11) 3 781 874 B1
F16L 55/053 F16L 55/054
F16L 55/053; F24D 3/1016
- (25) En (26) En
(21) 19726192.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) NL 2019/050232 18.04.2019
(87) WO 2019/203648 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 NL 2020797
- (54) • EINLAGIGE MEMBRAN EINES EXPANSIONSGEFÄSSES
• SINGLE LAYER EXPANSION TANK MEMBRANE
• MEMBRANE DE VASE D'EXPANSION MONOCOUCHE
- (73) Aalberts hfc B.V., Fort Blauwkapel 1, 1358 DB Almere, NL
- (72) TIMMERMAN, Jan Hendrik, 2803 RC Gouda, NL
REEZIGT, Herman, 8072 HJ Nunspeet, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F24D 3/10 → (51) F24H 15/248

F24D 3/18 → (51) E04B 2/74

F24D 12/02 → (51) F24H 4/02

F24D 19/00 → (51) F16K 31/524

F24D 19/08 → (51) B60H 1/00

F24D 19/10 → (51) E04B 2/74

F24D 19/10 → (51) F04D 15/00

F24F 1/00 → (51) F16L 5/14

F24F 1/00 → (51) F24F 3/167

F24F 1/03 → (51) E04B 2/74

F24F 1/0355 → (51) E04B 2/74

F24F 1/38 → (51) F04D 19/00

F24F 3/14 → (51) F28D 21/00

- (51) F24F 3/167 (11) 4 249 823 B1
F24F 8/10 F24F 11/39
F24F 11/46 F24F 11/54
F24F 11/58 F24F 11/64
F24F 11/72 F24F 11/70
F24F 140/50 F24F 140/60
F24F 1/00
- (52) F24F 3/167; F24F 1/00; F24F 8/10; F24F 11/39; F24F 11/46; F24F 11/54; F24F 11/58; F24F 11/64; F24F 11/72;

- F24F 2110/50; F24F 2140/50;
F24F 2140/60; Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 23192237.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 23.10.2020 CH 13602020
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LUFTREINIGUNGSCLOUDERS
• METHOD OF OPERATING AN AIR CLEANING CLUSTER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GROUPE DE PURIFICATION D'AIR
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) PAIHO, Janne, 59132 Motala, SE
BLADH, Magnus, 11761 Stockholm, SE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (62) 21798653.8 / 4 232 755

(51) F24F 5/00 (11) 4 150 265 B1
C09K 5/06 F28D 1/04
F28D 15/00 F28D 20/02
F25B 6/02 F25B 40/02
F25B 41/31 F25B 41/40
F25B 39/02 F25B 5/00

- (52) F25B 5/00; F25B 6/02; F25B 39/028; F25B 40/02; F25B 41/31; F25B 41/40; F25B 2339/042; F25B 2400/06; F25B 2400/24; Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 21805059.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) US 2021/032463 14.05.2021
(87) WO 2021/231873 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025985 P
- (54) • KÜHLSYSTEM
• COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT
- (73) Netenergy (Naim Energy Technologies, LLC), 3147 S. Union Avenue, Chicago, IL 60616, US
- (72) AL-HALLAJ, Said, Chicago, IL 60616, US
DENKMANN, James, L., Chicago, IL 60616, US
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F24F 5/00 → (51) F28D 21/00

(51) F24F 7/007 (11) 4 506 633 B1
F04D 27/00 F24F 11/75
F24F 11/77 F24F 13/20
F24F 140/10 F04D 29/42

- (52) F24F 7/007; F04D 27/001; F04D 27/004; F04D 29/4226; F24F 11/75; F24F 11/77; F24F 13/20; F24F 2013/205; F24F 2140/10
- (25) De (26) De
(21) 24193255.7 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
(30) 08.08.2023 DE 102023121138
- (54) • LÜFTUNGSGERÄT DER HAUSTECHNIK UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN ODER INSTANDHALTEN EINES LÜFTUNGSGERÄTES

- VENTILATION DEVICE FOR DOMESTIC USE AND METHOD FOR ASSEMBLING OR MAINTENANCE OF A VENTILATING DEVICE
• APPAREIL DE VENTILATION DOMOTIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE OU DE MAINTIEN D'UN APPAREIL DE VENTILATION
- (73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
- (72) Boxhammer, Dirk, 37647 Polle, DE
Offermann, Jannis, 31020 Salzhemmendorf, DE

F24F 7/10 → (51) F16L 5/14

(51) F24F 8/10 (11) 4 388 251 B1
F24F 8/22 F24F 11/47
F24F 11/64

(52) F24F 11/47; F24F 8/10; F24F 8/22; F24F 11/64; F24F 2110/65

- (25) En (26) En
(21) 22765661.8 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) US 2022/040332 15.08.2022
(87) WO 2023/022980 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 US 202117403669
23.09.2021 US 202117483078
- (54) • EIN STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- ODER KLIMAAANLAGE
• A CONTROLLER AND METHOD FOR OPERATING A HEATING, VENTILATION OR AIR CONDITIONING EQUIPMENT
• CONTROLEUR ET MÉTHODE POUR FAIRE FONCTIONNER UN ÉQUIPEMENT DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION OU DE CLIMATISATION
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
- (72) RISBECK, Michael J., Madison, Wisconsin 53703, US
DREES, Kirk H., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
DOUGLAS, Jonathan D., Mequon, Wisconsin 53092, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F24F 8/10 → (51) A61L 9/20

F24F 8/10 → (51) F24F 3/167

F24F 8/108 → (51) A61L 9/20

F24F 8/183 → (51) G01N 1/22

F24F 8/22 → (51) A61L 9/20

F24F 8/22 → (51) F24F 8/10

(51) F24F 11/30 (11) 3 078 919 B1
F24F 11/10 F24F 11/12
F24F 11/20 F24F 11/62
F24F 11/70 F24F 11/46
F24F 11/523 F24F 11/65
F24F 11/77 F24F 11/84
F24F 11/86 F24F 11/22
G05D 23/19

- (52) F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/523; F24F 11/62; F24F 11/65; F24F 11/70; F24F 11/77; F24F 11/84; F24F 11/86; G05D 23/19; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/20; F24F 2110/22
- (25) Ko (26) En

(21) 14868349.3	(22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(86) KR 2014/011787	03.12.2014
(87) WO 2015/084058	2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 KR 20130148955	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEHAGLICHKEITSTEM- PERATUR EINER KLIMATISIERUNGSVOR- RICHTUNG ODER EINES KLIMAANLAGEN- SYSTEMS	
• APPARATUS AND METHOD FOR CON- TROLLING COMFORT TEMPERATURE OF AIR CONDITIONING DEVICE OR AIR CON- DITIONING SYSTEM	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMAN- DER LA TEMPÉRATURE CONFORTABLE D'UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION OU D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) LEE, Hyunjoo, Seoul 140-100, KR SEO, Jeongil, Seoul 156-080, KR LEE, Sangho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-722, KR CHOI, Dongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 440-725, KR	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB	
F24F 11/30	→ (51) F24F 11/47
F24F 11/30	→ (51) F25B 25/00
F24F 11/39	→ (51) F24F 3/167
F24F 11/46	→ (51) F24F 11/30
F24F 11/46	→ (51) F24F 11/47
F24F 11/46	→ (51) F24F 3/167
F24F 11/46	→ (51) F25B 25/00
(51) F24F 11/47 (11) 4 467 889 B1 F24F 11/48 F24F 11/59 F24F 11/61 F24F 120/10 F24F 120/20 F24F 11/30 F24F 11/46 F24F 11/58 F24F 11/64	
(52) F24F 11/47; F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/48; F24F 11/58; F24F 11/59; F24F 11/61; F24F 11/64; F24F 2120/10; F24F 2120/20	
(25) En (26) En	
(21) 24177787.9 (22) 23.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2024	
(30) 25.05.2023 US 202363504303 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLIMAMA- NAGEMENT IN RÄUMEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING CLIMATE IN PREMISES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CLIMAT DANS DES LOCAUX	
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) YAN, Nan, Shanghai, CN LI, Keyu, Shanghai, CN CLARK, Matthew, Rochester, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
F24F 11/47	→ (51) F24F 8/10

F24F 11/48	→ (51) F24F 11/47
F24F 11/523	→ (51) F24F 11/30
F24F 11/54	→ (51) F24F 3/167
F24F 11/56	→ (51) E04B 2/74
F24F 11/58	→ (51) F24F 11/47
F24F 11/58	→ (51) F24F 3/167
F24F 11/59	→ (51) F24F 11/47
F24F 11/61	→ (51) F24F 11/47
F24F 11/62	→ (51) F24F 11/30
F24F 11/62	→ (51) F25B 25/00
F24F 11/63	→ (51) E04B 2/74
F24F 11/64	→ (51) F24F 11/47
F24F 11/64	→ (51) F24F 3/167
F24F 11/64	→ (51) F24F 8/10
F24F 11/65	→ (51) F24F 11/30
F24F 11/70	→ (51) E04B 2/74
F24F 11/70	→ (51) F24F 11/30
F24F 11/72	→ (51) F24F 3/167
F24F 11/75	→ (51) F24F 7/007
F24F 11/77	→ (51) F24F 11/30
F24F 11/77	→ (51) F24F 7/007
F24F 11/79	→ (51) E04B 2/74
F24F 11/84	→ (51) F24F 11/30
F24F 11/86	→ (51) F24F 11/30
F24F 11/88	→ (51) G01R 19/04
(51) F24F 12/00 (11) 3 988 854 B1 F24F 13/10 F24F 13/14	
(52) F24F 13/1426; F24F 12/006; F24F 13/10; Y02B 30/56	
(25) De (26) De	
(21) 20203051.6 (22) 21.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(54) • VERSCHLUSSEINHEIT EINER LÜFTUNGS- VORRICHTUNG	
• CLOSURE UNIT FOR A VENTILATION DE- VICE	
• UNITÉ DE VERROUILLAGE D'UN DISPOSI- TIF D'AÉRATION	
(73) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), DE	
(72) SCHRÖDER, Daniel, 59939 Olsberg, DE EITZENHÖFER, Rico, 59969 Bromskirchen, DE	
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027 Zürich, CH	
(51) F24F 12/00 (11) 4 232 758 B1 F24F 13/10 F24F 13/14	
(52) F24F 13/1426; F24F 12/006;	

F24F 13/10; Y02B 30/56	
(25) De (26) De	
(21) 21793913.1 (22) 14.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(86) EP 2021/078504	14.10.2021
(87) WO 2022/084156	2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 EP 20203051	
(54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG	
• VENTILATION DEVICE	
• DISPOSITIF D'AÉRATION	
(73) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), DE	
(72) SCHRÖDER, Daniel, 59939 Olsberg, DE EITZENHÖFER, Rico, 59969 Bromskirchen, DE	
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027 Zürich, CH	
F24F 12/00	→ (51) F28D 21/00
F24F 13/02	→ (51) E04B 2/74
F24F 13/06	→ (51) E04B 2/74
F24F 13/10	→ (51) E04B 2/74
F24F 13/10	→ (51) F24F 12/00
(51) F24F 13/14 (11) 3 764 014 B1 F24F 13/20	
(52) F24F 13/1426; F24F 13/20; F24F 2013/1433	
(25) Zh (26) En	
(21) 18926637.2 (22) 24.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(86) CN 2018/123020	24.12.2018
(87) WO 2020/015311	2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 CN 201810806561	
(54) • PLATTENSTRUKTUR EINER KLIMAANLAGE SOWIE KLIMAANLAGE	
• PANEL STRUCTURE OF AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER	
• STRUCTURE DE PANNEAU DE CLIMATI- SEUR, ET CLIMATISEUR	
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	
Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	
(72) ZHANG, Zhongxiao, Qingdao, Shandong 266101, CN MAO, Shoubo, Qingdao, Shandong 266101, CN WANG, Haisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN CAI, Yanfang, Qingdao, Shandong 266101, CN	
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwältinnen und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
F24F 13/14	→ (51) F24F 12/00
F24F 13/20	→ (51) E04B 1/14

F24F 13/20	→ (51) F24F 13/14
F24F 13/20	→ (51) F24F 7/007
F24F 13/24	→ (51) F16L 5/14
F24F 110/10	→ (51) F24F 11/30
F24F 110/12	→ (51) F24F 11/30
F24F 110/20	→ (51) F24F 11/30
F24F 110/22	→ (51) F24F 11/30
F24F 110/50	→ (51) F24F 3/167
F24F 120/10	→ (51) F24F 11/47
F24F 120/20	→ (51) F24F 11/47
F24F 140/00	→ (51) F25B 25/00
F24F 140/10	→ (51) F24F 7/007
F24F 140/50	→ (51) F24F 3/167
F24F 140/60	→ (51) F24F 3/167
(51) F24H 1/00	(11) 3 892 935 B1
F24H 1/12	F24H 1/18
F24H 1/20	F24H 9/02
F24H 9/12	F24H 9/20
F24H 1/06	
(52) F24H 9/02; F24H 1/009; F24H 1/06;	
F24H 1/124; F24H 1/186; F24H 1/202;	
F24H 9/133; F24H 9/2021;	
F24H 9/2035; F24H 15/215;	
F24H 15/238; F24H 15/45; F24H 9/25;	
F24H 9/45; F24H 9/455; F24H 15/136;	
F24H 15/144; F24H 15/174;	
F24H 15/269; F24H 15/277;	
F24H 15/281; F24H 15/345;	
F24H 15/395; F24H 15/486	
(25) En	(26) En
(21) 21152848.4	(22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.10.2021	
(30) 09.04.2020 EP 20169094	
(54) • VERBESSERTE WASSERHEIZVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN	
• IMPROVED WATER HEATER DEVICE AND METHOD OF USE	
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(73) Eccotemp Systems, LLC, 315-A Industrial Rd, Summerville, SC 29483, US	
(72) Bolognue, Joseph, Summerville, South Carolina 29483, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
F24H 1/00	→ (51) B60H 1/00
F24H 1/06	→ (51) F24H 1/00
F24H 1/10	→ (51) F24H 9/20
F24H 1/12	→ (51) F24H 1/00
F24H 1/16	→ (51) F24H 4/02
(51) F24H 1/18	(11) 4 386 277 B1
F28D 20/00	F24H 9/1818
(52) F24H 1/182; F24H 1/181;	
F28D 20/0034; F24H 9/1818;	
F28F 2270/00	

(25) De	(26) De
(21) 23200175.0	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 19.06.2024	
(30) 14.12.2022 DE 102022133345	
(54) • VAKUUMSPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMSPEICHERS	
• VACUUM ACCUMULATOR AND METHOD FOR PRODUCING A VACUUM ACCUMULATOR	
• ACCUMULATEUR À VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR À VIDE	
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE	
(72) Jakubco, Marek, 05801 Poprad, SK	
Meng, Andreas, 34346 Hann. Münden, DE	
Teplica, Peter, 05401 Levoca, SK	
F24H 1/18	→ (51) F24H 1/00
F24H 1/18	→ (51) F24H 15/248
F24H 1/20	→ (51) F24H 1/00
(51) F24H 4/02	(11) 4 603 760 B1
F24H 8/00	F24D 12/02
F24H 1/16	
(52) F24H 4/02; F24H 1/165; F24D 12/02;	
F24D 2200/04; F24D 2200/123;	
F24H 8/00	
(25) En	(26) En
(21) 25157324.2	(22) 12.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 20.08.2025	
(30) 16.02.2024 IT 202400003388	
(54) • HYBRIDE THERMISCHE ANLAGE ZUR WASSERERWÄRMUNG	
• HYBRID THERMAL PLANT FOR WATER HEATING	
• INSTALLATION THERMIQUE HYBRIDE POUR LE CHAUFFAGE DE L'EAU	
(73) Italtherm S.p.A., Via Salvo d'Acquisto 10, 29010 Pontenure PC, IT	
(72) Chiesa, Daniela, 29122 Piacenza, IT	
Ferrari, Gianluca, 29122 Piacenza, IT	
(74) Benetazzo, Flavia, Via Cola, 2 F, 60027 Osimo (AN), IT	
F24H 6/00	→ (51) B60H 1/00
F24H 8/00	→ (51) F24H 4/02
F24H 9/02	→ (51) F24H 1/00
F24H 9/06	→ (51) B60H 1/00
F24H 9/12	→ (51) F24H 1/00
F24H 9/1818	→ (51) F24H 1/18
(51) F24H 9/20	(11) 3 714 219 B1
F24H 1/10	G05D 23/24
H05B 1/02	F24H 15/108
F24H 15/128	F24H 15/174
F24H 15/25	F24H 15/281
F24H 15/37	F24H 15/414
(52) F24H 1/102; F24H 9/2028;	
F24H 15/108; F24H 15/128;	
F24H 15/174; F24H 15/25;	
F24H 15/281; F24H 15/37;	
F24H 15/414; G05D 23/24;	
H05B 1/0244	
(25) En	(26) En

(21) 18819397.3	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(86) US 2018/061739	19.11.2018
(87) WO 2019/103956	2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589216 P	
(54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG	
• ELECTRICAL HEATER FOR FLOW CONTROL DEVICE	
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DÉBIT	
(73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US	
(72) SILK, Kevin, Stow, OH 44224, US	
CREQUE, Andrew, Macedonia, OH 44056, US	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
F24H 9/20	→ (51) F23N 5/08
F24H 9/20	→ (51) F24H 1/00
F24H 15/108	→ (51) F24H 9/20
F24H 15/128	→ (51) F24H 9/20
F24H 15/174	→ (51) F24H 9/20
(51) F24H 15/248	(11) 4 239 258 B1
F24H 15/305	F28D 20/00
F24D 3/10	F24H 1/18
(52) F24H 15/248; F24D 3/1025;	
F24H 15/305; F28D 20/0034;	
F24D 3/1008; F24H 1/188;	
F28D 20/0039; F28D 2020/0069;	
F28D 2020/0095	
(25) De	(26) De
(21) 23158919.3	(22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 06.09.2023	
(30) 04.03.2022 DE 102022105114	
(54) • VERFAHREN ZUM AUFFÜLLEN EINES INTERNEN AUSDEHNUNGSBEREICHES EINES WARMWASSERSPEICHERS, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT, WARMWASSERSPEICHER UND VERWENDUNG VON DRUCKLUFT	
• METHOD FOR FILLING AN INTERNAL EXPANSION AREA OF A HOT WATER RESERVOIR, COMPUTER PROGRAM, REGULATING AND CONTROL DEVICE, HOT WATER RESERVOIR AND USE OF COMPRESSED AIR	
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE ZONE D'EXPANSION INTERNE D'UN RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE, RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE ET UTILISATION D'AIR COMPRIMÉ	
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE	
(72) Knoop, Thomas, 35510 35510 Butzbach, DE	
Wegner, Alexander, 45257 Essen, DE	
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	
F24H 15/25	→ (51) F24H 9/20
F24H 15/281	→ (51) F24H 9/20
F24H 15/305	→ (51) F24H 15/248

F24H 15/37 → (51) F24H 9/20	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	F25B 2600/02; F25B 2700/15; F25B 2700/171; F25B 2700/172; F25B 2700/193; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21152
F24H 15/414 → (51) F24H 9/20		(25) En (26) En (21) 23206680.3 (22) 30.06.2016
F24S 25/61 → (51) E04B 1/38	F25B 31/00 → (51) F25B 13/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24S 30/428 → (51) H02S 20/32	F25B 31/00 → (51) F25B 49/02	(43) 20.12.2023
F25B 5/00 → (51) F24F 5/00	F25B 39/02 → (51) F24F 5/00	(30) 30.06.2015 US 201562186791 P 29.06.2016 US 201615197121
F25B 5/02 → (51) F25B 49/02	F25B 39/02 → (51) F28D 9/04	(54) • SYSTEME MIT EINEM REGLER FÜR EIN KÄLTE- ODER HVAC-SYSTEM UND ASSOZIIERTE VERFAHREN • SYSTEMS COMPRISING A CONTROLLER FOR REFRIGERATION OR HVAC SYSTEM, AND ASSOCIATED METHODS • SYSTÈMES AVEC UNE UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION OU UN SYSTÈME HVAC, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
F25B 6/02 → (51) F24F 5/00	F25B 39/04 → (51) F25B 49/02	(73) Copeland Cold Chain LP, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100, Kennesaw, GA 30144, US
(51) F25B 13/00 (11) 4 450 894 B1 C09K 5/04 C10M 105/38 C10M 107/24 F25B 31/00 C10N 30/00 C10N 40/30 C10M 171/00	F25B 40/02 → (51) F24F 5/00	(72) WALLACE, John, Kennesaw 30144, US BELTRAN, Franklin, Kennesaw 30144, US WALLIS, Frank S., Sidney 45365, US BERTIE, Keith, Kennesaw 30144, US FULLENKAMP, Paul L., Sidney 45365, US
(52) C09K 5/045 ; C09K 2205/126; C09K 2205/22; F25B 13/00; F25B 31/002	F25B 41/00 → (51) F16K 31/68	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(25) Ja (26) En (21) 22907337.4 (22) 08.12.2022	F25B 41/10 → (51) F25B 43/00	(62) 21175524.4 / 3 889 524 16818811.8 / 3 317 597
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F25B 41/31 → (51) F24F 5/00	
(43) 23.10.2024	F25B 41/335 → (51) F16K 31/68	
(86) JP 2022/045214 08.12.2022	F25B 41/35 → (51) F16K 11/044	
(87) WO 2023/112810 2023/25 22.06.2023	F25B 41/385 → (51) F25B 49/02	
(30) 14.12.2021 JP 2021202400	F25B 41/40 → (51) F16L 11/15	
(54) • VERWENDUNG ALS KÄLTEMITTEL IN EINER KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • USAGE AS REFRIGERANT IN REFRIGERATION CYCLE DEVICE • UTILISATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE DANS UN DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE	F25B 41/40 → (51) F24F 5/00	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(51) F25B 43/00 (11) 3 827 208 B1 C09K 5/04 C25B 9/00 F25B 41/10	
(72) KAWAE, Arisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(52) C09K 5/041 ; B01D 53/326; F25B 23/00 ; F25B 41/10 ; B01D 2256/16; B01D 2257/406	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(25) En (26) En (21) 19840934.4 (22) 24.07.2019	
(60) 26155271.5	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) F25B 25/00 (11) 4 443 078 B1 F24F 11/30 F24F 11/46 F24F 11/62 F25B 49/00 F24F 140/00	(43) 02.06.2021	
(52) F25B 49/00 ; F24F 11/30 ; F24F 11/46 ; F24F 11/62 ; F25B 25/005 ; F24F 2140/00 ; F25B 2339/047 ; F25B 2400/06 ; F25B 2500/19 ; F25B 2700/00	(86) US 2019/043276 24.07.2019	
(25) En (26) En (21) 24164120.8 (22) 18.03.2024	(87) WO 2020/023659 2020/05 30.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 24.07.2018 US 201816043985	
(43) 09.10.2024	(54) • ELEKTROCHEMISCHE AMMONIAK- UND WASSERSTOFFKLIMAREGELUNGSSYSTEME • AMMONIA AND HYDROGEN ELECTRO-CHEMICAL CLIMATE CONTROL SYSTEMS • SYSTÈMES DE COMMANDE DE CLIMATISATION ÉLECTROCHIMIQUE À L'AMMONIAC ET À L'HYDROGÈNE	
(30) 07.04.2023 US 202318297240	(73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUSRÜSTUNG AUF DER BASIS VON KÜHLEREFFIZIENZBEURTEILUNGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING EQUIPMENT BASED ON CHILLER EFFICIENCY ASSESSMENTS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT SUR LA BASE D'ÉVALUATIONS D'EFFICACITÉ DE REFRIGÉRISEUR	(72) IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365-0669, US	
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(72) SCHINDLER, Zdenek, Charlotte, 28202, US ROJICEK, Jiri, Charlotte, 28202, US MALANIK, Jakub, Charlotte, 28202, US	F25B 45/00 → (51) G05D 23/19	
	F25B 49/00 → (51) F25B 25/00	
	F25B 49/00 → (51) F25B 49/02	
	(51) F25B 49/02 (11) 4 293 299 B1 F25B 31/00 F25B 39/04 F25B 5/02 F25B 41/385 F25B 49/00	
	(52) F25B 49/02 ; F25B 5/02 ; F25B 41/385 ; F25B 49/00 ; F25B 49/022 ; F25B 49/027 ; F25B 2400/07 ; F25B 2400/075 ; F25B 2500/00 ; F25B 2500/19 ; F25B 2600/00 ;	
		(51) F25C 1/12 (11) 4 123 244 B1 F25C 1/25
		(52) F25C 1/12 ; F25C 1/25 ; F25C 2500/06 ;

- F25C 2700/04; F25C 2700/14
(25) En (26) En
(21) 22184218.0 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 19.07.2021 US 202117378997
(54) • *EISBEREITER*
• *ICE MAKER*
• *MACHINE À GLAÇONS*
(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra
Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, 63366, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 25193599.5 / 4 617 590

F25C 1/24 → (51) **F25C 1/04**

F25C 1/25 → (51) **F25C 1/12**

F25C 5/00 → (51) **F25D 23/12**

- (51) **F25D 3/10** (11) **3 833 916 B1**
F25D 25/04 **B65G 1/04**
A01N 1/142 **A01N 1/145**
(52) **F25D 25/04; A01N 1/142;**
A01N 1/145; B65G 1/045; F25D 3/102
(25) En (26) En
(21) 19846983.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045548 07.08.2019
(87) WO 2020/033578 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093526
27.02.2019 KR 20190023138
(54) • *SYSTEM FÜR KRYOGENE SPEICHERUNG*
• *SYSTEM FOR CRYOGENIC STORAGE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE*
(73) Celltrio, Inc., 3263 Kifer Road, Santa Clara,
California 95051, US
(72) KIM, Jin-Oh, Seongnam-City Gyunggi-do
13516, KR
HAN, Jin Seok, Seongnam-City Gyunggi-do
13516, KR
NA, Seung Wook, Seongnam-City Gyunggi-
do 13516, KR
CHUNG, Soo-Mi, Seongnam-City Gyunggi-
do 13516, KR
KIM, Ji-Wan, Seongnam-City Gyunggi-do
13516, KR
BAIRD, Jeffery, Santa Clara, California 95051,
US
KIM, Raphael, Santa Clara, California
95051, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F25D 11/02 → (51) **F25D 21/14**

- (51) **F25D 17/04** (11) **4 073 442 B1**
A47B 77/16 **A47B 88/919**
A23B 7/148 **A23B 2/708**
(52) **F25D 17/042; A47B 77/16;**
A47B 88/919; F25D 17/045;
A23B 2/708; A23B 7/148;
F25D 2317/04111; F25D 2317/04131;
F25D 2317/043
(25) De (26) De
(21) 20820139.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/084738 04.12.2020

- (87) WO 2021/115975 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CH 15672019
(54) • *SCHUBLADENDECKEL*
• *DRAWER LID*
• *COUVERCLE DE TIROIR*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) BERTSCH, Daniel, 6284 Gelfingen, CH
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F25D 17/06 → (51) **F25C 1/04**

F25D 17/06 → (51) **F25D 23/06**

F25D 21/04 → (51) **F25C 1/04**

- (51) **F25D 21/08** (11) **4 273 478 B1**
F25D 21/14 **F25D 23/04**
(52) **F25D 21/14; F25D 21/08;**
F25D 23/04; F25C 2400/10;
F25D 2321/146
(25) Zh (26) En
(21) 21914637.0 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) CN 2021/143127 30.12.2021
(87) WO 2022/143906 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 CN 202110002178
04.01.2021 CN 202120011871 U
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD,
Haier Industry Park Haier Road No. 1
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong
266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong
266101, CN
ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong
266101, CN
SONG, Xiangpeng, Qingdao, Shandong
266101, CN
MOU, Guoliang, Qingdao, Shandong
266101, CN
ZHANG, Fangyou, Qingdao, Shandong
266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **F25D 21/14** (11) **4 249 834 B1**
F25D 23/06 **F25D 11/02**

- (52) **F25D 21/14; F25D 2321/1441**
(25) Ko (26) En
(21) 21925927.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) KR 2021/019200 16.12.2021
(87) WO 2022/173107 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 KR 20210018800
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seungmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
NAM, Jeongman, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16677, KR
RYU, Sangchul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 21/14 → (51) **F25D 21/08**

F25D 21/14 → (51) **F25D 23/06**

F25D 23/02 → (51) **E04B 1/14**

F25D 23/02 → (51) **E05D 7/081**

F25D 23/04 → (51) **F25C 1/04**

F25D 23/04 → (51) **F25D 21/08**

- (51) **F25D 23/06** (11) **4 056 929 B1**
F25D 17/06 **F25D 21/14**
(52) **F25D 17/067; F25D 21/14;**
F25D 23/069; F25D 2317/0653;
F25D 2317/0663; F25D 2321/1441;
F25D 2321/146; F25D 2400/04
(25) En (26) En
(21) 22171063.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 10.03.2017 KR 20170030598
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) Han, Junsoo, 08592 Seoul, KR
Lee, Younseok, 08592 Seoul, KR
Kim, Dongseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19178688.8 / 3 553 427
18153145.0 / 3 372 925

F25D 23/06 → (51) **E04B 1/14**

F25D 23/06 → (51) **F16L 59/065**

F25D 23/06 → (51) **F25D 21/14**

- (51) **F25D 23/12** (11) **3 870 912 B1**
F25C 5/00
(52) **F25D 23/126; F25C 5/22**
(25) En (26) En
(21) 19895321.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) CN 2019/094348 02.07.2019
(87) WO 2020/119090 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214835
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT SPENDER FÜR VARIA-*
BLE FLÜSSIGKEITEN
• *REFRIGERATOR WITH VARIABLE FLUID*
DISPENSER
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN DISTRIBU-*
TEUR DE FLUIDE VARIABLE
(73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) SCALF, Eric, Louisville, KY 40241, US
WILSON, Mark W., Simpsonville, KY 40067,
US
STAUN, Paul, R., Louisville, KY 40241, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices

F26B 9/06 → (51) **B28B 11/24**

F26B 21/06		→ (51) B28B 11/24	R, Sandeep, Karnataka, Bangalore 560091, IN	(72) Rottigni, Alessandro, 20031 Cesate (MI), IT	
F26B 21/08		→ (51) B28B 11/24	RAJ, Vimal, Karnataka, Bangalore 560058, IN	Filippini, Stefano, 20025 Legnano (MI), IT	
F26B 21/10		→ (51) A61L 2/07	PURKAYASTHA, Kallol, Karnataka, Bangalore 560037, IN	(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT	
F27B 1/28		→ (51) F27B 3/28	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		
(51) F27B 3/28	(11) 4 352 435 B1	F27B 21/00	→ (51) C01G 53/00	F28D 5/00	→ (51) F28D 21/00
C21B 7/24	F27B 1/28	F27D 1/00	→ (51) C01G 53/00	F28D 7/00	→ (51) B01J 19/24
F27D 19/00	F27D 21/00	F27D 19/00	→ (51) F27B 3/28	F28D 7/00	→ (51) F02C 3/06
G01N 23/04		F27D 21/00	→ (51) F27B 3/28	F28D 7/06	→ (51) F28D 1/02
(52) G01N 23/04; C21B 7/24; F27B 1/28; F27B 3/28; F27D 19/00; F27D 21/00; G01N 2223/205; G01N 2223/631		F28D 1/00	→ (51) F28D 1/02	F28D 7/08	→ (51) F02C 3/06
(25) En	(26) En	(51) F28D 1/02	(11) 4 060 273 B1	F28D 7/12	→ (51) F28D 1/02
(21) 22821035.7	(22) 09.06.2022	F28D 1/00	F28D 20/00	F28D 7/16	→ (51) B63H 21/38
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F28D 7/06	F28D 7/12	(51) F28D 9/00	(11) 4 296 601 B1
(43) 17.04.2024		F28D 7/16	F28D 20/02	F28F 3/04	
(86) US 2022/032853	09.06.2022	(52) F28D 20/0056; F28D 7/06; F28D 7/12; F28D 7/16; F28D 20/02; F28D 20/021; F28D 2020/0021; Y02E 60/14; Y02E 70/30		(52) F28D 9/0025; B33Y 80/00; F28D 9/0068; F28F 3/046; F28F 3/08; F28F 7/02	
(87) WO 2022/261335	2022/50 15.12.2022	(25) En	(26) En	(25) Ja	(26) En
(30) 09.06.2021	US 202163208899 P	(21) 22172721.7	(22) 19.12.2014	(21) 22775758.0	(22) 24.03.2022
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DETEKTOR-REN FÜR GELADENE TEILCHEN ZUR HOCHOFENBILDGEBUNG		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• SYSTEM AND METHODS OF CHARGED PARTICLE DETECTORS FOR BLAST FURNACE IMAGING		(43) 21.09.2022		(43) 27.12.2023	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTEURS DE PARTICULES CHARGÉES POUR IMAGE-RIE DE HAUT FOURNEAU		(30) 20.12.2013	NO 20131725	(86) JP 2022/013877	24.03.2022
(73) Decision Sciences International Corporation, 12345 First American Way, Suite 130, Poway, California 92064, US		(54) • ELEMENT FÜR WÄRMEENERGIESPEICHE-RUNG		(87) WO 2022/202977	2022/39 29.09.2022
(72) CREGO, Anthony, Chantilly, VA 20151, US		• ELEMENT FOR A THERMAL ENERGY STOR-AGE		(30) 24.03.2021	JP 2021050869
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		• ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE		(54) • STRUKTUR	
(51) F27B 7/20	(11) 4 449 039 B1	(73) EnergyNest AS, Billingstadsletta 13, 1396 Billingstad, NO		• STRUCTURE	
(52) C04B 7/364; C04B 7/361; F27B 7/20; F27B 7/42; G01N 33/383		(72) BERGAN, Pål G., 1397 Nesøya, NO		• STRUCTURE	
(25) En	(26) En	GREINER, Christopher Johan, Vøyenenga / 1339, NO		(73) Nature Architects Inc., 4-7, Akasaka 8-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP	
(21) 21840481.2	(22) 15.12.2021	(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO		(72) SUTO, Kai, Tokyo 107-0052, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(62) 14872539.3 / 3 090 229		TANIMICHI, Kotaro, Tokyo 107-0052, JP	
(43) 23.10.2024		F28D 1/02	→ (51) B63H 21/38	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(86) EP 2021/085947	15.12.2021	F28D 1/04	→ (51) F24F 5/00	F28D 9/00	→ (51) F28D 9/04
(87) WO 2023/110086	2023/25 22.06.2023	(51) F28D 1/053	(11) 4 542 157 B1	F28F 9/26	F28F 3/00
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-WERTUNG VON RESTSCHWEFEL IN EINEM ZEMENTVORWÄRMER, VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER BLOCKIERUNG EINER ZEMENTVORWÄRMERS UND ZEMENTVORWÄRMER		F28F 1/32		B60H 1/00	B60H 1/32
• METHOD AND APPARATUS FOR EVALUAT-ING RESIDUAL SULPHUR IN A CEMENT PREHEATER, METHOD FOR EVALUATING BLOCKAGE OF A CEMENT PREHEATER, AND A CEMENT PREHEATER		(52) F28D 1/05316; F28F 1/32; F28F 2009/226; F28F 2265/26; F28F 2280/08; F28F 2280/10; Y02E 60/10		B60K 1/00	B60K 11/02
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DU SOUFRE RÉSIDUEL DANS UN PRÉCHAUF-FEUR DE CIMENT, PROCÉDÉ D'ÉVALUA-TION DE BLOCAGE D'UN PRÉCHAUFFEUR DE CIMENT ET PRÉCHAUFFEUR DE CI-MENT		(25) En	(26) En	B60L 58/26	F25B 39/02
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH		(21) 24205349.4	(22) 08.10.2024	F28D 9/00	F28D 21/00
(72) KUMAR, Subhash, Bokaro, Jharkhand 828403, IN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F28F 9/02	F28F 27/02
MADUSKAR, Deepti, Bhopal 462042, IN		(43) 23.04.2025		H01M 10/613	H01M 10/6567
KUMAR, Srijit, Karnataka, Bangalore 560016, IN		(30) 19.10.2023	IT 202300021780	F28F 3/08	H01M 10/625
SHARMA, Divyasheel, Karnataka, Bangalore 560048, IN		(54) • BATTERIEANORDNUNG FÜR WÄRMETAU-SCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT DIE-SER BATTERIEANORDNUNG		H01M 10/655	
		• BATTERY ASSEMBLY FOR HEAT EXCHANG-ER AND HEAT EXCHANGER EQUIPPED WITH THIS BATTERY ASSEMBLY		(52) F28D 9/0037; B60H 1/00342; B60H 1/3229; B60L 58/26; F28D 9/005; F28F 3/086; F28F 9/0253; F28F 27/02; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/655; H01M 10/6567; B60H 1/3227; B60K 1/00; B60K 11/02; B60K 2001/005; F25B 39/022; F28D 2021/0084; F28D 2021/0085; Y02E 60/10; Y02T 10/70	
		• ENSEMBLE BATTERIE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHA-LEUR ÉQUIPÉ DE CET ENSEMBLE BATTE-RIE		(25) Zh	(26) En
		(73) LU-VE S.P.A., Via V. Veneto 11, 21100 VARESE, IT		(21) 21851264.8	(22) 23.07.2021
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				(43) 07.06.2023	
				(86) CN 2021/108079	23.07.2021
				(87) WO 2022/022410	2022/05 03.02.2022
				(30) 25.07.2020	CN 202010726730

- (54) • **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND FAHRZEUGWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **HEAT EXCHANGE ASSEMBLY, AND VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**
• **ENSEMBLE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE**
- (73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) HU, Meiyan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SONG, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WU, Linzhong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WANG, Yunpeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YIN, Zhengyi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F28D 15/00 → (51) **F24F 5/00****F28D 20/00** → (51) **F24H 1/18****F28D 20/00** → (51) **F24H 15/248****F28D 20/00** → (51) **F28D 1/02**

- (51) **F28D 20/02** (11) **4 624 857 B1**
(52) **F28D 20/021; F28D 20/0039; F28D 20/023; F28D 20/026; F28D 7/024; F28D 2020/0082; F28D 2020/0086; YOZE 60/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25165391.1 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2025
(30) 25.03.2024 FR 2402974
- (54) • **WÄRME- UND KÄLTESPEICHERUNGSGEHÄUSE DURCH KOPPLUNG ZWISCHEN THERMOCLINE-SPEICHER UND MCP-SPEICHERUNG**
• **THERMAL STORAGE ENCLOSURE FOR HOT AND COLD BY COUPLING BETWEEN THERMOCLINE STORAGE AND MCP STORAGE**
• **ENCEINTE DE STOCKAGE THERMIQUE DE CHAUD ET DE FROID PAR COUPLAGE ENTRE STOCKAGE THERMOCLINE ET STOCKAGE MCP**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Pontant, 75015 Paris, FR
- (72) MONTZIEUX, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BENTIVOGLIO, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BENTIVOGLIO, Jerome, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BRUCH, Arnaud, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CHAMPEL, Bénédicte, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
SY, Awa, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F28D 20/02 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F28D 21/00** (11) **4 264 158 B1**
F24F 3/14 **F24F 5/00**
F24F 12/00 **H05K 7/20**
F28D 5/00
- (52)

- F24F 5/0035; F24F 3/1417; F28D 5/00; F24F 12/00; F24F 2003/1435**
- (25) En (26) En
(21) 21904729.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) CA 2021/051816 16.12.2021
(87) WO 2022/126269 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127779 P
- (54) • **INTEGRIERTES PLATTENDESIGN**
• **INTEGRATED PANEL DESIGN**
• **CONCEPTION DE PANNEAU INTÉGRÉ**
- (73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA
- (72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA
GE, Gaoming, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4X4, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 26153931.6 / 4 711 698

F28D 21/00 → (51) **F02C 3/06****F28D 21/00** → (51) **F28D 9/04****F28F 1/32** → (51) **F28D 1/053****F28F 3/00** → (51) **F28D 9/04****F28F 3/04** → (51) **F28D 9/00****F28F 3/08** → (51) **F28D 9/04**

- (51) **F28F 3/12** (11) **4 174 433 B1**
H05K 7/20
- (52) **F28F 3/12; H05K 7/20936; F28D 2021/0071**
- (25) En (26) En
(21) 22204246.7 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 27.10.2021 US 202163272359 P
- (54) • **HEIZUNG, LÜFTUNG UND KLIMAAANLAGE SYSTEM MIT WÄRMETAUSCHER FÜR LEISTUNGSELEKTRONIK**
• **HEATING VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM WITH HEAT EXCHANGER FOR POWER ELECTRONICS**
• **CHAUFFAGE VENTILATION ET CLIMATISATION SYSTÈME AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) JOARDAR, Arindom, New York, 13057, US
MOHANTA, Lokanath, New York, 13057, US
BORISOV, Konstantin, Bloomfield, 06002, US
AGIRMAN, Ismail, Bloomfield, 06002, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F28F 3/12 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **F28F 7/02** (11) **4 155 654 B1**
F28F 13/00
- (52) **B33Y 80/00; F28F 7/02; F28F 13/08; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 21461599.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (54) • **KONSTRUKTION EINES WÄRMETAUSCHERKERNES**
• **HEAT EXCHANGER CORE DESIGN**
• **CONCEPTION DE NOYAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) LEWANDOWSKI, Rafa, 51-317 Wrocław, PL
LEWANDOWSKI, Dawid, 51-317 Wrocław, PL
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F28F 7/02 → (51) **F02C 3/06****F28F 9/02** → (51) **F28D 9/04****F28F 9/26** → (51) **F28D 9/04****F28F 13/00** → (51) **F28F 7/02****F28F 13/08** → (51) **F02C 3/06****F28F 13/12** → (51) **B63H 21/38****F28F 19/01** → (51) **B63H 21/38****F28F 27/02** → (51) **F28D 9/04**

- (51) **F41A 19/10** (11) **4 560 250 B1**
F41A 19/14 **F41A 19/15**
- (52) **F41A 19/10; F41A 19/14; F41A 19/15**
- (25) De (26) De
(21) 24000110.7 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2025
(30) 21.11.2023 DE 202023002425 U
- (54) • **SCHNELL AUS DEM GEHÄUSEUNTERTEIL VON WAFFEN DES TYPUS AR AUS- UND EINBAUBARER ABZUG**
• **TRIGGER ASSEMBLY CONFIGURED TO BE QUICKLY INSERTED AND REMOVED FROM THE LOWER RECEIVER OF A FIREARM OF THE TYPE AR**
• **ENSEMBLE DE DÉTENTE CONFIGURÉ POUR ÊTRE RAPIDEMENT INSÉRÉ ET RETIRÉ DU BAS DE CAISSE D'UNE ARME À FEU DE TYPE AR**
- (73) RECKNAGEL GmbH & Co. KG, Landwehr 4, 97493 Bergheimfeld, DE
- (72) Häring, Walter, 97456 Dittelbrunn, DE
- (74) Motsch, Andreas, Patentanwälte Motsch & Seitz St.-Anna-Platz 4, 80538 München, DE

F41A 19/14 → (51) **F41A 19/10****F41A 19/15** → (51) **F41A 19/10**

- (51) **F41A 21/32** (11) **4 194 797 B1**
F41A 21/32
- (25) En (26) En
(21) 22210832.6 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 07.12.2021 GB 202117620
- (54) • **MÜNDUNGSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **MUZZLE ATTACHMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE BOUCHE**
- (73) Thor Industries Ltd, Ham Cross Lodge Teffont, Salisbury SP3 5RW, GB
- (72) WRAGG, Alistair, Teffont, SP3 5RW, GB

THORNHILL, Lee, Teffont, SP3 5RW, GB
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd.,
Cambridge House Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

- (51) **F41A 23/28** (11) **4 533 023 B1**
F41A 23/34
(52) **F41A 23/28; F41A 23/34**
(25) En (26) En
(21) 23725767.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) GB 2023/051272 16.05.2023
(87) WO 2023/227861 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 GB 202207844
27.05.2022 EP 22275069
(54) • *SELBSTFAHRENDES GESCHÜTZSYSTEM*
• *A SELF-PROPELLED GUN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANON AUTOMOTEUR*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) LEWIN, Richard Peter, Barrow-in-Furness
Cumbria LA14 1AF, GB
ELLIOTT, Edward, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

F41A 23/34 → (51) **F41A 23/28**

- (51) **F41B 11/642** (11) **4 400 800 B1**
(52) **F41B 11/642; F41A 19/03**
(25) Pl (26) En
(21) 23208937.5 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 09.11.2022 PL 44277222
(54) • *PISTOLENNACHBILDUNG MIT SYSTEM*
ZUR ERKENNUNG DER KOLBENPOSITION
• *GUN REPLICA WITH PISTON POSITION*
DETECTION SYSTEM
• *RÉPLIQUE DE PISTOLET AVEC SYSTÈME DE*
DETECTION DE LA POSITION DU PISTON
(73) Gate Enterprise Spółka z Ograniczoną
Odpowiedzialnością Spółka Komandytowa,
Torowa 4, 30-435 Kraków, PL
(72) Menet, Marcin, Kraków, PL
Wojtak, Damian, Kraków, PL
(74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-
Patentowa Patent Krzesławicka 3A, 31-416
Kraków, PL

- (51) **F41F 3/04** (11) **4 495 534 B1**
F41H 5/06
(52) **F41H 5/06; F41F 3/0413**
(25) De (26) De
(21) 24211205.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2025
(30) 10.12.2019 DE 102019133786
(54) • *BEWEGLICHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR*
MILITÄRISCHE FAHRZEUGE MIT AB-
STANDSAKTIVEM SCHUTZSYSTEM
• *MOBILE PROTECTION DEVICE FOR MILI-*
TARY VEHICLES WITH DISTANCE-ACTIVE
PROTECTION SYSTEM
• *DISPOSITIF DE PROTECTION MOBILE*
POUR VÉHICULES MILITAIRES COMPRE-
NANT UN SYSTÈME DE PROTECTION AC-
TIF À DISTANCE
(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG,
Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München,

- DE
(72) Stodolka, Sascha, 80997 München, DE
Otto, Jonas, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE
(62) 20841869.9 / 4 073 457

- (51) **F41G 1/38** (11) **4 468 054 B1**
F41G 1/473 **G02B 23/04**
G02B 23/10 **G02B 27/36**
(52) **G02B 23/04; F41G 1/38; F41G 1/473;**
G02B 23/105; G02B 27/36
(25) Zh (26) En
(21) 22919741.3 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) CN 2022/094493 23.05.2022
(87) WO 2023/134102 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 CN 202210050633
(54) • *RETIKELANPASSUNGSSTRUKTUR UND RE-*
TIKELANPASSUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND MULTIMODALE VISIERVORRICHTUNG
• *RETICLE ADJUSTMENT STRUCTURE AND*
RETICLE ADJUSTMENT METHOD THEREOF,
AND MULTI-MODE SIGHTING APPARATUS
• *STRUCTURE DE RÉGLAGE DE RÉTICULE ET*
SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RÉTICULE,
ET APPAREIL DE VISÉE MULTIMODE
(73) Raytron Technology Co., Ltd., Building C,
International Science and Technology
Innovation Center Central Innovation Zone,
Bajiao Bay No. 3 Nanchang Street, Yantai
Area China (Shandong) Pilot Free Trade
Zone, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) CAO, Jinqiu, Hefei, Anhui 230001, CN
HU, Feng, Hefei, Anhui 230001, CN
TU, Jinchao, Hefei, Anhui 230001, CN
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim,
DE

F41G 1/473 → (51) **F41G 1/38**

- (51) **F41G 3/14** (11) **4 414 653 B1**
(52) **H04N 5/30; G02B 23/125;**
H04N 23/65; F41G 3/145; G01S 7/487;
H01J 31/50
(25) En (26) En
(21) 23218835.9 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 07.02.2023 US 202318165634
(54) • *SWIR-SEESpot-, LASERZIELERFASSUNG, -*
VERFOLGUNG UND PRF-DECODIERUNGS-
NACHTSICHTSYSTEM
• *SWIR SEE-SPOT, LASER TARGET ACQUISITION,*
TRACKING, AND PRF DECODING
NIGHTVISION SYSTEM
• *SYSTÈME DE VISION NOCTURNE À DÉCO-*
DAGE PAR BALAYAGE, ACQUISITION, SUI-
VI ET PRF DE CIBLE LASER
(73) LHarris Technologies, Inc., 1025 West
NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) HUNT, Nathanael D., Melbourne, 32919,
US
LEBEAU, James A., Melbourne, 32919, US
BURNSED, Jon D., Melbourne, 32919, US
OTTNEY, Joseph C., Melbourne, 32919, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

F41G 7/00 → (51) **G01S 7/495**

F41G 7/22 → (51) **G01S 7/495**

- (51) **F41H 1/04** (11) **4 047 301 B1**
F41H 1/08 **F41H 5/04**
B29C 70/08 **B29C 70/10**
B29C 70/20 **B29C 70/22**
B29C 70/42 **B32B 1/00**
B32B 5/02 **B32B 5/08**
B32B 5/26 **B29K 101/12**
B29L 31/48
(52) **F41H 1/04; B29C 70/083;**
B29C 70/10; B29C 70/205;
B29C 70/222; B29C 70/42; B32B 1/00;
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026;
B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 5/262;
F41H 1/08; F41H 5/0485;
B29K 2101/12; B29L 2031/4821;
B32B 2250/20; B32B 2255/02;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0223; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0269; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2307/30;
B32B 2307/54; B32B 2307/558;
B32B 2307/718; B32B 2307/732;
B32B 2437/04; B32B 2571/02
(25) En (26) En
(21) 22167121.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 20.03.2017 EP 17161880
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEFORMTER ARTIKEL*
• *THREE DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE*
• *ARTICLE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Avient Protective Materials B.V.,
Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) ÖZMEN, Murat, 6167 RD GELEEN, NL
(74) Avient Protective Materials, P.O. Box 1163,
6160 BD Geleen, NL
(62) 18711123.2 / 3 601 931

F41H 1/04 → (51) **A42B 3/04**

F41H 1/08 → (51) **F41H 1/04**

- (51) **F41H 5/04** (11) **4 348 157 B1**
(52) **F41H 5/0485**
(25) En (26) En
(21) 22731680.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/065270 03.06.2022
(87) WO 2022/254041 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 US 202163196911 P
21.03.2022 EP 22163255
(54) • *HYBRIDER BALLISTISCH WIDERSTANDSFÄ-*
HIGER FORMKÖRPER
• *HYBRID BALLISTIC-RESISTANT MOLDED*
ARTICLE
• *ARTICLE MOULÉ HYBRIDE PARE-BALLES*
(73) Avient Protective Materials B.V.,
Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) VAN ELBURG, Johann, 6167 RD GELEEN, NL
VAN DER WERFF, Harm, 6167 RD GELEEN,
NL
STEEMAN, Reinard Jozef Maria, 6167 RD
GELEEN, NL
DICKINSON, Brad Alan, 6167 RD GELEEN,
NL
HEISSERER, Ulrich, 6167 RD GELEEN, NL
(74) Avient Protective Materials, Urmonderbaan
22, 6167 RD Geleen, NL

F41H 5/04	→ (51) F41H 1/04
F41H 5/06	→ (51) F41F 3/04
F41H 11/02	→ (51) G01S 7/495
(51) F42B 10/66 (11) 4 336 135 B1	
(52) F42B 10/666	
(25) De (26) De	
(21) 23194825.8 (22) 01.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2024	
(30) 07.09.2022 DE 102022003287	
(54) • LENKFLUGKÖRPER	
• GUIDED MISSILE	
• MISSILE GUIDE	
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Straße 13, 88662 Überlingen, DE	
(72) Fisch, Peter Gerd, 88662 Überlingen, DE	
(74) Kuhn, Thomas, 88633 Heiligenberg, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	
(51) F42B 33/06 (11) 4 098 968 B1	
B66C 1/44 F42D 5/00	
(52) F42B 33/06; B66C 1/447; F42B 39/22; F42D 5/00	
(25) De (26) De	
(21) 22175309.8 (22) 25.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2022	
(30) 31.05.2021 DE 102021205488	
(54) • VORRICHTUNG ZUR SICHEREN BERGUNG UND TRANSPORT VON KAMPFMITTELN, INSBESONDERE VON UNTER WASSER GEFUNDENEN KAMPFMITTELN	
• DEVICE FOR THE SAFE RECOVERY AND TRANSPORT OF ORDINANCE, IN PARTICULAR OF ORDINANCE FOUND IN WATER	
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION ET DE TRANSPORT SÉCURISÉS DES MOYENS DE COMBAT, EN PARTICULIER DES MOYENS DE COMBAT TROUVÉS SOUS L'EAU	
(73) TKMS GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE	
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) Rasch, Axel, 22143 Hamburg, DE	
Kaltofen, Tommy, 28211 Bremen, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
F42D 5/00	→ (51) F42B 33/06
(51) G01B 5/12 (11) 4 001 827 B1	
G01B 5/20	
(52) G01B 5/12; G01B 5/204	
(25) De (26) De	
(21) 20207042.1 (22) 11.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(54) • VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES WERKSTÜCKS	
• METHOD OF MEASURING A WORKPIECE	
• PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE PIÈCE	
(73) Klingelnberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE	
(72) Merkert, Benjamin, 51688 Wipperfürth, DE	
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf,	

DE	
G01B 5/30	→ (51) G01B 21/32
G01B 5/30	→ (51) H01M 10/42
G01B 7/24	→ (51) G01B 21/32
G01B 11/00	→ (51) B23Q 17/20
G01B 11/00	→ (51) G01B 11/02
G01B 11/00	→ (51) G01N 21/88
(51) G01B 11/02 (11) 3 943 880 B1	
G06T 7/579 G06T 7/73	
B66F 9/075 B66F 9/24	
G01B 11/24 G01B 11/26	
G06V 20/56 G06V 10/20	
G06V 10/75 G06V 10/50	
G01B 11/00	
(52) B66F 9/0755; B66F 9/24; G01B 11/002; G01B 11/022; G01B 11/24; G01B 11/26; G06T 7/579; G06T 7/73; G06V 10/255; G06V 10/50; G06V 10/758; G06V 20/56; G06T 2207/10016; G06T 2207/20076; G06T 2207/30252	
(25) Ja (26) En	
(21) 20774741.1 (22) 18.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(86) JP 2020/006347 18.02.2020	
(87) WO 2020/189154 2020/39 24.09.2020	
(30) 19.03.2019 JP 2019051675	
(54) • ARTIKELDETEKTIONSVORRICHTUNG, ARTIKELDETEKTIONSVERFAHREN UND INDUSTRIEFAHRZEUG	
• ITEM DETECTION DEVICE, ITEM DETECTION METHOD, AND INDUSTRIAL VEHICLE	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET, ET VÉHICULE INDUSTRIEL	
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP	
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP	
(72) KITA, Yasuyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP	
KITA, Nobuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP	
TAKASE, Ryuichi, Tokyo 135-0064, JP	
KOMURO, Tatsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP	
KATO, Norihiko, Tokyo 135-0064, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
G01B 11/02	→ (51) G01N 25/72
G01B 11/06	→ (51) G01N 25/72
G01B 11/14	→ (51) G01S 17/06
G01B 11/16	→ (51) G02B 27/48
G01B 11/24	→ (51) B23Q 17/20
G01B 11/24	→ (51) G01B 11/02
G01B 11/24	→ (51) G02B 27/48
(51) G01B 11/25 (11) 4 264 179 B1	
H04N 9/31 B25H 7/00	
G06T 5/00 G06T 7/00	
B25H 7/02 G06T 7/73	

(52) G01B 11/25; B25H 7/02; G06T 7/73; H04N 9/3185; H04N 9/3194	
(25) De (26) De	
(21) 21814737.9 (22) 15.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(86) EP 2021/081618 15.11.2021	
(87) WO 2022/128280 2022/25 23.06.2022	
(30) 15.12.2020 EP 20213988	
(54) • VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES PLANS IN REALMASSEN UND ZUR KONSTRUKTION EINES GEGENSTANDS	
• METHOD FOR VISUALIZING A PLAN IN REAL DIMENSIONS AND FOR DESIGNING AN OBJECT	
• PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN PLAN EN MESURES RÉELLES ET DE CONSTRUCTION D'UN OBJET	
(73) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1, 76534 Baden-Baden, DE	
(72) WALCHER, Wolfgang, 8010 Graz, AT	
REITINGER, Bernhard, 8323 St. Marein, AT	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
(51) G01B 11/25 (11) 4 431 869 B1	
(52) G01B 11/2527	
(25) En (26) En	
(21) 23206737.1 (22) 30.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2024	
(30) 17.03.2023 EP 23162615	
(54) • TIEFENSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TIEFENSENSORVORRICHTUNG	
• DEPTH SENSOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DEPTH SENSOR DEVICE	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROFONDEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROFONDEUR	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) BRYNER, Samuel, 70327 Stuttgart, DE	
PETITJEAN, Astrid, 70327 Stuttgart, DE	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE	
G01B 11/26	→ (51) G01B 11/02
G01B 13/10	→ (51) G01F 1/34
G01B 21/02	→ (51) G01N 25/72
G01B 21/08	→ (51) G01N 25/72
(51) G01B 21/32 (11) 4 008 993 B1	
G01B 5/30 G01B 7/24	
F03D 17/00	
(52) G01B 7/24; F03D 17/00; G01B 5/30; G01B 21/32; F05B 2270/808; Y02E 10/72	
(25) De (26) De	
(21) 21209751.3 (22) 23.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(30) 04.12.2020 DE 102020132280	

- (54) • VERFAHREN ZUR DEHNUNGSMESSUNG AN EINEM BAUTEIL EINER WINDENERGIE-ANLAGE, ANORDNUNG ZUR DEHNUNGSMESSUNG, VERWENDUNG DER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ANORDNUNG
- METHOD FOR MEASURING THE STRAIN ON A COMPONENT OF A WIND POWER PLANT, ARRANGEMENT FOR STRAIN MEASUREMENT, USE OF THE ARRANGEMENT AND METHOD FOR MOUNTING THE ARRANGEMENT
- PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉFORMATION SUR UN COMPOSANT D'UNE ÉOLIENNE, AGENCEMENT DE MESURE DE DÉFORMATION, UTILISATION DE L'AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE L'AGENCEMENT
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Bürkner, Falko, 28757 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G01C 3/06 → (51) G01S 17/86

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 584 534 B1**
B60Q 1/04 **G01M 11/06**
- (52) **G01C 15/002; G01M 11/067**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19176832.4 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (30) 28.05.2018 FR 1870610
- (54) • MESSVORRICHTUNG DER NEIGUNG EINES BODENS, UND ANWENDUNG ZUR EINSTELLUNG DER SCHEINWERFER EINES FAHRZEUGS
- DEVICE FOR MEASURING GROUND SLOPE AND APPLICATION TO ADJUSTMENT OF THE LIGHTS OF A VEHICLE
- DISPOSITIF DE MESURE DE LA PENTE D'UN SOL ET APPLICATION AU RÉGLAGE DES FEUX D'UN VÉHICULE
- (73) Capelec, 1130 rue des Marel, 34000 Montpellier, FR
- (72) COTON, Thierry, 34070 MONTPELLIER, FR
- TEBOUL, Mickael, 94300 VINCENNES, FR
- BACHER, Christian, 34730 PRADES LE LEZ, FR
- PETELET, Georges, 92700 COLOMBES, FR
- DUCROS, Nicolas, 34980 SAINT GELY DU FESC, FR
- (74) Bringer, Mathieu, Bringer IP 9 avenue Parmentier, 31200 Toulouse, FR

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 314 707 B1**
G01C 15/06 **G06F 3/01**
G02B 27/01 **G06T 7/33**
G06T 7/73

- (52) **G01C 15/002; G01C 15/06; G02B 27/017; G06F 3/012; G06F 3/013; G06T 7/33; G06T 7/73; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G06T 2207/30204; G06T 2207/30244**
- (25) En (26) En
(21) 22719838.9 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) EP 2022/058383 30.03.2022
- (87) WO 2022/207687 2022/40 06.10.2022
- (30) 01.04.2021 GB 202104720

- (54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGE EINES GEBÄUDEINFORMATIONSMODELLS
- CONFIGURATION METHOD FOR THE DISPLAY OF A BUILDING INFORMATION MODEL
- MÉTHODE DE CONFIGURATION POUR L'AFFICHAGE D'UN MODÈLE D'INFORMATION DE CONSTRUCTION
- (73) XYZ Reality Limited, Unit G0.G02, 338-346 Goswell Road Angel Clerkenwell, Greater London, London EC1V 7LQ, GB
- (72) AHMED, Umar, London Greater London EC1V 7LQ, GB
- MITCHELL, David, London Greater London EC1V 7LQ, GB
- (74) Hoyle, Benjamin James, Hoyle IP Services Limited 38 Newbridge Road, Bath BA1 3JZ, GB

G01C 15/00 → (51) A63B 57/00

G01C 15/00 → (51) G01S 17/66

G01C 15/00 → (51) G01S 17/86

G01C 15/02 → (51) A63B 57/00

G01C 15/06 → (51) G01C 15/00

G01C 17/28 → (51) G06V 20/70

G01C 17/30 → (51) G01C 21/00

G01C 17/38 → (51) G06V 20/70

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 168 739 B1**
G01C 21/08 **G01C 21/20**
G01C 17/30
- (52) **G01C 21/1654; G01C 21/08; G01C 21/3807; G01C 21/3841; G01S 19/49**
- (25) En (26) En
(21) 21858760.8 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) US 2021/037681 16.06.2021
- (87) WO 2022/039823 2022/08 24.02.2022
- (30) 17.06.2020 US 202063040352 P
14.06.2021 US 202163210411 P
15.06.2021 US 202117348600
- (54) • BETRIEBSARTEN MAGNETISCHER NAVIGATIONSVORRICHTUNGEN
- OPERATING MODES OF MAGNETIC NAVIGATION DEVICES
- MODES DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE NAVIGATION MAGNÉTIQUES
- (73) Astra Navigation, Inc., 1095 Evergreen Circle Suite 447, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) TOUTOV, Alexandre, Escondido, CA 92025, US
- MUKHINA, Maryna, Escondido, CA 92025, US
- ILNYTSKA, Svitlana, Escondido, CA 92025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01C 21/00 → (51) G01C 21/32

G01C 21/00 → (51) G06F 16/29

- (51) **G01C 21/02** (11) **4 206 607 B1**
B64G 1/36 **G01S 3/786**
G01S 5/16
- (52) **G01C 21/025; B64G 1/361; G01S 3/7867; G01S 5/163**

- (25) En (26) En
(21) 21218384.2 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (54) • ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAGEBESTIMMUNG
- IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR ATTITUDE DETERMINATION
- SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ATTITUDE
- (73) Urugus S.A., Zonamerica - Ruta 8 Km. 17,500 Edificio 300, oficina 324, Montevideo, UY
- (72) Pignol, Florian, Antigua Guatemala, GT
- Díaz Ramos, Manuel, Buenos Aires, AR
- Graña, Matías, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

G01C 21/08 → (51) G01C 21/00

- (51) **G01C 21/10** (11) **4 453 509 B1**
G01C 21/20 **H04S 7/00**
- (52) **G01C 21/20; G01C 21/10; H04S 7/304; H04R 1/1016**
- (25) En (26) En
(21) 22854568.7 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
- (86) US 2022/053826 22.12.2022
- (87) WO 2023/122282 2023/26 29.06.2023
- (30) 23.12.2021 US 202163293444 P
20.09.2022 US 202263376347 P
- (54) • BESTIMMUNG DER BEWEGUNGSRICHTUNG
- DETERMINATION OF MOVEMENT DIRECTION
- DÉTERMINATION DE DIRECTION DE DÉPLACEMENT
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) MCGRATH, David S., San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G01C 21/10 → (51) H04M 1/72454

G01C 21/16 → (51) G01M 17/02

G01C 21/16 → (51) H04N 5/14

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 332 503 B1**
G08G 3/00
- (52) **G01C 21/203; G08G 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 22193298.1 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON VERDECKTEN AKTIVITÄTEN
- DARK ACTIVITY IDENTIFICATION
- IDENTIFICATION DES ACTIVITÉS CLANDESTINES
- (73) Windward Ltd., 2 Hashlosa Street, 6706054 Tel Aviv, IL
- (72) Sovran, Ido, 6706054 Tel Aviv, IL
- Moise, Hannah Danan, 6706054 Tel Aviv, IL
- Biberman, Noam, 6706054 Tel Aviv, IL

(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Greater London CR0
0XZ, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **4 502 540 B1**
G01C 21/34 **G01C 21/36**
G08G 5/00

(52) **G01C 21/20; G01C 21/3469;**
G01C 21/3697; G08G 5/30

(25) En (26) En
(21) 24187453.6 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 05.02.2025

(30) 31.07.2023 US 202318362605

(54) • **VERBESSERTE SITUATIONSBEWUSST-**
SEIN FÜR FAHRZEUGBATTERIE AUF
GRUNDLAGE EINES FAHRTPLANS
• **ENHANCED TRIP PLAN-BASED VEHICLE**
BATTERY SITUATIONAL AWARENESS
• **SENSIBILISATION À LA SITUATION DE**
BATTERIE DE VÉHICULE BASÉE SUR UN
PLAN DE DÉCLENCHEMENT AMÉLIORÉ

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Jayasenthilnathan,
Charlotte, 28202, US
LETSU-DAKE, Emmanuel, Charlotte, 28202,
US

GUDINO, Roberto, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/10**

G01C 21/20 → (51) **G06V 20/70**

G01C 21/26 → (51) **B60W 60/00**

G01C 21/26 → (51) **H04M 1/72454**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 881 032 B1**
G06F 16/29 **G01C 21/00**
G06F 18/25 **G08G 1/01**
G08G 1/04 **G08G 1/0968**
G08G 1/14

(52) **G01C 21/3867; G01C 21/3807;**
G01C 21/3841; G06F 18/25;
G08G 1/0112; G08G 1/0129;
G08G 1/0141; G08G 1/04;
G08G 1/096827; G08G 1/09685;
G08G 1/143; G08G 1/147; G08G 1/148

(25) De (26) De
(21) 19801730.3 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) EP 2019/079663 30.10.2019

(87) WO 2020/099132 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 DE 102018219220

(54) • **ERSTELLUNG UND AKTUALISIERUNG VON**
KARTEN IM OFF-STREET BEREICH
• **CREATION AND UPDATING OF MAPS IN**
THE OFF-STREET AREA
• **ETABLISSEMENT ET MISE À JOUR DE**
CARTES DANS LA ZONE HORS RUE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WOLF, Michael, 70563 Stuttgart, DE
ZIPS, Patrik, 1210 Wien, AT
MAIER, Manuel, 73732 Esslingen, DE
MATTHIES, Christian, 70191 Stuttgart, DE
BELEZNAL, Csaba, 1220 Wien, AT

(51) **G01C 21/34** (11) **4 220 089 B1**
G08G 1/14

(52) **G01C 21/3407; G01C 21/3685;**
G08G 1/0112; G08G 1/012;
G08G 1/0129; G08G 1/0133;
G08G 1/0141; G08G 1/143;
G08G 1/144; G08G 1/148;
G08G 1/207; G06Q 10/06;
G06Q 10/063114; G06Q 50/06;
G06Q 50/40

(25) En (26) En
(21) 22216250.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023

(30) 29.01.2016 US 201615011182

(54) • **FAHRZEUGPARKSYSTEM**
• **VEHICLE PARKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STATIONNEMENT DE VÉHI-**
CULE

(73) Omnitrac, LLC, 717 N. Harwood Street,
Dallas, Texas 75201, US

(72) MAYS, Wesley M., Dallas, TX75201, US
GLASMANN, Richard, Dallas, TX75201, US

(74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,
80336 München, DE

(62) 17745053.3 / 3 408 615

G01C 21/34 → (51) **B60W 60/00**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/36 → (51) **B60W 60/00**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/20**

G01C 23/00 → (51) **G05G 5/00**

G01C 23/00 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G01D 3/08** (11) **4 168 744 B1**
G01D 5/244

(52) **G01D 5/24457**

(25) En (26) En
(21) 20776255.0 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.04.2023

(86) US 2020/046964 19.08.2020

(87) WO 2022/039733 2022/08 24.02.2022

(54) • **FUNKTIONAL SICHERHEITS-HOCHGE-**
SCHWINDIGKEITS-AUSFALLSICHERER
ZÄHLERMODUL
• **FUNCTIONAL SAFETY HIGH-SPEED FAIL-**
SAFE COUNTER MODULE
• **MODULE DE COMPTEUR FONCTIONNEL À**
SÉCURITÉ INTÉGRÉE HAUTE VITESSE DE
SÉCURITÉ

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BRYANT, William, Johnson City, Tennessee
37604, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstraße 31, 80801 München,
DE

G01D 3/08 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01D 4/00** (11) **4 575 411 B1**
H04L 69/04 **H03M 7/48**
G06Q 30/0283 **G06Q 30/04**
G06Q 50/06

(52) **G01D 4/002; G06Q 30/0283;**
G06Q 30/04; G06Q 50/06; H03M 7/48;
H04L 69/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 24218076.8 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 25.06.2025

(30) 18.12.2023 FR 2314409

(54) • **ADAPTIVE KOMPRIMIERUNG VON SAM-**
MELRAHMEN
• **ADAPTIVE COMPRESSION OF COLLEC-**
TION FRAMES
• **COMPRESSION ADAPTATIVE DE TRAMES**
DE COLLECTE

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4
Allée des Messageries, 92270 Bois-
Colombes, FR

(72) ABID, Oussama, 92270 BOIS-COLOMBES,
FR
SABRAOUI, Abbas, 92270 BOIS-COLOMBES,
FR

BASTURK, Ahmet Samed, 92270 BOIS-
COLOMBES, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

G01D 5/244 → (51) **G01D 18/00**

G01D 5/244 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01D 5/347** (11) **4 350 303 B1**
B23K 26/364

(52) **G01D 5/34746; B23K 26/364**

(25) De (26) De
(21) 23201835.8 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 10.04.2024

(30) 05.10.2022 EP 22199909

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER**
MASSVERKÖRPERUNG AUF EINE OBER-
FLÄCHE EINER FÜHRUNGSSCHIENE EINER
LINEAREN PROFILSCHIENENFÜH-
RUNG, MASSVERKÖRPERUNG FÜR EINEN
LINEAR-ENCODER UND LINEAR-ENCODER
• **METHOD OF APPLYING A MATERIAL MEA-**
SURE TO A SURFACE OF A GUIDE RAIL OF
A LINEAR PROFILE GUIDE, MATERIAL
MEASURE FOR A LINEAR ENCODER AND
LINEAR ENCODER
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN CORPS**
DE MESURE SUR UNE SURFACE D'UN RAIL
DE GUIDAGE LINÉAIRE, RAIL DE MESURE
POUR UN CODEUR LINÉAIRE ET CODEUR
LINÉAIRE

(73) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse
12, 4914 Roggwil, CH

(72) INFANGER, Roger, 3507 Biglen, CH

(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

(51) **G01D 5/347** (11) **4 350 304 B1**
B23K 26/03 **B23K 26/0622**
B23K 26/352 **B23K 103/04**

(52) **G01D 5/34746; B23K 26/032;**
B23K 26/0624; B23K 26/3568;
B23K 2103/04

(25) De (26) De
(21) 23201836.6 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 10.04.2024

(30) 05.10.2022 EP 22199910

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER MASSVERKÖRPERUNG AUF EINE OBERFLÄCHE EINES FÜHRUNGSWAGENS EINER LINEAREN PROFILSCHNIENENFÜHRUNG, MASSVERKÖRPERUNG FÜR EINEN LINEAR-ENCODER UND LINEAR-ENCODER*
- *METHOD OF APPLYING A MATERIAL MEASURE TO A SURFACE OF A GUIDE CARRIAGE OF A LINEAR PROFILE RAIL GUIDE, MATERIAL MEASURE FOR A LINEAR ENCODER AND LINEAR ENCODER*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MESURE SUR UNE SURFACE D'UN CHARIOT DE GUIDAGE D'UN RAIL PROFILÉ LINÉAIRE, MESURE MATÉRIALISÉE POUR UN CODEUR LINÉAIRE ET UN CODEUR LINÉAIRE*
- (73) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse 12, 4914 Roggwil, CH
- (72) INFANGER, Roger, 3507 Biglen, CH
- (74) LEHMANN, Roger, 4566 Kriegstetten, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH
-
- (51) **G01D 5/347** (11) **4 636 361 B1**
G01D 18/00
- (52) **G01D 18/001; G01D 5/34792; G01D 18/008**
- (25) De (26) De
(21) 24171057.3 (22) 18.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG, LÄNGEN- ODER WINKELBESTIMMUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING POSITION, LENGTH OR ANGLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION, DE LONGUEUR OU D'ANGLE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Sellmer, Dr., Christian, 78166 Donaueschingen, DE
- Hirmer, Dr., Katrin, 78166 Donaueschingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G01D 11/30** (11) **4 006 497 B1**
F16F 5/00 **F16F 7/00**
F16F 9/00 **F16F 15/00**
F16F 15/02
- (52) **G01D 11/30; F16F 15/02; F16F 2230/18**
- (25) De (26) De
(21) 21200623.3 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (30) 28.11.2020 DE 102020007279
- (54) • *THERMISCHES ANALYSEGERÄT MIT VIBRATIONS DÄMPFER UND VERFAHREN ZUM ABSCHIRMEN DESSELBEN GEGEN ÜBER VIBRATIONEN*
- *MEASURING DEVICE WITH VIBRATION DAMPER AND METHOD FOR SHIELDING A MEASURING DEVICE AGAINST VIBRATIONS*
- *APPAREIL DE MESURE POURVU D'AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN APPAREIL DE MESURE CONTRE LES VIBRATIONS*
- (73) Netzsich-Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE
- (72) Blumm, Jürgen, 95100 Selb, DE
- Brunner, Martin, 95176 Konradsreuth, DE

- Gschwendtner, Reinhard, 95615 Marktredwitz, DE
- Krist, Georg, 93346 Ihrlerstein, DE
- Wohlfahrt, Fabian, 95111 Rehau, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB P.O. Box 440151, 80750 München, DE

G01D 13/02 → (51) **A61M 5/178**

- (51) **G01D 18/00** (11) **4 403 883 B1**
G01D 5/244
- (52) **G01D 18/001; G01D 5/2449**
- (25) Zh (26) En
(21) 23875922.9 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
- (86) CN 2023/094489 16.05.2023
- (87) WO 2024/087589 2024/18 02.05.2024
- (30) 24.10.2022 CN 202211298641
- (54) • *SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR MAGNETISCHEN CODIERER UND MOTOR*
- *MAGNETIC ENCODER SELF-CALIBRATION METHOD AND MOTOR*
- *PROCÉDÉ D'AUTO-ÉTALONNAGE DE CODEUR MAGNÉTIQUE ET MOTEUR*
- (73) Quanzhou Ktsense Microelectronics Co., Ltd., Room B501 Huaqiao University Innovation Park Tiyu Street Fengze District, Quanzhou, Fujian 362011, CN
- (72) WANG, Chao, Quanzhou, Fujian 362011, CN
- QIAN, Zhenhuang, Quanzhou, Fujian 362011, CN
- TANG, Wenjiang, Quanzhou, Fujian 362011, CN
- ZHENG, Rongchang, Quanzhou, Fujian 362011, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01D 18/00 → (51) **G01D 5/347****G01F 1/00** → (51) **G01F 1/34**

- (51) **G01F 1/34** (11) **4 050 307 B1**
G01B 13/10 **G01F 1/00**
G01M 3/00
- (52) **G01M 3/007; G01B 13/10; G01F 1/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 20879175.6 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) JP 2020/039118 16.10.2020
- (87) WO 2021/079833 2021/17 29.04.2021
- (30) 25.10.2019 JP 2019194488
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GAS-DURCHFLUSSRATE, VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER DURCHFLUSSRATE UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER BOHRLOCHDURCHMESSER*
- *GAS FLOW RATE ESTIMATION METHOD, HOLE DIAMETER ESTIMATION METHOD, GAS FLOW RATE ESTIMATION DEVICE, AND HOLE DIAMETER ESTIMATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉBIT DE GAZ, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DIAMÈTRE DE TROU, DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉBIT DE GAZ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DIAMÈTRE DE TROU*
- (73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- Fukuda Co., Ltd., 16-5 Nukui 3-chome

- Nerima-ku, Tokyo 176-0021, JP
- (72) YOSHIDA, Hajime, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- TAKEI, Yoshinori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- ARAI, Kenta, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- HIRATA, Mao, Tokyo 176-0021, JP
- HARA, Tsutomu, Tokyo 176-0021, JP
- INOMATA, Jun, Tokyo 176-0021, JP
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (60) 24180831.0 / 4 425 138

G01F 1/50 → (51) **G01N 9/04****G01F 1/58** → (51) **G08B 17/113**

- (51) **G01F 1/667** (11) **4 332 517 B1**
- (52) **G01F 1/667; G01F 25/10**
- (25) De (26) De
(21) 23193860.6 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (30) 01.09.2022 DE 102022122181
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄTS UND ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT*
- *METHOD FOR OPERATING AN ULTRASONIC FLOW METER AND ULTRASONIC FLOW METER*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À ULTRASON ET DÉBITMÈTRE À ULTRASON*
- (73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
- (72) Huijzer, Arie, 3363 BS Sliedrecht, NL
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

G01F 3/16 → (51) **G01N 9/04****G01F 11/18** → (51) **A47J 47/01**

- (51) **G01F 15/00** (11) **3 919 793 B1**
F16K 37/00 **F16K 31/04**
F16K 5/06
- (52) **G01F 15/005; F16K 5/06; F16K 31/041; F16K 37/0041**
- (25) It (26) En
(21) 21177768.5 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (30) 05.06.2020 IT 202000013348
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VEN-TILS*
- *METHOD FOR CONTROLLING A VALVE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE*
- (73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
- (72) MEME', Lorenzo, 20088 ROSATE (MI), IT
- BARENGHI, Franco, 20088 ROSATE (MI), IT
- (74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

- (51) **G01F 23/284** (11) **4 356 082 B1**
G01N 1/20 **G01F 23/2962**
G01S 7/41 **G01S 13/88**
G01S 15/08 **G01S 15/88**
- (52) **G01N 1/2035; G01F 23/284;**

- G01F 23/2962; G01S 7/411;
G01S 13/88; G01S 15/08; G01S 15/88**
- (25) En (26) En
(21) 22733017.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) EP 2022/065554 08.06.2022
(87) WO 2022/263253 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108471
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PROBENNAHME**
• **SAMPLING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLON-
NAGE**
- (73) Proserv UK Ltd, Proserv House Prospect
Road, Westhill Aberdeenshire AB32 6FJ, GB
(72) BARR, Richard, Westhill Aberdeenshire
AB32 6FJ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G01F 23/2962** → (51) **G01F 23/284**
-
- G01F 25/10** → (51) **G01N 9/04**
-
- G01H 1/00** → (51) **B05B 12/08**
-
- G01H 1/00** → (51) **B21D 43/28**
-
- G01H 1/00** → (51) **G01M 17/06**
-
- G01H 17/00** → (51) **G06F 30/23**
-
- G01J 1/16** → (51) **G01S 17/06**
-
- (51) **G01J 1/44** (11) **4 336 155 B1**
H04B 10/70 H10F 77/00
(52) **G01J 1/44; H04B 10/70; H10F 77/959;**
G01J 2001/442
- (25) En (26) En
(21) 23158256.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(30) 08.09.2022 GB 202213116
(54) • **PHOTONENDETEKTIONSSYSTEM UND -
VERFAHREN**
• **PHOTON DETECTION SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
PHOTONS**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) SANZARO, Mirko, Cambridge, CB4 0GZ, GB
MEAYERS, Christopher, Cambridge, CB4
0GZ, GB
DYNES, James F., Cambridge, CB4 0GZ, GB
SIMPKINS, Andrew, Cambridge, CB4 0GZ,
GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G01J 3/02** → (51) **B23K 10/00**
-
- G01J 3/18** → (51) **B23K 10/00**
-
- G01J 3/18** → (51) **G01N 21/71**
-
- G01J 3/28** → (51) **B23K 10/00**
-
- G01J 3/443** → (51) **B23K 10/00**
-
- (51) **G01J 5/20** (11) **4 004 982 B1**
G01J 5/22 G01J 5/24

- (52) **G01J 5/20; G01J 5/22; G01J 5/24;**
G01J 2005/202
- (25) En (26) En
(21) 20847304.1 (22) 26.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/043651 26.07.2020
(87) WO 2021/021690 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879051 P
(54) • **ULTRASCHNELLES ABBILDUNGSSYSTEM
MIT AKTIVER PIXELRÜCKSETZUNG**
• **ULTRAFAST IMAGING SYSTEM WITHOUT
ACTIVE PIXEL RESET**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRARAPIDE SANS
REINITIALISATION DE PIXELS ACTIFS**
- (73) Purdue Research Foundation, 101 Foundry
Drive, Suite 2500 West Lafayette,
Indianapolis, IN 47906, US
(72) JACOB, Zubin, Lafayette, IN 47906, US
YANG, Liping, Lafayette, IN 47906, US
BAUER, Leif, H, Lafayette, IN 47906, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
-
- G01J 5/22** → (51) **G01J 5/20**
-
- G01J 5/24** → (51) **G01J 5/20**
-
- G01J 9/04** → (51) **G06E 3/00**
-
- (51) **G01K 7/01** (11) **4 174 462 B1**
(52) **G01K 7/01; G01K 2219/00**
- (25) En (26) En
(21) 21205827.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(54) • **TEMPERATURESENSOR**
• **TEMPERATURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Delke, Alexander Sebastian, 5656 AG
Eindhoven, NL
Annema, Anne Johan, 5656 AG Eindhoven,
NL
Verlinden, Jos, 5656 AG Eindhoven, NL
Nauta, Bram, 5656 AG Eindhoven, NL
Jordens, Mike, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group The Cattle
Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane,
Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB
-
- G01K 7/02** → (51) **G01R 31/327**
-
- (51) **G01K 7/16** (11) **3 913 342 B1**
H02K 11/25 H02P 29/64
G01K 15/00
- (52) **G01K 7/16; G01K 15/005;**
H02K 11/25; H02P 29/64
- (25) De (26) De
(21) 21169584.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 DE 102020113770
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
ELEKTROMOTORS EINES ELEKTRISCHEN
TÜRANTRIEBSMOTORS UND TÜRANTRIE-
BSMOTOR**

- **METHOD FOR CONTROLLING AN ELEC-
TRIC MOTOR OF AN ELECTRIC DOOR
DRIVE MOTOR AND DOOR DRIVE MOTOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR
ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNE-
MENT DE PORTE ÉLECTRIQUE ET MO-
TEUR D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE**
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma
Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- G01K 7/20** → (51) **G01K 7/24**
-
- (51) **G01K 7/24** (11) **4 215 889 B1**
G01K 7/20
- (52) **G01K 7/20; G01K 7/24**
- (25) En (26) En
(21) 23151309.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 12.01.2022 IN 202211001726
(54) • **GEMEINSAME SIGNALAUFBEREITUNGS-
SCHALTUNG FÜR EINEN TEMPERATUR-
SENSOR**
• **COMMON SIGNAL CONDITIONING CIR-
CUIT FOR TEMPERATURE SENSOR**
• **CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT DE SI-
GNAL COMMUN POUR CAPTEUR DE TEM-
PÉRATURE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KUMAR, Dhananjay, 560076 Bangalore, IN
SHARMA, Krishan Kant, 281403 Kosi Kalan,
IN
SREEDHAR, Swathika, 600091 Chennai, IN
(74) Casalunga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris,
FR
-
- G01K 15/00** → (51) **G01K 7/16**
-
- (51) **G01L 1/18** (11) **4 168 764 B1**
B32B 5/18 G01L 1/22
B32B 5/24 B32B 9/02
B32B 27/06
- (52) **G01L 1/18; B32B 5/18; B32B 5/245;**
B32B 9/025; B32B 27/065;
G01L 1/2287
- (25) En (26) En
(21) 21826278.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) CN 2021/099425 10.06.2021
(87) WO 2021/254249 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 EP 20180799
(54) • **PIEZORESISTIVER DRUCKSENSOR AUF BA-
SIS EINER SCHAUMSTRUKTUR**
• **PIEZORESISTIVE PRESSURE SENSOR
BASED ON FOAM STRUCTURE**
• **CAPTEUR DE PRESSION PIÉZORÉSISTIF À
STRUCTURE EN MOUSSE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LEE, Jun Min, Suwon-si, Gyeonggi-do
16342, KR
LIN, Wei Hsiang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16342, KR
SCHROEDER, Marc, 10245 Berlin, DE
MARTIN, Marc, Shanghai 200137, CN
ZHANG, Zhong Kai, Shanghai 200137, CN
LI, Chang Xi, Shanghai 200137, CN
KIM, Min Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16357, KR
CHO, Ikbin, Seoul 04620, KR

- (74) BASF IP Association, BASF SE Global
Intellectual Property GBI, Building Z078
Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen, DE

G01L 1/22 → (51) **B23K 11/25**

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/18**

G01L 9/00 → (51) **G01L 19/00**

- (51) **G01L 19/00** (11) **4 439 033 B1**
C23C 14/14 **C23C 14/54**
G01L 9/00
- (52) **G01L 27/002; C23C 14/14;**
C23C 14/543; G01L 9/0001;
G01L 9/0089; Y02E 30/30
- (25) Zh (26) En
(21) 23740113.8 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
(86) CN 2023/072543 17.01.2023
(87) WO 2023/134772 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 CN 202210048695
- (54) • **METALLDAMPDRUCKDETEKTIONSVOR-
RICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN**
• **METAL VAPOUR PRESSURE DETECTION
APPARATUS AND DETECTION METHOD**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE PRESSION
DE VAPEUR DE MÉTAL ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION**
- (73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885
Fujin Road Baoshan District, Shanghai
201900, CN
- (72) JIN, Xiaoli, Shanghai 201900, CN
ZHOU, Yueming, Shanghai 201900, CN
LI, Shanjing, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Chunwei, Shanghai 201900, CN
XIONG, Fei, Shanghai 201900, CN
WANG, Yiru, Shanghai 201900, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G01M 1/02 → (51) **G01M 17/02**

- (51) **G01M 1/04** (11) **3 792 610 B1**
G01M 1/04
- (25) De (26) De
(21) 20185658.0 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 DE 102019124418
- (54) • **WUCHTADAPTER FÜR EINE WUCHTVOR-
RICHTUNG**
• **BALANCING ADAPTER FOR A BALANCING
DEVICE**
• **ADAPTATEUR D'ÉQUILIBRAGE POUR UN
DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE**
- (73) Franz Haimer Maschinenbau KG,
Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-
Igenhausen, DE
- (72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-
Igenhausen, DE
- (74) Schwarz, Wolfgang, Haimer GmbH
Weiherstraße 21, 86568 Hollenbach-
Igenhausen, DE

- (51) **G01M 1/04** (11) **3 985 372 B1**
B60B 30/08
- (52) **G01M 1/045; B60B 30/08**
- (25) It (26) En
(21) 21202617.3 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 19.10.2020 IT 202000024586
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AR-
RETIERUNG EINES RADES IN EINER AUS-
WUCHTMASCHINE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR LOCKING
A WHEEL IN A BALANCING MACHINE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VER-
ROUILLAGE D'UNE ROUE DANS UNE MA-
CHINE D'ÉQUILIBRAGE**
- (73) NEXION S.p.A., Via Statale 468, 9, 42015
Correggio (RE), IT
- (72) CORGHI, Giulio, 42015 Correggio, IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01M 1/04 → (51) **G01M 17/02**

G01M 1/12 → (51) **G01M 17/02**

G01M 1/28 → (51) **G01M 17/02**

G01M 3/00 → (51) **G01F 1/34**

G01M 3/02 → (51) **G01N 3/02**

- (51) **G01M 3/22** (11) **4 058 770 B1**
G01M 3/38
- (52) **G01M 3/226; G01M 3/38**
- (25) En (26) En
(21) 20803613.7 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2020/082085 13.11.2020
(87) WO 2021/094554 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 EP 19209197
- (54) • **VERFAHREN ZUR INTEGRITÄTSPRÜFUNG
EINES EINMALGEBRAUCHSSYSTEMS**
• **METHOD OF INTEGRITY TESTING OF A
SINGLE-USE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TESTS D'INTÉGRITÉ D'UN
SYSTÈME À USAGE UNIQUE**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) AECHTLER, Karen, 68305 Mannheim, DE
RAETZ, Thomas, 68305 Mannheim, DE
ZIERES, Gerald, 68305 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **G01M 3/26** (11) **4 500 137 B1**
E03B 7/00 **F17D 5/02**

- (52) **G01M 3/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23712559.6 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
(86) EP 2023/057367 22.03.2023
(87) WO 2023/180396 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 FR 2202684
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AN-
OMALIE BEIM VERBRAUCH EINER FLÜS-
SIGKEIT VON INTERESSE DURCH EIN VER-
BRAUCHSSYSTEM**
• **METHOD FOR DETECTING AN ANOMALY
IN CONSUMPTION OF A FLUID OF INTER-
EST BY A CONSUMING SYSTEM**
• **PROCEDE DE DETECTION D'UNE ANOMA-
LIE DE CONSOMMATION D'UN FLUIDE
D'INTERET PAR UN SYSTÈME CONSOM-
MATEUR**
- (73) Smart and Blue, Centre Cemoi Bât. A 201
12 Rue Ampère, 38000 Grenoble, FR
- (72) DEIROS QUINTANILLA, Ivan, 38000

- Grenoble, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01M 3/28 → (51) **B64D 37/30**

G01M 3/28 → (51) **G01N 3/02**

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/22**

- (51) **G01M 5/00** (11) **4 540 588 B1**
G01M 5/0033; G01M 5/0083
- (25) It (26) En
(21) 23741772.0 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.04.2025
(86) IB 2023/056327 19.06.2023
(87) WO 2023/248104 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 IT 202200012982
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG VON STRUKTURSCHÄDEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE IDENTIFI-
CATION OF STRUCTURAL DAMAGES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-
TION DE DOMMAGES STRUCTURELS**
- (73) De Luca, Alessandro, Via Viticella 30, 80100
Quarto (NA), IT
Caputo, Francesco, Via Brindisi 22, 80038
Pomigliano d'Arco (NA), IT
Minardo, Aldo, Viale Colli Aminei 461,
80131 Napoli (NA), IT
Perfetto, Donato, Viale Kennedy 51, 81030
Cesa (CE), IT
- (72) VALLIUFOCO, Raffaele, 80022 Arzano (NA),
IT
DE LUCA, Alessandro, 80100 Quarto (NA),
IT
CAPUTO, Francesco, 80038 Pomigliano
d'Arco (NA), IT
MINARDO, Aldo, 80131 Napoli (NA), IT
PERFETTO, Donato, 81030 Cesa (CE), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone &
Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198
Roma, IT

G01M 7/00 → (51) **B21D 43/28**

G01M 11/06 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01M 13/028** (11) **4 325 195 B1**
G01M 13/028; F16H 25/2204;
F16H 25/2214; F16H 57/01;
G01M 13/00; F16H 2057/012;
F16H 2057/018
- (25) Ja (26) En
(21) 21936914.7 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) JP 2021/015296 13.04.2021
(87) WO 2022/219712 2022/42 20.10.2022
- (54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHT-
TUNG UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN FÜR KUGELGEWINDETRIEB**
• **STATE MONITORING DEVICE AND STATE
MONITORING METHOD FOR BALL SCREW**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE D'ÉTAT POUR VIS À BILLES**
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) MATSUMURA, Keisuke, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP
HASHIMOTO, Satoshi, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP
YAMADA, Yuki, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- G01M 13/028** → (51) **B05B 12/08**
- G01M 13/045** → (51) **G05B 23/02**
- G01M 15/04** → (51) **H02P 29/024**
- G01M 17/007** → (51) **B60W 40/09**
- (51) **G01M 17/02** (11) **4 022 276 B1**
B60C 23/00 **F16F 15/32**
G01C 21/16 **G01M 1/02**
G01M 1/12 **G01M 1/04**
G01M 1/28
- (52) **G01M 1/045; G01M 1/28;**
B29D 2030/0665
- (25) En (26) En
(21) 20856396.5 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) US 2020/044692 03.08.2020
(87) WO 2021/040968 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201916557154
- (54) • **GERÄT ZUR MESSUNG VON UNWUCHT-KRÄFTEN EINER REIFEN/NABEN-EINHEIT EINES FAHRZEUGS WÄHREND DER BEWEGUNG DES FAHRZEUGS**
• **APPARATUS FOR MEASURING IMBALANCE FORCES OF A TIRE/HUB ASSEMBLY OF A VEHICLE DURING MOTION OF THE VEHICLE**
• **APPAREIL POUR MESURER DES FORCES DE DÉSÉQUILIBRE D'UN ENSEMBLE PNEU/MOYEU D'UN VÉHICULE AU COURS DU DÉPLACEMENT DU VÉHICULE**
- (73) NVH Technology LLC, 190 West Lincoln Highway, Coatesville PA 19320, US
- (72) CANFIELD, Eric L., Downingtown, PA 19335, US
SCRIBNER, David M., Cocoa Beach, FL 32931, US
SOMA, Scott J., Media, PA 19063, US
ALSTON, Robert P., Exton, PA 19341, US
FENIMORE, David, Coatesville, PA 19320, US
KANE, Zoe, Greer, SC 29650, US
FOSTER, Rachel, Coatesville, PA 19320, US
GUJRAL, Meer, Chester Springs, PA 19425, US
COTTINGHAM, Joseph H., Downingtown, PA 19335, US
YECHURI, Saahas,S., Downingtown, PA 19335, US
SUN, Aron, Exton, PA 19341, US
REILAND, Ethan, Downingtown, PA 19335, US
SUDINI, Anish, Exton, PA 19341, US
SAINI, Amish, Exton, PA 19341, US
LIAO, William, Downingtown, PA 19335, US
EPUR, Rohan, Chester Springs, PA 19425, US
LARUE, Ryan M., Coatesville, PA 19320, US
FANTI, Brandon T., Coatesville, PA 19320, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **G01M 17/06** (11) **4 516 634 B1**
G01H 1/00 **B62D 5/04**
- (52) **G01M 17/06; G01H 1/003;**
B62D 5/0457
- (25) Ja (26) En
(21) 22940124.5 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 05.03.2025
(86) JP 2022/019025 27.04.2022
(87) WO 2023/209844 2023/44 02.11.2023
- (54) • **EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNG UND LENKMESSVORRICHTUNG**
• **INPUT/OUTPUT DEVICE AND STEERING MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DIRECTION**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ORII Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
NATSUHARA Hiroya, Tokyo 100-8310, JP
KEZOB O Isao, Tokyo 100-8310, JP
HASHIMOTO Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- G01M 17/10** → (51) **B61K 9/12**
- G01M 99/00** → (51) **G05B 23/02**
- G01N 1/20** → (51) **G01F 23/284**
- (51) **G01N 1/22** (11) **4 487 099 B1**
G01N 1/40 **A61L 9/14**
B01D 1/18 **B01D 5/00**
B01J 8/12 **B01J 8/14**
F24F 8/183
- (52) **B01D 1/18; G01N 1/2211;**
G01N 2001/2223; G01N 2001/2285
- (25) En (26) En
(21) 23707673.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
(86) EP 2023/054370 22.02.2023
(87) WO 2023/165858 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687066
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEPROBUNG VON IN LUFT SCHWEBENDEN PARTIKELN**
• **APPARATUS FOR SAMPLING AIR-BORNE PARTICLES**
• **DISPOSITIF POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DE PARTICULES AÉROPORTÉES**
- (73) COUNTERFOG CORPORATION, 4755 Byron Circle, Irving, TX 75038, US
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, c/ Serrano 117, 28806 Madrid, ES
- (72) PÉREZ DÍAZ, José Luis, 28341 Valdemoro Madrid, ES
ALCAMÍ PERTEJO, Antonio, 28707 San Sebastián de los Reyes Madrid, ES
- (74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Maria de Molina n° 41, 28006 Madrid, ES
- G01N 1/22** → (51) **H01J 49/04**
- (51) **G01N 1/28** (11) **4 508 409 B1**
G01N 1/30 **G01N 15/05**
G01N 21/27 **G01N 33/49**
- (52) **G01N 15/05; G01N 1/2813;**
G01N 1/30; G01N 33/491;
G01N 2015/012; G01N 2015/016;
G01N 2015/055
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23722436.5 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
(86) FR 2023/050536 13.04.2023
(87) WO 2023/199001 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 FR 2203573

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM STREUEN ODER ANFÄRBN UND ZUM BESTIMMEN EINER SEDIMENTATIONSRATE**
• **DEVICE FOR SPREADING OR STAINING AND FOR DETERMINING A SEDIMENTATION RATE**
• **DISPOSITIF D'ÉTALEMENT OU COLORATION ET DE DÉTERMINATION DE VITESSE DE SÉDIMENTATION**
- (73) Horiba ABX SAS, 398 Rue du Caducée, 34790 Grabels, FR
- (72) COUDERC, Guilhem, 34184 MONTPELLIER Cedex, FR
BEAUDUCCEL, Florent, 34184 MONTPELLIER Cedex, FR
THORAVALL, Coralie, 34184 MONTPELLIER Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- G01N 1/28** → (51) **G01N 33/22**
- G01N 1/30** → (51) **G01N 1/28**
- (51) **G01N 1/31** (11) **4 193 137 B1**
G01N 1/34 **G01N 1/40**
- (52) **G01N 1/31; G01N 1/34;**
G01N 1/4022; G01N 2001/4027
- (25) En (26) En
(21) 20948927.7 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) CN 2020/108120 10.08.2020
(87) WO 2022/032428 2022/07 17.02.2022
- (54) • **XYLOLFREIE GEWEBEAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEWEBE**
• **XYLENE-FREE TISSUE PROCESSOR AND METHOD FOR PROCESSING TISSUE**
• **PROCESSEUR DE TISSU SANS XYLÈNE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU**
- (73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE
- (72) LIU, Bin, Shanghai 201206, CN
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
- G01N 1/34** → (51) **G01N 1/31**
- G01N 1/40** → (51) **G01N 1/22**
- G01N 1/40** → (51) **G01N 1/31**
- G01N 1/44** → (51) **G01N 33/22**
- (51) **G01N 3/02** (11) **3 824 268 B1**
G01M 3/02 **G01M 3/28**
F16L 55/132
- (52) **G01M 3/2884; F16L 55/132;**
G01M 3/022; G01M 3/2815;
G01N 2203/0296; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 19838579.1 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) CA 2019/051005 19.07.2019
(87) WO 2020/014794 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 CA 3012098
- (54) • **SCHWEISSTESTSTECKER UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **WELD TEST PLUGS AND METHODS OF USE**

- *OBTURATEURS D'ÉPREUVE DE SOUDURE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Clearwater Pipe Rentals Inc., 704 - 9th Street NW (PO Box 2815), Meadow Lake, Saskatchewan S9X 1Z6, CA
- (72) COOMBS, Josh, Fort Saskatchewan, Alberta T8L 0H4, CA
- (74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH

G01N 3/08 → (51) **B22F 5/10****G01N 7/00** → (51) **G01N 9/04**

- (51) **G01N 9/04** (11) **4 102 208 B1**
G01N 9/26 **G01N 7/00**
G01F 1/50 **G01F 25/10**
G01N 11/08 **G01F 3/16**
- (52) **G01N 9/266; G01F 3/16; G01N 7/00; G01N 9/04; G01N 11/08;**
G01N 2291/02818
- (25) En (26) En
(21) 22177929.1 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (30) 10.06.2021 US 202117303924
- (54) • *DICHTEMESSER*
• *DENSIMETER*
• *DENSIMÈTRE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MCBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, US
- (74) PERRELLI, Frank, East Haven, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 9/26 → (51) **G01N 9/04****G01N 11/00** → (51) **A61K 8/73****G01N 11/08** → (51) **G01N 9/04**

- (51) **G01N 11/16** (11) **3 655 752 B1**
- (52) **G01N 11/16; G01F 1/8477;**
G01F 1/8495
- (25) De (26) De
(21) 18733245.7 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/066460 20.06.2018
- (87) WO 2019/015913 2019/04 24.01.2019
- (30) 21.07.2017 DE 102017116515
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VISKOSITÄTEN*
• *APPARATUS FOR MEASURING VISCOSITIES*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VISCOSITÉS*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, CH
- HUBER, Christof, 3007 Bern, CH
- (74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 11/16 → (51) **A61K 8/73**

- (51) **G01N 15/02** (11) **4 405 659 B1**
B27N 1/02 **G01N 15/14**
- (52) **G01N 15/0205; B27N 1/029;**
B27N 3/007; B27N 3/18;
G01N 15/0227; G01N 15/1433;
B27N 3/02; B27N 3/04;
G01N 2015/1493

- (25) De (26) De
(21) 22793691.1 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (86) EP 2022/076150 21.09.2022
- (87) WO 2023/046711 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 DE 102021124782
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINER GRÖSSENVERTEILUNG EINES GEMISCHS, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A PARAMETER OF A SIZE DISTRIBUTION OF A MIXTURE, PLANT FOR MANUFACTURING MATERIAL BOARDS, AND COMPUTER PROGRAMME PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'UNE RÉPARTITION DIMENSIONNELLE D'UN MÉLANGE, INSTALLATION DE FABRICATION DE PANNEAUX DE MATÉRIAU ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Straße 20, 75031 Eppingen, DE
- (72) WOLL, Jürgen, 75031 Eppingen, DE
- BÄR, Jan, 75031 Eppingen, DE
- BARTSCH, Marcel, 75031 Eppingen, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G01N 15/02 (11) **4 483 164 B1**
G01N 29/14 **G01N 29/44**
G01N 29/46**G01N 15/0227; G01N 15/06;**
G01N 29/14; G01N 29/4454;
G01N 29/46; G01N 15/075;
G01N 2015/0046

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23702628.1 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
- (86) EP 2023/052824 06.02.2023
- (87) WO 2023/160998 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 FR 2201548
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG EINER PARTIKELART, DIE WÄHREND EINER INDUSTRIELLEN AKTIVITÄT IN EINEM PHYSIKALISCHEN MEDIUM EMITTIERT WIRD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALY DETERMINING A TYPE OF PARTICLES EMITTED DURING AN INDUSTRIAL ACTIVITY IN A PHYSICAL MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'UN TYPE DE PARTICULES ÉMISES LORS D'UNE ACTIVITÉ INDUSTRIELLE DANS UN MILIEU PHYSIQUE*
- (73) ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR
- (72) ROMANYTSIA, Ivan, 31300 TOULOUSE, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G01N 15/04 (11) **4 481 364 B1**
G01N 15/04; G01N 27/72

- (25) En (26) En
(21) 23382643.7 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KAPAZITÄT VON ADSORPTIONSMITTELN ZUR ABSORPTION VON IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM GELÖSTEN SUBSTANZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE CAPACITY OF ADSORBENT MATERIALS TO ABSORB SUBSTANCES DISSOLVED IN A LIQUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER LA CAPACITÉ D'ABSORBANTS À ABSORBER DES SUBSTANCES DISSOUTES DANS UN MILIEU LIQUIDE*
- (73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
- Universidad de Cantabria, Pabellón de Gobierno Avda. de los Castros, 39005 Santander, Cantabria, ES
- (72) Pérez Aguirre, Rubén, 48940 Leioa, BIZKAIA, ES
- Castillo García, Oscar, 48940 Leioa, BIZKAIA, ES
- Beobide Pacheco, Garikoitz, 48940 Leioa, BIZKAIA, ES
- De Pedro del Valle, Manuel, 39005 SANTANDER, CANTABRIA, ES
- Fernández Barquín, Luis, 39005 SANTANDER, CANTABRIA, ES
- Rodríguez Fernández, Jesús María, 39005 SANTANDER, CANTABRIA, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01N 15/05 (11) **4 508 411 B1**
G01N 21/27**G01N 15/05**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23722437.3 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
- (86) FR 2023/050537 13.04.2023
- (87) WO 2023/199002 2023/42 19.10.2023
- (30) 15.04.2022 FR 2203574
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SEDIMENTATIONSRATE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SEDIMENTATION RATE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE VITESSE DE SÉDIMENTATION*
- (73) Horiba ABX SAS, 398 Rue du Caducée, 34790 Grabels, FR
- (72) PIEDCOQ, Philippe, 34184 MONTPELLIER Cedex, FR
- COUDERC, Guilhem, 34184 MONTPELLIER Cedex, FR
- FUDALY, Christophe, 34184 MONTPELLIER Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01N 15/05 → (51) **G01N 1/28****G01N 15/06** → (51) **C12Q 1/04****G01N 15/075** → (51) **G01N 21/45**

- (51) **G01N 15/08** (11) **4 328 565 B1**
- (52) **G01N 15/0806; G01N 2015/086**
- (25) En (26) En
(21) 23184894.6 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (30) 19.08.2022 US 202217820932

- (54) • *ANALYTENPERMEATIONSTESTINSTRUMENT MIT EINER TESTPROBENRANDVER-SIEGELUNGSEINFASSUNG*
• *ANALYTE PERMEATION TESTING INSTRUMENT WITH TEST SAMPLE PERIPHERAL EDGE SEALING SURROUND*
• *INSTRUMENT DE TEST DE PERMÉATION D'ANALYTE AVEC BORDURE D'ÉTANCHÉITÉ PÉRIPHÉRIQUE D'ÉCHANTILLON DE TEST*
- (73) Mocon, Inc., 7500 Mendelssohn Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55428, US
- (72) Ascherman, Timothy A., Elk River, US
Jackson, Jeffrey L., Lino Lakes, US
Berezovskiy, Slava A., Apple Valley, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01N 15/10 → (51) **G06N 3/0464**

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 244 600 B1**
G02B 6/38
- (52) **G01N 15/1459; G01N 15/1429; G01N 15/1434; G01N 15/149; G01N 2015/0038; G01N 2015/1027; G01N 2015/1438; G01N 2015/1452; G01N 2015/1488; G01N 2015/1493**
- (25) En (26) En
(21) 21892708.5 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
20.09.2023
- (86) US 2021/058750 10.11.2021
(87) WO 2022/103814 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063198748 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFLOSSBASIERTEINZELPARTIKEL- UND/ODER EINZELMOLEKÜLANALYSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLOW-BASED, SINGLE-PARTICLE AND/OR SINGLE-MOLECULE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE ANALYSE À UNE SEULE PARTICULE ET/OU À UNE SEULE MOLÉCULE BASÉE SUR UN ÉCOULEMENT*
- (73) University of Washington, 1100 NE Campus Parkway, Suite 200, Seattle, WA 98195, US
- (72) CHIU, Daniel T., Seattle, Washington 98105-4721, US
JIANG, Yifei, Seattle, Washington 98105-4721, US
ZHAO, Mengxia, Seattle, Washington 98105-4721, US
CHENG, Yuanhua, Seattle, Washington 98105-4721, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 26156287.0

G01N 15/14 → (51) **C12Q 1/04****G01N 15/14** → (51) **G01N 15/02****G01N 15/14** → (51) **G06N 3/0464****G01N 17/04** → (51) **F16L 58/00**

- (51) **G01N 21/03** (11) **3 759 464 B1**
G01N 21/51
- (52) **G01N 21/51; G01N 21/0303; G01N 21/031; G01N 2021/0357; G01N 2021/513; G01N 2201/0245; G01N 2201/0415; G01N 2201/065**
- (25) En (26) En
(21) 19710080.3 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) GB 2019/050537 27.02.2019
(87) WO 2019/166799 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803212
28.03.2018 GB 201804958
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGEN PROBE MIT PARTIKELN*
• *APPARATUS FOR ANALYSING A LIQUID SAMPLE COMPRISING PARTICLES*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE COMPRENANT DES PARTICULES*
- (73) University Court of The University of St Andrews, North Haugh, St Andrews Fife KY16 9SR, GB
- (72) GILLESPIE, Stephen H., St Andrews Fife KY16 9TF, GB
HAMMOND, Robert J.H., St Andrews Fife KY16 9TF, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G01N 21/05** (11) **4 537 081 B1**
G01N 21/29 **G01N 21/85**
G01N 21/94 **G01N 21/03**
- (52) **G01N 21/05; G01N 21/29; G01N 21/85; G01N 21/94; G01N 21/0317; G01N 2021/052**
- (25) En (26) En
(21) 23719074.9 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
16.04.2025
- (86) IB 2023/053164 30.03.2023
(87) WO 2023/237940 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217805488
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG FLUIDBASIERTER SYSTEME*
• *APPARATUS FOR MONITORING FLUID-BASED SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SYSTÈMES À BASE DE FLUIDES*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) SUNDER, Madhana, New York 12533-6683, US
ZAITZ, Mary, New York 12533-6683, US
MOLINELLI ACOCELLA, Joyce, New York 12533-6683, US
ELLSWORTH, JR., Michael, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G01N 21/05 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 21/25** (11) **4 610 629 B1**
G01N 21/552 **G01N 21/05**
- (52) **G01N 21/553; G01N 21/253; G01N 21/05; G01N 2201/1296**
- (25) Es (26) En
(21) 24382221.0 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03.09.2025
- (54) • *SENSOR UND SENSORSYSTEM ZUM GLEICHZEITIGEN NACHWEIS MEHRERER ANALYTEN SOWIE VERFAHREN HIERZU*
• *SENSOR AND SENSOR SYSTEM FOR THE SIMULTANEOUS DETECTION OF MULTIPLE ANALYTES, AND CORRESPONDING METHOD*

- *SYSTÈME DE CAPTEUR ET DE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE DE MULTIPLES ANALYTES, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) CENTRE TECNOLÓGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA (CTTC), Av. Carl Friedrich Gauss, 7, 08860 Castelldefels, ES
MINISTERIO DE DEFENSA, GOBIERNO DE ESPAÑA, Paseo de la Castellana 109, 28071 Madrid, ES
- (72) VELAZQUEZ, Jesus, 08860 Castelldefels, ES
MISHRA, Satyendra, 08860 Castelldefels, ES
LLAMAS, Ignacio, 08860 Castelldefels, ES
KIM, Jung-Mu, 08860 Castelldefels, ES
FONTANA, Eduardo, 08860 Castelldefels, ES
CARRION, Benjamin, Castelldefels, 08860, ES
- (74) Mohammadian, Dario, KUKATI P.O.Box 21021, 08080 Barcelona, ES

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/3563**

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 894 838 B1**
G01N 21/53 **G08B 29/14**
G08B 29/22 **G08B 17/107**
- (52) **G01N 21/53; G01N 21/274; G08B 29/145; G08B 29/22; G08B 17/107**
- (25) En (26) En
(21) 19828152.9 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
20.10.2021
- (86) US 2019/064902 06.12.2019
(87) WO 2020/123290 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778105 P
- (54) • *KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN DETEKTORS*
• *CALIBRATION OF AN OPTICAL DETECTOR*
• *CALIBRAGE D'UN DÉTECTEUR OPTIQUE*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GÜLER, Urcan, Hartford, Connecticut 06108, US
LINCOLN, David L., Hartford, Connecticut 06108, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 21/27 → (51) **B01L 7/00****G01N 21/27** → (51) **G01N 1/28****G01N 21/27** → (51) **G01N 15/05****G01N 21/29** → (51) **G01N 21/05**

- (51) **G01N 21/3563** (11) **4 070 072 B1**
G01N 21/25
- (52) **G01N 21/3563; G01N 21/9501; G01N 2021/3568; G01N 2021/3595; G01N 2021/8416**
- (25) En (26) En
(21) 20895653.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
12.10.2022
- (86) CA 2020/051671 04.12.2020
(87) WO 2021/108921 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944350 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN VON HALBLEITERMATERIALIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF CHARACTERIZING SEMICONDUCTOR MATERIALS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Aurora Solar Technologies (Canada) Inc., 788 Harbourside Drive Suite 100, North Vancouver, BC V7P 3R7, CA
- (72) GHODDAMI, Hamidreza, Vancouver, British Columbia V7P 3R7, CA
- WONG, Johnson Kai Chi, Vancouver, British Columbia V7P 3R7, CA
- DEANS, Gordon, Vancouver, British Columbia V7P 3R7, CA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- (51) **G01N 21/45** (11) **4 253 935 B1**
G01N 21/47 **G01N 21/53**
G01N 21/94 **G01N 15/075**
G01N 21/51 **G01N 21/03**
G01N 15/01
- (52) **G01N 21/53; G01N 15/075;**
G01N 21/45; G01N 21/4788;
G01N 21/94; G01N 2015/019;
G01N 2021/0382; G01N 2021/479;
G01N 2021/513; G01N 2021/516
- (25) Ko (26) En
(21) 21898722.0 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) KR 2021/017779 29.11.2021
- (87) WO 2022/114897 2022/22 02.06.2022
- (30) 30.11.2020 KR 20200165150
- (54) • *TRÜBUNGSMESSGERÄT*
• *TURBIDITY METER*
• *TURBIDIMÈTRE*
- (73) The Wave Talk, Inc., T337, Jinri Hall 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
- (72) KIM, Young Dug, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
- CHO, Kyoung Man, Seoul 06224, KR
- CHEON, Doo Young, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11769, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/45**
-
- G01N 21/51** → (51) **G01N 21/03**
-
- G01N 21/53** → (51) **G01N 21/27**
-
- G01N 21/53** → (51) **G01N 21/45**
-
- G01N 21/552** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/63** → (51) **G01N 21/64**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 151 988 B1**
G01N 21/63 **G02B 21/00**
- (52) **G02B 21/002; G01N 21/636;**
G01N 21/6428; G01N 21/6458;
G02B 21/16; G01N 2021/6419;
G01N 2021/6421
- (25) De (26) De
(21) 22199580.6 (22) 09.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.03.2023
- (30) 07.10.2006 DE 102006047816
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHAUFGELÖSTEN OPTISCHEN ABTASTEN EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR HIGH-RESOLUTION OPTICAL SCANNING OF A SAMPLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE À HAUTE RÉOLUTION D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Gugel, Hilmar, 69221 Dossenheim, DE
- (74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
- (62) 07788349.4 / 2 069 761
-
- G01N 21/64** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 21/64** → (51) **B01L 7/00**
-
- G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **G01N 21/71** (11) **3 850 343 B1**
G01J 3/18
- (52) **G01N 21/718; G01J 3/1804;**
G01J 3/44; G01J 3/443;
G01J 2003/1819
- (25) En (26) En
(21) 19779243.5 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) US 2019/050737 12.09.2019
- (87) WO 2020/056082 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 US 201816130563
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER MATERIALZUSAMMENSETZUNG EINER PROBE MITTELS PLASMASPEKTRALANALYSE*
• *DEVICE FOR ANALYZING THE MATERIAL COMPOSITION OF A SAMPLE VIA PLASMA SPECTRUM ANALYSIS*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA COMPOSITION DE MATIÈRE D'UN ÉCHANTILLON PAR ANALYSE DE SPECTRE DE PLASMA*
- (73) Ocean Optics, Inc., 3500 Quadrangle Blvd., Orlando FL 32817, US
- (72) BUCHTER, Scott, Charles, Espoo, DE 02330, US
- DAMENTO, Michael, Anthony, Tucson, AZ 85719, US
- PIOREK, Stanislaw, Hillsborough, NJ 08844, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- G01N 21/73** → (51) **B23K 10/00**
-
- (51) **G01N 21/78** (11) **4 037 822 B1**
G01N 31/00 **G01N 33/18**
G01N 21/77 **G01N 31/22**
G01N 33/02 **G01N 33/15**
G01N 33/24 **G01N 33/493**
- (52) **G01N 33/18; G01N 21/78;**
G01N 31/005; G01N 31/22;
G01N 33/02; G01N 33/15;
G01N 33/24; G01N 33/493;
G01N 2021/7759
- (25) En (26) En
(21) 20870745.5 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) US 2020/014840 23.01.2020
- (87) WO 2021/066870 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 US 201916588240
- (54) • *ARSENANALYSE*
• *ARSENIC ANALYSIS*
• *ANALYSE D'ARSENIC*
- (73) Industrial Test Systems, Inc., 1875 Langston Street, Rock Hill, SC 29730, US
- (72) TATINENI, Balaji, Fort Mill, SC 29715, US
- JAUNAKAIS, Ivars, Charlotte, NC 28210, US
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G01N 21/85** (11) **4 443 140 B1**
B64G 1/60 **C02F 1/00**
- (52) **G01N 21/8507; B64G 1/46;**
C02F 1/008; C02F 1/046; C02F 1/68;
C02F 2209/10
- (25) En (26) En
(21) 24167723.6 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
- (30) 07.04.2023 US 202318297091
- (54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPEUR OPTIQUE*
- (73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) MYERS, Casey, Parker, CO, US
- KAUFMAN, Cory, St. Louis, MO, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/05**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 23/02**
-
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 248 193 B1**
G01N 21/94 **G01N 21/958**
G01S 7/497 **G01S 17/931**
- (52) **G01N 21/958; G01N 21/8851;**
G01N 21/94; G01S 7/497;
G01S 17/931; G01N 2021/8887;
G01N 2021/9586; G01S 2007/4975
- (25) De (26) De
(21) 21810564.1 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) EP 2021/081186 10.11.2021
- (87) WO 2022/106271 2022/21 27.05.2022
- (30) 18.11.2020 DE 102020130481
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON VERUNREINIGUNGEN AUF EINEM SICHTFENSTER EINES LIDARS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING IMPURITIES ON A VIEWING WINDOW OF A LIDAR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPURETÉS SUR UNE FENÊTRE DE VISUALISATION D'UN LIDAR*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SCHARF, Andreas, 70435 Stuttgart, DE
- PETER, David, 70195 Stuttgart, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 465 025 B1**
G01N 21/95 **G01B 11/00**
G06T 7/00 **G06N 3/08**
B23K 31/12
- (52) **B23K 31/125; B23K 31/12;**
G01B 11/00; G01N 21/88;
G01N 21/8851; G01N 21/95;
G06N 3/08; G06T 7/0008;
G01N 2021/8854; G01N 2021/8887;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30152; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23740428.0 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
(86) KR 2023/000447 10.01.2023
(87) WO 2023/136584 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 KR 20220005799
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MONITORING DEVICE AND OPERATING
METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET SON
PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Parc. 1, 108 Yeoui-
daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07335, KR
(72) KIM, Min Ji, 34122 Daejeon, KR
EOM, Dong Hwan, 34122 Daejeon, KR
HONG, Seung Gyun, 34122 Daejeon, KR
LEE, Seung Jun, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/88 → (51) G01N 21/90

- (51) **G01N 21/90** (11) **4 291 878 B1**
G01N 21/88
(52) **G01N 21/9018; G01N 21/8806;**
G01N 2021/8816; G01N 2021/8845
(25) It (26) En
(21) 22710146.6 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) IB 2022/051307 15.02.2022
(87) WO 2022/172250 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 IT 202100003293
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER
NACHGIEBIGKEIT EINES BEHÄLTERS UND
VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MONITORING THE COM-
PLIANCE OF A CONTAINER AND APPARA-
TUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA
CONFORMITÉ D'UN RÉCIPIENT ET APPA-
REIL ASSOCIÉ*
- (73) Soffieria Bertolini S.p.A., Via Bricherasio, 7,
10128 Torino, IT
(72) MERANDINO, Luca, 10060 None (TO), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT

G01N 21/94 → (51) G01N 21/05**G01N 21/94 → (51) G01N 21/45****G01N 21/94 → (51) G01N 21/88**

- (51) **G01N 21/95** (11) **4 014 027 B1**
H02S 50/15
(52) **G01N 21/9501; H02S 50/15;**
Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 20745177.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/070695 22.07.2020
(87) WO 2021/028175 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121807
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANALYSE EINER MEHRFACHSOLARZELLE
MIT ZUMINDEST ZWEI SUB-SOLARZEL-
LEN MITTELS LUMINESZENZSTRAHLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING A
MULTIPLE SOLAR CELL WITH AT LEAST
TWO SUB-SOLAR CELLS BY MEANS OF LU-
MINESCENT RADIATION*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE
D'UNE CELLULE SOLAIRE MULTIJONC-
TION DOTÉE D'AU MOINS DEUX SOUS-
CELLULES SOLAIRES AU MOYEN D'UN
RAYONNEMENT LUMINESCENT*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) GREULICH, Johannes, 79110 Freiburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

G01N 21/95 → (51) G01N 21/88

- (51) **G01N 21/952** (11) **4 269 990 B1**
(52) **G01N 21/952; G01N 21/954;**
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22205019.7 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 25.04.2022 KR 20220050996
26.07.2022 KR 20220092741
28.07.2022 KR 20220094196
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES
AUSSEHENS EINER DOSE FÜR EINE SE-
KUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS FOR INSPECTING APPEAR-
ANCE OF CAN FOR SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE L'ASPECT
D'UNE BOÎTE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE*
- (73) Enscape Co., Ltd., 214-1, Galmachi-ro
Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13216, KR
(72) KIM, Nam Dong, 16385 Suwon-si, KR
MIN, Sang Sik, 18297 Hwaseong-si, KR
JEONG, Won Young, 16628 Suwon-si, KR
CHOI, Jae Hyuk, 10113 Gimpo-si, KR
KO, Jin Hyeok, 05512 Seoul, KR
KANG, Yong Deong, 13501 Seongnam-si,
KR
KIM, Sang Baek, 13643 Seongnam-si, KR
CHO, Yoon Been, 03503 Seoul, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE

G01N 21/958 → (51) G01N 21/88**G01N 22/00 → (51) C08K 5/02****G01N 22/04 → (51) G01W 1/00**

- (51) **G01N 23/02** (11) **3 465 177 B1**
G01N 21/85 **G01V 5/04**
G01T 1/28 **E21B 47/00**
(52) **G01N 21/85; E21B 49/005;**
G01N 23/087; G01N 2021/8557;
G01N 2021/8592; G01N 2223/423;
G01N 2223/616
(25) En (26) En
(21) 17805392.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) AU 2017/050512 30.05.2017
(87) WO 2017/205912 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 AU 2016902060
(54) • *MATERIALCHARAKTERISIERUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN*
• *MATERIAL CHARACTERISATION SYSTEM
AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRI-
SATION DE MATIÈRES*

- (73) Southern Innovation International Pty Ltd,
Level1, 729 Nicholson Street, Carlton
North, Victoria 3053, AU
(72) SCOULLAR, Paul, Fitzroy North, Victoria
3068, AU
MCLEAN, Christopher, Kangaroo flat,
Victoria 3555, AU
TONISSEN, Shane, Kensington, Victoria
3031, AU
SALEEM, Syed Khusro, Fitzroy North,
Victoria 3068, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G01N 23/04 → (51) F27B 3/28**G01N 23/04 → (51) G01T 7/00****G01N 23/04 → (51) G06V 20/10**

- (51) **G01N 23/041** (11) **3 809 121 B1**
A61B 6/00
(52) **G01N 23/041; A61B 6/4035;**
A61B 6/4291; A61B 6/484
(25) Ja (26) En
(21) 19819980.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/023266 12.06.2019
(87) WO 2019/240165 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111563
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PHA-
SENBILDERN UND VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG VON PHASENBILDERN DA-
MIT*
• *PHASE IMAGE CAPTURING METHOD AND
PHASE IMAGE CAPTURING DEVICE USING
SAME*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE DE
PHASE ET DISPOSITIF DE CAPTURE
D'IMAGE DE PHASE L'UTILISANT*
- (73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) KUDO, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
8577, JP
LIAN, Songzhe, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
8577, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 23/046 → (51) G01V 5/226**G01N 23/083 → (51) G01T 7/00**

- (51) **G01N 23/201** (11) **4 348 230 B1**
H05H 3/02 **G01N 23/207**
H01L 21/302 **H01J 37/32**
H01J 37/34
(52) **G01N 23/201; G01N 23/207;**
H01J 37/32816; H01J 37/32917;
H01J 37/32935; H01J 37/3405;
G01N 2223/105; G01N 2223/316
(25) Fr (26) Fr
(21) 22731245.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/065007 02.06.2022
(87) WO 2022/253939 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 EP 21305760
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENANA-
LYSE DURCH BEUGUNG SCHNELLER ATO-
ME IN EINER HOCHDRUCKUMGEBUNG*

- *DEVICE FOR SURFACE ANALYSIS BY FAST ATOM DIFFRACTION IN A HIGH-PRESSURE ENVIRONMENT*
 - *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SURFACE PAR DIFFRACTION D'ATOMES RAPIDES DANS UN ENVIRONNEMENT HAUTE PRESSION*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, FR
- (72) KHEMLICHE, Hocine, 91170 VIRY CHATILLON, FR
MOMENI, Anouchah, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
MINEA, Tiberiu, 75016 PARIS, FR
STAIU - CASAGRANDE, Elena-Magdalena, 91470 LIMOURS, FR
LUPONE, Sylvain, 91190 SAINT AUBIN, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/201**

- (51) **G01N 23/223** (11) **4 471 413 B1**
- (52) **G01N 23/223; B41F 19/001; B41F 23/00; B41F 23/04; B41F 33/02; G01N 2223/07; G01N 2223/076; G01N 2223/61**
- (25) De (26) De
(21) 23176405.1 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
- (54) • *PRODUKTIONS-LINIE MIT RÖNTGENFLUORESZENZMESSKOPF ZUR BESTIMMUNG EINER AUF MINDESTENS EIN TRÄGERMATERIAL AUFGETRAGENEN MENGE VON MINDESTENS EINEM PRIMER*
• *PRODUCTION LINE WITH X-RAY FLUORESCENCE MEASUREMENT HEAD FOR DETERMINING AN AMOUNT OF AT LEAST ONE PRIMER APPLIED TO AT LEAST ONE SUPPORT MATERIAL*
• *CHAÎNE DE PRODUCTION AVEC UNE TÊTE DE MESURE PAR ANALYSE PAR FLUORESCENCE X POUR LA DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'AU MOINS UNE AMORCE APPLIQUÉE SUR AU MOINS UN MATÉRIAU SUPPORT*
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (72) Pfeiffer, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G01N 23/2252** (11) **4 310 485 B1**
H01J 37/22 H01J 37/28
G01N 23/2206 G01N 23/2208
G06T 7/11 G06T 7/187
- (52) **G01N 23/2252; G01N 23/2206; G01N 23/2208; G01N 2223/401; G01N 2223/402; G01N 2223/423; H01J 2237/221; H01J 2237/28**

- (25) En (26) En
(21) 22186329.3 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE MIT EINEM LADUNGSTRÄGERMIKROSKOP*

- *METHOD OF EXAMINING A SAMPLE USING A CHARGED PARTICLE MICROSCOPE*
 - *PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES*
- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) KLUSACEK, Jan, Hillsboro, US
HLAVENKA, Petr, Hillsboro, US
VANATKA, Marek, Hillsboro, US
VAVERKA, Ondrej, Hillsboro, US
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G01N 23/227 (11) **4 367 508 B1**
B82Y 10/00 G06N 10/00

- (52) **G01N 23/227; B82Y 35/00; G06N 10/40**
- (25) De (26) De
(21) 22744676.2 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2024
- (86) EP 2022/068408 04.07.2022
- (87) WO 2023/280758 2023/02 12.01.2023
- (30) 06.07.2021 DE 102021117409
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTSAUFGELOSTEN LOKALISIERUNG VON DEFECTEN IN MATERIALIEN*
• *PROCESS AND DEVICE FOR THE SPATIALLY RESOLVED LOCALIZATION OF DEFECTS IN MATERIALS*
• *PROCESSUS ET DISPOSITIF DE LOCALISATION À RÉOLUTION SPATIALE DE DÉFAUTS DANS DES MATÉRIAUX*
- (73) Arumugam, Sri Ranjini, Zschochersche Strasse 73, 04229 Leipzig, DE
- (72) Arumugam, Sri Ranjini, 04229 Leipzig, DE
- (74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Rastädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

G01N 25/14 (11) **4 155 719 B1**
G01N 25/62 G01M 15/10

- (52) **G01N 25/58; G01N 33/0042; G01N 33/006**
- (25) En (26) En
(21) 21199534.5 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR FEUCHTEMESSUNG*
• *METHOD FOR MEASURING HUMIDITY*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HUMIDITÉ*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) MALVAR, Jose, 61348 Bad Homburg, DE
HOEGENAUER, Dominik, 60486 Frankfurt am Main, DE
GUTBERLET, Anna, 59457 Werl, DE
SEUBERT, Carolin, 63755 Alzenau, DE
FILIP, Stefan, 63808 Haibach, DE
BLEIL, Stefan, 61348 Bad Homburg, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 25/62 → (51) **G01N 25/14**

- (51) **G01N 25/72** (11) **4 372 308 B1**
G01N 33/32 G01B 11/06
G01B 21/02 G01B 21/08
- (52) **G01N 33/32; G01B 11/02; G01B 11/028; G01B 21/02; G01B 21/085; G01B 25/72;**

- B05B 12/084; B05B 13/0452;
B05D 1/02
- (25) De (26) De
(21) 24167999.2 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (30) 01.08.2017 DE 102017117398
- (54) • *PRÜFVERFAHREN UND PRÜFEINRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER OBERFLÄCHENSCHICHT*
• *TEST METHOD AND TEST DEVICE FOR TESTING A SURFACE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR CONTRÔLER UNE COUCHE SUPERFICIELLE*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Ullmann, Marc, 71642 Ludwigsburg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (62) 18740835.6 / 3 662 273

G01N 27/02 → (51) **G01N 27/90**

- (51) **G01N 27/04** (11) **4 197 314 B1**
G01N 33/00 A01G 7/00
G01N 27/22
- (52) **G01N 27/048; G01N 33/0098; A01G 7/00; G01N 27/046; G01N 27/223**
- (25) Ja (26) En
(21) 21858155.1 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) JP 2021/028568 02.08.2021
- (87) WO 2022/039007 2022/08 24.02.2022
- (30) 18.08.2020 JP 2020138022
- (54) • *PFLANZENWASSERGEHALTSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES PFLANZENWASSERGEHALTS*
• *PLANT WATER CONTENT SENSOR AND PLANT WATER CONTENT MEASUREMENT METHOD*
• *CAPTEUR DE TENEUR EN EAU D'UNE PLANTE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TENEUR EN EAU D'UNE PLANTE*
- (73) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
- (72) SHIMOKAWA, Fusao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, JP
INO, Fumiya, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, JP
- (74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01N 27/22 → (51) **G01N 27/04****G01N 27/38** → (51) **G01N 27/416****G01N 27/404** → (51) **A61B 5/083**

- (51) **G01N 27/416** (11) **3 964 826 B1**
G01N 33/18 G01N 27/38
- (52) **G01N 33/182; G01N 27/38; G01N 27/4163; G01N 27/4168**
- (25) En (26) En
(21) 21193872.5 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022

- (30) 03.09.2020 JP 2020148520
(54) • *MESSVORRICHTUNG ENTHALTEND EINE ROTIERENDE ARBEITSELEKTRODE UND MESSVERFAHREN*
• *MEASURING DEVICE COMPRISING A ROTATING WORKING ELECTRODE AND MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE DE TRAVAIL ROTATIVE ET MÉTHODE DE MESURE*
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) Kyakuno, Toshihiko, Musashino-shi, JP
Takayama, Yukihisa, Musashino-shi, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 27/62 → (51) G01N 30/88

G01N 27/83 → (51) G01N 27/90

- (51) **G01N 27/90** (11) **4 067 892 B1**
H01M 10/42
- (52) **H01M 10/4285**; G01N 27/9006; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 21889456.6 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) KR 2021/015230 27.10.2021
(87) WO 2022/097991 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 KR 20200147011
- (54) • *WIRBELSTROMSENSOR ZUM ERKENNEN VON RISSEN IN BATTERIEZELLEN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON RISSEN IN EINER BATTERIE MIT EINEM SOLCHEN SENSOR*
• *EDDY CURRENT SENSOR FOR DETECTING CRACK OF BATTERY CELL, AND SYSTEM FOR DETECTING CRACK OF BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *CAPTEUR DE COURANT DE FOUCAULT POUR LA DÉTECTION DES FISSURES DANS UNE CELLULE DE BATTERIE, ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FISSURES DANS UNE BATTERIE LE COMPRENANT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Ji Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang Hyun, Daejeon 34122, KR
HEO, Yeon Hyuk, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jae Won, Daejeon 34122, KR
HAN, Eun Gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Min Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01N 27/90** (11) **4 113 113 B1**
H01M 50/531 **G01N 27/83**
G01N 27/02
- (52) **H01M 10/48**; **G01N 27/02**;
G01N 27/83; **G01N 27/90**;
G01N 27/9046; **H01M 50/531**;
H01M 50/543; G01R 31/389;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21760133.5 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) KR 2021/000165 07.01.2021
(87) WO 2021/172735 2021/35 02.09.2021

- (30) 25.02.2020 KR 20200022634
(54) • *BIG-DATA-BASIERTES BATTERIEPRÜFVERFAHREN*
• *BIG DATA-BASED BATTERY INSPECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE BATTERIE BASÉ SUR DES MÉGADONNÉES*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Gangchea, Daejeon 34122, KR
LEE, Myunghan, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 29/00 → (51) B21D 43/28

- (51) **G01N 29/036** (11) **3 818 371 B1**
G01N 33/53
- (52) **G01N 29/022**; **G01N 29/036**;
G01N 29/222; **G01N 33/54373**;
G01N 2291/0255; G01N 2291/0256;
G01N 2291/0426
- (25) En (26) En
(21) 19830843.9 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) US 2019/040667 05.07.2019
(87) WO 2020/010293 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694511 P
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER DÜNNFILM-VOLUMENWELLEN-SCHALLRESONATOR MIT VERGRÖßERTEM DYNAMIKBEREICH*
• *THIN FILM BULK ACOUSTIC WAVE PIEZOELECTRIC RESONATOR WITH INCREASED DYNAMIC RANGE*
• *RÉSONATEUR À COUCHES MINCES PIÉZO-ÉLECTRIQUES À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME À PLAGE DYNAMIQUE ACCRUE*
- (73) Zomedica Biotechnologies LLC, 100 Phoenix Drive, Suite 190, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) WEBSTER, James, Russell, Minnetonka, MN 55345, US
HARMON, Ian, Robert, Minneapolis, MN 55413, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G01N 29/04** (11) **4 495 594 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/27**
G01N 29/28

- (52) **G01N 29/27**; **G01N 29/043**;
G01N 29/225; **G01N 29/28**;
G01N 2291/2696
- (25) En (26) En
(21) 23382746.8 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025
(54) • *EISENBAHNRAD-ULTRASCHALLINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND EISENBAHNRADBEBEARBEITUNGSDREHMASCHINE MIT DER VORRICHTUNG*
• *A RAILWAY WHEEL ULTRASOUND INSPECTION DEVICE AND RAILWAY WHEEL MACHINING LATHE COMPRISING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ULTRASONORE DE ROUE DE CHEMIN DE FER ET TOUR D'USINAGE DE ROUE DE CHEMIN DE FER COMPRENANT LE DISPOSITIF*
- (73) Danobat S. Coop., Arriaga Kalea, 21, 20870

- Elgoibar Guipuzcoa, ES
(72) Berrizbeitia Maiztegui, José Luis, Elgoibar (Gipuzkoa), ES
Zabaleta Lopez, Ion, Elgoibar (Gipuzkoa), ES
Castro Salas, Ivan, Elgoibar (Gipuzkoa), ES
Aizpurua Maestre, Iratxe, Elgoibar (Gipuzkoa), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01N 29/04 → (51) H01L 21/66

G01N 29/06 → (51) H01L 21/66

G01N 29/07 → (51) G01S 7/52

G01N 29/14 → (51) G01N 15/02

G01N 29/22 → (51) G01N 29/04

G01N 29/22 → (51) G01S 7/52

G01N 29/26 → (51) G01S 7/52

G01N 29/27 → (51) G01N 29/04

G01N 29/28 → (51) G01N 29/04

G01N 29/44 → (51) G01N 15/02

G01N 29/46 → (51) G01N 15/02

(51) **G01N 30/60** (11) **4 196 783 B1**
G01N 30/6021

- (25) En (26) En
(21) 21770332.1 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) US 2021/044679 05.08.2021
(87) WO 2022/035677 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 US 202016991880
- (54) • *DYNAMISCH EINSTELLBARE CHEMISCHE VERARBEITUNGSSÄULE*
• *DYNAMICALLY ADJUSTABLE CHEMICAL PROCESSING COLUMN*
• *COLONNE DE TRAITEMENT CHIMIQUE À RÉGLAGE DYNAMIQUE*
- (73) Asahi Kasei Bioprocess America, Inc., 1855 Elmdale Avenue, Glenview, IL 60026, US
- (72) BRANDT, Michael D., Cassopolis, MI 49031, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01N 30/72 → (51) G01N 30/88

(51) **G01N 30/88** (11) **4 310 505 B1**
G01N 30/72 **G01N 27/62**
G01N 33/70

- (52) **G01N 30/88**; **G01N 33/70**;
G01N 30/7233; G01N 2030/884;
G01N 2560/00
- (25) En (26) En
(21) 23215199.3 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(30) 14.08.2017 US 201762545349 P
- (54) • *NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON GUANIDINOACETAT DURCH MASSEN-SPEKTROMETRIE*
• *DETECTION AND QUANTITATION OF GUANIDINOACETATE BY MASS SPECTROMETRY*

- DETECTION ET QUANTIFICATION DE GUA-NIDINOACETATE PAR SPECTROMETRIE DE MASSE
- (73) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
(72) LYNN, Thomas C, 1311 Calle Batido Suite 175, San Clemente California, 92673, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(62) 18846681.7 / 3 669 186

G01N 31/00 → (51) **G01N 21/78**

- (51) **G01N 31/12** (11) **4 286 843 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **G01N 21/68**
G01N 21/73 **G01N 31/16**
H01M 4/02
- (52) **G01N 31/12; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/5825;
G01N 21/68; G01N 21/73;
G01N 31/168; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22896023.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) KR 2022/017993 15.11.2022
(87) WO 2023/090817 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157632
14.11.2022 KR 20220151580
- VERFAHREN ZUR ANALYSE VON LITHIUM-RESTVERBINDUNGEN IN POSITIVEM ELEKTRODENAKTIVMATERIAL
 - METHOD FOR ANALYSIS OF RESIDUAL LITHIUM COMPOUNDS IN POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
 - PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMPOSÉS DE LITHIUM RÉSIDUELS DANS UN MATÉRIAU ACTIF D'ANODE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyeongrak, Daejeon 34122, KR LEE, Dong Wook, Daejeon 34122, KR JUNG, Min Hwan, Daejeon 34122, KR SEO, Youkyong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 31/22 → (51) **C07D 311/68****G01N 33/00** → (51) **B01D 53/30****G01N 33/00** → (51) **F16L 58/00****G01N 33/00** → (51) **G01N 27/04****G01N 33/00** → (51) **G01N 33/22****G01N 33/18** → (51) **G01N 21/78****G01N 33/18** → (51) **G01N 27/416**

- (51) **G01N 33/22** (11) **4 450 968 B1**
G01N 1/28 **G01N 1/44**
G01N 33/00
- (52) **G01N 1/286; G01N 1/44;**
G01N 33/0042; G01N 33/222;
G01N 2001/2866
- (25) Zh (26) En
(21) 23889976.9 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2024
(86) CN 2023/072771 18.01.2023
(87) WO 2024/103524 2024/21 23.05.2024
(30) 16.11.2022 CN 202211461771
- VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VOR-ORT-DESORPTIONSWIRKUNG VON AKTIVIERTEM KOKS
 - METHOD FOR EVALUATING ON-SITE DESORPTION EFFECT OF ACTIVATED COKE
 - PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'EFFET DE DÉSORPTION SUR SITE DE COKE ACTIVE
- (73) Institute of Research of Iron and Steel, Jiangsu Province/Sha-Steel, Co. Ltd (CN), Technology Building of Jiangsu Shagang Group Jinfeng Town, Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
(72) SHAO, Jiugang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN MAO, Rui, Suzhou, Jiangsu 215625, CN SU, Hang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN LI, Tao, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/32 → (51) **G01N 25/72****G01N 33/42** → (51) **C08L 95/00**

- (51) **G01N 33/48** (11) **3 392 639 B1**
G01N 33/72 **A61B 10/00**
- (52) **G01N 33/721; G01N 33/48;**
A61B 10/0038
- (25) Ja (26) En
(21) 16875121.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) JP 2016/005120 13.12.2016
(87) WO 2017/104132 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245389
- BEHÄLTER ZUR ENTHAUME VON STUHLPROBEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÄMOGLOBIN IN STUHLPROBEN, VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON HÄMOGLOBIN IN STUHLPROBEN UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON HÄMOGLOBIN IN STUHLPROBEN
 - FECES SAMPLING CONTAINER, METHOD FOR MEASURING HEMOGLOBIN IN FECES SAMPLE, METHOD FOR STABILIZING HEMOGLOBIN IN FECES SAMPLE, AND METHOD FOR STORING HEMOGLOBIN IN FECES SAMPLE
 - RÉCIPIENT POUR LE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DE SELLES, PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HÉMOGLOBINE DANS DES ÉCHANTILLONS DE SELLES, PROCÉDÉ DE STABILISATION DE L'HÉMOGLOBINE DANS DES ÉCHANTILLONS DE SELLES ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE L'HÉMOGLOBINE DANS DES ÉCHANTILLONS DE SELLES
- (73) Canon Medical Diagnostics Corporation, 8-10, Harumi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-6004, JP
(72) SHIMADA, Yasumasa, Tokyo 104-6004, JP TSUCHIYA, Kohei, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP KANAME, Yuki, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01N 33/487** (11) **3 707 505 B1**
C12Q 1/37 **C12Q 1/44**
G01N 33/573 **A61B 5/145**
A61B 5/1477 **A61B 5/00**
A61B 5/01 **A61B 5/053**
C12Q 1/00
- (52)

- C12Q 1/37; A61B 5/053;**
A61B 5/14507; A61B 5/445;
C12Q 1/004; C12Q 1/44; A61B 5/01
- (25) En (26) En
(21) 18877111.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) SE 2018/051117 01.11.2018
(87) WO 2019/093944 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 SE 1730308
- NEUER BIOSENSOR UND ENTSPRECHENDES WUNDVERBANDBSYSTEM
 - NOVEL BIOSENSOR AND RELATED WOUND DRESSING SYSTEM
 - NOUVEAU BIOCAPTEUR ET SYSTÈME DE PANSEMENT DE PLAIE ASSOCIÉ
- (73) Mölnlycke Health Care AB, Box 6, 431 21 Mölndal, SE
(72) IPSEN, Paul, 28140 Hässleholm, SE TÄGIL, Magnus, 22465 Lund, SE WENSBO POSARIC, David, 22471 Lund, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G01N 33/487** (11) **4 273 092 B1**
B82Y 15/00
- (52) **C12Q 1/6869; B82Y 15/00;**
G01N 33/48721
- (25) En (26) En
(21) 23180360.2 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(30) 27.05.2011 US 201161490860 P
15.02.2012 US 201261599246 P
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT, ABWESENHEIT ODER DER EIGENSCHAFTEN EINER ANALYTEN
 - METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE PRESENCE, ABSENCE OR CHARACTERISTICS OF AN ANALYTE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE, L'ABSENCE OU LES CARACTÉRISTIQUES D'UN ANALYTE
- (73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(72) CLARKE, James, Oxford, GB WHITE, James, Oxford, GB MILTON, John, Oxford, GB BROWN, Clive, Oxford, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 19190339.2 / 3 633 370
12726165.9 / 2 715 343

G01N 33/49 → (51) **G01N 1/28****G01N 33/497** → (51) **A61B 5/00****G01N 33/497** → (51) **A61B 5/083**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 465 203 B1**
A61K 35/17 **C12N 5/0783**
- (52) **G01N 33/505; A61K 40/11;**
A61K 40/22; A61K 40/416; A61K 40/42;
A61K 40/46; A61P 25/00; A61P 35/00;
A61P 37/02; A61P 37/06;
C12N 5/0636; A61K 2239/38;
G01N 2333/70517; G01N 2333/96436
- (25) En (26) En
(21) 17802266.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/000705 25.05.2017
(87) WO 2017/203356 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341360 P
20.04.2017 US 201762487814 P
(54) • VERFAHREN FÜR IMMUNOTHERAPIE
• METHODS OF IMMUNOTHERAPY
• PROCÉDÉS D'IMMUNOTHÉRAPIE
(73) The Council of the Queensland Institute of
Medical Research, 300 Herston Road,
Herston, Queensland 4006, AU
(72) KHANNA, Rajiv, Harston, QLD 4006, AU
SMITH, Corey, Ashgrove, QLD 4060, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 36/11**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/00**

G01N 33/50 → (51) **G06N 3/0464**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 452 828 B1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6896; G01N 33/53;**
G01N 33/68; G01N 2800/2821;
G01N 2800/2835; G01N 2800/285
(25) En (26) En
(21) 17793538.4 (22) 07.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031487 07.05.2017
(87) WO 2017/193115 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332479 P
(54) • SYNAPTISCHE PROTEINBIOMARKER UND
DIFFERENZIELLE DIAGNOSE VON MOR-
BUS ALZHEIMER UND ANDEREN NEURO-
DEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
• SYNAPTIC PROTEIN BIOMARKERS AND
DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF
ALZHEIMER'S DISEASE AND OTHER NEU-
RODEGENERATIVE DISORDERS
• BIOMARQUEURS DE PROTÉINES SYNAP-
TIQUES ET DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE
LA MALADIE D'ALZHEIMER ET D'AUTRES
TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS
(73) Nanosomix Inc., 27068 La Paz Road Suite
555, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) GOETZL, Edward J., San Francisco, CA
94115, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 29/036**

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **G01N 33/558** (11) **4 073 515 B1**
A61B 5/15 A61B 5/157
(52) **G01N 33/54388; A61B 5/15003;**
A61B 5/150213; A61B 5/150221;
A61B 5/150251; A61B 5/150755;
A61B 5/157; G01N 2333/72;
G01N 2800/26
(25) En (26) En
(21) 20388806.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022

- (86) US 2020/064600 11.12.2020
(87) WO 2021/119487 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946680 P
(54) • FLUIDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN
MIT INTEGRIERTEM DURCHFLUSSBASIER-
TEM ASSAY
• FLUID TRANSFER DEVICES WITH INTE-
GRATED FLOW-BASED ASSAY
• DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE FLUIDE À
DOSAGE À ÉCOULEMENT INTÉGRÉ
(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., 220 W
Mercer Street Suite 100, Seattle, WA 98119,
US
(72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle,
Washington 98121, US
MAZGA, Jay M., Langley, Washington
98260, US
GUELIG, Dylan, Seattle, Washington 98108,
US
GAW, Shan E., Seattle, Washington 98103,
US
GOLDENBAUM, Paul, San Antonio, Texas
78253, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 26158248.0

G01N 33/566 → (51) **A61K 9/127**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/575 → (51) **A61K 36/11**

G01N 33/576 → (51) **C07K 14/005**

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/68 → (51) **A01H 5/00**

G01N 33/68 → (51) **C12N 5/076**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/70 → (51) **G01N 30/88**

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/48**

- (51) **G01N 33/74** (11) **3 729 101 B1**
(52) **G01N 33/74; G01N 2333/58;**
G01N 2333/585; G01N 2800/26;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 18833870.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086150 20.12.2018
(87) WO 2019/122100 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209151
(54) • WORKFLOW FÜR RISIKOBEWERTUNG
UND PATIENTENMANAGEMENT UNTER
VERWENDUNG VON PROCALCITONIN
UND PROADRENOMEDULLIN
• WORKFLOW FOR RISK ASSESSMENT AND
PATIENT MANAGEMENT USING PROCAL-
CITONIN AND PROADRENOMEDULLIN
• WORKFLOW POUR L'ÉVALUATION DU
RISQUE ET LA GESTION DE PATIENTS À
L'AIDE DE LA PROCALCITONINE ET DE LA
PROADRENOMÉDULINE
(73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25,
16761 Hennigsdorf, DE
(72) PEHLA, Aline, 16547 Birkenwerder, DE
WILSON, Darius, Bearsden G61 4PT
Glasgow, GB
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE
(60) 26151823.7

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 092 419 B1**
G01N 35/10
(52) **G01N 35/00613; G01N 35/1004;**
G01N 2035/00326; G01N 2035/00534;
G01N 2035/00891
(25) Ja (26) En
(21) 20913111.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) JP 2020/045937 09.12.2020
(87) WO 2021/145108 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 JP 2020005439
(54) • AUTOMATISIERTE ANALYSATOR
• AUTOMATED ANALYZER
• ANALYSEUR AUTOMATISÉ
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
(72) YOKOTA Yuki, Tokyo 105-6409, JP
SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP
IMAI Kenta, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 7/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

G01N 35/02 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/02 → (51) **B01L 7/00**

- (51) **G01N 35/04** (11) **4 582 529 B1**
C12M 1/00 B01L 1/02
C12M 3/00 C12M 3/06
G01N 35/00 C12M 1/32
(52) **C12M 41/14; B01L 1/02; B01L 1/025;**
C12M 23/12; C12M 23/22;
C12M 23/48; C12M 23/50;
C12M 27/16; G01N 2035/00306;
G01N 2035/00356; G01N 2035/0425
(25) De (26) De
(21) 24150727.6 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.07.2025
(54) • INKUBATOR
• INCUBATOR
• INCUBATEUR
(73) BdelloRob GmbH, Alexanderstraße 107,
70180 Stuttgart, DE
(72) Feigel, Burkhard Johannes, 70180 Stuttgart,
DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG
mbB Obere Wässere 3-7, 72764
Reutlingen, DE

G01N 35/04 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 859 350 B1**
(52) **G01N 35/1016; G01N 2035/1018;**
G01N 2035/1025
(25) Ja (26) En
(21) 19866988.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/025684 27.06.2019
(87) WO 2020/066189 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 JP 2018179759
(54) • AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM
• AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM

- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) SASAKI, Nobuhiko, Tokyo 105-6409, JP
SAWADA, Takanori, Tokyo 105-6409, JP
SHIMAMORI, Toshiyuki, Tokyo 105-6409, JP
YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **4 024 053 B1**
G01N 35/04
- (52) **G01N 35/1081; G01N 35/1002; G01N 35/1065; G01N 2035/0443; G01N 2035/0444; G01N 2035/0455; G01N 2035/0458; G01N 2035/1088**
- (25) En (26) En
(21) 21209763.8 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (30) 31.12.2020 CN 202011642583
- (54) • **REAGENZFÜLLVORRICHTUNG UND PROBENANALYSATOR MIT REAGENZFÜLLVORRICHTUNG**
• **REAGENT FILLING DEVICE AND SAMPLE ANALYZER WITH REAGENT FILLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉACTIF ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉACTIF**
- (73) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., 23 Jinhui East Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District, P.R., Shenzhen, Guangdong 518122, CN
- (72) ZHENG, Xiaolin, Shenzhen 518122, CN
CHEN, Xiaotao, Shenzhen 518122, CN
LIN, Ronghua, Shenzhen 518122, CN
KANG, Lele, Shenzhen 518122, CN
ZHOU, Guozhong, Shenzhen 518122, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES
-
- G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01N 37/00** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01P 15/04** → (51) **G01P 15/18**
-
- G01P 15/08** → (51) **G01P 15/18**
-
- (51) **G01P 15/125** (11) **4 431 447 B1**
(52) **B81B 3/0094; G01P 15/097; G01P 15/125; B81B 2201/0235; B81B 2203/0163; G01P 2015/0828**
- (25) En (26) En
(21) 23189874.3 (22) 04.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (30) 13.03.2023 JP 2023038514
- (54) • **SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) MASUNISHI, Kei, Tokyo, JP
OGAWA, Etsuji, Tokyo, JP
TOMIZAWA, Yasushi, Tokyo, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G01P 15/18** (11) **3 788 607 B1**

- G01P 15/04**
G08B 13/14
G06Q 10/08
G01H 1/00
- (52) **G08B 13/1436; G01P 15/04; G01P 15/0891; G01P 15/18; G06Q 10/06395; G06Q 10/08; G08B 25/08; G01H 1/00; G01H 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 19797030.4 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) US 2019/030586 03.05.2019
- (87) WO 2019/213511 2019/45 07.11.2019
- (30) 04.05.2018 US 201815971697
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHWINGUNGEN WÄHREND DES TRANSPORTS VON GÜTERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING VIBRATIONS DURING TRANSPORTATION OF GOODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE VIBRATIONS PENDANT LE TRANSPORT DE MARCHANDISES**
- (73) Copeland Cold Chain LP, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100, Kennesaw, GA 30144, US
- (72) NYGREN, Blair, Kennesaw, Georgia 30144, US
PARSONS, Rodney, Kennesaw, Georgia 30144, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G01Q 60/32** → (51) **H01L 21/66**
-
- (51) **G01Q 70/06** (11) **4 379 397 B1**
B81C 1/00
- (52) **G01Q 70/06**
- (25) En (26) En
(21) 22210487.9 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT MEHREREN SPITZEN FÜR DIE RASTERSONDENMIKROSKOPIE**
• **A METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRATE COMPRISING MULTIPLE TIPS FOR SCANNING PROBE MICROSCOPY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT COMPRENANT DE MULTIPLES POINTES POUR MICROSCOPIE À SONDE DE BALAYAGE**
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Hantschel, Thomas, 3001 Leuven, BE
Xu, XiuMei, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
-
- (51) **G01R 1/04** (11) **4 286 864 B1**
G01R 31/385
G01R 31/389
- (52) **G01R 31/389; G01R 1/0408; G01R 31/3865; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23737849.2 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (86) CN 2023/083474 23.03.2023
- (87) WO 2023/197845 2023/42 19.10.2023
- (30) 15.04.2022 CN 202220881672 U

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES INNENWIDERSTANDES EINER BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM**
• **BATTERY INTERNAL RESISTANCE DETECTING DEVICE AND BATTERY PRODUCTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE RÉSISTANCE INTERNE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) WANG, Xiyue, Ningde Fujian 352100, CN
SUN, Longchang, Ningde Fujian 352100, CN
HAN, Hongpan, Ningde Fujian 352100, CN
HAN, Ling, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
-
- G01R 1/067** → (51) **G01R 1/073**
-
- (51) **G01R 1/073** (11) **2 645 113 B1**
G01R 1/067
- (52) **G01R 1/06711; G01R 1/07357; G01R 1/06716; G01R 1/06733; G01R 1/06738**
- (25) En (26) En
(21) 13160968.7 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (30) 27.03.2012 JP 2012072014
- (54) • **Sondenkarte**
• **Probe card**
• **Carte de sonde**
- (73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8, Kichijojihoncho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo, JP
- (72) Sato, Minoru, Musashino-shi, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01R 15/00** → (51) **H01L 23/34**
-
- G01R 15/04** → (51) **G01R 27/02**
-
- G01R 15/04** → (51) **H03K 17/687**
-
- (51) **G01R 15/20** (11) **4 443 182 B1**
G01R 33/00
- (52) **G01R 33/0052; G01R 15/202; G01R 15/205; G01R 15/207; G01R 33/0047**
- (25) En (26) En
(21) 24195559.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
- (30) 31.10.2020 EP 20205078
- (54) • **STROMMESSSYSTEM**
• **CURRENT SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE COURANT**
- (73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
- (72) BARBUT, Lucian, 2022 Bevaix, CH
HOUIS, Simon, 2022 Bevaix, CH
TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
VANGERVERN, Tim, 3980 Tessenderlo, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
- (62) 21205443.1 / 3 992 653
-
- G01R 15/20** → (51) **G01R 31/54**
-
- G01R 17/02** → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 19/00** (11) **4 511 663 B1**
H03K 17/12 **H03K 17/10**
- (52) **G01R 19/0092; H03K 17/102;**
H03K 2217/0027
- (25) De (26) De
(21) 23739167.7 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
(86) EP 2023/068197 03.07.2023
(87) WO 2024/012910 2024/03 18.01.2024
(30) 13.07.2022 EP 22184707
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND/ODER ÜBERWACHUNG VON STROM EINER PHASE**
• **DEVICE AND METHOD FOR INSPECTION AND / OR MONITORING OF A PHASE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ET/OU DE SURVEILLANCE D'UN COURANT MONOPHASÉ**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JUNGWIRTH, Thomas, 91301 Forchheim, DE
- (72) KUNERT, Andreas, 90522 Oberasbach, DE
- (72) LORZ, Roland, 91341 Röttenbach, DE
- (72) NAMYSLO, Lutz, 91353 Hausen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G01R 19/00** → (51) **H01J 37/32**
-
- (51) **G01R 19/04** (11) **4 343 341 B1**
F24F 11/88 **G01R 31/40**
- (52) **G01R 31/40; F24F 11/88; G01R 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 23199545.7 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(30) 23.09.2022 CN 202211163521
- (54) • **STROMAUSFALLERKENNUNGSSCHALTUNG UND STEUERSCHALTUNG FÜR EIN SYSTEM MIT VARIABLEM KÄLTEMITTELFLUSS**
• **POWER FAILURE DETECTION CIRCUIT AND CONTROL CIRCUIT FOR VARIABLE REFRIGERANT FLOW SYSTEM**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE PANNE DE COURANT ET CIRCUIT DE COMMANDE POUR SYSTÈME À ÉCOULEMENT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE VARIABLE**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GUO, Xiaojun, Shanghai, 201206, CN
- (72) ZHAI, Hui, Hangzhou, 310018, CN
- (72) NI, Jian, Shanghai, 201206, CN
- (72) YU, Zehang, Shanghai, 201206, CN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/317**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/374**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/396**
-
- G01R 19/165** → (51) **H02P 21/14**
-
- (51) **G01R 19/25** (11) **4 296 697 B1**
- (52) **G01R 19/2513; H02J 3/0012;**
H02J 13/12; H02J 13/10
- (25) En (26) En
(21) 23177186.6 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(30) 24.06.2022 US 202263355380 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON AUS EINEM STROMQUALITÄTSEREIGNIS RESULTIERENDEN FALLENLASSENEN LASTEN**
• **METHOD AND SYSTEM OF DETECTION OF DROPPED LOADS RESULTING FROM AN ELECTRICAL POWER QUALITY EVENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGES PERDUES RÉSULTANT D'UN ÉVÈNEMENT DE QUALITÉ D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) MCCOMAS, Donald T., Oakdale, 15017, US
- (72) COX, Roger W., McDonald, 15057-2189, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
-
- (51) **G01R 21/10** (11) **4 308 943 B1**
G01R 35/00
- (52) **G01R 21/10; G01R 35/005**
- (25) En (26) En
(21) 22710834.7 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) US 2022/017772 24.02.2022
(87) WO 2022/197417 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 US 202117207121
- (54) • **HF-LEISTUNGSDETEKTOR**
• **RF POWER DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE PUISSANCE RF**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHAH, Peter, San Diego, California 92121, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (60) 26157919.7
-
- (51) **G01R 27/02** (11) **4 332 586 B1**
G01R 31/14 **G01R 15/04**
G01R 31/36 **G01R 31/392**
G01R 31/396 **H01M 10/48**
B60L 3/00 **G01R 31/52**
G01R 31/00
- (52) **G01R 27/025; B60L 3/0069;**
G01R 31/36; G01R 31/52;
H01M 10/48; G01R 31/006;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22895867.4 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) KR 2022/015974 19.10.2022
(87) WO 2023/090659 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 KR 20210161633
- (54) • **ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSVORRICHTUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT**
• **INSULATION RESISTANCE MEASURING DEVICE AND BATTERY SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE RÉSISTANCE D'ISOLATION ET SYSTÈME DE BATTERIE LE COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) SHIN, Hyeonju, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G01R 27/20** (11) **4 286 866 B1**
G01R 31/364 **G01R 31/69**
H01R 13/66 **H01M 10/42**
H01M 10/48
- (52) **G01R 31/364; G01R 27/205;**
G01R 31/69; H01M 10/4207;
H01M 10/425; H01M 10/4285;
H01M 10/48; H01M 2010/4271;
H01R 13/6683; H01R 2201/20
- (25) De (26) De
(21) 23174645.4 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022113771
- (54) • **BATTERIEPRÜFSTAND UND VERFAHREN**
• **BATTERY TEST STAND AND METHOD**
• **BANC D'ESSAI DE BATTERIE ET PROCÉDÉ**
- (73) Hahn Automation GmbH, Liebshausener Straße 3, 55494 Rheinböllen, DE
- (72) Meißner, Thomas, 56291 Pfalzfeld, DE
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01R 29/08** (11) **4 323 779 B1**
- (52) **C03C 27/10; B32B 17/06;**
G01R 29/0885; G01R 33/26
- (25) En (26) En
(21) 22787179.5 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) CA 2022/050189 10.02.2022
(87) WO 2022/217335 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 US 202163174289 P
21.09.2021 US 202117480448
- (54) • **DAMPFZELLEN MIT EINER ANORDNUNG VON HOHLRÄUMEN DARIN**
• **VAPOR CELLS HAVING AN ARRAY OF CAVITIES THEREIN**
• **CELLULES À VAPEUR CONTENANT UN RÉSEAU DE CAVITÉS**
- (73) Quantum Valley Ideas Laboratories, 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (72) AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (72) ERSKINE, Jennifer Ann Joe, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (72) RAMIREZ-SERRANO, Jaime, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (72) M.A.MIRZAE, Somayeh, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G01R 31/08** → (51) **H02G 1/00**
-
- G01R 31/12** → (51) **H02G 1/00**
-
- G01R 31/14** → (51) **G01R 27/02**
-
- (51) **G01R 31/28** (11) **4 218 139 B1**
G01D 3/08 **H03M 1/68**
H03M 1/70 **H03M 1/74**
- (52) **G01R 31/2829; G01D 3/08;**
G05B 19/0428
- (25) En (26) En
(21) 21873660.1 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.08.2023 (86) US 2021/071326 31.08.2021 (87) WO 2022/067289 2022/13 31.03.2022 (30) 28.09.2020 US 202017034738 (54) • <i>DIAGNOSESYSYSTEM</i> • <i>DIAGNOSTIC SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE DIAGNOSTIC</i> (73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH (72) WANG, Lifeng, Houston, Texas 77073, US WANG, Hao, Houston, Texas 77073, US ZHOU, Zhili, Houston, Texas 77073, US HUANG, Xiaoyan, Houston, Texas 77073, US AO, Ran, Houston, Texas 77073, US (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US (72) Regner, Markus, 5656AG Eindhoven, NL Bode, Hubert Martin, 5656AG Eindhoven, NL Doll, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL (74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB	16678, KR Kim, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Song, Tae Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Huang, Terrance Christopher, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(51) G01R 31/28 (11) 4 321 882 B1 G01R 31/307 H01L 21/66 (52) G01R 31/2884; G01R 31/2898; G01R 31/307; H10P 74/207 (25) En (26) En (21) 23188593.0 (22) 31.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.02.2024 (30) 03.08.2022 US 202217817260 (54) • <i>STRUKTUR FÜR TESTPUNKTZUGRIFF IN EI- NEM HALBLEITER</i> • <i>STRUCTURE FOR TEST-POINT ACCESS IN A SEMICONDUCTOR</i> • <i>STRUCTURE D'ACCÈS AU POINT DE TEST DANS UN SEMI-CONDUCTEUR</i> (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US (72) Dickson, Kristofor Jason, 5656AG Eindhoven, NL Bode, Hubert Martin, 5656AG Eindhoven, NL Subramanian, Swaminathan, 5656AG Eindhoven, NL Erlington, Kent Bradley, 5656AG Eindhoven, NL Neugebauer, Kurt Ulrich, 5656AG Eindhoven, NL Johnstone, William Franklin, 5656AG Eindhoven, NL (74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB	(51) G01R 31/327 (11) 4 279 933 B1 G01K 7/02 (52) G01R 31/3277; G01K 1/026; G01K 7/015; G01K 7/42; G01K 13/02; G01R 31/2619; G01R 31/2628 (25) De (26) De (21) 23163649.9 (22) 23.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2023 (30) 16.05.2022 DE 102022204800 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE- STIMMUNG EINES ALTERUNGSZUSTAN- DES MINDESTENS EINES LEISTUNGS- HALBLEITERSCHALTERS</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN- ING AN AGING CONDITION OF AT LEAST ONE POWER SEMICONDUCTOR SWITCH</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA- TION D'UN ÉTAT DE VIEILLISSEMENT D'AU MOINS UN COMMUTATEUR SEMI- CONDUCTEUR DE PUISSANCE</i> (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE (72) Arnaut, Samy, 34305 Niedenstein, DE Schmäling, Jan, 34346 Hann. Münden, DE Rang, Oliver, 34132 Kassel, DE	(51) G01R 31/367 (11) 4 379 405 B1 G01R 31/389 G01R 31/392 G01R 31/3835 G01R 17/02 G01R 31/36 G01R 31/396 (52) G01R 31/389; G01R 31/392; Y02E 60/10 (25) Ko (26) En (21) 23824231.7 (22) 14.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.06.2024 (86) KR 2023/008206 14.06.2023 (87) WO 2023/244017 2023/51 21.12.2023 (30) 14.06.2022 KR 20220071950 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR DIAG- NOSING BATTERY</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE</i> (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR (72) CHOI, Soon-Hyung, Daejeon 34122, KR KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
G01R 31/28 → (51) G05D 23/19 G01R 31/307 → (51) G01R 31/28	G01R 31/327 → (51) H03K 17/687 G01R 31/34 → (51) H02P 21/14 G01R 31/34 → (51) H02P 29/024 G01R 31/36 → (51) G01R 27/02 G01R 31/36 → (51) G01R 31/367 G01R 31/36 → (51) G01R 31/374 G01R 31/36 → (51) G01R 31/396 G01R 31/36 → (51) H01M 10/48 G01R 31/364 → (51) G01R 27/20	G01R 31/367 → (51) G01R 31/374 G01R 31/367 → (51) G01R 31/396
(51) G01R 31/317 (11) 4 184 187 B1 G01R 19/165 (52) G01R 31/31719; G01R 19/16552 (25) En (26) En (21) 22204801.9 (22) 31.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.05.2023 (30) 19.11.2021 US 202117455689 (54) • <i>ÜBERWACHUNG DER VERSORGUNGS- SPANNUNGS-PROPORTIONALITÄT IN EI- NEM SYSTEM-ON-CHIP (SOC)</i> • <i>SUPPLY VOLTAGE PROPORTIONALITY MONITORING IN A SYSTEM-ON-CHIP (SOC)</i> • <i>SURVEILLANCE DE PROPORTIONALITÉ DE TENSION D'ALIMENTATION DANS UN SYSTÈME SUR PUCE (SOC)</i>	(51) G01R 31/367 (11) 4 293 373 B1 G01R 31/392 (52) G01R 31/367; G01R 31/392; G01R 31/52 (25) En (26) En (21) 23156495.6 (22) 14.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.12.2023 (30) 13.06.2022 KR 20220071689 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BATTERIEKURZSCHLUSSEKKNUNG</i> • <i>METHOD AND APPARATUS WITH BAT- TERY SHORT DETECTION</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT DE BATTERIE</i> (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) Lee, Myeongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do	(51) G01R 31/374 (11) 4 198 537 B1 G01R 31/36 G01R 31/367 G01R 31/392 G01R 31/382 G01R 19/165 H01M 10/48 H01M 10/052 (52) G01R 31/392; G01R 31/374; H01M 10/052; H01M 10/482; H01M 10/486; Y02E 60/10 (25) Ko (26) En (21) 22825282.1 (22) 14.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.06.2023 (86) KR 2022/008406 14.06.2022 (87) WO 2022/265357 2022/51 22.12.2022 (30) 17.06.2021 KR 20210078998 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIE-GESUND- HEITSZUSTANDES</i> • <i>BATTERY SOH ESTIMATING APPARATUS AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE</i> (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR (72) HAN, Hyun, Daejeon 34122, KR LEE, Gyu-Yeol, Daejeon 34122, KR JANG, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR SONG, Soo-Bin, Daejeon 34122, KR (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/382 → (51) G01R 31/374	G01R 31/40 → (51) G01R 19/04	(51) G01R 33/36 (11) 4 603 857 B1
G01R 31/3828 → (51) G01R 31/396	G01R 31/52 → (51) G01R 27/02	(52) G01R 33/3642; G01R 33/3628
G01R 31/3835 → (51) G01R 31/367	(51) G01R 31/54 (11) 4 524 588 B1	(25) De (26) De
G01R 31/3835 → (51) G01R 31/396	G01R 15/20; B23K 9/095;	(21) 25156118.9 (22) 05.02.2025
G01R 31/3842 → (51) G01R 31/396	G01R 31/54	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01R 31/3842 → (51) H02J 7/00	(25) En (26) En	(43) 20.08.2025
G01R 31/385 → (51) G01R 1/04	(21) 24195596.2 (22) 21.08.2024	(30) 15.02.2024 DE 102024201418
G01R 31/385 → (51) G01R 31/396	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ZUSATZELEMENT ZUM FOKUSSIEREN EINER ZEITLICH VERÄNDERLICHEN MAGNETFLUSSES FÜR DEN EINBAU IN EINE PROBENAUFNAHME EINES NMR-PROBENKOPFS
G01R 31/388 → (51) H01M 10/48	(43) 19.03.2025	• ADDITIONAL ELEMENT FOR FOCUSING A TIME-VARIABLE MAGNETIC FLUX FOR INSTALLATION IN A SAMPLE HOLDER OF AN NMR SAMPLE HEAD
G01R 31/388 → (51) H02J 7/00	(30) 15.09.2023 JP 2023150107	• ACCESSOIRE POUR LA FOCALISATION D'UN FLUX MAGNÉTIQUE VARIABLE DANS LE TEMPS À MONTER DANS UN LOGEMENT D'ÉCHANTILLON D'UNE TÊTE D'ÉCHANTILLON RMN
G01R 31/388 → (51) H01M 10/44	(54) • SCHWEISSSTROMVERSORGUNG MIT DETEKTION EINER TRENNUNG FÜR EINEN HALLSTROMDETEKTOR	(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
G01R 31/389 → (51) G01R 1/04	• WELDING POWER SUPPLY WITH DETECTION OF A DISCONNECTION FOR A HALL CURRENT DETECTOR	(72) FREYTAG, Nicolas, 8118 Pfaffhausen, CH
G01R 31/389 → (51) G01R 31/367	• ALIMENTATION DE SOUDAGE AVEC DÉTECTION D'UNE DÉCONNEXION POUR UN DÉTECTEUR DE COURANT À EFFET HALL	(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
G01R 31/389 → (51) G01R 31/396	(73) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP	
G01R 31/389 → (51) H01M 10/44	(72) Onishi, Takanori, Osaka, 532-8512, JP	
G01R 31/392 → (51) G01R 27/02	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G01R 31/392 → (51) G01R 31/367		(51) G01R 33/561 (11) 4 179 344 B1
G01R 31/392 → (51) G01R 31/374	(51) G01R 31/55 (11) 4 556 927 B1	G01R 33/48 G01R 33/50
G01R 31/392 → (51) G01R 31/396	G01R 31/67	G01R 33/56
G01R 31/392 → (51) H01M 10/44	(52) G01R 31/55; G01R 31/67; H04B 17/0085; H04B 17/14	(52) G01R 33/5613; G01R 33/4828; G01R 33/50; G01R 33/5602
G01R 31/392 → (51) H01M 10/48	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 23210857.1 (22) 20.11.2023	(21) 21748807.1 (22) 12.07.2021
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01R 31/396 (11) 4 468 003 B1	(43) 21.05.2025	(43) 17.05.2023
G01R 31/392 G01R 31/389	(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER FUNK-EINHEIT UND EINER ANTENNENEINHEIT ODER FUNKTIONALITÄT, ANTENNENEINHEIT ODER FUNKTIONALITÄT, FUNKEINHEIT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM	(86) EP 2021/069342 12.07.2021
G01R 31/385 G01R 19/165	• METHOD FOR CHECKING THE CONNECTION BETWEEN A RADIO UNIT AND AN ANTENNA ENTITY OR FUNCTIONALITY, ANTENNA ENTITY OR FUNCTIONALITY, RADIO UNIT, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM	(87) WO 2022/008759 2022/02 13.01.2022
G01R 31/36 G08B 21/18	• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CONNEXION ENTRE UNE UNITÉ RADIO ET UNE ENTITÉ OU UNE FONCTIONNALITÉ D'ANTENNE, ENTITÉ OU FONCTIONNALITÉ D'ANTENNE, UNITÉ RADIO, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR	(30) 10.07.2020 NL 2026047
G01R 31/3835 G01R 31/367	(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE	(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN MAGNETRESONANZ-COMPUTERTOMOGRAPHIEBILDES
G01R 31/3828 G01R 31/3842	(72) BEYER, Jürgen, 57250 Netphen, DE	• METHOD FOR GENERATING A MAGNETIC RESONANCE SYNTHETIC COMPUTER TOMOGRAPHY IMAGE
(52) G01R 31/389; G01R 31/367; G01R 31/3828; G01R 31/3842; G01R 31/392; Y02E 60/10	(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR SYNTHÉTIQUE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
(25) Ko (26) En		(73) MRGuidance B.V., Maliesingel 23, 3581 BG Utrecht, NL
(21) 23831869.5 (22) 27.06.2023		(72) SEEVINCK, Peter Roland, 3572 EL UTRECHT, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) ZIJLSTRA, Frank, 3572 EL UTRECHT, NL
(43) 27.11.2024		(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(86) KR 2023/008957 27.06.2023		
(87) WO 2024/005510 2024/01 04.01.2024		
(30) 28.06.2022 KR 20220079279		
26.06.2023 KR 20230082222		
(54) • BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN		
• APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY		
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE		
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR		
(74) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122, KR		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
G01R 31/396 → (51) G01R 27/02	G01R 31/67 → (51) G01R 31/55	(51) G01S 3/14 (11) 4 363 877 B1
G01R 31/396 → (51) G01R 31/367	G01R 31/69 → (51) G01R 27/20	G01S 5/00 G01S 13/86
	G01R 33/00 → (51) G01R 15/20	G01S 13/91 G08G 3/00
	G01R 33/07 → (51) H04N 23/54	G06V 20/52
		(52) G01S 13/86; G01S 3/14; G01S 5/0009; G01S 13/867; G01S 13/917; G06V 10/143; G06V 10/761; G06V 20/17; G08G 3/00
		(25) En (26) En
		(21) 22736346.2 (22) 29.06.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) GB 2022/051669 29.06.2022
(87) WO 2023/275544 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 GB 202109319
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON GEFÄSSEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING VESSELS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE NAVIRES**
- (73) Sirius Constellation Limited, Ramster, Petworth Road, Chiddingfold Nr Godalming, GU8 4SN, GB
(72) GLAISTER, Malcolm, Godalming GU8 4SN, GB
(74) DOHLER, Michael, Kingston KT2 5SD, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G01S 3/74** (11) **4 113 151 B1**
G01S 1/08 **G01S 5/02**
G01S 5/04
(52) **G01S 3/74; G01S 1/08; G01S 5/02; G01S 5/04**
(25) En (26) En
(21) 21182793.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES 3D-RICHTUNGSVEKTORS ZWISCHEN EINER SENDEVORRICHTUNG UND EINER EMPFANGSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A 3D DIRECTIONAL VECTOR BETWEEN A SENDING DEVICE AND A RECEIVING DEVICE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN VECTEUR DIRECTIONNEL 3D ENTRE UN DISPOSITIF D'ENVOI ET UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION**
- (73) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Kalogiros, Dimitris, 8800 Thalwil, CH
(72) Karlsson, Peter, 8800 Thalwil, CH
(72) Sarris, Ioannis, 8800 Thalwil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 3/786 → (51) **G01C 21/02**

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 330 705 B1**
G01S 19/21 **G01S 19/39**
(52) **G01S 19/396; G01S 5/0072; G01S 19/215; G01S 19/48**
(25) En (26) En
(21) 22709905.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/017646 24.02.2022
(87) WO 2022/231687 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202117244770
(54) • **VERBESSERTER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZUR HANDHABUNG VON SPS-SPOOFING**
• **ENHANCED MESSAGING TO HANDLE SPS SPOOFING**
• **MESSAGERIE AMÉLIORÉE POUR GÉRER DES MYSTIFICATIONS DE SPS**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

- 92121-1714, US
(72) SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/00 → (51) **G01S 3/14**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 141 468 B1**
H04W 64/00 **G01S 1/20**
H04L 9/40
(52) **G01S 5/0273; G01S 5/0205; H04L 63/1466; H04W 64/00; G01S 5/02**
(25) En (26) En
(21) 22203685.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 28.09.2018 US 201862739028 P
(54) • **TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER POSITIONIERUNGSLEISTUNG VON NEW RADIO (NR)**
• **TECHNIQUES FOR IMPROVING NEW RADIO (NR) POSITIONING PERFORMANCE**
• **TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE POSITIONNEMENT DE NOUVELLE RADIO (NR)**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KHORYAEV, Alexey, 603105 Novgorod, RU
SOSNIN, Sergey, 606520 Zavolzhie, RU
HAN, Seung Hee, San Jose, 95120, US
SHILOV, Mikhail, 603054 Novgorod, RU
GUO, Yi, Shanghai, 201801, CN
(74) Greengrass, Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19867560.5 / 3 857 252

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 379 412 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/087**
(52) **G06Q 10/06; G01S 5/0269; G06Q 10/087**

- (25) En (26) En
(21) 23212506.2 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 29.11.2022 JP 2022190730
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM**
• **ELECTRONIC DEVICE AND MANAGEMENT SYSTEM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE GESTION**
- (73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8551, JP
(72) Ishihara, Kazuyuki, Tokyo 206-8551, JP
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 3/74****G01S 5/02** → (51) **H04L 5/00****G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00****G01S 5/04** → (51) **G01S 3/74****G01S 5/12** → (51) **H04W 12/02****G01S 5/14** → (51) **H04W 64/00****G01S 5/18** → (51) **G01S 7/52**

- (51) **G01S 7/00** (11) **3 418 764 B1**
G01S 7/03 **G01S 13/87**
G01S 13/93
(52) **G01S 13/931; G01S 7/003; G01S 7/032; G01S 13/87**
(25) En (26) En
(21) 17177605.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • **FAHRZEUGRADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES FAHRZEUGRADARSYSTEMS**
• **AUTOMOTIVE RADAR SYSTEM AND METHOD OF SYNCHRONISING AN AUTOMOTIVE RADAR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RADAR POUR AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN SYSTÈME RADAR AUTOMOBILE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SELER, Ernst, 5656 AG Eindhoven, NL
GUARIN ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 038 407 B1**
G01S 7/40 **G01S 13/32**
G01S 13/58 **G01S 13/931**

- (52) **G01S 7/0234; G01S 7/4021; G01S 13/325; G01S 13/931; G01S 13/584; G01S 2013/9316; G01S 2013/93276**

- (25) En (26) En
(21) 20792875.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/053555 30.09.2020
(87) WO 2021/067442 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962908356 P
29.09.2020 US 202017037288
(54) • **RADARKOORDINATION FÜR MULTIRADARKOEXISTENZ**
• **RADAR COORDINATION FOR MULTIRADAR COEXISTENCE**
• **COORDINATION DE RADARS POUR COEXISTENCE MULTI-RADARS**

- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
MAZHER, Khurram, Usman, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 7/02 → (51) **F21V 23/04****G01S 7/02** → (51) **H04B 1/3827****G01S 7/03** → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 655 795 B1**
G01S 13/87 **G01S 13/86**
G01S 7/497 **G01S 7/52**

- G01S 13/931** **G01S 15/931**
G01S 17/931 **G01S 17/86**
G06V 10/82 **G06V 20/56**
G06V 20/58
- (52) **G01S 13/86; G01S 7/40; G01S 7/497; G01S 7/52004; G01S 13/87; G01S 13/931; G01S 15/931; G01S 17/86; G01S 17/931; G06V 10/82; G06V 20/56; G06V 20/58**
- (25) En (26) En
(21) 17918663.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2017/042849 19.07.2017
(87) WO 2019/017935 2019/04 24.01.2019
(54) • **KOMPENSATION EINES SENSORMANGEL IN EINEM HETEROGENEN SENSORARRAY**
• **COMPENSATING FOR A SENSOR DEFICIENCY IN A HETEROGENEOUS SENSOR ARRAY**
• **COMPENSATION D'UNE DÉFICIENCE DE CAPTEUR DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS HÉTÉROGÈNES**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229, US
ARDITTI ILITZKY, David, Jalisco, 45150 Guadalajara, MX
MEAD, Patrick Andrew, Portland, Oregon 97229, US
FELIP LEON, Javier, Hillsboro, Oregon 97006, US
GONZALEZ AGUIRRE, David, Portland, Oregon 97209, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 23211780.4 / 4 325 252
24183470.4 / 4 411 418
-
- (51) **G01S 7/40** (11) **4 088 132 B1**
G01S 13/00 **G01S 13/89**
(52) **G01S 13/003; G01S 7/40; G01S 13/89**
- (25) En (26) En
(21) 20851351.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) JP 2020/049308 22.12.2020
(87) WO 2021/141000 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202016735467
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADAR-BILDGEBUNG FÜR ANTENNEN MIT POSITIONSMEHRDEUTIGKEITEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RADAR IMAGING FOR ANTENNAS WITH POSITION AMBIGUITIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE RADAR POUR ANTENNES À AMBIGUITÉS DE POSITION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) BOUFONOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LODHI, Muhammad, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G01S 7/40** → (51) **G01S 7/02**
-
- (51) **G01S 7/41** (11) **4 517 370 B1**
G01S 13/42 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/415; G01S 13/42; G01S 2013/932; G01S 2013/93271**
- (25) En (26) En
(21) 24180963.1 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2025
(30) 01.09.2023 KR 20230116545
(54) • **LEITPLANKENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND LEITPLANKENERKENNUNGSVERFAHREN**
• **GUARDRAIL DETECTING APPARATUS AND GUARDRAIL DETECTING METHOD**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) SEO, Yu Rim, 16891 Yongin-si, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- G01S 7/41** → (51) **G01F 23/284**
-
- (51) **G01S 7/48** (11) **4 155 759 B1**
G01S 17/58 **G01S 17/89**
G01S 17/931 **G06T 7/246**
- (52) **G01S 17/58; G01S 7/4808; G01S 17/89; G01S 17/931; G06T 7/246; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En
(21) 22197788.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117486681
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LIDAR-RASTERGESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG**
• **SYSTEMS AND METHOD FOR LIDAR GRID VELOCITY ESTIMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VITESSE DE RÉSEAU LIDAR**
- (73) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) ALGHANEM, Basel, Pittsburgh, 15222, US
BALLARD, Benjamin David, Pittsburgh, 15222, US
SCHLOSS, Russell, Pittsburgh, 15206, US
HÖEPPNER, Christian, 80805 Munich, DE
OLLIS, Mark, Pittsburgh, 15222, US
CARR, George Peter Kenneth, Pittsburgh, 15222, US
(74) Bonsmann, Joachim Bernhard, Bonsmann . Bonsmann . Frank Patentanwälte Kaldenkirchener Strasse 35 a, 41063 Mönchengladbach, DE
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **2 856 240 B1**
G01S 17/08 **G01S 17/10**
G01S 17/36 **G01S 17/42**
G02B 26/08 **G02B 26/10**
- (52) **G01S 7/4817; G01S 7/481; G01S 7/4812; G01S 17/10; G01S 17/36; G01S 17/42; G02B 26/0883; G02B 26/108**
- (25) En (26) En
(21) 12878134.1 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) CA 2012/000380 26.04.2012
(87) WO 2013/177650 2013/49 05.12.2013
(54) • **LIDAR-KOPF ZUR SCHNELLEN 360-GRAD-ABTASTUNG**
• **HIGH SPEED 360 DEGREE SCANNING LIDAR HEAD**
• **TÊTE LIDAR POUR UN BALAYAGE À 360 DEGRÉS À GRANDE VITESSE**
- (73) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 7500 Financial Drive, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
(72) ZHU, Xiang, Richmond, Ontario K0A 2Z0, CA
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 163 669 B1**
G01S 17/89
(52) **G01S 7/4812; G01S 7/4817; G01S 7/4972; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 22200519.1 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 09.10.2021 CN 202111176627
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ANORMALEN SICHTFELDES, SPEICHERMEDIUM UND MEMS-LIDAR**
• **ABNORMAL FIELD OF VIEW RECOGNITION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND MEMS LIDAR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE CHAMP DE VISION ANORMAL, SUPPORT DE STOCKAGE ET LIDAR MEMS**
- (73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(72) SHI, Zhaohui, Shenzhen City, 518000, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 26155845.6
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 441 524 B1**
G01S 7/497 **G01S 17/42**
G01S 17/931
(52) **G01S 7/4972; G01S 7/4815; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/931**
- (25) De (26) De
(21) 22822530.6 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083563 29.11.2022
(87) WO 2023/099426 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 DE 102021131351
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LIDAR-SYSTEMS, LIDAR-SYSTEM UND FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINEM LIDAR-SYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING A LIDAR SYSTEM, LIDAR SYSTEM, AND VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE LIDAR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME LIDAR, SYSTÈME LIDAR ET VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN SYSTÈME LIDAR**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

BEUTH, Thorsten, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(74)	Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(51)	G01S 7/481 (11) 4 632 429 B1 G01S 7/497 G01S 17/42 G01S 17/86 G01S 17/931
(52)	G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 7/497; G01S 7/4972; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/931
(25)	De (26) De
(21)	25167294.5 (22) 31.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.10.2025
(30)	12.04.2024 DE 102024110236
(54)	• NAVIGATIONSSENSOR • NAVIGATION SENSOR • CAPTEUR DE NAVIGATION
(73)	SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72)	BEINSCHOB, Patric, 22043 Hamburg, DE
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
G01S 7/481 → (51) G01S 17/66	
G01S 7/486 → (51) G01S 7/4861	
(51)	G01S 7/4861 (11) 4 209 803 B1 G01S 7/486 G01S 7/487 G01S 17/10
(52)	G01S 17/10; G01S 7/4861; G01S 7/4868; G01S 7/487; Y02A 90/10
(25)	Zh (26) En
(21)	21954412.9 (22) 14.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	12.07.2023
(86)	CN 2021/137986 14.12.2021
(87)	WO 2023/092722 2023/22 01.06.2023
(30)	23.11.2021 CN 202111397377
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LASERENTFERNUNGSMESSUNGSFÄHIGKEIT EINES RADARSYSTEMS UND SPEICHERMEDIUM • METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING LASER RANGING CAPABILITY OF RADAR SYSTEM AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE CAPACITÉ TÉLÉMÉTRIQUE LASER DE SYSTÈME RADAR ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73)	Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(72)	JIANG, Shen, Shenzhen City Guangdong 518000, CN TAN, Bin, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(74)	Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
G01S 7/4863 → (51) G01S 17/86	
G01S 7/4865 → (51) G01S 17/86	
G01S 7/487 → (51) G01S 7/4861	
G01S 7/491 → (51) G01S 17/32	

G01S 7/4914 → (51) H04N 25/705	
G01S 7/4915 → (51) H04N 25/705	
G01S 7/493 → (51) H04N 25/705	
(51)	G01S 7/495 (11) 4 533 127 B1 F41H 11/02 F41G 7/00 F41G 7/22
(52)	G01S 7/495; F41G 7/004; F41G 7/006; F41G 7/007; F41G 7/224; F41H 11/02
(25)	En (26) En
(21)	23744257.9 (22) 02.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
MA MD	
(43)	09.04.2025
(86)	SI 2023/050008 02.06.2023
(87)	WO 2023/234878 2023/49 07.12.2023
(30)	02.06.2022 PCT/SI2022/050018
(54)	• VORRICHTUNG FÜR VERTÄUUNGS- UND VERKLEMMUNGSSCHUTZ EINES FLUGZEUGS UND LUFTABWEHRSYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG • DEVICE FOR ANTI-AIRCRAFT SPOOFING AND JAMMING AND AN AIR DEFENSE SYSTEM COMPRISING SAID DEVICE • DISPOSITIF DE LEURRAGE ET DE BROUILLAGE ANTI-AÉRONEFS ET SYSTÈME DE DÉFENSE AÉRIENNE COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF
(73)	Carbotech Technologies d.o.o., Podjunska ulica 13, 1000 Ljubljana, SI
(72)	KNEZEVIC, Srecko, 1000 Ljubljana, SI PETERCA, Primož, 1000 Ljubljana, SI SERNEC, Radovan, 1000 Ljubljana, SI ZUPANCIC, Luka, 1000 Ljubljana, SI KOSMAC, Jure, 1000 Ljubljana, SI
(74)	Macek, Gregor, et al, ITEM d.o.o. Resljeva 16, 1000 Ljubljana, SI
G01S 7/497 → (51) G01N 21/88	
G01S 7/497 → (51) G01S 7/40	
G01S 7/497 → (51) G01S 7/481	
(51)	G01S 7/52 (11) 3 494 406 B1 G01S 15/89
(52)	G01S 7/52019; A61B 8/488; A61B 8/5207; A61B 8/5246; G01S 15/8915; G01S 7/52095; G01S 15/8988
(25)	En (26) En
(21)	17748487.0 (22) 03.08.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	12.06.2019
(86)	EP 2017/069686 03.08.2017
(87)	WO 2018/024834 2018/06 08.02.2018
(30)	04.08.2016 US 201662370841 P
(54)	• ULTRASCHALLSYSTEM-FRONTEND-SCHALTUNG FÜR EINE 128-ELEMENT-ARRAY-SONDE • ULTRASOUND SYSTEM FRONT-END CIRCUIT FOR A 128-ELEMENT ARRAY PROBE • CIRCUIT FRONTAL DE SYSTÈME À ULTRASONS DESTINÉ À UNE SONDE DE RÉSEAU À 128 ÉLÉMENTS
(73)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72)	FREEMAN, Steven, Russell, 5656 AG Eindhoven, NL SCHWEIZER, Scott, Owen, 5656 AG Eindhoven, NL

Eindhoven, NL	
SAVORD, Timothy, 5656 AG Eindhoven, NL	
NGUYEN, Jason, Thanh, 5656 AG Eindhoven, NL	
BARTZ, Manfred, 5656 AG Eindhoven, NL	
NGUYEN, Truong, Huy, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(51)	G01S 7/52 (11) 4 384 851 B1 A61B 8/00 G01N 29/26 G01N 29/22 G01S 5/18 G01S 15/89 G01N 29/07
(52)	G01S 7/5205; A61B 8/4209; A61B 8/4455; A61B 8/4477; A61B 8/4483; A61B 8/4488; A61B 8/4494; A61B 8/5207; G01N 29/07; G01N 29/262; G01S 15/8936; G01N 2291/011; G01N 2291/2638; G01S 15/8977
(25)	En (26) En
(21)	22754584.5 (22) 12.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.06.2024
(86)	NL 2022/050468 12.08.2022
(87)	WO 2023/018332 2023/07 16.02.2023
(30)	13.08.2021 EP 21191229
(54)	• FLEXIBLE ULTRASCHALLANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES GEKRÜMMTEN OBJEKTS MIT STREUELEMENT • FLEXIBLE ULTRASOUND ARRAY FOR MEASURING A CURVED OBJECT WITH SCATTERING ELEMENT • RÉSEAU FLEXIBLE D'ULTRASONS DE MESURE D'OBJET INCURVÉ COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE DIFFUSION
(73)	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72)	VAN DER STEEN, Jan-Laurens Pieter Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL PETERS, Laurens Christiaan Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74)	V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
G01S 7/52 → (51) G01S 7/40	
G01S 13/00 → (51) G01S 7/40	
G01S 13/00 → (51) G06K 7/10	
G01S 13/00 → (51) H04B 1/7163	
G01S 13/02 → (51) H04W 12/02	
G01S 13/32 → (51) G01S 7/02	
G01S 13/42 → (51) G01S 7/41	
G01S 13/44 → (51) H04W 12/02	
G01S 13/56 → (51) F21V 23/04	
G01S 13/58 → (51) G06K 7/10	
G01S 13/76 → (51) H04W 12/02	
(51)	G01S 13/84 (11) 3 859 384 B1 H04B 17/27 H04L 27/00
(52)	

- G01S 13/84**; H04B 17/27;
H04L 2027/0026; H04L 2027/0067
- (25) En (26) En
(21) 20154970.6 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(54) • PHASENBASIERTE ENTFERNUNGSMESS-
SUNG
• PHASE-BASED RANGING
• TÉLÉMÉTRIE À BASE DE PHASE
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) TERTINEK, Stefan, 8101 Gratkorn, AT
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE
-
- G01S 13/84** → (51) **G06K 7/10**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 3/14**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 13/87** → (51) **G01S 7/00**
-
- G01S 13/87** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 13/87** → (51) **G06K 7/10**
-
- G01S 13/87** → (51) **H04W 12/02**
-
- G01S 13/88** → (51) **G01F 23/284**
-
- G01S 13/88** → (51) **H04B 1/3827**
-
- G01S 13/89** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 13/91** → (51) **G01S 3/14**
-
- G01S 13/93** → (51) **G01S 7/00**
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 13/95** → (51) **G01W 1/00**
-
- G01S 15/08** → (51) **G01F 23/284**
-
- G01S 15/88** → (51) **G01F 23/284**
-
- G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52**
-
- G01S 15/931** → (51) **G01S 7/40**
-
- (51) **G01S 17/06** (11) **4 022 353 B1**
G01B 11/14 **G01J 1/16**
G01V 8/10 **A47B 53/02**
G06V 40/20 **G06F 3/01**
G06V 40/10 **B65G 1/10**
G01S 17/42 **B65G 43/00**
G01S 17/88
- (52) **G01S 17/88**; **A47B 53/02**; **B65G 1/10**;
B65G 43/00; **G01S 17/42**
- (25) En (26) En
(21) 20859280.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) AU 2020/050532 27.05.2020
(87) WO 2021/035285 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 AU 2019903170
(54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES REGALSYS-
STEM MIT EINEM LIDAR-BETRIEBSSYSTEM

- **ELECTRICALLY DRIVEN SHELVING SYSTEM WITH A LIDAR OPERATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RAYONNAGE À ENTRAÎNE-
MENT ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN
DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE LI-
DAR**
- (73) Glidestore Freetrack Pty Ltd, Unit 5 13-15
King William Road, Unley, SA 5061, AU
- (72) PARKER, Brian, Unley, South Australia
5061, AU
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Greater London CR0
0XZ, GB
-
- G01S 17/08** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/10** → (51) **G01S 17/86**
-
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/4861**
-
- (51) **G01S 17/32** (11) **3 791 208 B1**
G01S 7/491
- (52) **G01S 7/491**; **G01S 7/4815**;
G01S 17/34; **Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 19727207.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/031785 10.05.2019
(87) WO 2019/217860 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862669803 P
10.05.2018 US 201862669808 P
10.05.2018 US 201862669801 P
- (54) • **LIDARSYSTEM BASIEREND AUF EINEM
MEHRKANALLASERMODUL ZUR GLEICH-
ZEITIGEN STRAHLABTASTUNG EINER ZIE-
LUMGEBUNG**
• **LIDAR SYSTEM BASED ON MULTI-CHAN-
NEL LASER MODULE FOR SIMULTANE-
OUS BEAM SCANNING OF TARGET ENVI-
RONMENT**
• **SYSTÈME LIDAR BASÉ SUR UN MODULE
LASER MULTICANAL POUR BALAYAGE DE
FAISCEAU SIMULTANÉ D'UN ENVIRONNE-
MENT CIBLE**
- (73) Aurora Operations, Inc., 1654 Smallman
Street, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) SANDBORN, Phillip, Mountain View, CA
94041, US
LIN, Sen, Mountain View, CA 94041, US
FERRARA, James, Mountain View, CA 94041,
US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
-
- G01S 17/36** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/36** → (51) **H04N 23/56**
-
- G01S 17/36** → (51) **H04N 25/705**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 17/06**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/58** → (51) **G01S 7/48**
-
- (51) **G01S 17/66** (11) **4 224 213 B1**
G01C 15/00 **G01S 7/481**
- (52) **G01S 17/66**; **G01C 15/002**;
G01S 7/4812
- (25) De (26) De
(21) 23153005.6 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(30) 08.02.2022 DE 102022201293
(54) • **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES RE-
TROREFLEKTORS UND VORRICHTUNG
ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DERARTI-
GEN VERFAHRENS**
• **METHOD FOR TRACKING A RETROREFLEC-
TOR AND DEVICE FOR CARRYING OUT
SUCH A METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN RÉTROREFLEC-
TEUR ET DISPOSITIF POUR METTRE EN
OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ**
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-
Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301
Traunreut, DE
- (72) Meißner, Markus, 83236 Übersee, DE
Schwanecke, Alexander, 83301 Traunreut,
DE
Tekles, Nikolas, 83132 Pittenhart, DE
Langrieger, Franz, 83308 Trostberg, DE
-
- (51) **G01S 17/86** (11) **4 118 690 B1**
G01S 7/4865 **G01S 17/89**
G01S 17/10 **G01S 7/4863**
H04N 23/23 **H04N 23/60**
- (52) **G01S 17/86**; **G01S 7/4863**;
G01S 7/4866; **G01S 17/10**;
G01S 17/89; **H04N 23/60**; **H04N 23/23**
- (25) En (26) En
(21) 21838818.9 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) IL 2021/050829 06.07.2021
(87) WO 2022/009202 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 IL 27589620
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN**
• **IMAGING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE**
- (73) Tervizio 3D Ltd., 50 Borochoy Street,
5323307 Givatayim, IL
- (72) FRANK, Amit, 5323307 Givatayim, IL
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE
-
- (51) **G01S 17/86** (11) **4 433 847 B1**
G01S 17/89 **G01C 3/06**
G01C 15/00
- (52) **G01S 17/89**; **G01C 15/00**;
G01S 17/86; **G01C 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 22818375.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) EP 2022/082322 17.11.2022
(87) WO 2023/089055 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 GB 202116602
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
GEWINNUNG VON ABMESSUNGEN UND
MERKMALEN EINES OBJEKTS**
• **DEVICES AND METHODS FOR OBTAINING
DIMENSIONS AND FEATURES OF AN OB-
JECT**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'OBTENTION
DE DIMENSIONS ET DE CARACTÉRIS-
TIQUES D'UN OBJET**
- (73) 3D Technologies Ltd, Innovation Centre
Warwick Technology Park Gallows Hill,
Warwick CV34 6UW, GB
- (72) ROCK, Alan, WARWICK, GB
KRIEGLER, Eduard, WARWICK, GB
- (74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office
One, Ridgecombe Barn, Lifton, Devon,

- PL16 0HD, GB
(60) 25204579.4
25219047.5 / 4 679 034
-
- G01S 17/86** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 17/86** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/88** → (51) **G01S 17/06**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01S 17/86**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01S 7/48**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/894** → (51) **H04N 23/56**
-
- G01S 17/931** → (51) **G01N 21/88**
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/48**
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G01S 17/95** (11) **4 521 142 B1**
G02B 23/04 **H04B 10/112**
H04B 10/118
- (52) **H04B 10/118; G01S 17/95;**
H04B 10/1125; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 24198825.2 (22) 06.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.03.2025
- (30) 11.09.2023 US 202363581929 P
09.08.2024 US 202418799287
- (54) • **SYSTEM ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION UND WETTERMESSUNG**
• **SYSTEM FOR OPTICAL COMMUNICATION AND WEATHER MEASUREMENT**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET DE MESURE MÉTÉOROLOGIQUE**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) WIEBOLD, Matthew, Charlotte, 28202, US
SCOTT, Alan, Charlotte, 28202, US
CSIZMAR, Andrew, Charlotte, 28202, US
SALSBURY, Marc, Charlotte, 28202, US
DOBBINS, Thomas, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G01S 19/07** → (51) **G01S 19/44**
-
- G01S 19/13** → (51) **G01S 19/44**
-
- (51) **G01S 19/21** (11) **3 904 912 B1**
G06N 3/02
- (52) **G01S 19/21; G01S 5/011;**
G06N 3/0442; G06N 3/045;
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 3/09;
G06N 3/0985; G06N 3/044;
G06N 3/047
- (25) En (26) En
(21) 21170985.2 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 28.04.2020 US 202016860536
- (54) • **GNSS-EMPFÄNGER-INTERFERENZDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**

- **GNSS-RECEIVER INTERFERENCE DETECTION USING DEEP LEARNING**
• **DÉTECTION D'INTERFÉRENCE DE RÉCEPTEUR GNSS À L'AIDE D'APPRENTISSAGE PROFOND**
- (73) Novatel, Inc., 10921 14th Street NE, Calgary, Alberta T3K 2L5, CA
- (72) HANG, Robert, Calgary, T3L 2Z2, CA
CHIDIADI, Joyce Chidinma, Calgary, T3B 4J6, CA
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- (51) **G01S 19/21** (11) **4 469 828 B1**
(52) **G01S 19/21**
- (25) De (26) De
(21) 23701934.4 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
- (86) EP 2023/051647 24.01.2023
- (87) WO 2023/139277 2023/30 27.07.2023
- (30) 24.01.2022 DE 102022101576
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON AUSWIRKUNGEN EINER STÖRUNTERDRÜCKUNG AUF DIE MESSUNG DER TRÄGERPHASE EINES SATELLITENNAVIGATIONSSIGNALS AM ORT SEINES EMPFANGS SOWIE ANWENDUNGEN DIESER VERFAHRENS**
• **METHOD FOR REDUCING THE EFFECTS OF NOISE SUPPRESSION ON THE MEASUREMENT OF THE CARRIER PHASE OF A SATELLITE NAVIGATION SIGNAL AT THE POINT OF ITS RECEPTION AND APPLICATIONS OF THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES EFFETS DE SUPPRESSION DU BRUIT SUR LA MESURE DE LA PHASE PORTEUSE D'UN SIGNAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE À SON POINT DE RÉCEPTION, ET APPLICATIONS DE CE PROCÉDÉ**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) BAMBERG, Tobias, 51491 Overath, DE
MEURER, Michael, 82243 Wessling, DE
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G01S 19/21** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 19/39** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 19/42** → (51) **G01S 19/44**
-
- G01S 19/43** → (51) **G01S 19/44**
-
- (51) **G01S 19/44** (11) **3 314 302 B1**
G01S 19/13 **G01S 19/42**
G01S 19/48 **G01S 19/43**
G01S 19/07
- (52) **G01S 19/071; G01S 19/426;**
G01S 19/43
- (25) En (26) En
(21) 16818592.4 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) US 2016/039805 28.06.2016
- (87) WO 2017/004033 2017/01 05.01.2017
- (30) 29.06.2015 US 201562186009 P
17.09.2015 US 201562219880 P
18.03.2016 US 201615074139

- (54) • **SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN ECHTZEITKINEMATIKMODUS UND PRÄZISEM POSITIONIERUNGSMODUS**
• **SATELLITE NAVIGATION RECEIVER AND METHOD FOR SWITCHING BETWEEN REAL-TIME KINEMATIC MODE AND PRECISE POSITIONING MODE**
• **RÉCEPTEUR DE NAVIGATION PAR SATELLITE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE UN MODE CINÉMATIQUE EN TEMPS RÉEL ET UN MODE DE POSITIONNEMENT PRÉCIS**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) LIE, F., Adhika Pradipta, Torrance, CA 90503, US
ZEITZEW, Michael, A., Torrance, CA 90503, US
SHAO, Yunfeng, Torrance, CA 90503, US
DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G01S 19/48** → (51) **G01S 19/44**
-
- G01T 1/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- G01T 1/16** → (51) **G01T 1/29**
-
- G01T 1/166** → (51) **G01T 1/29**
-
- (51) **G01T 1/178** (11) **4 278 217 B1**
(52) **G01T 1/178**
- (25) En (26) En
(21) 22700945.3 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (86) EP 2022/050911 17.01.2022
- (87) WO 2022/152909 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 SE 2150042
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RADONKONZENTRATION**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING RADON CONCENTRATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONCENTRATION EN RADON**
- (73) Radonova Laboratories AB, P.O. Box 6522, 751 38 Uppsala, SE
- (72) SEDIN, Dag, 745 98 ENKÖPING, SE
FRÖJDH, Christer, 852 38 SUNDSVALL, SE
THUNGSTRÖM, Göran, 853 56 SUNDSVALL, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- (51) **G01T 1/20** (11) **3 549 168 B1**
G01T 1/24 **H10F 39/12**
- (52) **G01T 1/20; G01T 1/20184;**
G01T 1/24; H10F 39/195; H10F 39/199
- (25) En (26) En
(21) 17876356.1 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2017/063851 30.11.2017
- (87) WO 2018/102497 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662428190 P
08.06.2017 US 201762516923 P
- (54) • **HYBRIDES AKTIVMATRIX-FLACHBILD-SCHIRMDETEKTORSYSTEM UND VERFAHREN**
• **HYBRID ACTIVE MATRIX FLAT PANEL DETECTOR SYSTEM AND METHOD**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNEAU PLAT À MATRICE ACTIVE HYBRIDE*
- (73) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
- (72) ZHAO, Wei, East Setauket, NY 11733, US
SCHEUERMANN, James, Katonah, NY 10536, US
HOWANSKY, Adrian, Centereach, NY 11720, US
LUBINSKY, Rick, Port Jefferson Station, NY 11776, US
GOLDAN, Amirhossein, Stony Brook, NY 11772, US
STAVRO, Jann, East Setauket, NY 11733, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

G01T 1/20 → (51) **C09K 11/06****G01T 1/24** → (51) **G01T 1/20****G01T 1/28** → (51) **G01N 23/02**

- (51) **G01T 1/29** (11) **3 564 712 B1**
G01T 1/166 **G01T 1/16**
G01T 1/36
- (52) **G01T 1/16; G01T 1/36**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18734051.8 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) KR 2018/000002 02.01.2018
- (87) WO 2018/124838 2018/27 05.07.2018
- (30) 02.01.2017 KR 20170000294
- (54) • *RADIOAKTIVITÄTSMESSVERFAHREN UND RADIOAKTIVITÄTSMESSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON DATENERWEITERUNG*
• *RADIOACTIVITY MEASUREMENT METHOD AND RADIOACTIVITY MEASUREMENT SYSTEM USING DATA EXPANSION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE RADIOACTIVITÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE RADIOACTIVITÉ UTILISANT UNE EXPANSION DE DONNÉES*
- (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655 Bulguk-ro Yangbuk-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
- (72) LEE, Seung Chan, Daejeon 34101, KR
SUNG, Je Joong, Daejeon 34190, KR
YOON, Duk Joo, Daejeon 34101, KR
HA, Sang Jun, Daejeon 35280, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

G01T 1/29 → (51) **G01V 5/226****G01T 1/36** → (51) **G01T 1/29**

- (51) **G01T 7/00** (11) **4 394 457 B1**
G01N 23/083 **G01V 5/22**
G01N 23/04
- (52) **G01T 7/00; G01N 23/04; G01V 5/22; G01N 2223/304; G01N 2223/3103; G01N 2223/643**
- (25) En (26) En
- (21) 23219368.0 (22) 21.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (30) 28.12.2022 JP 2022212447
- (54) • *RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONS- VORRICHTUNG*

- *X-RAY INSPECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION À RAYONS X*
- (73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
- (72) YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
SAKAGAMI, Yoshiaki, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
YAMAKAWA, Atsushi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
TOMINAGA, Kota, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01V 1/00 → (51) **G01V 1/30**

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 526 630 B1**
G01V 1/48 **G01V 1/52**
- (52) **E21B 43/162**
- (25) En (26) En
- (21) 17861520.9 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) US 2017/056224 11.10.2017
- (87) WO 2018/075315 2018/17 26.04.2018
- (30) 17.10.2016 US 201615295408
- (54) • *RECHNERISCH EFFIZIENTE MODELLIERUNG DER VISKOSEN GRIFFWIRKUNG FÜR VERBESSERTES ÖLRÜCKGEWINNUNGSMITTEL (EOR), DAS MIT MEHREREN INJEKTIONSKONZENTRATIONEN INJIZIERT WIRD*
• *COMPUTATIONALLY-EFFICIENT MODELING OF VISCOUS FINGERING EFFECT FOR ENHANCED OIL RECOVERY (EOR) AGENT INJECTED AT MULTIPLE INJECTION CONCENTRATIONS*
• *MODÉLISATION EFFICACE DU POINT DE VUE INFORMATIQUE DE L'EFFET DES DIGITATIONS VISQUEUSES D'UN AGENT DE RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DU PÉTROLE (EOR) INJECTÉ À DE MULTIPLES CONCENTRATIONS D'INJECTION*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SHAYKHATTAROV, Marat, Abingdon OX14 4RU, GB
GIDDINS, Marie Ann, Abingdon OX14 4RU, GB
SZYNDEL, Matthew, Abingdon OX14 4RU, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/30 (11) **3 990 950 B1**
G01V 1/36 **G01V 1/00**

- (52) **G01V 1/001; G01V 1/303; G01V 1/307; G01V 1/362; G01V 2210/63**
- (25) De (26) De
- (21) 20734923.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) EP 2020/067864 25.06.2020
- (87) WO 2020/260474 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 DE 102019117587

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM DETEKTIEREN VON EIN ODER MEHREREN OBJEKTEN IM MEERESBODEN*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING ONE OR MORE OBJECTS IN THE SEABED*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION D'UN OU PLUSIEURS OBJETS DANS LE FOND MARIN*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) RAMOS CORDOVA, Carlos, 28359 Bremen, DE
PREU, Benedict, 28359 Bremen, DE
STANGE, Nikolas, 28359 Bremen, DE
KEIL, Hanno, 28359 Bremen, DE
SPIEB, Volkhard, 28359 Bremen, DE
WENAU, Stefan, 28359 Bremen, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/30**

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 671 287 B1**
C09D 5/16
- (52) **G01V 1/38; C09D 5/16; B63B 59/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19217617.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862782169 P
13.12.2019 US 201916713289
- (54) • *MEDETOMIDINZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ANTIFOULING-EIGENSCHAFTEN*
• *MEDETOMIDINE COMPOSITIONS HAVING IMPROVED ANTI-FOULING CHARACTERISTICS*
• *COMPOSITIONS DE MÉDÉTOMIDINE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTIALISSURES AMÉLIORÉES*
- (73) PGS Geophysical AS, P.O. Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
- (72) Vasbo, Christian, Houston, TX Texas 77079, US
Tonnessen, Rune, Houston, TX Texas 77079, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/48 → (51) **G01V 1/30****G01V 1/52** → (51) **G01V 1/30**

- (51) **G01V 3/08** (11) **4 363 903 B1**
G01V 3/083
- (25) En (26) En
- (21) 22751603.6 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (86) US 2022/073380 01.07.2022
- (87) WO 2023/279100 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 US 202163202972 P
- (54) • *DETEKTION VON NAHEGELEGENEN HOHLRÄUMEN IM UNTERGRUND, DIE RESISTIV SIND ODER LEITFÄHIGE ELEMENTE INNERHALB DES HOHLRAUMRAUMS ENTHALTEN*
• *DETECTION OF NEAR SUBSURFACE VOIDS THAT ARE RESISTIVE OR CONTAIN CONDUCTIVE ELEMENTS WITHIN THE VOID SPACE*

- DÉTECTION DE VIDES PROCHES DE LA SUBSURFACE QUI SONT RÉSISTIFS OU CONTIENNENT DES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS À L'INTÉRIEUR DE L'ESPACE VIDE
- (73) ESG Solutions Group, Inc., 10815 Woodedge Dr., Houston, TX 77070, US
- (72) PUGH, Trevor, Tomball, Texas 77375, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (51) **G01V 3/08** (11) **4 453 620 B1**
- (52) **G01V 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23706939.8 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
- (86) US 2023/011749 27.01.2023
- (87) WO 2023/147061 2023/31 03.08.2023
- (30) 28.01.2022 US 202263304125 P
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE VERMESSUNGEN MIT ENERGIEÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN
- ELECTROMAGNETIC SURVEYS WITH POWER TRANSMISSION LINES
- RELEVÉS ÉLECTROMAGNÉTIQUES AVEC LIGNES DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
- (73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MILLER, Alex, S., Mountain View, CA 94043, US
- GONCHARUK, Artem, Mountain View, CA 94043, US
- ZHAO, Allen, Richard, Mountain View, CA 94043, US
- SMITH, Kevin, Forsythe, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G01V 5/00** (11) **3 505 972 B1**
- (52) **G01V 5/22**
- (25) En (26) En
- (21) 18213545.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 26.12.2017 CN 201711431607
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SICHERHEITSINSPEKTION
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ASSISTING SECURITY INSPECTION
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ASSISTANCE D'INSPECTION DE SÉCURITÉ
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) LIU, Bicheng, Beijing 100084, CN
- ZHANG, Haoran, Beijing 100084, CN
- XU, Guangming, Beijing 100084, CN
- WANG, Qi, Beijing 100084, CN
- ZHU, Qiangqiang, Beijing 100084, CN
- WO, Yuan, Beijing 100084, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- G01V 5/04** → (51) **G01N 23/02**
-
- G01V 5/22** → (51) **G01T 7/00**
-
- (51) **G01V 5/226** (11) **4 075 124 B1**
- (52) **G01T 1/29** **G01N 23/046**
- (52) **G01N 23/046; G01T 1/2985; G01V 5/226; G01N 2223/308**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20899524.1 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) CN 2020/115321 15.09.2020
- (87) WO 2021/114791 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 CN 201911272103
- (54) • EINSTELL- UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINE STRAHLENQUELLENANORDNUNG UND STRAHLUNGSABTASTBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
- ADJUSTMENT AND POSITIONING DEVICE AND METHOD FOR RAY SOURCE ASSEMBLY, AND RADIATION SCAN IMAGING APPARATUS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET DE POSITIONNEMENT POUR ENSEMBLE SOURCE DE RAYONS, ET APPAREIL IMAGEUR À BALAYAGE DE RAYONNEMENT
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) ZHOU, Yong, Beijing 100084, CN
- TENG, Yanwei, Beijing 100084, CN
- ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
- HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN
- FANG, Fei, Beijing 100084, CN
- DING, Hui, Beijing 100084, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G01V 8/10** → (51) **G01S 17/06**
-
- (51) **G01W 1/00** (11) **4 105 692 B1**
- (52) **G01N 22/04** **G01W 1/11**
- (52) **G01W 1/11; G01S 13/95**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21752858.7 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) JP 2021/000792 13.01.2021
- (87) WO 2021/161705 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 JP 2020022949
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEOBACHTUNG VON WASSERDAMPF
- WATER VAPOR OBSERVATION DEVICE, WATER VAPOR OBSERVATION SYSTEM, WATER VAPOR OBSERVATION METHOD, AND WATER VAPOR OBSERVATION PROGRAM
- DISPOSITIF D'OBSERVATION DE VAPEUR D'EAU, SYSTÈME D'OBSERVATION DE VAPEUR D'EAU, PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE VAPEUR D'EAU ET PROGRAMME D'OBSERVATION DE VAPEUR D'EAU
- (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiyu-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) INOUE, Shuhei, Hyogo 6628580, JP
- IWAHORI, Taiki, Hyogo 6628580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **G01W 1/00** (11) **4 202 502 B1**
- (52) **H04N 23/958** **H04N 23/74**
- (52) **H04N 23/667** **H04N 23/74; G01W 1/00; H04N 23/667; H04N 23/958**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21858375.5 (22) 19.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) JP 2021/030395 19.08.2021
- (87) WO 2022/039231 2022/08 24.02.2022
- (30) 21.08.2020 JP 2020140276
- (54) • FAHRZEUGINTERNE ERFASSUNGSSYSTEME UND TORSCHALKAMERA
- IN-VEHICLE SENSING SYSTEMS AND GATING CAMERA
- SYSTÈMES DE DÉTECTION ET CAMÉRA DE DÉCLENCHEMENT EMBARQUÉS
- (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- Brightway Vision Ltd., 7 Het Nahum St., Tirat Hacarmel 3508506, IL
- (72) ENDO, Yoshihisa, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- KANO, Jun, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- KATO, Manabu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- WATANAO, Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01W 1/10** → (51) **B66C 13/48**
-
- G01W 1/11** → (51) **G01W 1/00**
-
- (51) **G01W 1/14** (11) **3 347 734 B1**
- (52) **G01S 13/95** **G06Q 50/02**
- G06N 7/01**
- (52) **G01W 1/14; G01S 13/95; G06N 7/01; G06Q 50/02; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16844918.9 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/050247 02.09.2016
- (87) WO 2017/044391 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 US 201562216426 P
- 18.11.2015 US 201514945282
- (54) • ERZEUGUNG VON PROBABILISTISCHEN SCHÄTZUNGEN DER REGENFALLRATE AUS RADARREFLEXIONSMESSUNGEN
- GENERATING PROBABILISTIC ESTIMATES OF RAINFALL RATES FROM RADAR REFLECTIVITY MEASUREMENTS
- GÉNÉRATION D'ESTIMATIONS PROBABILISTES DES TAUX DE PRÉCIPITATION À PARTIR DE MESURES DE RÉFLECTIVITÉ D'UN RADAR
- (73) Climate LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, Missouri 63167, US
- (72) KLEEMAN, Alexander, San Francisco, California 94103, US
- LAKSHMANAN, Valliappa, San Francisco, California 94103, US
- REID, Beth, San Francisco, California 94103, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **G02B 1/04** (11) **3 455 659 B1**
- (52) **B29D 11/00**
- (52) **G02B 1/041; B29D 11/00528; B29D 11/0073; B29D 11/00923; B29D 11/00442; B29D 11/00653; G02C 7/102; G02C 7/12; G02C 2202/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17796886.4 (22) 11.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/032261 11.05.2017
- (87) WO 2017/197185 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 US 201662336368 P
- (54) • *GEGOSSENE LINSE*
• *CAST LENS*
• *LENTILLE COULÉE*
- (73) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC., 651
E. Corporate Drive, Lewisville TX 75057, US
- (72) VU, Hannah, New Brighton, Minnesota
55112, US
OLUND, David, Stanchfield, Minnesota
55080, US
SEEWATTANANGKOON, Sarawuth, Sansai
Chiang Mai 50210, TH
CHANTHARADET, Ladawan, Amphoe
Mueang Pathum Thani Province 12000, TH
BHAMBRA, Harjit, Ramsey MN 55303, US
REYNOLDS, Tim, Roseville, Minnesota
55113, US
KEZAR, Robin, Coon Rapids, Minnesota
55433, US
BROWN, Jeff, St. Louis Park, Minnesota
55416, US
BLACKER, Richard, Lino Lakes, Minnesota
55014, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

G02B 1/04 → (51) **C09K 11/06**

G02B 1/04 → (51) **G02C 7/04**

G02B 3/04 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 3/10** (11) **3 867 672 B1**
B29D 11/00 **G02C 7/06**
- (52) **G02C 7/021; B29D 11/00009;**
B29D 11/00326; B29D 11/0073;
G02B 3/10; G02C 7/022; G02C 7/06;
G02C 2202/16; G02C 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 19786976.1 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) EP 2019/077905 15.10.2019
- (87) WO 2020/078964 2020/17 23.04.2020
- (30) 15.10.2018 EP 18306353
- (54) • *VERBESSERTE OPTISCHER ARTIKEL MIT*
OPTISCHEN ELEMENTEN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *IMPROVED OPTICAL ARTICLE INCORPO-*
RATING OPTICAL ELEMENTS AND MANU-
FACTURING METHOD THEREOF
• *ARTICLE OPTIQUE AMÉLIORÉ INCORPO-*
RANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) LE SAUX, Gilles, 94227 CHARENTON-LE-
PONT CEDEX, FR
MARCHAL, Jeanne, 94227 CHARENTON-LE-
PONT CEDEX, FR
PLESSIS, Christophe, 94227 CHARENTON-
LE-PONT CEDEX, FR
UHALTE NOGUES, Sira, 94227
CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR
GUILLOU, Hélène, 94227 CHARENTON-LE-
PONT CEDEX, FR
GACOIN, Eric, 94227 CHARENTON-LE-PONT
CEDEX, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (60) 23177932.3 / 4 235 276

G02B 5/00 → (51) **H10K 50/85**

G02B 5/02 → (51) **G03B 21/62**

- (51) **G02B 5/18** (11) **4 336 229 B1**
B32B 7/12
- (52) **G02B 5/1852; B32B 7/12**
- (25) En (26) En
(21) 23170191.3 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (30) 03.08.2022 US 202217817346
31.08.2022 US 202263374003 P
21.11.2022 US 202218057233
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
OPTISCHEN ELEMENTS
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTI-*
CAL ELEMENT
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT*
OPTIQUE
- (73) HIMAX TECHNOLOGIES LIMITED, No. 26,
Zilian Rd. Xinshi Dist., Tainan City 74148,
TW
- (72) KUO, Han Yi, 74148 TAINAN CITY, TW
HSU, Shu-Hao, 74148 TAINAN CITY, TW
LU, Yin Tung, 74148 TAINAN CITY, TW
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G02B 5/18 → (51) **G03H 1/02**

G02B 5/22 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **G02B 5/23** (11) **4 260 106 B1**
G02C 7/10
- (52) **G02B 5/23; G02C 7/102**
- (25) En (26) En
(21) 21836429.7 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) EP 2021/085075 09.12.2021
- (87) WO 2022/122970 2022/24 16.06.2022
- (30) 09.12.2020 EP 20315487
- (54) • *OPHTHALMISCHER ARTIKEL, INSBESON-*
DERE FÜR SONNENBRILLEN
• *OPHTHALMIC ARTICLE IN PARTICULAR*
FOR SUNGLASSES
• *ARTICLE OPTIQUE EN PARTICULIER POUR*
LUNETTES DE SOLEIL
- (73) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) SCHIANCHI, Natalia, 43121 Parma, IT
PONOT, Solange, 94220 Charenton le Pont,
FR
- (74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls,
74200 Thonon-Les-Bains, FR
- (51) **G02B 5/30** (11) **3 686 635 B1**
B42D 25/22 **B42D 25/364**
G02F 1/1335
- (52) **G02B 5/3041; B42D 25/22;**
B42D 25/364; G02B 5/3083
- (25) Ja (26) En
(21) 18859748.8 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) JP 2018/033846 12.09.2018
- (87) WO 2019/059067 2019/13 28.03.2019
- (30) 22.09.2017 JP 2017182648
- (54) • *BETRACHTER ZUR ECHTHEITSBESTIM-*
MUNG

- *VIEWER FOR DETERMINATION OF AU-*
THENTICITY
- *VISUALISEUR DE DÉTERMINATION D'AU-*
THENTICITÉ

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) KAWABATA, Koya, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 127 793 B1**
G02B 27/28 **G02B 27/01**
G02B 27/00 **G02F 1/133**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/283;**
G02B 27/286; G02F 1/13306;
G02B 5/3016; G02B 5/3058;
G02B 27/0081; G02B 27/281;
G02B 2027/0112; G02B 2027/0174;
G02F 2203/12; G02F 2203/48
- (25) En (26) En
(21) 21775152.8 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) US 2021/023987 24.03.2021
- (87) WO 2021/195283 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 US 202062994739 P
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINWEG-*
SPIEGEL
• *OPTICAL DEVICE WITH ONE-WAY MIRROR*
• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC MIROIR SEMI-*
RÉFLÉCHISSANT
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US
- (72) OH, Chulwoo, Cedar Park, Texas 78613, US
KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation,
Florida 33322, US
KLEINMAN, David, Cedar Park, Texas
78613, US
MATHUR, Vaibhav, Weston, Florida 33327,
US
MANLY, David, Fort Lauderdale, Florida
33301, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (60) 26153242.8

G02B 5/32 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/00 → (51) **G02B 6/136**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 961 275 B1**
G02B 6/44
- (52) **G02B 6/02042; G02B 6/02009;**
G02B 6/4407
- (25) En (26) En
(21) 21193968.1 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 01.09.2020 JP 2020146945
- (54) • *MEHRADRIGE GLASFASER UND OPTI-*
SCHES MEHRADRIGES KABEL
• *MULTI-CORE OPTICAL FIBER AND MULTI-*
CORE OPTICAL FIBER CABLE
• *FIBRE OPTIQUE MULTINOYAU ET CÂBLE*
DE FIBRE OPTIQUE MULTINOYAU
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Hayashi, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, 541-
0041, JP
Nakanishi, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, 541-
0041, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G02B 6/036** (11) **4 579 292 B1**
G02B 6/028
- (52) **G02B 6/03627**; G02B 6/0286
- (25) En (26) En
(21) 24223368.2 (22) 27.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.07.2025
(30) 27.12.2023 JP 2023220294
- (54) • *OPTISCHE EINMODENFASER*
• *SINGLE MODE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE*
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) NODA, Naoto, Ibaraki, 3140102, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/225****G02B 6/122** → (51) **G02B 6/136****G02B 6/124** → (51) **G02B 6/136****G02B 6/134** → (51) **G02B 6/30**

- (51) **G02B 6/136** (11) **4 038 426 B1**
H05K 3/02 H05K 3/06
G02B 6/00 H01L 21/00
G02B 6/122 G02B 6/124
H10F 39/18 G02B 6/12
- (52) **H10F 39/18**; **G02B 6/122**;
G02B 6/1228; **G02B 6/124**;
G02B 6/136; G02B 2006/12097;
G02B 2006/12176
- (25) En (26) En
(21) 20870491.6 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/053632 30.09.2020
(87) WO 2021/067500 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962907969 P
- (54) • *INTEGRIERTE ELEKTRONISCH-PHOTONI-
SCHE BAUELEMENTE, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *INTEGRATED ELECTRONIC-PHOTONIC DE-
VICES, SYSTEMS AND METHODS OF MAK-
ING THEREOF*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES-PHOTO-
NIQUES INTÉGRÉS, SYSTÈMES ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) California Institute of Technology, 1200
East California Boulevard M/C 6-32,
Pasadena, CA 91125, US
- (72) IVES, Craig E., Pasadena, California 91125,
US
FATEMI, Seyed Mohammadreza, Pasadena,
California 91125, US
KHACHATURIAN, Aroutin, Pasadena,
California 91125, US
HAJIMIRI, Seyed Ali, Pasadena, California
91125, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/28 → (51) **G02F 1/225**

- (51) **G02B 6/293** (11) **4 155 793 B1**
H04J 14/02
- (52) **H04J 14/0224**; **G02B 6/2938**;
G02B 6/29389
- (25) Zh (26) En
(21) 21834360.6 (22) 28.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) CN 2021/102855 28.06.2021
(87) WO 2022/001989 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010619054
- (54) • *WELLENLÄNGENMULTIPLEXSTRUKTUR*
• *WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING
STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MULTIPLEXAGE EN LONGUEUR D'ONDE*
- (73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen
West Street Xicheng District, Beijing
100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN
- (72) WANG, Dong, Beijing 100053, CN
ZHANG, Dechao, Beijing 100053, CN
LI, Yunbo, Beijing 100053, CN
SUN, Jiang, Beijing 100053, CN
CAI, Qian, Beijing 100053, CN
ZHAO, Yang, Beijing 100053, CN
LI, Han, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G02B 6/293 → (51) **G02F 1/225**

- (51) **G02B 6/30** (11) **3 759 534 B1**
G02B 6/134
- (52) **G02B 6/305**; **G02B 6/1345**;
G02B 6/122; *G02B 6/2826*
- (25) En (26) En
(21) 19707625.0 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2019/017931 14.02.2019
(87) WO 2019/168678 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907647
- (54) • *EVANESZENTE OPTISCHE KOPPLER MIT
ANWENDUNG VON POLYMERBESCHICH-
TETEN FASERN UND KONISCHEN IONEN-
AUSGETAUSCHTEN OPTISCHEN WELLEN-
LEITERN*
• *EVANESCENT OPTICAL COUPLERS EM-
PLOYING POLYMER-CLAD FIBERS AND TA-
PERED ION-EXCHANGED OPTICAL
WAVEGUIDES*
• *COUPLEURS OPTIQUES ÉVANESCENTS
UTILISANT DES FIBRES À GAINÉ POLY-
MÈRE ET DES GUIDES D'ONDES OP-
TIQUES CONIQUES À ÉCHANGE D'IONS*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) BRUSBERG, Lars Martin Otfried, Corning,
New York 14830, US
KUCHINSKY, Sergey Anatol'evich, St.
Petersburg, 197374, RU
ZAKHARIAN, Aramais Robert, Painted Post,
New York 14870, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 266 097 B1**
- (52) **G02B 6/3893**; **G02B 6/3821**;
G02B 6/3869; **G02B 6/02042**;
G02B 6/3825

- (25) Ja (26) En
(21) 21906531.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023

- (86) JP 2021/045658 10.12.2021
(87) WO 2022/131169 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210490
- (54) • *OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHE
VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *OPTICAL CONNECTOR AND OPTICAL
CONNECTION STRUCTURE*
• *CONNECTEUR OPTIQUE ET STRUCTURE
DE CONNEXION OPTIQUE*
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) MORISHIMA Tetsu, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 882 680 B1**
- (52) **G02B 6/4403**; **G02B 6/448**;
G02B 6/4482; *G02B 6/441*
- (25) En (26) En
(21) 21150435.2 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 16.03.2020 IN 202011011304
- (54) • *GLASFASERKABEL MIT INTERMITTIEREND
VERBUNDENEM BAND MIT FARBIGEN
VERBINDUNGEN*
• *OPTICAL FIBRE CABLE COMPRISING IN-
TERMITTENTLY BONDED RIBBON WITH
COLORED BONDS*
• *CABLE A FIBRES OPTIQUES COMPRE-
NANT RUBAN À LIAISON INTERMITTENTE
AVEC DES LIAISONS COLORÉES*
- (73) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor
Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana
122002, IN
- (72) KONDAPALLI, Hemanth, 122002 Gurgaon,
IN
MISHRA, Atulkumar, 122002 Gurgaon, IN
GARG, Akhil, 122002 Gurgaon, IN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 997 499 B1**
- (52) **G02B 6/44715**

- (25) En (26) En
(21) 20750955.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) US 2020/041716 10.07.2020
(87) WO 2021/007564 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201962872358 P
- (54) • *BANDAUSBRUCH MIT EINEM SCHLAUCH*
• *UNITUBE RIBBON BREAKOUT*
• *DÉRIVATION DE RUBAN D'UNITUBE*
- (73) Preformed Line Products Co., 660 Beta
Drive, Mayfield Village, OH 44143, US
- (72) BECKER, Matthew Patrick, Mayfield Village,
OH 44143, US
O'BOYLE, Brendan, Mayfield Village, OH
44143, US
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 055 431 B1**
H02G 3/10 H02G 15/113

- (52) **G02B 6/4441**; **G02B 6/44524**;
G02B 6/44528; *G02B 6/4457*;
H02G 3/10; *H02G 15/113*
- (25) En (26) En
(21) 20884609.7 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/059116 05.11.2020
(87) WO 2021/092177 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 US 201962932239 P
21.01.2020 US 202062963893 P
20.03.2020 US 202062992592 P
07.08.2020 US 202063062730 P
- (54) • *MONTAGESYSTEM FÜR TELEKOMMUNIKATIONS-GEHÄUSE*
• *TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US
VERMEULEN, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, US
VERBIST, Geert Jozef Maria, Hickory, North Carolina 28602, US
VOS, Bart, Hickory, North Carolina 28602, US
SEPELEV, Stefan, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 148 476 B1**
(52) **G02B 6/4453; G02B 6/44528; G02B 6/4471**
- (25) En (26) En
(21) 22204411.7 (22) 25.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 28.08.2013 US 201361870897 P
- (54) • *GRIFF MIT FLEXIBLEM RADIUSREGLER*
• *DROP HANDLE WITH FLEXIBLE RADIUS CONTROLLER*
• *POIGNÉE DE CHUTE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DE RAYON FLEXIBLE*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
- (72) BEAMON, Hubert Blair, Watauga, 76148, US
GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, 76020, US
RODRIGUEZ, Diana, Fort Worth, 76137, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 14761506.6 / 3 039 469
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 229 458 B1**
(52) **G02B 6/38**
(52) **G02B 6/4471; G02B 6/3885; G02B 6/441; G02B 6/44524; G02B 6/44528; G02B 6/381; G02B 6/4403; G02B 6/448; G02B 6/545**
- (25) En (26) En
(21) 21802068.3 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(86) US 2021/053479 05.10.2021
(87) WO 2022/081376 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202063092854 P
- (54) • *GLASFASERKABELANORDNUNG MIT ZUG-GRIFFANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLY WITH PULLING GRIP ASSEMBLY AND RELATED METHODS*

- *ENSEMBLE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AVEC ENSEMBLE DE PRÉHENSION DE TRACTION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) CORNING RESEARCH & DEVELOPMENT CORPORATION, One Riverfront Plaza, Corning NY 14831, US
- (72) HOUSER, Christopher Shawn, Hickory, North Carolina 28602, US
STROUP, Charles Gregory, Lincolnton, North Carolina 28092, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 232 859 B1**
(52) **H02G 3/32; G02B 6/44785; H02G 3/34; G02B 6/44765**
- (25) En (26) En
(21) 21807436.7 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) US 2021/056204 22.10.2021
(87) WO 2022/087377 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202017077500
- (54) • *KABELBEFESTIGUNGSKLEMMEN*
• *CABLE MOUNTING CLAMPS*
• *PINCES DE MONTAGE DE CÂBLES*
- (73) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
- (72) MARCHEK, Kyle, Duncan, South Carolina 29334, US
COURCHINE, Wilfred, Duncan, South Carolina 29334, US
VOGEL, Mark, Duncan, South Carolina 29334, US
BALL, Shirley, Duncan, South Carolina 29334, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 357 828 B1**
(52) **G02B 6/4453; G02B 6/44526; G02B 6/44528; G02B 6/4455**
- (25) En (26) En
(21) 24154522.7 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(30) 10.11.2021 US 202163277723 P
- (54) • *DICHTE WELLENLÄNGENMULTIPLEX-MODULISIERUNGSSYSTEM*
• *DENSE WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING MODULIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODÉRATION À MULTI-PLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE DENSE*
- (73) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GIRAUD, William Julius McPhil, Texas, 76020, US
HU, Lingling, Texas, 76137, US
GARCIA, Pedro Pablo Rocha, 88710 Tamaulipas, MX
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 22206706.8 / 4 180 851
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 409 342 B1**
(52) **H04Q 1/02**
(52) **H04Q 1/136; G02B 6/44524; G02B 6/44528**
- (25) En (26) En
(21) 22786652.2 (22) 19.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) US 2022/043960 19.09.2022
(87) WO 2023/055593 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250331 P
- (54) • *FÜHRUNG ZUR INSTALLATION VON GLASFASERKABELN IN KABELVERTEILUNGSSYSTEMEN MIT HOHER FASERZAHL*
• *GUIDANCE FOR INSTALLATION OF FIBER OPTIC CABLES IN CABLE DISTRIBUTION SYSTEMS HAVING A HIGH FIBER COUNT*
• *GUIDAGE POUR L'INSTALLATION DE CÂBLES À FIBRES OPTIQUES DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE CÂBLES À NOMBRE DE FIBRES ÉLEVÉ*
- (73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BRUN, Quentin, 64320 Sendets, FR
COURCHESNE, Benoit, Laval, Québec H7X 4C6, CA
GAJEK, Max Wiktor, 93-590 Lodz, PL
PETITJEAN, Jeremie Georges Gerard, 64230 Denguin, FR
WIGLEY, Peter Gerard, Corning, New York 14830, US
WILCOX, Dayne, El Cerrito, California 94530, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/02**
-
- G02B 7/00** → (51) **G02F 1/09**
-
- G02B 7/04** → (51) **C22C 9/00**
-
- (51) **G02B 7/10** (11) **3 830 623 B1**
(52) **G03B 3/10; G02B 26/08; H01F 7/16**
(52) **G02B 7/102; G02B 26/085; G03B 3/10; H01F 7/1615; G03B 2205/0069**
- (25) It (26) En
(21) 18793024.3 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) IT 2018/000103 27.07.2018
(87) WO 2020/021578 2020/05 30.01.2020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG EINES LICHTSTRAHLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR FOCUSING A LIGHT BEAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'UN FAISCEAU LUMINEUX*
- (73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
- (72) GUASTADINI, Fabrizio, 40132 Bologna, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winkelmann, 1, 20146 Milano, IT
-
- G02B 7/12** → (51) **G02B 13/16**
-
- G02B 9/00** → (51) **G03B 17/02**
-
- G02B 9/04** → (51) **G03B 17/02**
-
- G02B 9/12** → (51) **G03B 17/02**
-
- G02B 9/34** → (51) **G03B 17/02**
-
- G02B 9/60** → (51) **G03B 17/02**
-
- G02B 9/62** → (51) **G03B 17/02**

<i>G02B 9/64</i>	→ (51) <i>G03B 17/02</i>
(51) G02B 13/00 (11) 4 220 267 B1 H04N 23/60	
(52) G02B 13/0065; G02B 7/08; G02B 13/16; G02B 27/646; H04N 23/45; H04N 23/57; H04N 23/6812; H04N 23/687; G02B 26/0816	
(25) En (26) En (21) 23163196.1 (22) 15.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023 (30) 16.04.2015 US 201562148435 P 08.10.2015 US 201562238890 P	
(54) • AUTOFOKUS UND OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG IN EINER KOMPAKTEN FALTKAMERA • AUTO FOCUS AND OPTICAL IMAGE STABILIZATION IN A COMPACT FOLDED CAMERA • MISE AU POINT AUTOMATIQUE ET STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE DANS UNE CAMÉRA COMPACTE PLIÉE	
(73) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL	
(72) Goldenberg, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL Shabtay, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL Avivi, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL Dror, Michael, 6492103 Tel Aviv, IL Bachar, Gil, 6492103 Tel Aviv, IL Yedid, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL	
(74) Kasche & Partner, Bülhlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH	
(60) 25224362.1 / 4 708 893 (62) 20165848.1 / 3 696 587 19170735.5 / 3 540 492 16779696.0 / 3 283 915	
<i>G02B 13/00</i>	→ (51) <i>A61B 1/00</i>
(51) G02B 13/16 (11) 4 264 351 B1 G02B 23/08 G02B 23/12 G02B 25/00 G02B 7/12 G02B 27/14	
(52) G02B 23/12; G02B 7/12; G02B 23/08; G02B 25/001; G02B 27/144; G02B 27/14	
(25) Fr (26) Fr (21) 21840891.2 (22) 17.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2023 (86) EP 2021/086607 17.12.2021 (87) WO 2022/129583 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 FR 2013655	
(54) • BINOKULARES NACHTSICHTGERÄT • NIGHT VISION BINOCULARS • JUMELLES DE VISION NOCTURNE	
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) NARCY, Gabriel, 42570 SAINT HEAND, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
<i>G02B 19/00</i>	→ (51) <i>F21V 7/04</i>
<i>G02B 19/00</i>	→ (51) <i>G02F 1/1335</i>
(51) G02B 21/00 (11) 3 985 423 B1 G02B 21/36 G02B 21/24	
(52) G02B 21/0032; G02B 21/006; G02B 21/008; G02B 21/242; G02B 21/365	

(25) En (26) En (21) 20201719.0 (22) 14.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2022	
(54) • KONFOKALES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KONFOKALEN MIKROSKOPS • CONFOCAL MICROSCOPE AND METHOD OF CONTROLLING A CONFOCAL MICROSCOPE • MICROSCOPE CONFOCAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MICROSCOPE CONFOCAL	
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	
(72) RITSCHEL, Kai, 35452 Heuchelheim, DE KEUL, Oliver, 35580 Nauborn, DE SCHACHT, Volker, 35043 Marburg, DE	
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	
<i>G02B 21/00</i>	→ (51) <i>G01N 21/64</i>
<i>G02B 21/24</i>	→ (51) <i>G02B 21/00</i>
<i>G02B 21/34</i>	→ (51) <i>G06T 7/00</i>
<i>G02B 21/36</i>	→ (51) <i>G02B 21/00</i>
<i>G02B 21/36</i>	→ (51) <i>G06T 7/00</i>
<i>G02B 23/04</i>	→ (51) <i>F41G 1/38</i>
<i>G02B 23/04</i>	→ (51) <i>G01S 17/95</i>
<i>G02B 23/08</i>	→ (51) <i>G02B 13/16</i>
<i>G02B 23/10</i>	→ (51) <i>F41G 1/38</i>
<i>G02B 23/12</i>	→ (51) <i>A42B 3/04</i>
<i>G02B 23/12</i>	→ (51) <i>G02B 13/16</i>
<i>G02B 25/00</i>	→ (51) <i>G02B 13/16</i>
<i>G02B 26/00</i>	→ (51) <i>G03B 21/16</i>
(51) G02B 26/08 (11) 4 045 962 B1 B81B 3/00 G02B 26/10	
(52) G02B 26/0833; B81B 3/0043; G02B 26/0858; G02B 26/105; B81B 2201/032; B81B 2201/042; B81B 2203/058; G02B 26/101	
(25) En (26) En (21) 20796952.8 (22) 12.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022 (86) JP 2020/038498 12.10.2020 (87) WO 2021/075403 2021/16 22.04.2021 (30) 18.10.2019 JP 2019190737 18.10.2019 JP 2019190738 16.03.2020 JP 2020045695	
(54) • BEWEGBARE VORRICHTUNG • MOVABLE APPARATUS • APPAREIL MOBILE	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) SHINKAWA, Mizuki, Tokyo 143-8555, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
<i>G02B 26/08</i>	→ (51) <i>G01S 7/481</i>

<i>G02B 26/08</i>	→ (51) <i>G02B 7/10</i>
<i>G02B 26/10</i>	→ (51) <i>G01S 7/481</i>
<i>G02B 26/10</i>	→ (51) <i>G02B 26/08</i>
<i>G02B 27/00</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>
<i>G02B 27/00</i>	→ (51) <i>G02B 5/30</i>
<i>G02B 27/00</i>	→ (51) <i>G03B 17/55</i>
<i>G02B 27/00</i>	→ (51) <i>G06F 3/01</i>
(51) G02B 27/01 (11) 3 771 938 B1 G02F 1/1335 B60K 35/22 B60K 35/50 G02B 7/00	
(52) G02B 27/0101; B60K 35/22; B60K 35/50; H10K 59/8791; G02B 7/003; G02B 2027/0118; G02B 2207/123; G02F 1/133524	
(25) En (26) En (21) 20188075.4 (22) 28.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2021 (30) 02.08.2019 KR 20190094408	
(54) • LICHTSTEUERUNGSFILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • LIGHT CONTROL FILM AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME • FILM DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) Kim, Hyang Yul, 907-901 Gyeonggi-do, KR Kim, Jae Hong, 113-1501 Gyeonggi-do, KR Jung, Hyun Ho, 502-2103 Gyeonggi-do, KR Jeong, Hee Seong, 303 Gyeonggi-do, KR Kim, Sun Hwa, 347-1703 Gyeonggi-do, KR Kim, Hyo Min, 203 Gyeonggi-do, KR	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	
<i>G02B 27/01</i>	(11) <i>3 884 336 B1</i> <i>G02B 3/04</i>
(52) G02B 27/0172; G02B 3/04; G02B 2027/011; G02B 2027/0127; G02B 2027/0141; G02B 2027/0156; G02B 2027/0198	
(25) En (26) En (21) 19886086.8 (22) 19.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021 (86) AU 2019/051272 19.11.2019 (87) WO 2020/102851 2020/22 28.05.2020 (30) 19.11.2018 AU 2018904419	
(54) • HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG • HEADS UP DISPLAY APPARATUS • APPAREIL D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE	
(73) Buildvation Pty Ltd, 31 Needham Street, Fig Tree Pocket, Qld 4069, AU	
(72) Kuiper, Alex, Red Hill, Queensland 4059, AU Dobson, Dean, Red Hill, Queensland 4059, AU Bedgood, Thomas, Redhill, Queensland 4059, AU	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
<i>G02B 27/01</i>	(11) <i>4 066 481 B1</i> <i>H04N 5/265</i> <i>H04N 5/33</i>

- H04N 13/239** **H04N 23/45**
H04N 23/23 **H04N 23/11**
- (52) **H04N 5/265; G02B 27/0172; H04N 13/239; H04N 23/11; H04N 23/23; H04N 23/45; G02B 2027/011; G02B 2027/0129; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187; H04N 23/95**
- (25) En (26) En
(21) 20785636.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) US 2020/051143 17.09.2020
(87) WO 2021/108009 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 US 201916696620
- (54) • *PARALLAXENKORREKTUR MITTELS KAMERAS VERSCHIEDENER MODALITÄTEN*
• *PARALLAX CORRECTION USING CAMERAS OF DIFFERENT MODALITIES*
• *CORRECTION DE PARALLAXE AU MOYEN DE CAMÉRAS DE DIFFÉRENTES MODALITÉS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 071 539 B1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0176; G02B 2027/0138**
- (25) Zh (26) En
(21) 20896791.9 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) CN 2020/131233 24.11.2020
(87) WO 2021/109905 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911244271
- (54) • *KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DEVICE*
• *DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Minghao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 107 573 B1**
G02C 5/22
(52) **G02B 27/0176; G02C 5/2245**
- (25) En (26) En
(21) 21706438.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) US 2021/015009 26.01.2021
(87) WO 2021/167756 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202016793264
- (54) • *HYPEREXTENSIVES SCHARNIER MIT FPC-DIENSTSCHLEIFEN FÜR BRILLEN*
• *HYPEREXTENDING HINGE HAVING FPC SERVICE LOOPS FOR EYEWEAR*

- *CHARNIÈRE HYPEREXTENSIBLE AYANT DES BOUCLES DE SERVICE FPC POUR LUNETTES*
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
- (72) RYNER, Michael, Santa Monica, CA 90405, US
STEGER, Stephen, Santa Monica, CA 90405, US
- (74) IPLodge bv, Tavernierkaai 2 bus 7, 2000 Antwerpen, BE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 176 303 B1**
G06F 3/01 **G06F 1/16**
G06F 21/32
(52) **G06F 1/163; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 21/32; G06V 10/94; G06V 40/19; G02B 27/0176; G02B 2027/0138; G02B 2027/0156**
- (25) En (26) En
(21) 21742471.2 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) GB 2021/051713 06.07.2021
(87) WO 2022/008895 2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020 GB 202010326
- (54) • *KOPFHÖRER FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *A VIRTUAL REALITY HEADSET*
• *CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Palakollu, Vamsee Krishna, 11A Oaks Avenue, Feltham TW13 5JD, GB
- (72) Palakollu, Vamsee Krishna, Feltham TW13 5JD, GB
- (74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 314 937 B1**
G02B 5/32 **G02B 27/28**
(52) **G02B 27/0103; G02B 5/32; G02B 27/0172; G02B 27/283; G02B 2027/0118; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178**
- (25) De (26) De
(21) 22718924.8 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/058199 29.03.2022
(87) WO 2022/207597 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 DE 102021108354
- (54) • *HOLOGRAPHISCHE PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *HOLOGRAPHIC PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION HOLOGRAPHIQUE*
- (73) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) ZHONG, Yi, 07745 Jena, DE
KÜHL, Siemen, 07745 Jena, DE
JUNGHANS, Marc, 07745 Jena, DE
KLEINDIENST, Roman, 07745 Jena, DE
ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 339 685 B1**
G02B 27/62
(52) **G02B 27/0176; G02B 7/003; G02B 27/62; G02B 2027/0178; H04N 13/344**
- (25) En (26) En
(21) 23194044.6 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(30) 19.09.2022 US 202263376270 P
04.08.2023 US 202318365731
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSEMBLING A HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'UN VISIOCASQUE*
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SCHULTZ, James, Menlo Park, US
TOY, Randall Scott, Menlo Park, US
SCHMITZ, Aaron, Menlo Park, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 394 482 B1**
(52) **G02B 27/01; G02B 27/0101; G02B 2027/0118**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23215805.5 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(30) 23.12.2022 FR 2214412
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR TEMPERATURVERWALTUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *IMAGE GENERATION DEVICE, METHOD FOR MANAGING THE TEMPERATURE OF SUCH A DEVICE AND HEAD-UP DISPLAY COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE GESTION DE LA TEMPÉRATURE D'UN TEL DISPOSITIF ET AFFICHEUR TÊTE HAUTE COMPORTANT CE DISPOSITIF*
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (72) BEN-NACHOUANE, Ayoub, 94000 Créteil, FR
MERMILLOD, Pierre, 94000 Créteil, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 423 563 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/16**
(52) **G06F 1/163; G06F 1/1639; G06F 3/167; G02B 27/017**
- (25) En (26) En
(21) 22806052.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
(86) US 2022/046913 17.10.2022
(87) WO 2023/076065 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 US 202117509586
- (54) • *INTERAKTIVE VORRICHTUNG EINES ANZIEHUNGSSYSTEMS*
• *INTERACTIVE DEVICE OF AN ATTRACTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF INTERACTIF D'UN SYSTÈME D'ATTRACTION*
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) JORDAN, Robert Michael, Orlando, Florida 32819, US
GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- G02B 27/01** → (51) **A42B 3/04**

G02B 27/01	→ (51) B60K 35/00
G02B 27/01	→ (51) F21V 8/00
G02B 27/01	→ (51) G01C 15/00
G02B 27/01	→ (51) G02B 27/28
G02B 27/01	→ (51) G02B 5/30
G02B 27/01	→ (51) G06F 21/36
G02B 27/01	→ (51) G06F 3/01
G02B 27/14	→ (51) G02B 13/16
(51) G02B 27/28 (11) 3 615 989 B1 G02B 27/01	
(52) G02B 27/0101; G02B 27/281; G02B 2027/0118	
(25) Fr (26) Fr (21) 18720265.0 (22) 27.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020 (86) EP 2018/060978 27.04.2018 (87) WO 2018/197711 2018/44 01.11.2018 (30) 28.04.2017 FR 1753789 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEAD-UP-ANZEIGE SOWIE HEAD-UP-AN- ZEIGE • METHOD FOR CONTROLLING A HEAD-UP DISPLAY AND HEAD-UP DISPLAY • PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN AFFICHEUR TÊTE-HAUTE ET AFFICHEUR TÊTE-HAUTE	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR	
(72) HUSSON, Arnaud, 94046 Créteil Cedex, FR GRANDCLERC, François, 94046 Créteil Cedex, FR	
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR	
G02B 27/28	→ (51) G02B 27/01
G02B 27/28	→ (51) G02B 5/30
G02B 27/36	→ (51) F41G 1/38
G02B 27/42	→ (51) G03H 1/02
(51) G02B 27/48 (11) 4 091 009 B1 G06V 40/16 G01B 11/16 G01B 11/24	
(52) G02B 27/48; G01B 11/16; G01B 11/24; G06V 40/166; G06V 40/167	
(25) En (26) En (21) 21740718.8 (22) 13.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022 (86) IL 2021/050041 13.01.2021 (87) WO 2021/144795 2021/29 22.07.2021 (30) 14.01.2020 US 202062960716 P (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTI- SCHEN ABBILDUNG UND MESSUNG VON OBJEKTEN • SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL IMAGING AND MEASUREMENT OF OB- JECTS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE OPTIQUE ET MESURE D'OBJETS	
(73) PXE COMPUTATIONAL IMAGING LTD., 7937000 Kibbutz Beit Guvrin, IL	
(72) BERLATZKY, Yoav, 7937000 Kibbutz Beit	

(74) Guvrin, IL HAINICK, Yanir, 6342711 Tel Aviv, IL dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
G02B 27/62	→ (51) G02B 27/01
(51) G02C 5/22 (11) 4 310 581 B1 G02C 11/00	
(52) G02C 5/2209; G02C 11/10; G02C 2200/02; G02C 2200/08; G02C 2200/24	
(25) En (26) En (21) 22186343.4 (22) 21.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2024 (54) • BRILLENVORRICHTUNG • EYEWEAR DEVICE • DISPOSITIF DE LUNETTES	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge, GB VAN DEN BROECK, Marc, Sint-Katelijne- Waver, BE	
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
G02C 5/22	→ (51) G02B 27/01
G02C 7/02	→ (51) A61F 9/00
G02C 7/02	→ (51) G02B 3/10
(51) G02C 7/04 (11) 3 273 294 B1 G02C 7/08 A61F 2/16 A61F 2/14 A61N 1/05 G02B 1/04	
(52) G02C 7/083; A61F 2/145; A61F 2/1616; A61F 2/1627; G02B 1/043; G02C 7/04; G02C 7/049; A61F 2250/0001; A61N 1/0543; G02C 2202/18; G02C 2202/20	
(25) En (26) En (21) 17187443.1 (22) 22.01.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.01.2018 (30) 22.01.2007 US 881514 P (54) • FLEXIBLE ELEKTROAKTIVE LINSE • FLEXIBLE ELECTRO-ACTIVE LENS • LENTILLE ÉLECTRO-ACTIVE FLEXIBLE	
(73) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US BLUM, Ronald D, Roanoke, VA 24018, US HADDOK, Joshua N, Mountain View, CA 94042, US	
(72) KOKONASKI, William, Gig Harbor, WA 98335, US HUNKELER, John, Mission, KS 66205, US	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
(62) 15197095.1 / 3 048 472 08713890.5 / 2 106 566	
(51) G02C 7/04 (11) 3 610 322 B1 G02C 7/08 G02B 1/04	
(52) G02C 7/085; G02B 1/043; G02B 3/14; G02B 26/005; G02C 7/04; G02B 2207/115	
(25) En (26) En (21) 18717186.3 (22) 22.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR (43) 19.02.2020 (86) US 2018/023855 22.03.2018 (87) WO 2018/190998 2018/42 18.10.2018 (30) 14.04.2017 US 201715488338 (54) • ELEKTROBENETZENDE OPHTHALMISCHE OPTIK MIT GASDURCHLÄSSIGEN KOMPO- NENTEN • ELECTROWETTING OPHTHALMIC OPTICS INCLUDING GAS-PERMEABLE COMPO- NENTS • OPTIQUE OPHTHALMIQUE À ÉLECTRO- MOUILLAGE COMPRENANT DES COMPO- SANTS PERMÉABLES AU GAZ	
(73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US	
(72) OTTS, Daniel, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G02C 7/04	→ (51) A61F 9/00
G02C 7/06	→ (51) A61F 9/00
G02C 7/06	→ (51) G02B 3/10
G02C 7/08	→ (51) G02C 7/04
G02C 7/08	→ (51) G02C 9/04
(51) G02C 7/10 (11) 4 341 745 B1 G02C 7/12	
(52) G02C 7/102; G02C 7/12; G02C 7/108	
(25) En (26) En (21) 22729232.3 (22) 17.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2024 (86) EP 2022/063337 17.05.2022 (87) WO 2022/243324 2022/47 24.11.2022 (30) 18.05.2021 EP 21174499 (54) • OPHTHALMISCHER ARTIKEL • OPHTHALMIC ARTICLE • ARTICLE OPHTHALMIQUE	
(73) Barberini S.p.A., Via Statale Sud 92, 64028 Silvi (TE), IT	
(72) LAGASI, Matteo, 43121 Parma, IT CLERC, Didier, 01200 Eloise, FR SCHIANCHI, Natalia, 43124 Parma, IT	
(74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
G02C 7/10	→ (51) A61F 9/00
G02C 7/10	→ (51) G02B 5/23
G02C 7/10	→ (51) G02F 1/1333
G02C 7/12	→ (51) G02C 7/10
G02C 7/16	→ (51) A61F 9/00
(51) G02C 9/04 (11) 4 323 832 B1 G02C 7/08	
(52) G02C 9/04; G02C 7/086; G02C 2200/06; G02C 2200/32	
(25) En (26) En (21) 22721594.4 (22) 15.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2024 (86) US 2022/025101 15.04.2022 (87) WO 2022/221718 2022/42 20.10.2022 (30) 15.04.2021 US 202163175468 P (54) • BRILLENLINSENEINSATZ FÜR VERSCHREI- BUNGSPFLICHTIGE BRILLEN	

- *PRESCRIPTION LENS INSERT FOR EYE-WEAR*
 - *INSERT DE LENTILLE D'ORDONNANCE POUR LUNETTES*
- (73) 100% Speedlab, LLC, 4141 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US
- (72) BOINNARD, Ludovic Francis, San Diego, California 92123, US
BLANCHARD, Marc Guy, San Diego, California 92123, US
TAN, Dennis C., San Diego, California 92123, US
OMAN, Jamie, San Diego, California 92123, US
YOUNG, Michael D., San Diego, California 92123, US
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

G02C 11/00 → (51) **G02C 5/22**

- (51) **G02C 13/00** (11) **4 348 343 B1**
G06T 7/174 **G06T 7/11**
- (52) **G02C 13/005**
- (25) En (26) En
(21) 22730505.9 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (86) EP 2022/064315 25.05.2022
- (87) WO 2022/248612 2022/48 01.12.2022
- (30) 28.05.2021 EP 21305711
- (54) • *FOTOGRAFIE- UND THERMOGRAFIEKOMBINATIONSVORFAHREN ZUM ERHALTEN EINES PASSUNGSPARAMETERS ZUR EINPASSUNG EINES BRILLENGLASES IN EIN BRILLENGESTELL*
- *A PHOTOGRAPHY AND THERMOGRAPHY COMBINING METHOD OF OBTAINING A FITTING PARAMETER TO FIT AN OPHTHALMIC LENS INTO A SPECTACLE FRAME*
 - *PROCÉDÉ COMBINÉ DE PHOTOGRAPHIE ET DE THERMOGRAPHIE D'OBTENTION D'UN PARAMÈTRE DE FIXATION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE DANS UNE MONTURE DE LUNETTES*
- (73) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) PERROT, Stéphane, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
DING, Shuang, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G02F 1/01** (11) **4 370 972 B1**
G02F 1/11 **G06N 10/40**
- (52) **G02F 1/11; G06N 10/40;**
G02F 1/0102; G02F 2201/16
- (25) En (26) En
(21) 22850754.7 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (86) US 2022/033118 10.06.2022
- (87) WO 2023/027795 2023/09 02.03.2023
- (30) 16.07.2021 US 202163222765 P
09.06.2022 US 202217836670
- (54) • *DOPPELRAUM-EINZELSPEZIESARCHITEKTUR ZUR VERARBEITUNG VON QUANTENINFORMATIONEN MIT EINGESCHLOSSENEN IONEN*
- *DUAL-SPACE, SINGLE-SPECIES ARCHITECTURE FOR TRAPPED-ION QUANTUM INFORMATION PROCESSING*

- *ARCHITECTURE À DOUBLE ESPACE ET ESPÈCE UNIQUE POUR LE TRAITEMENT D'INFORMATIONS QUANTIQUES À IONS PIÉGÉS*
- (73) Ionq Inc., 4505 Campus Dr., College Park, Maryland 20740, US
- (72) SAGE, Jeremy Matthew, College Park, Maryland 20740, US
GOLDMAN, Michael Lurie, College Park, Maryland 20740, US
EGAN, Laird Nicholas, College Park, Maryland 20740, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G02F 1/09 (11) **3 625 621 B1**
G02B 7/00

- (52) **G02F 1/09; G02B 7/00; G02F 1/093**
- (25) En (26) En
(21) 17730589.3 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) US 2017/032615 15.05.2017
- (87) WO 2018/212747 2018/47 22.11.2018
- (54) • *KLEBSTOFFFREIER FARADAY-ISOLATOR*
- *GLUE FREE FARADAY ISOLATOR*
 - *ISOLATEUR DE FARADAY SANS COLLE*
- (73) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, Königsallee 23, 37081 Göttingen, DE
- (72) GABLER, Werner Harald, 37081 Göttingen, DE
ANDERS, Matthias Hans Lothar, 85221 Dachau, DE
GABLER, Claudia, 37081 Göttingen, DE
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G02F 1/11 → (51) **G02F 1/01****G02F 1/13** → (51) **B60K 35/00****G02F 1/133** → (51) **G02B 5/30****G02F 1/133** → (51) **G02F 1/1333****G02F 1/133** → (51) **H10K 39/34**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 391 131 B1**
G02F 1/133 **G02F 1/153**
G02F 1/155 **G02C 7/10**
B29D 11/00 **G02C 7/04**
- (52) **G02C 7/101; B29D 11/00817;**
G02C 7/04; G02F 1/153;
B29D 11/00038; G02C 7/046;
G02C 2202/16; G02F 1/13306;
G02F 1/1333; G02F 1/291;
G02F 2001/1552; G02F 2201/44;
G02F 2201/58; G02F 2203/28
- (25) En (26) En
(21) 16798352.7 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) US 2016/061165 09.11.2016
- (87) WO 2017/105677 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 US 201514974544
- (54) • *ELEKTROOPTISCHE KONTAKTLINSE*
- *ELECTRO-OPTIC CONTACT LENS*
 - *LENTILLE DE CONTACT ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
- (72) LINHARDT, Jeffrey G., Mountain View California 94043, US
DEYLE, Travis, Mountain View California 94043, US

- HADDOCK, Joshua N., Mountain View California 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02F 1/1333 (11) **4 553 567 B1**
G06F 1/16

- (52) **G02F 1/133317; G02F 1/133314;**
G06F 1/1601; G02F 1/133325;
G02F 2201/46; G02F 2201/465
- (25) En (26) En
(21) 24173606.5 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2025
- (30) 08.11.2023 KR 20230153374
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KEUM, Kitae, 06772 Seoul, KR
IM, Sungmo, 06772 Seoul, KR
CHO, Hyuncheol, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/33****G02F 1/1333** → (51) **H04M 1/72454****G02F 1/1333** → (51) **H04N 9/31****G02F 1/1333** → (51) **H10K 39/34****G02F 1/1334** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **4 508 488 B1**
G02F 1/13357 **G02B 19/00**
- (52) **G02F 1/133605; G02B 19/0023**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23717948.6 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
- (86) EP 2023/059448 11.04.2023
- (87) WO 2023/198716 2023/42 19.10.2023
- (30) 15.04.2022 FR 2203552
- (54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDGENERATOR*
- *BACKLIGHTING DEVICE AND IMAGE GENERATOR*
 - *DISPOSITIF DE RETRO-ECLAIRAGE ET GENERATEUR D'IMAGES*
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (72) KLECKNER, Alexis, 94000 Créteil, FR
HUSSON, Arnaud, 94000 Créteil, FR
BEN-NACHOUANE, Ayoub, 94000 Créteil, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

G02F 1/1335 (11) **4 603 899 B1**
G02F 1/1337

- (52) **G02F 1/133553; G02F 1/133707;**
G02F 1/133388; G02F 1/133555
- (25) En (26) En
(21) 24207139.7 (22) 17.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2025
- (30) 19.02.2024 US 202463555105 P

- 27.05.2024 TW 113119463
(54) • ANZEIGETAFFEL
• DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE
(73) Hannstar Display Corporation, 4F., No.15, Ln. 168, Xingshan Rd. Neihu Dist., Taipei City 114762, TW
(72) Chiao, Yu-Chi, Taipei City 114762, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **B60K 35/00****G02F 1/1335** → (51) **G02B 27/01****G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/30****G02F 1/1335** → (51) **H10K 59/80**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 532 893 B1**
C09K 11/00 **H05B 33/14**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
C09K 11/70 **C09K 11/02**
C09K 11/88 **F21V 8/00**
G02B 6/00 **H10H 20/851**
(52) **C09K 11/025; B82Y 30/00;**
B82Y 40/00; C09K 11/00; C09K 11/703;
C09K 11/883; G02B 6/00; G02B 6/005;
G02F 1/1336; G02F 1/133621;
H05B 33/14; H10H 20/851;
G02B 6/0096; G02F 1/133603;
G02F 1/133614; G02F 1/133615;
G02F 1/133624; G02F 2202/36;
H10H 20/8512; H10H 20/8515
(25) En (26) En
(21) 17794856.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/057868 23.10.2017
(87) WO 2018/080992 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414929 P
19.10.2017 US 201715788346
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RÜCKBE-
LEUCHTUNGSEINHEIT
• DISPLAY DEVICE COMPRISING A BACK-
LIGHT UNIT
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT
UNE UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE
(73) Shoen Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP
(72) LEE, Ernest, Milpitas California 95035, US
HARTLOVE, Jason, Milpitas California
95035, US
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1335****G02F 1/13357** → (51) **H10K 59/80****G02F 1/1337** → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1345** (11) **4 206 805 B1**
(52) **H04M 1/0277; G02F 1/13452;**
G06F 1/16; G02F 1/1336;
H04M 1/0266; H05K 1/147
(25) Ko (26) En
(21) 21898391.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) KR 2021/015716 02.11.2021
(87) WO 2022/114565 2022/22 02.06.2022

- (30) 27.11.2020 KR 20200162557
21.06.2021 KR 20210080262
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-
ZEIGE
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DIS-
PLAY
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT AFFICHAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangpil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Yonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Changhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Sujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB

G02F 1/1347 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G02F 1/15** (11) **4 214 572 B1**
G02F 1/155 **G02F 1/1506**
G02F 1/1514 **E06B 9/24**
E06B 3/67 **B32B 17/06**
C09K 9/00
(52) **C09K 9/00; B32B 17/06;**
E06B 3/6722; E06B 9/24; G02F 1/1506;
E06B 2009/2464; G02F 2001/164
(25) En (26) En
(21) 21883925.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) US 2021/056100 21.10.2021
(87) WO 2022/087305 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 US 202063104975 P
20.10.2021 US 202117506170
(54) • ELEKTROLYTZUSATZ ZUR STEUERUNG
DER MORPHOLOGIE UND OPTIK REVERSI-
BLER METALLFILME
• ELECTROLYTE ADDITIVE FOR CONTROL-
LING MORPHOLOGY AND OPTICS OF RE-
VERSIBLE METAL FILMS
• ADDITIF ÉLECTROLYTIQUE POUR RÉGU-
LER LA MORPHOLOGIE ET L'OPTIQUE DE
FILMS MÉTALLIQUES RÉVERSIBLES
(73) The Regents of the University of Colorado,
a body corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Building 170
Third Floor Main Quad P.O. Box 20386,
Stanford, CA 94305, US
(72) STRAND, Michael T., Boulder, Colorado
80304, US
BARILE, Christopher, Reno, Nevada 89503,
US
HERNANDEZ, Tyler S., Boulder, Colorado
80303, US
YEANG, Andrew L., Boulder, Colorado
80303, US
MCGEHEE, Michael D., Boulder, Colorado
80302, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

G02F 1/1506 → (51) **G02F 1/15****G02F 1/1514** → (51) **G02F 1/15****G02F 1/153** → (51) **G02F 1/1333****G02F 1/153** → (51) **H04M 1/02****G02F 1/155** → (51) **G02F 1/1333****G02F 1/155** → (51) **G02F 1/15****G02F 1/157** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G02F 1/225** (11) **4 155 816 B1**
G02B 6/12 **G02B 6/28**
G02B 6/293
(52) **G02F 1/225; G02B 6/12007;**
G02B 6/29344; G02B 6/2813;
G02B 2006/12097
(25) En (26) En
(21) 22197090.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248195 P
15.09.2022 US 202217945862
(54) • INTERFERENZVORRICHTUNGEN ZUR WEL-
LENLÄNGENVERRIEGELUNG
• INTERFERENCE DEVICES FOR WAVE-
LENGTH LOCKING
• DISPOSITIFS D'INTERFÉRENCE POUR VER-
ROUILLAGE DE LONGUEUR D'ONDE
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) PELC, Jason S., Cupertino, CA 95014, US
ARBORE, Mark Alan, Cupertino, CA 95014,
US
WU, Yi-Kuei, San Jose, CA 95124, US
Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

G02F 1/29 → (51) **G03B 21/20**

- (51) **G02F 1/365** (11) **4 354 218 B1**
(52) **G02F 1/365; G02F 2201/307;**
G02F 2203/56
(25) En (26) En
(21) 23188533.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 12.10.2022 US 202218045936
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG OPTISCHER FREQUENZKÄMME
MITTELS EINES OPTISCHEN WELLENLEI-
TERS MIT GECHIRPTEN BRAGG-GITTERN
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING
OPTICAL FREQUENCY COMBS USING AN
OPTICAL WAVEGUIDE INCLUDING
CHIRPED BRAGG GRATINGS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE PEIGNES DE FRÉQUENCES OPTIQUES
À L'AIDE D'UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE
COMPRENANT DES RÉSEAUX DE BRAGG À
COMPRESSION D'IMPULSIONS
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew W., Charlotte, 28202,
US
HOYT, Chad, Charlotte, 28202, US
NELSON, Karl, Charlotte, 28202, US
WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd.,
Cambridge House Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

G03B 3/10 → (51) **G02B 7/10****G03B 5/00** → (51) **H04N 23/68**

- (51) **G03B 17/02** (11) **3 998 508 B1**
G02B 9/00 **G02B 9/04**
G02B 9/12 **G02B 9/34**
G02B 9/60 **G02B 9/62**

- G02B 9/64** **G03B 17/14**
(52) **G03B 17/14; H04N 23/55; H04N 23/65; H04N 23/663; G03B 2206/00**
(25) En (26) En
(21) 21213317.7 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 04.04.2012 JP 2012085223
04.04.2012 JP 2012085190
04.04.2012 JP 2012085426
12.03.2013 JP 2013049118
(54) • *LINSENEINHEIT*
• *LENS UNIT*
• *UNITÉ DE LENTILLE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HASEGAWA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
TOKUNAGA, Tatsuyuki, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIO, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
SUGAWARA, Azusa, Tokyo, 146-8501, JP
KIKUCHI, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
KONNO, Yoshihiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15171859.0 / 2 963 472
13162290.4 / 2 648 041
-
- (51) **G03B 17/14** (11) **4 080 279 B1**
H04N 23/65
(52) **G03B 17/14; H04N 23/651; G03B 17/565; G03B 2206/00**
(25) En (26) En
(21) 22168325.3 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 23.04.2021 JP 2021073077
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUER-VERFAHREN DAFÜR, ZUBEHÖR, STEUER-VERFAHREN DAFÜR, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, ITS CONTROL METHOD, ACCESSORY, ITS CONTROL METHOD, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ACCESSOIRE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HIROSAWA, Tomokuni, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/14 → (51) **G03B 17/02**

- (51) **G03B 17/55** (11) **4 200 668 B1**
G02B 27/00
(52) **G03B 17/55; G02B 27/0006**
(25) En (26) En
(21) 21769837.2 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/045283 09.08.2021
(87) WO 2022/032239 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202016988152
(54) • *LINSENHEIZANORDNUNG*
• *LENS HEATER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF POUR CHAUFFER UN OBJET-TIF.*

- (73) Lineage Logistics, LLC, 1 Park Plaza Suite 550, Irvine, California 92614, US
(72) ECKMAN, Christopher Frank, Irvine, California 92614, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/20****G03B 21/14** → (51) **G03B 23/10**

- (51) **G03B 21/16** (11) **4 400 910 B1**
F21V 29/502 **G02B 26/00**
G03B 21/20 **H04N 9/31**
(52) **G03B 21/16; F21V 29/502; G02B 26/008; G03B 21/204; H04N 9/3144**
(25) En (26) En
(21) 24150473.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 06.01.2023 JP 2023000917
(54) • *PHOSPHOREINHEIT, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
• *PHOSPHOR UNIT, LIGHT SOURCE DEVICE, AND PROJECTOR*
• *UNITÉ DE PHOSPHORE, DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET PROJECTEUR*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TABAYASHI, Kosuke, Suwa-shi, 392-8502, JP
KADOTANI, Norikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **G03B 21/20** (11) **3 963 399 B1**
G03B 21/00 **G02F 1/29**
G03H 1/22
(52) **G03B 21/2033; G02F 1/1393; G02F 1/292; G03B 21/006; G03H 1/02; H04N 9/3152; H04N 9/3167; G02F 1/136277; G02F 2203/12; G03H 1/2294; G03H 2001/0224; G03H 2225/22; G03H 2225/32**
(25) En (26) En
(21) 20736977.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/068712 02.07.2020
(87) WO 2021/001494 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 GB 201909513
(54) • *FLÄCHENLICHTMODULATION*
• *SPATIAL LIGHT MODULATION*
• *MODULATION SPATIALE DE LUMIÈRE*
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK1 1PT, GB
CROSSLAND, William, Milton Keynes MK1 1PT, GB
CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/16****G03B 21/56** → (51) **G03B 21/62**

- (51) **G03B 21/62** (11) **3 879 340 B1**
C09D 4/02 **C09D 5/00**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 175/00 **C09D 201/00**
G02B 5/02 **C08K 3/105**

- C08F 290/06** **C08G 18/67**
C08G 18/79 **C08G 18/81**
C08K 3/32 **C09D 175/16**
G03B 21/56 **C08K 5/5425**
(52) **C08G 18/792; C08F 290/067; C08G 18/673; C08G 18/8116; C09D 5/00; C09D 7/61; C09D 175/16; G02B 5/0242; G03B 21/56; G03B 21/62; C08K 5/5425; C08K 2003/321; C08K 2003/328**
(25) Ja (26) En
(21) 19881677.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/038104 27.09.2019
(87) WO 2020/095566 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 JP 2018208519
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR BILDUNG EINER LICHTSTREUENDEN SCHICHT, FILM FÜR PROJEKTIONSSCHIRM UND PROJEKTIONSSCHIRM*
• *COATING MATERIAL FOR FORMATION OF LIGHT-DIFFUSING LAYER, FILM FOR PROJECTION SCREEN, AND PROJECTION SCREEN*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR FORMATION DE COUCHE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE, FILM POUR ÉCRAN DE PROJECTION, ET ÉCRAN DE PROJECTION*
(73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) HASHIMOTO, Taketo, Tokyo 101-8336, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G03B 23/10** (11) **4 483 241 B1**
G03B 21/14 **F21S 43/14**
F21S 43/20 **B60Q 1/26**
F21W 103/60
(52) **G03B 23/105; F21S 43/14; F21S 43/26; G03B 21/001; G03B 21/142; F21W 2103/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707698.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) EP 2023/054577 23.02.2023
(87) WO 2023/161354 2023/35 31.08.2023
(30) 27.02.2022 FR 2201710
(54) • *LICHTBILDPROJEKTIONSMODUL MIT DREHSCHIBE UND VERSTELLBAREM AXIALANSCHLAG*
• *LIGHT IMAGE PROJECTION MODULE WITH ROTATING DISC AND ADJUSTABLE AXIAL STOP*
• *MODULE DE PROJECTION D'IMAGES LUMINEUSES AVEC DISQUE ROTATIF ET BUTÉE AXIALE AJUSTABLE*
(73) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) LE TOUMELIN, Remi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
HENAULT, Julien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **3 559 747 B1**
G03F 7/20
(52) **G03F 7/0558; G03F 7/2057**
(25) De (26) De
(21) 16828721.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2016/081880 20.12.2016
(87) WO 2018/113917 2018/26 28.06.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELICHTUNG EINER LICHTEMPFLINDLICHEN SCHICHT*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXPOSING A LIGHT-SENSITIVE LAYER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION D'UNE COUCHE PHOTOSENSIBLE*
(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, St. Florian am Inn, AT
(72) THALLNER, Bernhard, 4782 St. Florian am Inn, AT
POVAZAY, Boris, 1220 Wien, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

G03F 7/00 → (51) **B33Y 10/00**

G03F 7/027 → (51) **B33Y 10/00**

G03F 7/038 → (51) **B33Y 10/00**

G03F 7/16 → (51) **B33Y 10/00**

G03F 7/20 → (51) **B33Y 10/00**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/38 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **G03F 9/00** (11) **4 022 396 B1**
(52) **G03F 9/7088; G03F 9/7015**
(25) De (26) De
(21) 20750638.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/071624 31.07.2020
(87) WO 2021/037475 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 DE 102019122839
(54) • *VERFAHREN UND BELICHTUNGSEINRICHTUNG ZUR BELICHTUNG EINES LICHT-EMPFLINDLICHEN AUFZEICHNUNGSTRÄGERS*
• *METHOD AND EXPOSURE DEVICE FOR EXPOSING A LIGHT-SENSITIVE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXPOSITION SERVANT À EXPOSER UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT SENSIBLE À LA LUMIÈRE*
(73) MIVA Technologies GmbH, Benzstrasse 17, 71101 Schönaich, DE
(72) PAGAN, Robin, 70563 Stuttgart, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/16**

G03G 15/00 → (51) **G06F 21/30**

G03G 15/08 → (51) **G06F 21/30**

- (51) **G03G 15/16** (11) **4 603 919 B1**
G03G 21/16 **G03G 15/00**
(52) **G03G 15/1605; G03G 15/1675; G03G 15/80; G03G 21/1633; G03G 21/1652; G03G 21/168; G03G 15/0189; G03G 2215/00544; G03G 2221/169**
(25) En (26) En
(21) 25157016.4 (22) 11.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(30) 16.02.2024 JP 2024022006
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MORISHITA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **4 579 356 B1**

(52) **G03G 15/2025; G03G 15/2053;**

G03G 15/206; G03G 15/2064;

G03G 2215/2035

- (25) En (26) En
(21) 24184153.5 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2025
(30) 28.12.2023 JP 2023223061
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KUBOTA, Ryosuke, Ebina, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **4 636 503 B1**

(52) **G03G 15/2064; G03G 15/2032;**

G03G 2215/2035

- (25) En (26) En
(21) 25169136.6 (22) 08.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2025
(30) 15.04.2024 JP 2024065393
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Kawasumi, Takuya, Osaka, 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/16**

G03G 21/18 → (51) **G06F 21/30**

(51) **G03H 1/00** (11) **3 762 789 B1**

G03H 1/02

- (52) **G03H 1/00; F21S 41/13; F21S 41/135; F21S 41/16; F21S 41/176; F21S 41/285; F21S 41/32; F21S 41/336; F21S 41/645; F21S 41/663; F21S 41/675; G02B 5/32; G02B 27/0944; G02F 1/0121; G03H 1/0005; G03H 1/2205; G03H 1/2294; G02F 2203/12; G03H 2001/0212; G03H 2001/0224;**

- G03H 2222/13; G03H 2222/20; G03H 2222/31; G03H 2223/24; G03H 2225/32; G03H 2240/40; G03H 2240/42; G03H 2240/51**
(25) En (26) En
(21) 19745138.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/070194 26.07.2019
(87) WO 2020/025480 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 GB 201812590
02.08.2018 GB 201812593
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) BLEADOWSKI, Ian, Milton Keynes MK5 8PG, GB
DEICHSEL, Konstantin, Milton Keynes MK5 8PG, GB
COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK5 8PG, GB
CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/00 → (51) **B42D 25/328**

(51) **G03H 1/02** (11) **3 534 221 B1**

B32B 7/02 **B42D 25/24**

B42D 25/328 **G02B 5/18**

G03H 1/26 **B42D 25/29**

B42D 25/324 **G02B 27/42**

- (52) **B42D 25/328; B32B 7/02; B42D 25/23; B42D 25/324; B42D 25/41; B42D 25/45; G02B 5/1842; G02B 27/4272; G03H 1/02; G03H 1/26; G03H 2001/2635**

- (25) Ja (26) En
(21) 17865768.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/039110 30.10.2017
(87) WO 2018/079773 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213615
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, SCHICHTKÖRPER UND BUCHFORM*
• *OPTICAL ELEMENT, LAMINATE BODY, AND BOOK FORM*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, CORPS STRATIFIÉ ET FORME DE LIVRE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) MOTOI Takumi, Tokyo 162-8001, JP
AOYAMA Yuko, Tokyo 162-8001, JP
SATO Jun, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G03H 1/02** (11) **4 453 662 B1**

G03H 1/04

(52) **G03H 1/0248; G03H 1/0272;**

G03H 1/0402; G03H 2001/0415;

G03H 2223/24

- (25) En (26) En
(21) 22835726.5 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2024
(86) EP 2022/085502 13.12.2022
(87) WO 2023/117562 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202163293042 P
31.01.2022 EP 22154173
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOLUMENREFLEXIONSHOLOGRAMMEN MIT SUBSTRATGEFÜHRTEN REKONSTRUKTIONSSSTRAHLEN UND/ODER SUBSTRATGEFÜHRTEN BEUGUNGSSTRAHLEN IN EINEM EINZELSTRAHLAUFBAU
• METHOD FOR PRODUCING VOLUME REFLECTION HOLOGRAMS WITH SUBSTRATE-GUIDED RECONSTRUCTION BEAMS AND/OR SUBSTRATE-GUIDED DIFFRACTED BEAMS IN A SINGLE-BEAM SET-UP
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'HOLOGRAMMES DE REFLEXION EN VOLUME A FAISCEAUX DE RECONSTRUCTION GUIDES PAR SUBSTRAT ET/OU DE FAISCEAU DIFFRACTE GUIDES PAR SUBSTRAT DANS UNE CONFIGURATION A FAISCEAU UNIQUE
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MILLS, Jack, Pittsburgh, PA 15106, US
BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE
FRANK, Johannes, 51065 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

G03H 1/02 → (51) B42D 25/328

G03H 1/02 → (51) G03H 1/00

G03H 1/04 → (51) G03H 1/02

- (51) G03H 1/08 (11) 3 839 639 B1
G03H 1/22 G03H 1/30
(52) G03H 1/0808; G03H 1/2249;
G03H 2001/0825; G03H 2001/306;
G03H 2210/33; G03H 2210/45
(25) En (26) En
(21) 20212358.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 GB 201918966
(54) • PROJEKTOR ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN AUF MEHREREN EBENEN
• A PROJECTOR FOR FORMING IMAGES ON MULTIPLE PLANES
• PROCÉDE DE FORMATION D'IMAGES SUR PLUSIEURS PLANS
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/08 → (51) B42D 25/328

- (51) G03H 1/22 (11) 4 400 915 B1
G03H 1/32
(52) G03H 1/2205; G03H 1/32;
G03H 1/2294; G03H 2223/13;
G03H 2223/14; G03H 2223/16;
G03H 2223/18; G03H 2223/23;
G03H 2223/26; G03H 2223/55;
G03H 2227/03
(25) En (26) En
(21) 23204585.6 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 13.01.2023 GB 202300506
(54) • HOLOGRAPHISCHER PROJEKTOR UND VERFAHREN
• HOLOGRAPHIC PROJECTOR AND METHOD
• PROJETEUR HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDE
(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) BOARDMAN, Edward, Milton Keynes MK1 1PT, GB
SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1 1PT, GB
MALIN-CLEGG, Hugo, Milton Keynes MK1 1PT, GB
BURNHAM, Daniel, Milton Keynes MK1 1PT, GB
COLE, Alexander, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/22 → (51) G03B 21/20

G03H 1/22 → (51) G03H 1/08

G03H 1/26 → (51) G03H 1/02

G03H 1/28 → (51) B42D 25/328

G03H 1/30 → (51) B42D 25/328

G03H 1/30 → (51) G03H 1/08

G03H 1/32 → (51) G03H 1/22

- (51) G04B 19/02 (11) 3 470 933 B1
G04C 3/14
(52) G04B 19/02; G04C 3/14
(25) En (26) En
(21) 18196476.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185877
(54) • RÄDERWERK VORRICHTUNG UND UHR
• WHEEL TRAIN DEVICE AND TIMEPIECE
• DISPOSITIF DE ROUAGE ET PIÈCE D'HORLOGERIE
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KUNIMI, Ryoichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
ENTA, Yoshihiko, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) G04B 19/253 (11) 4 348 358 B1
(52) G04B 19/25333

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22730198.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/063805 20.05.2022
(87) WO 2022/253603 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 CH 6372021
(54) • SYSTEM ZUR ANZEIGE EWIGEM DATUM MIT KORREKTUR DES SICHERHEITSJAHRES
• PERPETUAL DATE DISPLAY SYSTEM WITH SECULAR YEAR CORRECTION
• SYSTEME D'AFFICHAGE DE QUANTIEME PERPETUEL A CORRECTION SECLAIRE
(73) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH

- (72) DONZÉ, Séverin, 2345 LES BREULEUX, CH
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

- (51) G04B 23/03 (11) 4 350 450 B1
(52) G04B 23/03; G04B 45/0038
(25) Fr (26) Fr
(21) 22200006.9 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(54) • PUNKTIERBARES UHRENMODUL MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG
• PUNCTUALLY OPERABLE TIMEPIECE MODULE COMPRISING AUTOMATIC LOCKING MEANS
• MODULE D'HORLOGERIE ACTIONNABLE PONCTUELLEMENT COMPRENANT DES MOYENS DE BLOCAGE AUTOMATIQUE
(73) Montres Jaquet Droz SA, Allée du Tourbillon 2, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) DENOREAZ, Steven, 39400 Bellefontaine, FR
LESKERPIT, Julien, Pontarlier 25300, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) G04B 37/14 (11) 4 528 393 B1
A44C 5/14
(52) G04B 37/1486; A44C 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 23199023.5 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ARMBANDES AN EINEM UHRENGEHÄUSE
• DEVICE FOR ATTACHING A BRACELET TO A WATCH CASE
• DISPOSITIF D'ATTACHE D'UN BRACELET À UNE BOÎTE DE MONTRE
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LE GALL, Eric, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) G04B 47/06 (11) 3 990 988 B1
G04F 7/08
(52) G04B 47/066; G04F 7/0866
(25) Fr (26) Fr
(21) 20726496.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/064449 25.05.2020
(87) WO 2020/259936 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183410
(54) • TAUCHUHR
• DIVING WATCH
• MONTRE DE PLONGÉE
(73) Blancpain SA., Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) HAYEK, Marc Alexander, 1096 Cully, CH
BALLESTA, Laurent, 34130 Mauguio, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 3/14 → (51) G04B 19/02

G04F 7/08 → (51) G04B 47/06

- (51) G04G 17/06 (11) 4 492 162 B1
G04G 21/08
(52) G04G 21/08; G04B 39/002;
G04B 39/004; G04B 39/02;

**G04G 17/06; G06F 1/1626;
G06F 1/1635; G06F 1/1643;
G06F 1/26; G04B 37/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23184372.3 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE UHR MIT
ANTIBESCHLAGVORRICHTUNG**
• **TIMEPIECE WITH TACTILE CONTROL COM-
PRISING AN ANTI-FOGGING DEVICE**
• **PIÈCE D'HORLOGERIE À COMMANDE TAC-
TILE COMPORTANT UN DISPOSITIF ANTI-
BUÉE**
(73) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH
(72) MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin,
CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04G 21/08 → (51) G04G 17/06

- (51) **G05B 9/02** (11) **3 926 419 B1**
(52) **G05B 9/02; G05B 2219/25232**
(25) De (26) De
(21) 20305670.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(54) • **SICHERHEITSGERICHTETES STEUERUNGS-
SYSTEM**
• **SAFETY-RELATED CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ**
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Bunsendal, Jens, 97070 Würzburg, DE
Lankl, Maximilian, 97907 Hasloch, DE
Maximilian Eugen, Stahl, 97842 Karbach,
DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 13/02 → (51) B25J 9/16

G05B 13/02 → (51) G05B 15/02

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 821 302 B1**
(52) **G05B 23/02 G05B 19/414**
(52) **G05B 13/04**
(25) En (26) En
(21) 19833420.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/041632 12.07.2019
(87) WO 2020/014630 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 US 201862697079 P
(54) • **SERVER UND SYSTEM ZUR PROZESSOPTI-
MIERUNG**
• **PROCESS OPTIMIZATION SERVER AND
SYSTEM**
• **SYSTÈME ET SERVEUR D'OPTIMISATION
DE PROCESSUS**
(73) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho
Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) VEDAM, Rajkumar, Katy, Texas 77494, US
BUKKA, Sreenivas Rao, Houston, Texas
77043, US
ZHANG, Detong, Katy, Texas 77494, US
TANARTKIT, Purt, Yorba Linda, California
92866, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG

mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G05B 13/04 → (51) B25J 9/16

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 583 473 B1**
(52) **G05B 15/02; G05B 2219/163**
(25) En (26) En
(21) 18709842.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018832 20.02.2018
(87) WO 2018/152533 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 US 201762461195 P
(54) • **INTEGRATION UND STEUERUNG MEHRE-
RER LASTSTEUERUNGSSYSTEME**
• **INTEGRATING AND CONTROLLING MUL-
TIPLE LOAD CONTROL SYSTEMS**
• **INTEGRATION ET COMMANDE DE MUL-
TIPLES SYSTÈMES DE COMMANDE DE
CHARGE**
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) BULL, John H., Coopersburg, Pennsylvania
18036, US
PRASAD, Ram K., Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(51) **G05B 15/02** (11) **4 273 639 B1**
(52) **G05B 19/042 G05B 13/02**
(52) **G05B 19/042; G05B 13/0265;
G05B 15/02; A47L 15/0018;
G05B 2219/2642**
(25) En (26) En
(21) 22171149.2 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(54) • **VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR
STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTES**
• **METHOD AND CONTROL UNIT FOR CON-
TROLLING A HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE
POUR COMMANDER UN APPAREIL MÉNA-
GER**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Sampathkumar, Logeshwar, 89415
Lauingen, DE
Paintner, Kai, 86465 Welden, DE
(51) **G05B 17/02** (11) **4 268 028 B1**
(52) **G05B 19/418 G06F 9/50**
(52) **G05B 17/02; G05B 19/41885;
G05B 2219/23446**
(25) De (26) De
(21) 22707658.5 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2022/052941 08.02.2022
(87) WO 2022/167674 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155771
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
INTEGRIERENDEN MODELLS FÜR EIN
TECHNISCHES SYSTEM**
• **METHOD FOR PROVIDING AN INTEGRAT-
ING MODEL FOR A TECHNICAL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MO-
DÈLE INTÉGRANT D'UN SYSTÈME TECH-
NIQUE**
(73) Innomatics GmbH, Vogelweiherstraße 1-
15, 90441 Nürnberg, DE

- (72) WINTER, Jens, 37235 Hessisch Lichtenau,
DE
WINKLER VON MOHRENFELS, Sebastian,
90491 Nürnberg, DE
DEHNER, Jan, 90451 Nürnberg, DE
MEZHER SILVA PEREIRA, Marie, 81539
München, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G05B 17/02 → (51) G05B 19/418

- (51) **G05B 19/00** (11) **4 375 770 B1**
(52) **H04L 65/10 H04W 4/70**
(52) **H04L 65/1069; G05B 19/00;
H04L 67/12; H04W 4/70; Y02P 90/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22857822.5 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) CN 2022/112884 16.08.2022
(87) WO 2023/020511 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 CN 202110956934
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VOR-
RICHTUNG, VORRICHTUNG, SERVER UND
SPEICHERMEDIUM**
• **DEVICE CONTROL METHOD, APPARATUS,
SERVER AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF,
APPAREIL, SERVEUR ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**
(73) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) WU, Wenqing, Gui'an New District, Guizhou
550025, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(51) **G05B 19/042** (11) **4 293 439 B1**
(52) **G05B 19/0426; G05B 2219/25061;
G05B 2219/25066; G05B 2219/25068;
G05B 2219/33331**
(25) En (26) En
(21) 22178696.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(54) • **SYNCHRONISIEREN VON FELDGERÄTEPA-
RAMETERN ZWISCHEN EINEM ASSET-MA-
NAGEMENT-SYSTEM UND FELDGERÄTEN**
• **SYNCHRONIZING FIELD DEVICE PARAME-
TERS BETWEEN AN ASSET MANAGEMENT
SYSTEM AND FIELD DEVICES**
• **SYNCHRONISATION DE PARAMÈTRES DE
DISPOSITIF DE CHAMP ENTRE UN SYS-
TÈME DE GESTION DES ACTIFS ET DES
DISPOSITIFS DE CHAMP**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE
HEEGE, Marcus, 56759 Kaisersesch, DE
WELTE, Christoph, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 526 743 B1**
(52) **G05B 19/042; G05B 2219/25196**
(25) De (26) De
(21) 23729017.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.03.2025

- (86) EP 2023/063207 17.05.2023
(87) WO 2023/222739 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 DE 102022112454
(54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN UND/ODER BETREIBEN EINER VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG, DIE DAZU EINGERICHTET IST, EIN SOLCHES VERFAHREN AUSZUFÜHREN
• METHOD FOR SETTING UP AND/OR OPERATING A DEVICE AND DEVICE DESIGNED TO CARRY OUT SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE ET/OU DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF CONÇU POUR METTRE EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ
(73) Qlar Europe GmbH, TE-IP
Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) DE JONG, Herman, 64293 Darmstadt, DE
WUCHER, Frank, 64293 Darmstadt, DE

G05B 19/042 → (51) G05B 15/02

G05B 19/042 → (51) G06F 9/44

G05B 19/042 → (51) G21C 1/09

G05B 19/042 → (51) H04L 9/40

- (51) **G05B 19/19** (11) **4 239 424 B1**
B25J 9/16 **A61H 1/02**
G06F 3/01 **A61H 1/00**
A61H 3/00
(52) **B25J 9/1605; B25J 9/1633;**
G06F 3/016; B25J 9/1661; Y02P 90/02
(25) Zh (26) En
(21) 22874500.6 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) CN 2022/114509 24.08.2022
(87) WO 2023/051108 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111163733
(54) • ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINES PHYSISCHEN MOTORS UND REHABILITATIONS-ROBOTER
• ROBOT CONTROL METHOD AND DEVICE BASED ON PHYSICAL ENGINE AND REHABILITATION ROBOT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT REPOSANT SUR UN MOTEUR PHYSIQUE ET ROBOT DE RÉÉDUCATION
(73) SHANGHAI FOURIER INTELLIGENCE CO., LTD, Floor2, Building No.8, 2388 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Xin, Shanghai 201203, CN
GU, Jie, Shanghai 201203, CN
SHEN, Jianzhong, Shanghai 201203, CN
DING, Li, Shanghai 201203, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G05B 19/401 → (51) B23Q 17/20

G05B 19/406 → (51) G05B 19/409

- (51) **G05B 19/409** (11) **4 330 778 B1**
G05B 19/406
(52) **G05B 19/406; G05B 19/409;**
G05B 2219/31479; G05B 2219/49043;
G05B 2219/49049; G05B 2219/50248;
Y02P 70/10
(25) En (26) En
(21) 22733485.1 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) JP 2022/020804 19.05.2022
(87) WO 2022/249968 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 JP 2021086695
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) KODA Yorihiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G05B 19/414 → (51) G05B 13/04

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 783 450 B1**
(52) **G05B 19/41875; G05B 2219/31293;**
G05B 2219/32015; G05B 2219/32021;
G05B 2219/32198; G05B 2219/32218;
G05B 2219/45199; Y02P 70/10
(25) En (26) En
(21) 19193412.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER OPTIMISIERTEN BEARBEITUNGSBEHANDLUNG AUF GEGENSTÄNDE IN EINER INDUSTRIELLEN BEHANDLUNGSLINIE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
• METHOD FOR APPLYING AN OPTIMIZED PROCESSING TREATMENT TO ITEMS IN AN INDUSTRIAL TREATMENT LINE AND ASSOCIATED SYSTEM
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN TRAITEMENT OPTIMISÉ SUR DES ARTICLES DANS UNE LIGNE DE TRAITEMENT INDUSTRIELLE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Kuhm, Peter, 40724 Hilden, DE
Krude, Frank, 40591 Düsseldorf, DE
Rosenkranz, Christian, 40589 Düsseldorf, DE
Stromberg, Christian, 40589 Düsseldorf, DE
Waloch, Christoph, 40764 Langenfeld (Rheinland), DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 109 187 B1**
G05B 23/02 **G05B 17/02**

- (52) **G05B 19/41885; G05B 23/0254;**
G05B 17/02; G05B 2219/32194
(25) En (26) En
(21) 21181084.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • VORHERSAGE VON PROZESSVARIABLEN DURCH SIMULATION BASIEREND AUF EINEM NUR TEILWEISE MESSBAREN ANFANGSZUSTAND
• PREDICTING PROCESS VARIABLES BY SIMULATION BASED ON AN ONLY PARTIALLY MEASURABLE INITIAL STATE
• PRÉDICTION DE VARIABLES DE PROCESSUS PAR SIMULATION BASÉE SUR UN ÉTAT INITIAL SEULEMENT PARTIELLE-MESURABLE
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KLOPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
HANSSON, Rikard, 41768 Göteborg, SE

- DIDRIKSEN, Helge, 1177 Oslo, NO
THORUD, Elise, 0175 Oslo, NO
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 136 513 B1**
(52) **G05B 19/418; Y02P 90/02**

- (25) De (26) De
(21) 21735167.5 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/065132 07.06.2021
(87) WO 2021/249920 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 EP 20178794
(54) • KONFIGURATIONSVORRICHTUNG, AKTUALISIERUNGSSERVER UND VERFAHREN FÜR EINE SOFTWAREAKTUALISIERUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE
• CONFIGURATION DEVICE, UPDATE SERVER AND METHOD FOR SOFTWARE UPDATE OF A TECHNICAL INSTALLATION
• DISPOSITIF DE CONFIGURATION, SERVEUR DE MISE À JOUR ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR LOGICIELLE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AMRHEIN, Armin, 92245 Kümmerbruck, DE
BECKER, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE
FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
PFAU, Axel, 79117 Freiburg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/418 → (51) B25J 9/16

G05B 19/418 → (51) G05B 17/02

G05B 19/418 → (51) G06Q 10/06

G05B 19/418 → (51) G07F 17/12

G05B 23/00 → (51) G07C 5/08

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 951 538 B1**
G08C 17/02
(52) **G05B 23/0224; G05B 2219/24084;**
G05B 2219/31121; G05B 2219/33192
(25) En (26) En
(21) 21197848.1 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 12.08.2010 US 85512810
(54) • DRAHTLOSADAPTER MIT PROZESSDIAGNOSE
• WIRELESS ADAPTER WITH PROCESS DIAGNOSTICS
• ADAPTATEUR SANS FIL COMPORTANT UN DIAGNOSTIC DE PROCESSUS
(73) Rosemount, Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) WALLACE, Thomas, C., Lakeville, MN, 55044, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 11754949.3 / 2 603 841
(51) **G05B 23/02** (11) **4 224 262 B1**
G01M 99/00 **G01M 13/045**
(52) **G01M 13/045; G05B 23/02221**
(25) Ja (26) En
(21) 21875124.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) JP 2021/033124 09.09.2021
(87) WO 2022/070822 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 JP 2020163942
(54) • *DATENANALYSEVORRICHTUNG UND ZU-
STANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *DATA ANALYSER AND CONDITION MONI-
TORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES ET
SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) IWANAGA, Hiroyuki, Kuwana-shi, Mie 511-
8678, JP
HASEBA, Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-
8678, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft
Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-
Straße 88, 80687 München, DE
-
- G05B 23/02** → (51) **B01D 53/30**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 13/04**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**
-
- G05B 23/02** → (51) **G06N 3/0442**
-
- G05B 23/02** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G05D 1/00** → (51) **A47L 9/28**
-
- (51) **G05D 1/224** (11) **4 481 527 B1**
G05D 1/646 **G05D 1/242**
G05D 1/246 **G05D 1/248**
G05D 1/229 **G05D 105/80**
G05D 107/70 **G05D 109/10**
G05D 111/10
- (52) **G05D 1/2297; G05D 1/2247;**
G05D 1/242; G05D 1/2464;
G05D 1/2469; G05D 1/248;
G05D 1/646; G05D 2105/89;
G05D 2107/70; G05D 2109/10;
G05D 2111/17
- (25) En (26) En
(21) 24181848.3 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
(30) 20.06.2023 JP 2023100886
11.03.2024 JP 2024036878
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
POSITIONSBESTIMMUNG UND NICHT-
TRANSISTORISCHES AUZEICHNUNGSMED-
IUM*
• *MOBILE APPARATUS, METHOD FOR DE-
TERMINING POSITION, AND NON-TRAN-
SISTORY RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ DE DÉTER-
MINATION DE POSITION ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TANIGUCHI, Asuto, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G05D 1/229** → (51) **G05D 1/224**
-
- (51) **G05D 1/242** (11) **4 274 215 B1**
G05D 1/622 **G05D 109/10**
G05D 111/10 **G06V 20/10**
H04N 23/74
- (52)

- H04N 23/74; G05D 1/242;**
G05D 1/622; G06V 20/10;
G05D 2109/10; G05D 2111/10;
Y02B 20/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21912930.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) CN 2021/100720 17.06.2021
(87) WO 2022/142172 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011619047
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG EINES NAHFELDOBJEKTS SO-
WIE MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-
ING NEAR-FIELD OBJECT, AND MEDIUM
AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
D'OBJET EN CHAMP PROCHE ET SUPPORT
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Beijing Roborock Innovation Technology
Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3,
Yard 17 Anju Road Changping District,
Beijing 102206, CN
- (72) YU, Yang, Beijing 102206, CN
WU, Zhen, Beijing 102206, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G05D 1/242** (11) **4 350 459 B1**
G05D 1/661 **G05D 109/10**
G05D 111/10
- (52) **G05D 1/242; G05D 1/661;**
G05D 2109/10; G05D 2111/17;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
- (25) Zh (26) En
(21) 22815368.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) CN 2022/096963 02.06.2022
(87) WO 2022/253329 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 CN 202110627634
(54) • *POSITIONIERUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND
-SYSTEM FÜR AUTONOMES LADEN*
• *POSITIONING CONTROL METHOD AND
APPARATUS, AND AUTONOMOUS CHARG-
ING CONTROL APPARATUS, METHOD,
AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE POSITIONNEMENT, ET APPAREIL, PRO-
CÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
CHARGE AUTONOME*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor,
Block A, TongFang Building Shuangqinglu
Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) CUI, Jin, Beijing 100084, CN
LV, Yanqiu, Beijing 100084, CN
TAN, Yang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Haitao, Beijing 100084, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G05D 1/242** → (51) **G05D 1/224**
-
- G05D 1/243** → (51) **B60W 40/02**
-
- G05D 1/246** → (51) **G05D 1/224**
-
- (51) **G05D 1/248** (11) **4 495 727 B1**
G05D 1/648 **A01B 69/04**
A01B 79/00
- (52) **A01B 69/008; A01B 79/005;**

- A01M 7/0089; A01M 9/0092;**
G05D 1/248; G05D 1/648;
G05D 2105/15; G05D 2107/21;
G05D 2109/10
- (25) De (26) De
(21) 24176965.2 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025
(30) 18.07.2023 DE 102023118902
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHI-
NE FÜR FELDBESTANDSPFLEGE*
• *AGRICULTURAL MACHINE FOR FIELD
STOCK MAINTENANCE*
• *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE POUR
SOINS DE STOCK DE CHAMP*
- (73) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen
11, 49201 Dissen, DE
- (72) Kruse, Alexander, 33818 Leopoldshöhe, DE
Uhlemann, Matthias, 49326 Meschede, DE
Meyer zu Hellingen, Lars Peter, 32139
Spence, DE
Behnenburg, Jan, 58730 Fröndenberg, DE
Hensen, Moritz, 59872 Meschede, DE
Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-
Wiedenbrück, DE
Schoch, Bernd, 33334 Gütersloh, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
-
- G05D 1/248** → (51) **G05D 1/224**
-
- G05D 1/617** → (51) **B60W 40/02**
-
- G05D 1/622** → (51) **G05D 1/242**
-
- G05D 1/646** → (51) **G05D 1/224**
-
- G05D 1/648** → (51) **G05D 1/248**
-
- G05D 1/65** → (51) **B60W 40/02**
-
- G05D 1/661** → (51) **G05D 1/242**
-
- (51) **G05D 1/81** (11) **4 632 521 B1**
B63H 25/06 **G05D 105/60**
G05D 107/00 **G05D 109/30**
- (52) **G05D 1/81; B63H 25/06;**
G05D 2105/60; G05D 2107/25;
G05D 2109/34
- (25) En (26) En
(21) 24169847.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.10.2025
(54) • *AUTOPILOTSTEUERUNG EINES WASSER-
FAHRZEUGS*
• *AUTOPILOT CONTROL OF A MARINE VES-
SEL*
• *COMMANDE DE PILOTAGE AUTOMA-
TIQUE D'UN NAVIRE*
- (73) CPAC Systems AB, Box 217, 401 23
Göteborg, SE
- (72) Raimer, Peter, 421 57 Västra Frölunda, SE
Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- G05D 11/00** → (51) **B01F 25/314**
-
- (51) **G05D 16/06** (11) **4 502 752 B1**
G05D 16/10 **F16K 1/46**
F16K 1/36 **B64U 10/13**
F16K 1/42 **F16K 39/02**
- (52) **F16K 1/465; B64U 10/13; F16K 1/42;**
F16K 39/022; G05D 16/0666;
G05D 16/107; B64U 30/20;

- B64U 50/19
(25) En (26) En
(21) 24219078.3 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 27.04.2021 US 202163180166 P
(54) • VENTILANORDNUNGEN DES HUBTYP
• POPPET-STYLE VALVE ARRANGEMENTS
• AGENCEMENTS DE CLAPET DE TYPE
CHAMPIGNON
(73) Swagelok Company, 29500 Solon Road,
Solon, OH 44139, US
(72) PARKES, David John, Owen, St.Mary, IM
IRVINE, Barry, Cannell, Lezayre, IM
STEPHENSON, Graham, Harwood, Port
Erin, IM
BREGAZZI, Charles, Kneen, Foxdale, IM
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 22723867.2 / 4 330 569

G05D 16/10 → (51) **G05D 16/06****G05D 23/02** → (51) **F16K 31/68**

- (51) **G05D 23/19** (11) **4 364 197 B1**
G01R 31/28 **H01L 23/367**
F25B 45/00 **H01L 23/38**
(52) **G01R 31/2875; G01R 31/2877;**
G05D 23/1919
(25) En (26) En
(21) 22834174.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) US 2022/035600 29.06.2022
(87) WO 2023/278632 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217035 P
(54) • TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM MIT
KONTAKTIERUNGSANORDNUNG
• TEMPERATURE CONTROL SYSTEM IN-
CLUDING CONTACTOR ASSEMBLY
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-
TURE COMPRENANT UN ENSEMBLE
CONTACTEUR
(73) Delta Design, Inc., 17087 Via Del Campo,
San Diego, 92127, US
(72) TUSTANIWSKYJ, Jerry Ihor, Mission Viejo,
California 92691, US
WETZEL, Steve, Poway, California 92064, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/30****G05D 23/24** → (51) **F24H 9/20****G05D 105/22** → (51) **B60W 40/02****G05D 105/60** → (51) **G05D 1/81****G05D 107/00** → (51) **G05D 1/81****G05D 107/13** → (51) **B60W 40/02****G05D 107/17** → (51) **B60W 40/02****G05D 109/10** → (51) **B60W 40/02****G05D 109/10** → (51) **G05D 1/242****G05D 109/30** → (51) **G05D 1/81****G05D 111/10** → (51) **B60W 40/02****G05D 111/10** → (51) **G05D 1/242****G05F 1/20** → (51) **H03K 17/12**

- (51) **G05G 5/00** (11) **3 435 357 B1**
G01C 23/00 **G06F 3/00**
(52) **G08G 5/53; G08G 5/21; G08G 5/34;**
G01C 23/00; G06F 3/0488; G08G 5/55
(25) En (26) En
(21) 18184069.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201715658669
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAXIMIE-
RUNG DER ZEITLICHEN ZUVERLÄSSIGKEIT
UND DER KRAFTSTOFFEFFIZIENZ EINES
FLUGZEUGS ZUR ERFÜLLUNG DER MIT EI-
NER ERFORDERLICHEN ANKUNFTSZEIT
(RTA) VERBUNDENEN EINSCHRÄNKUN-
GEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MAXIMIZ-
ING TIME RELIABILITY AND FUEL-EFFI-
CIENCY FOR AN AIRCRAFT TO MEET CON-
STRAINTS ASSOCIATED WITH A RE-
QUIRED TIME OF ARRIVAL (RTA)
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE
MAXIMISER LA FIABILITÉ TEMPORELLE ET
LE RENDEMENT DU CARBURANT D'UN
AÉRONEF AFIN DE RÉPONDRE AUX
CONSTRAINTES ASSOCIÉES À UNE HEURE
D'ARRIVÉE REQUISE (RTA)
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) O'LAUGHLIN, Brian, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
JACKSON, Mike, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
CHAUBEY, Rajesh, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd.,
Cambridge House Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

G05G 5/03 → (51) **A63F 13/285****G05G 5/04** → (51) **A63F 13/285****G05G 9/047** → (51) **A63F 13/285****G05G 9/047** → (51) **B64C 13/04****G05G 25/04** → (51) **B64C 13/04**

- (51) **G06E 3/00** (11) **4 256 419 B1**
G01J 9/04 **H01S 3/067**
(52) **G06E 3/003; G01J 9/04; H01S 3/0014;**
H04B 2210/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 21830628.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/084233 03.12.2021
(87) WO 2022/122593 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012782
(54) • BREITBAND-VORRICHTUNG ZUR MES-
SUNG DER KREUZKORRELATION VON SI-
GNALEN
• WIDE-BAND DEVICE FOR MEASURING THE
CROSS-CORRELATION OF SIGNALS
• DISPOSITIF LARGE BANDE DE MESURE DE
LA CORRÉLATION CROISÉE DE SIGNAUX
(73) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) GUILLET DE CHATELLUS, Hugues, 35042

Rennes cedex, FR
BOURDAROT, Guillaume, 38400 Saint-
Martin-d'Hères, FR
BERGER, Jean-Philippe, 38400 Saint-Martin-
d'Hères, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 929 698 B1**
G09F 9/30 **H04M 1/02**
H10K 77/10 **H10K 102/00**
H10K 59/12 **H10K 59/80**
(52) **G06F 1/1652; H04M 1/0268;**
H10K 59/12; H10K 59/873;
H10K 77/111; G09F 9/301;
H04M 1/0237; H10K 2102/311;
Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21175009.6 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202010587395
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li 350, TW
(72) WU, Yuan-Lin, Miao-Li County 350, TW
TSAI, Tsung-Han, Miao-Li County 350, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patentanwälte -
München Bajwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 958 339 B1**
H10K 77/10 **H10K 102/00**
H10K 59/80
(52) **G06F 1/1652; H10K 59/8722;**
H10K 77/111; H10K 59/8731;
H10K 59/8792; H10K 2102/311;
Y02E 10/549

- (25) En (26) En
(21) 21192000.4 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 19.08.2020 KR 20200104062
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DE-
VICE INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
(73) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SHIN, Jaiku, Hwaseong-si, KR
PARK, Dongjin, Seongnam-si, KR
SEO, Dongwoo, Suwon-si, KR
CHOI, Sung Chul, Hwaseong-si, KR
LA, Sojeong, Suwon-si, KR
SHIN, Jihye, Cheonan-si, KR
LEE, Seokchan, Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 167 049 B1**
G09F 9/30 **H01F 27/34**
H01F 7/02
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1643;**
G06F 1/1647; G06F 1/1652;
G06F 1/1679; G06F 1/1681;
H01F 7/0252; G09F 9/301
(25) Ko (26) En
(21) 21842221.0 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) KR 2021/008522 05.07.2021
(87) WO 2022/014928 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 KR 20200087967
17.03.2021 KR 20210034707
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MAGNETANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MAGNET ARRAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN RÉSEAU D'AIMANTS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Myeongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Juwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOU, Jaehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Shinhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Gyuyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 180 905 B1**
G06F 1/20 **G09F 9/30**
G06F 1/3212 **G06F 1/3218**
G06F 1/3234 **G09G 3/00**
- (52) **G09G 3/035; G06F 1/16;**
G06F 1/1624; G06F 1/1652;
G06F 1/1677; G06F 1/20; G06F 1/206;
G06F 1/3212; G06F 1/3218;
G06F 1/3265; G06F 2203/04803;
G09F 9/301; G09G 2320/041;
G09G 2320/0686; G09G 2330/04;
G09G 2380/02
- (25) Ko (26) En
(21) 21889631.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) KR 2021/016063 05.11.2021
(87) WO 2022/098166 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 KR 20200147376
09.03.2021 KR 20210031029
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY, AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jookwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- 16677, KR
KIM, Younggrog, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Songyi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jihyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Baekun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 191 368 B1**
H04M 1/02 **F16C 11/04**
- (52) **G06F 1/1681; G06F 1/1652;**
G06F 1/1656; G06F 1/1679;
H04M 1/0216; H04M 1/022;
H04M 1/0268
- (25) Ko (26) En
(21) 21880506.7 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) KR 2021/014126 13.10.2021
(87) WO 2022/080859 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134173
- (54) • *SCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE STRUCTURE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING SAME*
• *STRUCTURE DE CHARNIÈRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Iksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 191 371 B1**
H04M 1/03 **H04R 1/34**
H04M 1/02
- (52) **H04R 1/345; G06F 1/1624;**
G06F 1/1637; G06F 1/1652;
G06F 1/1688; H04M 1/035;
H04M 1/0237; H04M 1/0268;
H04M 1/0277; H04R 2499/11
- (25) Ko (26) En
(21) 21889554.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) KR 2021/015805 03.11.2021
(87) WO 2022/098089 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 KR 20200147763
17.12.2020 KR 20200177794
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KLANGANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SOUND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE SONORE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Choonghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KR
SIM, Myoungsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Changshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joonrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Byounghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 212 987 B1**
H04M 1/02 **G06F 1/20**
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1616;**
G06F 1/1624; G06F 1/1637;
G06F 1/1652; G06F 1/203;
H04M 1/0216; H04M 1/0268;
H10K 50/844; H10K 50/87;
H10K 59/00; H10K 59/12; H10K 71/00;
H10K 71/80; H10K 77/111;
H10K 2102/311; H10K 2102/331;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 23150238.6 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 17.01.2022 KR 20220006864
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KWON, SEUNGWOOK, Giheung-Gu, Yongin-si, KR
SUNG, WOO YONG, Giheung-Gu, Yongin-si, KR
CHAE, SEUNGGUN, Giheung-Gu, Yongin-si, KR
CHAE, SEUNG-YEON, Giheung-Gu, Yongin-si, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 212 988 B1**
G06F 3/0488 **H04M 1/02**
G06F 3/044
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1637;**
G06F 1/1643; G06F 1/1684;
G06F 1/1686; G06F 3/044;
G06F 3/0448; G06F 3/0488;
H04M 1/026; H04M 1/0266;
H04M 1/0264; H04M 2250/12;
H04M 2250/22
- (25) En (26) En
(21) 23150502.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 10.01.2022 US 202263298182 P
06.09.2022 US 202217903864
- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HILL, Matthew D., Cupertino, 95014, US
PHOUTHAVONG, Rasamy, Cupertino, 95014, US
HAM, Jun Sik, Cupertino, 95014, US
BERTIN, James A., Cupertino, 95014, US
KALLMAN, Benjamin J., Cupertino, 95014, US
CAO, Sherry, Cupertino, 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 216 021 B1**
H04R 1/28 **H04R 3/04**
G06F 3/16 **G09F 9/30**
- (52) **H04R 1/28; G06F 1/1624;**
G06F 1/1652; G06F 1/1677;
G06F 1/1688; G06F 3/165; H04R 3/04
- (25) Ko (26) En
(21) 21894984.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) KR 2021/016174 09.11.2021
(87) WO 2022/108213 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 KR 20200154071
08.04.2021 KR 20210046040
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SPEAKER AND OPERATION METHOD OF SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Baekeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 220 350 B1**
H03K 17/96
- (52) **G06F 1/1658; H03K 17/962;**
H03K 2217/960755; H03K 2217/96076
- (25) En (26) En
(21) 23175740.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 24.07.2019 US 201962878269 P
10.06.2020 US 202016898252
- (54) • *KOMPAKTER HEIMASSISTENT MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM GEHÄUSE*
• *COMPACT HOME ASSISTANT HAVING TOUCH SENSITIVE HOUSING*
• *ASSISTANT DOMESTIQUE COMPACT AYANT UN BOÎTIER TACTILE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WODRICH, Justin Richard, Mountain View,

- 94043, US
VANDERET, Timothy Michael, Mountain View, 94043, US
SACHS, Daniel, Mountain View, 94043, US
TAK, Jung Geun, Mountain View, 94043, US
KWAN, Laurie, Mountain View, 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 20183741.6 / 3 770 724
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 459 421 B1**
H01R 13/62 **G06K 7/10**
- (52) **G06K 7/10881; G06F 1/1632;**
H01R 13/6205
- (25) En (26) En
(21) 24168285.5 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
(30) 04.05.2023 US 202318312314
- (54) • *ELEKTRONISCHES ANDOCKSYSTEM*
• *ELECTRONIC DOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUEIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) RUEBLINGER, Gregory Mark, Charlotte, 28202, US
ROCHE, Duane Stephen, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 557 047 B1**
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1637; H04M 1/026;**
H04M 1/0277; H10K 59/131;
H10K 77/111
- (25) En (26) En
(21) 24212963.3 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.05.2025
(30) 20.11.2023 KR 20230160304
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Ma, Kitae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Simhee, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kwangho, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dongeun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- G06F 1/16** → (51) **A24F 40/53**
-
- G06F 1/16** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06F 1/16** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 1/20**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 21/83**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0354**

- G06F 1/16** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06V 20/70**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06V 40/13**
-
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/302**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/72454**
-
- G06F 1/18** → (51) **H05K 5/00**
-
- (51) **G06F 1/20** (11) **3 844 591 B1**
G06F 1/32
- (52) **G06F 1/206; G06F 1/3206;**
G06F 1/324; G06F 1/3296; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 19853314.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) US 2019/046164 12.08.2019
(87) WO 2020/046564 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114572
- (54) • *PROZESSORLEISTUNGSOPTIMIERUNG IN BEZUG AUF DEN SYSTEMKÜHLUNGSAUFWAND*
• *PROCESSOR POWER OPTIMIZATION IN TERMS OF SYSTEM COOLING OVERHEAD*
• *OPTIMISATION DE PUISSANCE DE PROCESSEUR EN TERMES DE SURDÉBIT DE RE-FROIDISSEMENT DE SYSTÈME*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) INKLEY, Benson D., Hillsboro, Oregon 97123, US
VISHWANATHAN, Laxmi, Beaverton, Oregon 97006, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 432 637 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
G09G 5/00
- (52) **G06F 1/203; G06F 1/1626;**
G06F 1/1656; G09G 5/003; H04M 1/02
- (25) Ko (26) En
(21) 24704675.8 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(86) KR 2024/001225 25.01.2024
(87) WO 2024/158234 2024/31 02.08.2024
(30) 25.01.2023 KR 20230009498
21.02.2023 KR 20230023064
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT RAHMEN UND RAHMENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FRAME, AND FRAME MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE TRAME, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRAME*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Joseph, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06F 1/20	→ (51) G06F 1/16	SI SK SM TR	B60K 35/25; B60K 35/26; B60K 35/28;
G06F 1/20	→ (51) G06F 1/3234	(43) 24.07.2024	B60K 35/60; B60K 35/654;
G06F 1/26	→ (51) G06F 1/3212	(86) US 2022/046944 18.10.2022	B60K 35/80; G06F 3/016;
G06F 1/26	→ (51) G06F 3/0354	(87) WO 2023/069384 2023/17 27.04.2023	G06F 3/04815; B60K 2360/1464;
G06F 1/32	→ (51) G06F 1/20	(30) 19.10.2021 US 202163257332 P	G10K 11/34
G06F 1/32	→ (51) G10L 15/02	(54) • ENERGIELEISTUNGSOPTIMIERUNG EINES GROSSFLÄCHIGEN BESCHLEUNIGERSYSTEMS	(25) De (26) De
G06F 1/3203	→ (51) G06F 13/40	• LARGE-SCALE ACCELERATOR SYSTEM ENERGY PERFORMANCE OPTIMIZATION	(21) 19813290.4 (22) 29.11.2019
(51) G06F 1/3212 (11) 3 905 005 B1		• OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE D'UN SYSTÈME ACCÉLÉRATEUR À GRANDE ÉCHELLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06F 11/14	H02J 7/00	(73) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US	(43) 20.10.2021
G06F 1/26	G06F 9/4401	(72) HUTTON, Michael, David, Mountain View, CA 94043, US	(86) EP 2019/083038 29.11.2019
H02J 9/00	G06F 11/22	KONSTADINIDIS, Georgios, Mountain View, CA 94043, US	(87) WO 2020/120170 2020/25 18.06.2020
G06F 11/30	G06F 21/44	MUNGUÍA, Lluís-Miquel, Mountain View, CA 94043, US	(30) 14.12.2018 DE 102018221797
G06F 21/57		HUDA, Safeen, Mountain View, CA 94043, US	(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND STEUERUNG DER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(52) H02J 7/47; G06F 1/26; G06F 1/3212; G06F 9/4401; G06F 11/2284; G06F 11/3062; G06F 21/44; G06F 21/575; H02J 7/42; H02J 7/82; H02J 7/865; G06F 11/1417; H02J 7/933; H02J 9/005; H02J 2207/30; Y02B 70/30; Y02D 10/00; Y04S 20/20		AGRAWAL, Gaurav, Mountain View, CA 94043, US	• USER INTERFACE OF A VEHICLE, AND METHOD FOR CONFIGURING AND CONTROLLING THE USER INTERFACE
(25) En (26) En		(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	• INTERFACE UTILISATEUR D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION ET LA COMMANDE DE L'INTERFACE UTILISATEUR
(21) 20211534.1 (22) 03.12.2020			(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(72) HIRSCH, Michael, 31226 Peine, DE
(43) 03.11.2021			ROWOLD, Karsten, 38162 Cremlingen, DE
(30) 29.04.2020 IN 202041018424 11.06.2020 US 202016899077			
(54) • VERIFIZIERTE HOCHLEISTUNGSÜBERGANG UND SCHNELLADUNG MIT SKALIERUNG VOR DEM BOOTEN			
• VERIFIED HIGH-POWER TRANSITION AND FAST CHARGING WITH PRE-BOOT SCALING			
• TRANSITION À HAUTE PUISSANCE VÉRIFIÉE ET CHARGEMENT RAPIDE AVEC UNE MISE À L'ÉCHELLE AVANT DÉMARRAGE			
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US			
(72) EWERT, Peter, Hillsboro, OR Oregon 97124, US			
SOWMYA, V, 577004 Davangere, KA, IN			
BANIK, Subrata, 560103 Bangalore, KA, IN			
P, Vagdevi, 560072 Bangalore, KA, IN			
REGUPATHY, Rajaram, 560103 Bangalore, KA, IN			
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE			
G06F 1/3212	→ (51) G06F 1/16		
G06F 1/3215	→ (51) G06F 1/3234		
G06F 1/3218	→ (51) G06F 1/16		
G06F 1/3228	→ (51) G06F 1/3234		
(51) G06F 1/3234 (11) 4 402 554 B1			
G06F 1/324	G06F 1/3215		
G06F 1/3228	G06F 1/329		
G06F 1/3296	G06F 1/20		
(52) G06F 1/206; G06F 1/3215; G06F 1/3228; G06F 1/324; G06F 1/3243; G06F 1/329; G06F 1/3296; Y02D 10/00			
(25) En (26) En			
(21) 22802815.5 (22) 18.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
(43) 24.07.2024			
(86) US 2022/046944 18.10.2022			
(87) WO 2023/069384 2023/17 27.04.2023			
(30) 19.10.2021 US 202163257332 P			
(54) • ENERGIELEISTUNGSOPTIMIERUNG EINES GROSSFLÄCHIGEN BESCHLEUNIGERSYSTEMS			
• LARGE-SCALE ACCELERATOR SYSTEM ENERGY PERFORMANCE OPTIMIZATION			
• OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE D'UN SYSTÈME ACCÉLÉRATEUR À GRANDE ÉCHELLE			
(73) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US			
(72) HUTTON, Michael, David, Mountain View, CA 94043, US			
KONSTADINIDIS, Georgios, Mountain View, CA 94043, US			
MUNGUÍA, Lluís-Miquel, Mountain View, CA 94043, US			
HUDA, Safeen, Mountain View, CA 94043, US			
AGRAWAL, Gaurav, Mountain View, CA 94043, US			
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE			
G06F 1/3234	→ (51) G06F 1/16		
G06F 1/3234	→ (51) G06F 13/40		
G06F 1/3234	→ (51) G06V 20/70		
G06F 1/324	→ (51) G06F 1/3234		
G06F 1/3287	→ (51) G06F 13/40		
G06F 1/329	→ (51) G06F 1/3234		
G06F 1/3296	→ (51) G06F 1/3234		
G06F 3/00	→ (51) G05G 5/00		
(51) G06F 3/01 (11) 3 828 671 B1			
G02B 27/01			
(52) G06F 3/013; G02B 27/017			
(25) En (26) En			
(21) 20020563.1 (22) 25.11.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.06.2021			
(30) 29.11.2019 US 201916699375 22.06.2020 US 202016908592			
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN INHALTSVERARBEITUNG AUF BASIS EINER PANORAMAKAMERA UND EINES VIRTUAL-REALITY-HEADSETS			
• METHOD AND SYSTEM FOR SELECTIVE CONTENT PROCESSING BASED ON A PANORAMIC CAMERA AND A VIRTUAL-REALITY HEADSET			
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CONTENU SÉLECTIF PAR CAMÉRA PANORAMIQUE ET CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE			
(73) 3649954 Canada Inc., 1700 Kennedy, Chambly, QC J3L 5Z3, CA			
(72) Mayrand, Jean, Chambly, J3L 5Z3, CA			
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE			
(51) G06F 3/01 (11) 3 894 991 B1			
G06F 3/04815	G10K 11/34		
B60K 35/25			
(52) G06F 3/017; B60K 35/10; B60K 35/211; B60K 35/22;			
B60K 35/25; B60K 35/26; B60K 35/28;			
B60K 35/60; B60K 35/654;			
B60K 35/80; G06F 3/016;			
G06F 3/04815; B60K 2360/1464;			
G10K 11/34			
(25) De (26) De			
(21) 19813290.4 (22) 29.11.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.10.2021			
(86) EP 2019/083038 29.11.2019			
(87) WO 2020/120170 2020/25 18.06.2020			
(30) 14.12.2018 DE 102018221797			
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND STEUERUNG DER BENUTZERSCHNITTSTELLE			
• USER INTERFACE OF A VEHICLE, AND METHOD FOR CONFIGURING AND CONTROLLING THE USER INTERFACE			
• INTERFACE UTILISATEUR D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION ET LA COMMANDE DE L'INTERFACE UTILISATEUR			
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE			
(72) HIRSCH, Michael, 31226 Peine, DE			
ROWOLD, Karsten, 38162 Cremlingen, DE			
(51) G06F 3/01 (11) 3 928 189 B1			
G06F 3/04815	G06F 3/0482		
G06F 3/04842	G06F 3/04845		
G06F 3/16	G06F 1/16		
G02B 27/00	G02B 27/01		
G06T 19/00	G06T 19/20		
G06V 20/20			
(52) G06F 3/011; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 1/163; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06T 19/006; G06T 19/20; G06V 20/20; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178; G06F 3/167; G06T 2219/2004			
(25) En (26) En			
(21) 20728578.4 (22) 30.01.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.12.2021			
(86) US 2020/015761 30.01.2020			
(87) WO 2020/171925 2020/35 27.08.2020			
(30) 22.02.2019 US 201962808848 P 28.05.2019 US 201916423374			
(54) • ERGONOMISCHES SYSTEM ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN MIT GEMISCHTER REALITÄT FÜR DYNAMISCHE ARBEITSABLAUFE			
• ERGONOMIC MIXED REALITY INFORMATION DELIVERY SYSTEM FOR DYNAMIC WORKFLOWS			
• SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE RÉALITÉ MIXTE ERGONOMIQUE POUR FLUX DE TRAVAUX DYNAMIQUES			
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US			
(72) KLEIN, Andrew Jackson, Redmond, Washington 98052-6399, US			
ARNOWITZ, Ethan Harris, Redmond, Washington 98052-6399, US			
MATHER, Kevin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US			
MOURITSEN, Kyle, Redmond, Washington 98052-6399, US			
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang			

LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 999 941 B1**
G06T 19/00 **G02B 27/01**
G06F 3/041 **G06F 3/0482**
G06F 3/0346 **G06V 20/20**
H04M 1/72412 **G06V 40/18**
G08C 17/02 **H04M 1/72409**
- (52) **G06F 3/012; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 3/013;
G06F 3/0346; G06F 3/0482;
G06F 3/04883; G06V 20/20;
G06V 40/18; H04M 1/724097;
H04Q 9/00; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0178;
G02B 2027/0187; H04M 1/72412
- (25) En (26) En
(21) 20892700.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) KR 2020/016392 19.11.2020
(87) WO 2021/107506 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 KR 20190152617
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-**
REITSTELLUNG EINES DIENSTES MIT ER-
WEITERTER REALITÄT UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING**
AUGMENTED REALITY SERVICE AND OP-
ERATING METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT**
DE FOURNIR UN SERVICE DE RÉALITÉ
AUGMENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Choonkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR
JUNG, Shinjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB
(60) 26150496.3 / 4 701 170
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 025 984 B1**
G06F 3/0346 **A63F 13/98**
H05B 47/175 **A63F 13/211**
A63F 13/212 **A63F 13/428**
- (52) **G06F 3/017; A63F 13/211;**
A63F 13/212; A63F 13/428;
A63F 13/98; G06F 3/011; G06F 3/0346;
H05B 47/1965; H05B 47/1975;
Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 20861529.4 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) US 2020/049372 04.09.2020
(87) WO 2021/046328 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962897220 P
(54) • **GESTEN-ZENTRIERTE BENUTZERSCHNITT-**
STELLE
• **GESTURE-CENTRIC USER INTERFACE**
• **INTERFACE UTILISATEUR CENTRÉE SUR**
LES GESTES
- (73) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000
Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room
5120, Burbank, CA 91522, US
(72) GEWICKEY, Gregory, I., Burbank, California
91522, US
ZAJAC, William, Burbank, California 91522,
US

NGUYEN, Ha, Burbank, California 91522,
US
MALISZEWSKI, Sam, Burbank, California
91522, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 095 654 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/00**
G06F 3/0346 **G06F 3/04847**

- (52) **A61B 34/76; A61B 34/30;**
G06F 3/016; G06F 3/0346;
G06F 3/04847

- (25) En (26) En
(21) 22183096.1 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 29.12.2011 US 201113340668

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTI-**
VEN AKTIVIERUNG VON HAPTISCHEN
FÜHRUNGSZONEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVE-**
LY ACTIVATING HAPTIC GUIDE ZONES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACTIVER**
SÉLECTIVEMENT DES ZONES DE GUIDAGE
HAPTIQUES

- (73) Mako Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave.,
Weston, FL 33331, US
(72) IORGULESCU, Radu, Fort Lauderdale,
33317, US
GRANCHI, Carinne Cecile, Fort Lauderdale,
33317, US
MOSES, Dennis, Fort Lauderdale, 33317,
US
WOJCIK, Jason Robert, Fort Lauderdale,
33317, US

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

- (62) 18172511.0 / 3 407 166
12816572.7 / 2 798 444
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 160 363 B1**
G06F 3/048 **G06V 40/20**
G06F 3/03 **G06F 3/0484**
G06F 3/00

- (52) **G06F 3/017; G06F 3/0484;**
G06V 40/28; G06F 3/005; G06F 3/0304

- (25) En (26) En
(21) 22201428.4 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 27.12.2018 US 201862785618 P

- (54) • **ERWEITERUNG DES LEXIKONS DER PHYSI-**
SCHEN BEWEGUNGSGESTEN FÜR EINEN
AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
• **EXPANDING PHYSICAL MOTION GESTURE**
LEXICON FOR AN AUTOMATED ASSISTANT
• **EXTENSION DE LEXIQUE DE GESTES DE**
MOUVEMENT PHYSIQUE POUR UN ASSIS-
TANT AUTOMATISÉ

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DAVIES, Ruxandra, Mountain View, 94043,
US
TAKEHANA, Lisa, Mountain View, 94043, US

- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (62) 19716740.6 / 3 714 355

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 167 054 B1**
G06F 3/0488 **B60K 35/81**
G06F 3/147 **G09G 1/00**
G06F 3/04815 **B60K 35/65**
B60K 35/60 **B60K 35/28**

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) DAVIES, Ruxandra, Mountain View, 94043,
US
TAKEHANA, Lisa, Mountain View, 94043, US

- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (62) 19716740.6 / 3 714 355

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 167 054 B1**
G06F 3/0488 **B60K 35/81**
G06F 3/147 **G09G 1/00**
G06F 3/04815 **B60K 35/65**
B60K 35/60 **B60K 35/28**

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) DAVIES, Ruxandra, Mountain View, 94043,
US
TAKEHANA, Lisa, Mountain View, 94043, US

- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60K 35/29 **B60K 35/26**
B60K 35/22 **B60K 35/00**
G06F 3/16 **B60K 35/10**
G02B 27/01 **B60W 50/14**

- (52) **G06F 3/013; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/28;
B60K 35/285; B60K 35/29;
B60K 35/654; B60K 35/656;
B60K 35/81; G06F 3/017;
G06F 3/04815; G06F 3/0488;
G06F 3/147; G06F 3/167; B60K 35/26;
B60K 35/60; B60K 2360/148;
B60K 2360/149; B60K 2360/195;
B60K 2360/21; B60K 2360/48;
B60W 2050/146; B60W 2540/225;
G02B 27/01; G09G 2320/0261;
G09G 2354/00; G09G 2380/10

- (25) En (26) En
(21) 22199820.6 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 19.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137538
15.10.2021 KR 20210137539

- (54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FAHRZEU-**
GANZEIGE AUF DER GRUNDLAGE DER
BLICKABLENKUNG DES FAHRGASTES
• **SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE DIS-**
PLAY BASED ON OCCUPANT'S GAZE DE-
PARTURE
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE**
DE VÉHICULE SUR LA BASE DU DÉPART
DU REGARD DE L'OCCUPANT

- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR

- (72) KIM, Tae Hun, Seongnam-si 13589, KR
CHOI, Myung Bin, Seoul 06284, KR
AHN, Sung Joon, Gwangmyeong-si 14336,
KR

- KIM, Kyung Hoon, Yongin-si 16822, KR

- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 307 093 B1**
G06F 3/16 **G06F 3/03**
G06F 3/038

- (52) **G06F 3/017; G06F 3/013;**
G06F 3/0304; G06F 3/038;
G06F 3/167; G06F 2203/0381

- (25) En (26) En
(21) 23195534.5 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.01.2024
(54) • **AUFRUFEN VON FUNKTIONEN EINES AU-**
TOMATISIERTEN ASSISTENTEN AUF BASIS
VON ERFASSTEN GESTEN UND BLICKEN
• **INVOKING AUTOMATED ASSISTANT**
FUNCTION(S) BASED ON DETECTED GES-
TURE AND GAZE
• **INVOCATION D'UNE OU DE PLUSIEURS**
FONCTIONS D'ASSISTANT AUTOMATISÉ
SUR LA BASE D'UN GESTE ET D'UN RE-
GARD DÉTECTÉS

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) YUAN, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA
94043, US

- NGUYEN, Tuan, Mountain View, CA 94043,
US

- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (62) 19716740.6 / 3 714 355

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 167 054 B1**
G06F 3/0488 **B60K 35/81**
G06F 3/147 **G09G 1/00**
G06F 3/04815 **B60K 35/65**
B60K 35/60 **B60K 35/28**

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) DAVIES, Ruxandra, Mountain View, 94043,
US
TAKEHANA, Lisa, Mountain View, 94043, US

- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (62) 19716740.6 / 3 714 355

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 167 054 B1**
G06F 3/0488 **B60K 35/81**
G06F 3/147 **G09G 1/00**
G06F 3/04815 **B60K 35/65**
B60K 35/60 **B60K 35/28**

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) DAVIES, Ruxandra, Mountain View, 94043,
US
TAKEHANA, Lisa, Mountain View, 94043, US

- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 21211767.5 / 3 982 236
18728773.5 / 3 596 585(51) **G06F 3/01** (11) **4 409 384 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/04817**
G06F 3/04842 **G02B 27/01**
G06V 20/20(52) **G06F 3/011; G02B 27/017;**
G02B 27/0172; G06F 1/163;
G06F 3/04817; G06F 3/04842;
G06V 20/20; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0141;
G02B 2027/0178(25) En (26) En
(21) 22800391.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.08.2024

(86) US 2022/045043 28.09.2022

(87) WO 2023/055803 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202117490915

(54) • **AR-BASIERTE LEISTUNGSMODULATION
EINES PERSÖNLICHEN MOBILITÄTSSY-
STEMS**
• **AR BASED PERFORMANCE MODULATION
OF A PERSONAL MOBILITY SYSTEM**
• **MODULATION DE PERFORMANCE UTILI-
SANT LA RA D'UN SYSTÈME DE MOBILITÉ
PERSONNELLE**(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US(72) BROWN, Edmond Graves, Santa Monica,
California 90405, US
RODRIGUEZ, Jonathan M., Santa Monica,
California 90405, US
LUCAS, Benjamin, Santa Monica, California
90405, US
ZHUANG, Richard, Santa Monica, California
90405, US(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
GB(51) **G06F 3/01** (11) **4 472 216 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/04815**
G06F 3/0482 **G06F 3/04842**
G06F 3/04845 **G06F 3/0486**
G06F 1/16 **G06F 3/16**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06F 9/451 **G06Q 30/0601**
H04N 21/431 **H04N 21/44**
H04N 21/442 **H04N 21/4725**(52) **G06F 1/163; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G06F 1/1686;
G06F 1/1694; G06F 3/011;
G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 3/04815;
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
G06F 3/04845; G06F 3/0486;
G06F 3/167; G06F 9/453;
G06Q 30/0641; H04N 21/4318;
H04N 21/44008; H04N 21/44218;
H04N 21/4725; G06F 2203/0381;
G06F 2203/04806(25) En (26) En
(21) 24194770.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.12.2024

(54) • **VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN**
• **VIDEO DISPLAY APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE VI-
DÉO**(73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto, JP(72) NAKADE, Mayumi, Otokuni-gun Kyoto,
Oyamazaki 618-8525, JP
HASHIMOTO, Yasunobu, Otokuni-gun
Kyoto, Oyamazaki 618-8525, JP
ITO, Tamotsu, Otokuni-gun Kyoto,
Oyamazaki 618-8525, JP
YOSHIZAWA, Kazuhiko, Otokuni-gun Kyoto,
Oyamazaki 618-8525, JP
HASHIMOTO, Yasunobu, Otokuni-gun
Kyoto, Oyamazaki 618-8525, JP(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 26158261.3

(62) 18941206.7 / 3 889 749

G06F 3/01 → (51) **A61N 1/36****G06F 3/01** → (51) **A63F 13/213****G06F 3/01** → (51) **A63F 13/285****G06F 3/01** → (51) **G01C 15/00****G06F 3/01** → (51) **G01S 17/06****G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01****G06F 3/01** → (51) **G05B 19/19****G06F 3/01** → (51) **G06F 21/83****G06F 3/01** → (51) **G06Q 10/107****G06F 3/01** → (51) **G06T 7/73****G06F 3/01** → (51) **H04L 12/12**(51) **G06F 3/02** (11) **4 058 875 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
H03K 17/96 **G06F 3/044**(52) **G06F 3/0202; G06F 3/0213;**
G06F 3/03547; G06F 3/0383;
G06F 3/0445; G06F 3/0446;
G06F 3/0448; H03K 17/9622;
H03K 2217/960755(25) En (26) En
(21) 20820339.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) EP 2020/082166 13.11.2020

(87) WO 2021/094600 2021/20 20.05.2021

(30) 15.11.2019 BY 20190285

15.11.2019 BY 20190325

19.10.2020 GB 202016579

19.10.2020 GB 202016585

19.10.2020 GB 202016586

19.10.2020 GB 202016587

19.10.2020 GB 202016589

(54) • **TASTATUR**• **KEYBOARD**• **CLAVIER**

(73) Clevetura LTD, Lapetou, 5 Agios

Athanasios, 4101 Limassol, CY

(72) LAHUTSIK, Yury, Limassol, CY

ZAKREUSKI, Dzmitry, Limassol, CY

KRUPIANKOU, Mikhail, Limassol, CY

LITVAK, Yury, Limassol, CY

BORYSYONOK, Vasily, Limassol, CY

SAKOVICH, Raman, Limassol, CY

KOSTEVITCH, Siarhei, Limassol 4103, CY

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The

Shard 32 London Bridge Street, London

SE1 9SG, GB

(60) 26156737.4

G06F 3/02 → (51) **G06F 21/83****G06F 3/02** → (51) **G10H 1/055**(51) **G06F 3/03** (11) **4 377 775 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**(52) **G06F 3/03542; G06F 3/0317;**
G06F 3/038; G06F 3/0386(25) En (26) En
(21) 22789369.0 (22) 15.09.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.06.2024

(86) US 2022/043667 15.09.2022

(87) WO 2023/043928 2023/12 23.03.2023

(30) 17.09.2021 US 202163245593 P

(54) • **CODIERUNG UND ERKENNUNG VON PO-
SITIONEN EINER ANZEIGE**• **ENCODING AND RECOGNIZING POSI-
TIONS OF A DISPLAY**• **CODAGE ET RECONNAISSANCE DE POSI-
TIONS D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) DRUMM, Owen, Dublin 4, IE

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB**G06F 3/0338** → (51) **A63F 13/285****G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0346** → (51) **G06V 20/70**(51) **G06F 3/0354** (11) **4 095 655 B1**
G06F 1/26 **G06F 3/041**
G06F 3/046 **G06F 3/038**
G06F 1/16(52) **G06F 3/046; G06F 1/1641;**
G06F 1/1643; G06F 1/1652;
G06F 1/1698; G06F 1/266;
G06F 1/3262; G06F 3/03545;
G06F 3/0416; G06F 3/04166;
G06F 3/0441; G06F 3/0446;
H01Q 1/24; H01Q 7/06; H02J 50/12

(25) Ko (26) En

(21) 21744360.5 (22) 22.01.2021

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

(43) 30.11.2022

(86) KR 2021/000870 22.01.2021

(87) WO 2021/150045 2021/30 29.07.2021

(30) 22.01.2020 KR 20200008825

22.01.2020 KR 20200008826

22.01.2020 KR 20200008827

22.01.2020 KR 20200008828

22.01.2020 KR 20200008829

22.01.2020 KR 20200008830

24.02.2020 KR 20200022527

31.03.2020 KR 20200039246

01.04.2020 KR 20200039831

03.04.2020 KR 20200040911

09.04.2020 KR 20200043434

20.04.2020 KR 20200047507

12.05.2020 KR 20200056598

18.05.2020 KR 20200058885

20.05.2020 KR 20200060499

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STYLUS-
STIFT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
UND STEuern DERSELBEN**• **ELECTRONIC DEVICE, STYLUS PEN, AND
METHOD FOR DRIVING AND CONTROL-
LING SAME**• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, STYLET ET
PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT ET DE COM-
MANDE ASSOCIÉ**(73) Hideep Inc., 3F Dasan Tower Sampyeong-
dong 49 Daewangpangyo-ro 644beon-gil
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do

- 13493, KR
(72) KIM, Seyeob, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
WOO, Hyoungwook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
PARK, Kyeonghan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Bonkee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
CHO, Youngho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
LEE, Sein, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
LEE, Hwanhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
JUNG, Kiryoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
LEE, Wonwoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
SEO, Jeongwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Jongsik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
JEONG, Inuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KO, Beomkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
MOON, Hojun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/02****G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/03****G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041****G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/038** → (51) **G06F 3/02****G06F 3/038** → (51) **G06F 3/03****G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354****G06F 3/038** → (51) **G06V 20/70**

- (51) **G06F 3/039** (11) **4 636 549 B1**
H01F 27/30 **H02J 50/00**
H02J 50/10 **H01F 38/14**
(52) **G06F 3/0395; H01F 27/306;**
H01F 38/14; H02J 50/005; H02J 50/10
(25) En (26) En
(21) 24170555.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2025
(54) • **DRAHTLOS AUFLADENDES MAUSPAD UND SPULENMODUL DAFÜR**
• **WIRELESS CHARGING MOUSE PAD AND COIL MODULE THEREOF**
• **TAPIS DE SOURIS CHARGEANT SANS FIL ET SON MODULE DE BOBINE**
(73) Dongguan Padmat Rubber Co., Ltd., N° 1, Zhongxing Road, Shayao Village Shijie Township, Dongguan, Guangdong 523159, CN
(72) ZHOU, Yu, DONGGUAN, 523159, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/0488**

- (51)
- G06F 3/041**
- (11)
- 4 198 696 B1**

- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164**
(25) En (26) En
(21) 22203496.9 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 KR 20210181824
(54) • **TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR**
• **TRANSPARENT DISPLAY DEVICE WITH TOUCH SENSOR**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT AVEC CAPTEUR TACTILE**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Park, JaeHee, 10845 Gyeonggi-do, KR Im, Jonghyeok, 10845 Gyeonggi-do, KR Lee, Kihyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 237 933 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/0354**(52) **G06F 3/041661; G06F 3/03545;**
G06F 3/04186; G06F 3/0442;
G06F 3/0445; G06F 3/0446;
G06F 2203/04108

- (25) En (26) En
(21) 21787097.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/048322 31.08.2021
(87) WO 2022/093387 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108534 P
02.02.2021 US 202117165773
(54) • **ANSTEUERSIGNALE FÜR KAPAZITIVE BE-RÜHRUNGSEMPFINDLICHE OBERFLÄCHEN**
• **DRIVING SIGNALS FOR CAPACITIVE TOUCH-SENSITIVE SURFACE**
• **SIGNAUX DE COMMANDE POUR SURFACE CAPACITIVE TACTILE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HARAN, On, Redmond, Washington 98052-6399, US
PUNDAK, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZYSKIND, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, US
WESTHUES, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/041 → (51) **A24F 40/53****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354****G06F 3/041** → (51) **G06V 30/142****G06F 3/041** → (51) **H04M 1/72454****G06F 3/041** → (51) **H04M 1/725****G06F 3/043** → (51) **G06V 40/13****G06F 3/044** → (51) **G06F 3/02****G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041****G06F 3/046** → (51) **G06F 3/0354****G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/048** → (51) **G06V 40/13****G06F 3/048** → (51) **H04M 3/56****G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04886****G06F 3/0481** → (51) **H04M 1/72454****G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/04886****G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/16****G06F 3/04817** → (51) **H04M 1/72454****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04886****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/16****G06F 3/0482** → (51) **G08G 5/00****G06F 3/0482** → (51) **H04M 1/7243****G06F 3/0482** → (51) **H04M 1/72454**(51) **G06F 3/0484** (11) **4 372 535 B1**
H04L 51/18 **H04L 51/046**(52) **G06F 3/04842; H04L 51/046;**
H04L 51/18

- (25) Zh (26) En
(21) 22860384.1 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) CN 2022/113392 18.08.2022
(87) WO 2023/025038 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 CN 202110974874
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER DIENSTAUSFÜHRUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR TRIGGERING SERVICE EXECUTION, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'EXÉCUTION DE SERVICE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIAN, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/04886****G06F 3/0484** → (51) **H04M 1/72454****G06F 3/0484** → (51) **H04M 1/725****G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/16****G06F 3/04842** → (51) **H04M 1/72454**

G06F 3/04845 → (51) G06F 3/01	G06F 3/0488 → (51) G06V 30/142	(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ZÄHLERAKTUALISIERUNGSOPERATIONEN • APPARATUSES AND METHODS FOR COUNTER UPDATE OPERATIONS • APPAREILS ET PROCÉDÉS DESTINÉS AUX OPÉRATIONS DE MISE À JOUR DE COMP-TEUR
G06F 3/04847 → (51) A61B 6/03	G06F 3/0488 → (51) G06V 40/13	(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
G06F 3/04847 → (51) G06F 3/01	G06F 3/0488 → (51) H04M 1/725	(72) HASBUN, Robert N., San Jose, California 95127, US
G06F 3/04847 → (51) H04M 1/7243	G06F 3/0488 → (51) H04M 3/56	BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
G06F 3/0486 → (51) G06F 3/01	G06F 3/04883 → (51) G06F 3/0488	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
G06F 3/0486 → (51) G06F 3/04886	G06F 3/04883 → (51) G06F 3/04886	
G06F 3/0486 → (51) H04M 1/72454	G06F 3/04883 → (51) H04M 1/72454	
(51) G06F 3/0488 (11) 3 523 714 B1 G06F 3/0484 G06F 3/04883	(51) G06F 3/04886 (11) 4 462 241 B1 G06F 3/04817 G06F 3/0481 G06F 3/0482 G06F 3/0484 G06F 3/0486 G06F 3/0488 G06F 3/04883 G06F 9/451	(51) G06F 3/06 (11) 3 869 313 B1 (52) G06F 3/0685; G06F 3/0605; G06F 3/0649
(25) De (26) De (21) 16782205.5 (22) 10.10.2016	(25) Zh (26) En (21) 23881392.7 (22) 15.08.2023	(25) Zh (26) En (21) 19887741.7 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019	(43) 13.11.2024	(43) 25.08.2021
(86) EP 2016/074239 10.10.2016	(86) CN 2023/112997 15.08.2023	(86) CN 2019/115215 04.11.2019
(87) WO 2018/068821 2018/16 19.04.2018	(87) WO 2024/087808 2024/18 02.05.2024	(87) WO 2020/103679 2020/22 28.05.2020
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DARSTELLUNG UND BEDIENUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE • METHOD FOR ADAPTING THE PRESENTATION AND USE OF A GRAPHICAL USER INTERFACE • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA REPRÉSENTATION ET DE FONCTIONNEMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE	(54) • SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • INTERFACE DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(54) • DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RHEDE, Johannes, 10115 Berlin, DE TEMMING, Carsten, 38106 Braunschweig, DE TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, DE	(72) GAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN XIAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	(72) YAN, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIN, Lin, Chengdu, Sichuan 610500, CN ZHANG, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(51) G06F 3/0488 (11) 3 526 662 B1 G06F 3/039 G06F 3/0354	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(52) G06F 3/03547; G06F 3/0393; G06F 3/0488	G06F 3/04886 → (51) A24F 40/53	(51) G06F 3/06 (11) 4 571 481 B1 G06F 11/20 G06F 11/16 G06F 11/30
(25) Fr (26) Fr (21) 17793694.5 (22) 02.10.2017	G06F 3/04886 → (51) H04M 1/72454	(52) G06F 3/065; G06F 3/0617; G06F 3/0635; G06F 3/067; G06F 11/1662; G06F 11/2038; G06F 11/2048; G06F 11/2094; G06F 11/2097; G06F 11/3006; G06F 2201/84
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06F 3/06 (11) 3 782 016 B1 G06F 12/02 G11C 13/00 G11C 16/34 G06F 13/16 G06F 13/42 G11C 16/04	(25) En (26) En (21) 25172479.5 (22) 31.01.2018
(43) 21.08.2019	(52) G06F 13/1668; G06F 13/4282; G11C 13/0033; G11C 13/0035; G11C 16/349; G06F 2212/1024; G06F 2212/1032; G06F 2212/7201; G06F 2212/7207; G06F 2212/7208; G06F 2213/0026; G11C 13/0004; G11C 13/0007; G11C 13/0069; G11C 16/0483; G11C 2013/0076; Y02D 10/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FR 2017/052696 02.10.2017	(25) En (26) En (21) 19789011.4 (22) 27.03.2019	(43) 18.06.2025
(87) WO 2018/069599 2018/16 19.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 10.03.2017 US 201762470172 P 05.05.2017 US 201762502060 P 12.06.2017 US 201762518071 P 14.12.2017 US 201715842850 14.12.2017 US 201762598989 P
(30) 14.10.2016 FR 1659990	(43) 24.02.2021	(54) • SYNCHRONES REPLIZIEREN VON DATENSÄTZEN UND ANDEREN VERWALTETEN OBJEKTEN AUF CLOUD-BASIERTEN SPEICHERSYSTEMEN • SYNCHRONOUSLY REPLICATING DATASETS AND OTHER MANAGED OBJECTS TO CLOUD-BASED STORAGE SYSTEMS • DUPLICATION SYNCHRONE D'ENSEMBLES DE DONNÉES ET D'AUTRES OBJETS GÉRÉS VERS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE EN NUAGE
(54) • MANIPULIERBARES OBJEKT UND HALTER FÜR MANIPULIERBARE OBJEKTE • MANIPULABLE OBJECT AND HOLDER FOR MANIPULABLE OBJECTS • OBJET MANIPULABLE ET SUPPORT D'OBJETS MANIPULABLES	(86) US 2019/024201 27.03.2019	(73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	(87) WO 2019/203995 2019/43 24.10.2019	
(72) PELLEN, Nicolas, 92326 Châtillon Cedex, FR GREGOIRE, Christian, 92326 Châtillon Cedex, FR LEVASSEUR, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR LE MER, Pascal, 92326 Châtillon Cedex, FR VUILLEMIN, Benoît, 92326 Châtillon Cedex, FR	(30) 20.04.2018 US 201815958614	
G06F 3/0488 → (51) G06F 1/16		
G06F 3/0488 → (51) G06F 3/01		
G06F 3/0488 → (51) G06F 3/04886		

- 400, Mountain View, California 94041, US
(72) BOTES, Par, California, 94027, US
COLGROVE, John, California, 94024, US
DRISCOLL, Alan, California, 94539, US
GRUNWALD, David, California, 94107, US
HODGSON, Steven, Surrey, KT11 2EZ, GB
KARR, Ronald, California, 94301, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 21191545.9 / 3 961 365
18705275.8 / 3 414 653

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/14**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 3/06 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 095 669 B1**
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1255;**
G06F 3/1275; G06F 3/1282;
G06F 3/1288; Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 22172849.6 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 25.05.2021 JP 2021087811
(54) • **ARBEITSFLUSSSTEUERUNGSSYSTEM, AR-**
BEITSFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM
• **WORKFLOW CONTROL SYSTEM, WORK-**
FLOW CONTROL METHOD, AND PRO-
GRAM
• **SYSTÈME DE COMMANDE DU FLUX DE**
TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU
FLUX DE TRAVAIL ET PROGRAMME
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) KANAMOTO, Yoshiji, Tokyo, JP
IIDA, Toshihiko, Ibaraki, JP
HAYASHI, Kimio, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 205 989 B1**
B41J 29/38 **G16Y 20/10**
(52) **G06F 3/1204; B41J 29/38;**
G06F 3/123; G06F 3/1232;
G06F 3/126; G06F 3/1288; G16Y 20/10
(25) Ja (26) En
(21) 21861461.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) JP 2021/030710 23.08.2021
(87) WO 2022/045035 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 JP 2020141588
(54) • **DRUCKERSYSTEM**
• **PRINTER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPRIMANTE**

- (73) SATO Corporation, 3-1-1 Shibaura Minato-
ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) YAMADA Noriyasu, Tokyo 108-0023, JP
HARA Shogo, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 3/12 → (51) **H04B 17/23**

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 462 244 B1**
G09G 5/00 **G09G 5/393**
(52) **G09G 5/393; G06F 3/14; G09G 5/00;**
G09G 2320/0247; G09G 2340/0435
(25) Zh (26) En

- (21) 23870166.8 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(86) CN 2023/116602 01.09.2023
(87) WO 2024/066926 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211230396
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHT-**
TUNG
• **DISPLAY METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 3/147** (11) **4 446 866 B1**
(52) **G06F 3/147; G09G 5/02; G09G 5/10;**
G09G 2320/0666; G09G 2340/06
(25) Zh (26) En
(21) 23876368.4 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) CN 2023/115414 29.08.2023
(87) WO 2024/078163 2024/16 18.04.2024
(30) 10.10.2022 CN 202211235255
(54) • **BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• **SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARA-**
TUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
D'ÉCRAN, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE
STOCKAGE
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DAI, Qi, Shanghai 200433, CN
ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHAO, Shuxin, Shanghai 200433, CN
HUANG, Yingying, Shanghai 200433, CN
DING, Yue, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
DING, Jingfeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 803 858 B1**
G10L 19/16 **H04S 7/00**
G10L 19/008 **H04S 3/00**
(52) **G10L 19/167; G06F 3/165;**
H04S 7/302; G10L 19/008; H04S 3/00;
H04S 2400/03; H04S 2400/13;
H04S 2400/15; H04S 2420/03
(25) En (26) En
(21) 19812566.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) FI 2019/050413 29.05.2019
(87) WO 2019/229299 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 GB 201808929

- (54) • **RÄUMLICHE AUDIOPARAMETERZUSAM-**
MENFÜHRUNG
• **SPATIAL AUDIO PARAMETER MERGING**
• **FUSION DE PARAMÈTRES AUDIO SPA-**
TIAUX
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 834 075 B1**
H04H 20/62 **G10L 25/48**
G10L 21/04 **G11B 27/038**
(52) **G06F 3/165; G11B 27/038;**
G10L 21/04; G10L 25/48
(25) En (26) En
(21) 19848311.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/044775 02.08.2019
(87) WO 2020/032329 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058200
(54) • **AUDIOSTROMMISCHSYSTEM UND VER-**
FAHREN
• **AUDIO STREAM MIXING SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE**
FLUX AUDIO
(73) Cerence Operating Company, 15 Wayside
Road, Burlington, MA 01803, US
(72) LENKE, Nils, 53359 Rheinbach, DE
COUVREUR, Christophe, 1541 Sint-Pieters-
Kappelle, BE
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 998 527 B1**
B64D 43/00 **G08G 5/00**
G06F 3/0482 **G01C 23/00**
G06F 3/04817 **G06F 3/04842**
G08G 5/21
(52) **G06F 3/167; B64D 43/00;**
G06F 3/04817; G06F 3/0482;
G06F 3/04842; G06F 3/165; G08G 5/21
(25) En (26) En
(21) 21199262.3 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 30.09.2020 IN 202011042491
11.03.2021 US 202117198701
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-**
STELLUNG VON KONTEXTUELLEM VISUEL-
LEM UND AKUSTISCHEM FEEDBACK UND
WAHRNEHMUNG FÜR FLUGZEUGBESAT-
ZUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES
SPRACHAKTIVierten FLUGDECKS
• **METHOD AND SYSTEMS FOR PROVIDING**
CONTEXTUAL VISUAL AND AURAL FEED-
BACK AND AWARENESS TO FLIGHT
CREWS USING A VOICE ACTIVATED
FLIGHT DECK
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈMES PERMETTANT DE**
FOURNIR UNE INFORMATION VISUELLE
ET AUDITIVE CONTEXTUELLE AUX ÉQUI-
PAGES DE VOL UTILISANT UN POSTE DE
PILOTAGE À COMMANDE VOCALE
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CROUCH, Steven C., Charlotte, 28202, US
GARG, Chaya, Charlotte, 28202, US

- PARTHASARATHY, Sudarshan, Charlotte, 28202, US
NAMA, Naveen, Charlotte, 28202, US
DEMERS, Robert, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 078 357 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/08**
G10L 15/18
- (52) **G06F 3/167; G06F 3/165;**
G10L 15/1822; G10L 2015/088;
G10L 2015/223; G10L 2015/228
- (25) En (26) En
(21) 20842825.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) US 2020/066231 18.12.2020
(87) WO 2021/127578 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201916723909
(54) • **OFFLINE-SPRACHSTEUERUNG**
• **OFFLINE VOICE CONTROL**
• **COMMANDE VOCALE HORS LIGNE**
- (73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
(72) SMITH, Connor, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 133 363 B1**
H04L 12/28
- (52) **G06F 3/167; H04L 12/281;**
H04L 12/2814; H04L 12/2825
- (25) En (26) En
(21) 21731619.9 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) US 2021/032118 13.05.2021
(87) WO 2021/231670 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202016874573
14.05.2020 US 202016874576
(54) • **DARSTELLUNGS- UND TECHNISCHE SCHICHTEN FÜR TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN ASSISTENTEN**
• **PRESENTATION AND TECHNICAL LAYERS FOR PORTABLE ELECTRONIC ASSISTANT**
• **COUCHES TECHNIQUES ET DE PRÉSENTATION POUR ASSISTANT NUMÉRIQUE PERSONNEL PORTABLE**
- (73) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
(72) MCCracken, Billy G., Lenexa, Kansas 66216, US
(74) Suddaby, Mark Edward, et al, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 275 111 B1**
G06F 3/167
- (25) En (26) En
(21) 21844678.9 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) EP 2021/087242 22.12.2021
(87) WO 2022/152532 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117149055
(54) • **SYNCHRONISIERUNG VON BENACHRICH- TIGUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT**
• **SYNCHRONIZING VIRTUAL REALITY NOTI- FICATIONS**

- **SYNCHRONISATION DE NOTIFICATIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE**
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) CASTELLI, Vittorio, Yorktown Heights, New York 10598, US
RAKSHIT, Sarbajit, Kolkata, 700156, IN
FRANZ, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 327 200 B1**
G06F 3/167
- (25) En (26) En
(21) 22729836.1 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) US 2022/025675 21.04.2022
(87) WO 2022/226140 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 US 202163177812 P
04.08.2021 US 202117394096
(54) • **AUTOMATISCHE ERFASSUNG VON INTER- ESSANTEN MOMENTEN DURCH ASSI- STENZSYSTEME**
• **AUTO-CAPTURE OF INTERESTING MO- MENTS BY ASSISTANT SYSTEMS**
• **CAPTURE AUTOMATIQUE DE MOMENTS INTÉRESSANTS PAR DES SYSTÈMES D'AS- SISTANT**
- (73) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LI, Yilei, Menlo Park, California 94025, US
SRIVASTAVA, Ruchir, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Emily, Menlo Park, California 94025, US
HANSON, Michael Robert, Menlo Park, California 94025, US
LIU, Baiyang, Menlo Park, California 94025, US
LIU, Honglei, Menlo Park, California 94025, US
SURKOV, Alexey Gennadyevich, Menlo Park, California 94025, US
MOHAMED, Ahmed Magdy Hamed, Menlo Park, California 94025, US
DIRAFZOON, Alireza, Menlo Park, California 94025, US
BEARMAN, Amy Lawson, Menlo Park, California 94025, US
PU, Yiming, Menlo Park, California 94025, US
LIU, Bing, Menlo Park, California 94025, US
DE PAOLI, Christopher, Menlo Park, California 94025, US
CHALAND, Christophe, Menlo Park, California 94025, US
BALMES, Christopher E., Menlo Park, California 94025, US
WIGDOR, Daniel John, Menlo Park, California 94025, US
CHEN, Yuanhui, Menlo Park, California 94025, US
SAVENKOV, Denis, Menlo Park, California 94025, US
NORTHUP, Eric Robert, Menlo Park, California 94025, US
MOSKEY, Gabrielle Catherine, Menlo Park, California 94025, US
VENKATESH, Ganesh, Menlo Park, California 94025, US
ZHOU, Hao, Menlo Park, California 94025, US
XU, Hu, Menlo Park, California 94025, US
GRAVES, Ian, Menlo Park, California 94025, US
SHALOWITZ, Ilana Orly, Menlo Park,

- California 94025, US
RUSHING, Jackson, Menlo Park, California 94025, US
BLAKELEY, John Jacob, Menlo Park, California 94025, US
KAHN, Jeremy Gillmor, Menlo Park, California 94025, US
KITCHENS, Jessica, Menlo Park, California 94025, US
LI, Jihang, Menlo Park, California 94025, US
YU, Jinsong, Menlo Park, California 94025, US
VINCENT, Joshua, Menlo Park, California 94025, US
DENNEY, Justin, Menlo Park, California 94025, US
SRINIVAS, Krishna Chaitanya Gopisetty, Menlo Park, California 94025, US
ARCHIE, Kyle, Menlo Park, California 94025, US
MARTINSON, Leif Haven, Menlo Park, California 94025, US
HILAIEL, Lloyd, Menlo Park, California 94025, US
PARENT, Mark, Menlo Park, California 94025, US
FEISZLI, Matthew Dan, Menlo Park, California 94025, US
JHUNJHUNWALA, Megha, Menlo Park, California 94025, US
TIWARI, Megha, Menlo Park, California 94025, US
GLUECK, Michael, Menlo Park, California 94025, US
FLORES, Nicholas Jorge, Menlo Park, California 94025, US
KHEMKA, Piyush, Menlo Park, California 94025, US
SETHI, Pooja, Menlo Park, California 94025, US
GURUNATH, Pramod, Menlo Park, California 94025, US
DABAS, Rohin, Menlo Park, California 94025, US
MOON, Seungwhan, Menlo Park, California 94025, US
SANTOSA, Stephanie, Menlo Park, California 94025, US
GOEL, Swati, Menlo Park, California 94025, US
GAN, Xin, Menlo Park, California 94025, US
ZUO, Zhengping, Menlo Park, California 94025, US
CUI, Zhenhua, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 330 807 B1**
G06F 3/167; G06F 3/165
- (25) En (26) En
(21) 21848213.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) US 2021/063100 13.12.2021
(87) WO 2022/231659 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202117244656
29.04.2021 US 202117244659
29.04.2021 US 202117244663
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDE- RUNG VON SPRACHINTERAKTIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO ALTER VOICE INTERACTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MODI- FIER DES INTERACTIONS VOCALES**
- (73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) AHER, Ankur Anil, Kalyan, Maharashtra 421301, IN
ROBERT JOSE, Jeffry Copps, Chennai, Tamil

Nadu 600072, IN
HARB, Reda, Bellevue, Washington 98005, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G06F 3/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/16 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04L 12/12**

G06F 3/16 → (51) **H04R 1/40**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 446 876 B1**
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 23212863.7 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458166 P
03.11.2023 TW 112142470
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VOLLSTÄNDIGEN FIRMWAREAKTUALISIERUNG AUF EINER EINGEBETTETEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINGEBETTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD OF PERFORMING FULL FIRMWARE UPDATE PROCEDURE ON EMBEDDED ELECTRONIC DEVICE AND RELATED EMBEDDED ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL COMPLET SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ ASSOCIÉ
(73) Moxa Inc., 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW
(72) Chen, Ching-Hung, New Taipei City 242, TW
Liao, Kun-Lung, New Taipei City 242, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 9/50**

G06F 8/71 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/30 → (51) **G06F 11/10**

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 9/30 → (51) **G06T 1/20**

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/0862**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 300 295 B1**
G05B 19/042 **G06Q 10/06**
(52) **G06F 8/34; G05B 19/042;**
G06F 11/323; G06Q 10/06;
G05B 2219/23278; G05B 2219/31449;
G05B 2219/36032
(25) Zh (26) En
(21) 21933838.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) CN 2021/084678 31.03.2021
(87) WO 2022/205173 2022/40 06.10.2022

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER ARBEITSFLUSSAUFGABE ÜBER STEUEROBJEKTE HINWEG
• METHOD AND APPARATUS FOR EXECUTING WORKFLOW TASK ACROSS CONTROL OBJECTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXÉCUTER UNE TÂCHE DE FLUX DE TRAVAIL À TRAVERS DES OBJETS DE COMMANDE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHU, Yipeng, 210000 Nanjing, Jiangsu Province, CN
WU, Jianqiang, 200120 Shanghai, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 478 185 B1**
(52) **G06F 9/4403; G06F 9/4411**
(25) Zh (26) En
(21) 23895846.6 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) CN 2023/093163 10.05.2023
(87) WO 2024/113680 2024/23 06.06.2024
(30) 28.11.2022 CN 202211498384
(54) • FIRMWARE-INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM
• FIRMWARE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND SERVER AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION DE MICROLOGICIEL, ET SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) NING, Zhaonan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Bing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Binghui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TIAN, Muqing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 1/3212**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/445** (11) **4 481 563 B1**
G06F 9/4401
(52) **G06F 9/4405; G06F 9/4401;**
G06F 9/4411; G06F 9/445; G06F 9/50;
G06F 13/40
(25) Zh (26) En
(21) 23817641.6 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) CN 2023/091877 28.04.2023
(87) WO 2024/221469 2024/44 31.10.2024
(54) • STARTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINGEBETTETES SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• START CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR EMBEDDED SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DÉMARRAGE POUR SYSTÈME INTÉGRÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) MA, Wenkai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Baoyang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Jin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 9/448** (11) **3 931 690 B1**
G06F 12/126 **G06F 12/0811**
G06F 9/50 **G06F 12/1027**
(52) **G06F 12/0811; G06F 9/4484;**
G06F 9/5016; G06F 12/1027;
G06F 12/126; G06F 2212/451
(25) En (26) En
(21) 20714408.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) US 2020/020087 27.02.2020
(87) WO 2020/176725 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811403 P
26.02.2020 US 202016801776
(54) • STAPELVERWALTUNG
• STACK MANAGEMENT
• GESTION DE PILE
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SENIOR, Richard, San Diego, California 92121, US
KUSHWAHA, Sundeep, San Diego, California 92121, US
JAGASIA, Harsha Gordhan, San Diego, California 92121, US
AHN, Christopher, San Diego, California 92121, US
CHHABRA, Gurminder Singh, San Diego, California 92121, US
GENG, Nieyan, San Diego, California 92121, US
KRASNYANSKIY, Maksim, San Diego, California 92121, US
PRASAD, Unni, San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, and Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 276 616 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1626;**
G06F 1/1637; H04M 1/0208;
H04M 1/0268; H04M 1/0269
(25) Zh (26) En
(21) 22742092.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) CN 2022/072225 17.01.2022
(87) WO 2022/156613 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 CN 202110091185
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS, AND CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE THEREFOR
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉS
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan,

- (72) Guangdong 523863, CN
DU, Xianhe, Dongguan, Guangdong
523863, CN
CHEN, Qiong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 432 079 B1**
(52) **G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 24184358.0 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 19.06.2020 US 202063041762 P
(54) • *DYNAMISCHER ANWENDUNGSGEHALT
AUF EINEM STARTBILDSCHIRM*
• *DYNAMIC APPLICATION CONTENT ON
HOME SCREEN*
• *CONTENU D'APPLICATION DYNAMIQUE
SUR UN ÉCRAN D'ACCUEIL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) DESAI, Neil N., Cupertino, 95014, US
KHAN, Nahir A., Cupertino, 95014, US
CATO, Andrew B., Cupertino, 95014, US
LOUCH, John, Cupertino, 95014, US
METCALFE, Patrick Reid, Cupertino, 95014,
US
DZERYN, Antony J., Cupertino, 95014, US
SCHAEFGEN, David A., Cupertino, 95014,
US
FRAIMOW, Jacob, Cupertino, 95014, US
HAYAT, Nils Moshe Abraham, Cupertino,
95014, US
XIAO, Jacob Alan, Cupertino, 95014, US
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 26157945.2
(62) 21740372.4 / 4 143 683
-
- G06F 9/451** → (51) **A63F 13/69**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/04886**
-
- G06F 9/451** → (51) **H04M 1/7243**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 11/00**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 9/50**
-
- (51) **G06F 9/46** (11) **4 239 475 B1**
G06F 16/21 **G06F 16/00**
G06F 9/52
(52) **G06F 9/466; G06F 16/00; G06F 16/21**
(25) Zh (26) En
(21) 22803726.3 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) CN 2022/087848 20.04.2022
(87) WO 2022/242401 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 CN 202110546080
(54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN DA-
TENBANKSYSTEM UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT*
• *TRANSACTION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS FOR DATABASE SYSTEM,
AND ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER
READABLE STORAGE MEDIUM, AND COM-
PUTER PROGRAM PRODUCT*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE TRANSACTION POUR SYSTÈME DE
BASE DE DONNÉES, AINSI QUE DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STO-
CKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) LI, Haixiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- G06F 9/46** → (51) **G06F 11/00**
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 026 002 B1**
G06F 11/14
(52) **G06F 9/4856; G06F 11/1464;**
G06F 11/1466; G06F 11/2074;
G06F 11/301; G06F 2201/815
(25) En (26) En
(21) 20775112.4 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) US 2020/049020 02.09.2020
(87) WO 2021/046098 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201916563611
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MARKIE-
RUNG VON ANWENDUNGSKONSISTEN-
TEN ZEITPUNKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MARKING
APPLICATION-CONSISTENT POINTS-IN-
TIME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MARQUAGE
DE POINTS DANS LE TEMPS COHÉRENTS
PAR RAPPORT À UNE APPLICATION*
- (73) Cohesity, Inc., 2625 Augustine Drive, 5th
Floor, Santa Clara, California 95054, US
(72) DALAL, Chirag, Santa Clara, California
95054, US
BHARADWAJ, Vijayanti, Santa Clara,
California 95054, US
KULKARNI, Pradip, Santa Clara, California
95054, US
(74) McCann, Heather Alison, EIP Fairfax House
15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 092 529 B1**
G06F 9/50
(52) **G06F 9/4881; G06F 9/505**
(25) Zh (26) En
(21) 20914465.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) CN 2020/125932 02.11.2020
(87) WO 2021/143287 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 CN 202010048710
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DIENSTPLANUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE SCHEDULING METHOD AND AP-
PARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION DE SERVICE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
Leayun Technology Co., Ltd. of Zhuhai,
Room 601 No. 8, Lianshan Lane Jida
Jingshan Road, Zhuhai, Guangdong 519015,
CN

- (72) LI, Mingjie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SONG, Dechao, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
JIA, Jutao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WU, Wei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HU, Tianyun, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 985 511 B1**
H04L 41/042 **H04L 41/044**
H04L 41/16 **H04L 41/342**
H04L 41/5009 **H04L 41/5019**
H04L 41/50
(52) **H04L 41/5096; G06F 9/5072;**
H04L 41/042; H04L 41/342;
H04L 41/5019; H04L 41/044;
H04L 41/16; H04L 41/40;
H04L 41/5009; H04L 41/5022
(25) En (26) En
(21) 21183809.9 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 25.09.2020 US 202017033116
(54) • *ORCHESTRIERUNG VON NETZEN*
• *ORCHESTRATION OF MESHES*
• *ORCHESTRATION DE MAILLES*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, AZ, 85282, US
BARTFAI-WALCOTT, Katalin Klara, El Dorado
Hills, CA, 95762, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona,
ES
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(60) 25218798.4 / 4 675 991
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 078 368 B1**
G06F 9/455 **G06F 8/65**
G06F 30/20 **G16Y 10/25**
G16Y 40/00 **G06F 21/50**
H04L 67/12 **H04L 41/14**
(52) **H04L 41/145; G06F 21/50;**
H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 20903740.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/063438 04.12.2020
(87) WO 2021/126560 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201916720529
(54) • *DIGITALER AVATAR AM RAND EINES
NETZWERKS*
• *DIGITAL AVATAR AT AN EDGE OF A NET-
WORK*
• *AVATAR NUMÉRIQUE AU NIVEAU D'UN
BORD D'UN RÉSEAU*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) ILOCHONWU, Obinna, Sugar Land, Texas
77478, US
SCHOENE, Clare, Sugar Land, Texas 77478,
US
BENETEAU, Lionel, 92140 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den

Haag, NL	
(51) G06F 9/50 (11) 4 340 331 B1	
G06F 11/20 G06F 16/27	
H04L 67/1034 H04L 67/1095	
(52) H04L 67/1095; G06F 9/5083;	
G06F 11/2023; G06F 11/2035;	
G06F 11/2048; G06F 11/2058;	
G06F 16/278; H04L 67/1034;	
H04L 67/1097; G06F 11/2094;	
G06F 11/2097	
(25) En (26) En	
(21) 24154425.3 (22) 15.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(30) 19.12.2014 US 201414577629	
(54) • VERTEILUNG REPLIZIERTER DATENBAN-	
KEN ZUM ARBEITSLASTAUSGLEICH NACH	
EINER CLUSTER-REKONFIGURATION	
• REPLICATED DATABASE DISTRIBUTION	
FOR WORKLOAD BALANCING AFTER	
CLUSTER RECONFIGURATION	
• DISTRIBUTION DE BASE DE DONNÉES RÉ-	
PLIQUÉE POUR ÉQUILIBRAGE DE CHARGE	
DE TRAVAIL APRÈS RECONFIGURATION	
DE GRAPPE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	
Administration Building Bantian Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) CAI, Le, Cupertino, 95014, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	
Tower 20 Primrose Street, London EC2A	
2ES, GB	
(62) 15869298.8 / 3 235 227	
(51) G06F 9/50 (11) 4 502 806 B1	
(52) G06F 9/5016; G06F 12/0284;	
G06F 12/10; G06F 2212/154;	
G06F 2212/254; G06F 2212/657	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24192251.7 (22) 01.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 05.02.2025	
(30) 03.08.2023 FR 2308428	
(54) • PLATTFORM ZUR DURCHFÜHRUNG VON	
AVIONIKANWENDUNGEN, VERFAHREN	
UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR	
• PLATFORM FOR EXECUTING AVIONICS AP-	
PLICATIONS, ASSOCIATED METHOD AND	
COMPUTER PROGRAM	
• PLATEFORME POUR L'EXÉCUTION D'AP-	
PLICATIONS AVIONIQUES, PROCÉDÉ ET	
PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS	
(73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190	
Meudon, FR	
(72) BOULAUD, Olivier, 33700 MERIGNAC, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441	
Paris Cedex 09, FR	
G06F 9/50 → (51) G05B 17/02	
G06F 9/50 → (51) G06F 9/448	
G06F 9/50 → (51) G06F 9/48	
G06F 9/52 → (51) G06F 9/46	
G06F 9/52 → (51) H04W 84/18	
(51) G06F 9/54 (11) 3 404 544 B1	
(52) G06F 9/54	
(25) En (26) En	
(21) 18164974.0 (22) 26.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(30) 26.06.2012 US 201261664720 P	
(54) • FAHRZEUGINTERNER INFOTAINMENT-	
PROZESSOR UND DATENVERARBEI-	
TUNGSVERFAHREN DAMIT	
• IN-VEHICLE INFOTAINMENT PROCESSOR	
AND DATA PROCESSING METHOD USING	
THE SAME	
• PROCESSEUR D'INFORMATIONS RÉCRÉA-	
TIVES EMBARQUÉES ET PROCÉDÉ DE	
TRAITEMENT DE DONNÉES L'UTILISANT	
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong	
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) PARK, Jongseon, Seoul 137-724, KR	
KIM, Joonhyung, Seoul 137-724, KR	
JEON, Hyungjin, Seoul 137-724, KR	
JUNG, Chunsung, Seoul 137-724, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &	
Wuesthoff Patentanwälte und	
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße	
2, 81541 München, DE	
(62) 13003254.3 / 2 680 147	
(51) G06F 9/54 (11) 3 963 453 B1	
G06F 8/71 H04L 47/129	
(52) G06F 9/54; H04L 47/129; H04L 69/04	
(25) En (26) En	
(21) 20714083.1 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(86) US 2020/020849 03.03.2020	
(87) WO 2020/222907 2020/45 05.11.2020	
(30) 30.04.2019 US 201916398727	
(54) • ADAPTIVES CODIERUNGSNETZWERK	
• ADAPTIVE ENCODING NETWORK	
• RÉSEAU DE CODAGE ADAPTATIF	
(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,	
CA 95125, US	
(72) DESAI, Amit, Yogendra, Fremont, CA 94536,	
US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	

G06F 9/54 → (51) **G06F 11/00****G06F 9/54** → (51) **G06N 3/063**

(51) G06F 11/00 (11) 3 659 034 B1	
G06F 9/455 G06F 9/445	
G06F 11/14 G06F 9/46	
G06F 9/54	
(52) G06F 9/45504; G06F 9/44563;	
G06F 9/4552; G06F 9/45558;	
G06F 11/00; G06F 11/1471;	
G06F 9/461; G06F 9/544;	
G06F 11/1438; G06F 11/1484;	
G06F 2009/45583; G06F 2201/815;	
G06F 2201/84; H04L 67/02	
(25) En (26) En	
(21) 18857485.9 (22) 18.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(86) CN 2018/083612 18.04.2018	
(87) WO 2019/056748 2019/13 28.03.2019	
(30) 20.09.2017 US 201715710678	
06.02.2018 US 201815890256	
(54) • FÜR SEITENTEILUNG IN EINER VERWALTE-	
TEN LAUFZEITUMGEBUNG OPTIMIERTE,	
ERNEUT ABSPIELBARE AUSFÜHRUNG	

- RE-PLAYABLE EXECUTION OPTIMIZED FOR PAGE SHARING IN A MANAGED RUNTIME ENVIRONMENT
 - EXÉCUTION POUVANT ÊTRE REJOUÉE OPTIMISÉE POUR LE PARTAGE DE PAGES DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION GÉRÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Kai-Ting Amy, Toronto, Ontario M5B 1V9, CA
- HO, Man Pok, Richmond Hill, Ontario L4B 0C7, CA
- WU, Peng, Pittsford, New York 14534, US
- WANG, Haichuan, San Jose, California 95143, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/00 → (51) **G06F 21/56**

(51) G06F 11/07 (11) 3 526 672 B1	
(52) G06F 11/0757	
(25) De (26) De	
(21) 17800928.8 (22) 19.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(86) IB 2017/001269 19.10.2017	
(87) WO 2018/100423 2018/23 07.06.2018	
(30) 03.12.2016 DE 102016014417	
(54) • SCHATUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES	
DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS	
• CIRCUIT FOR MONITORING A DATA PRO-	
CCESSING SYSTEM	
• CIRCUIT DE SURVEILLANCE D'UN SYS-	
TÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES	
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit	
beschränkter Haftung, Hansastrasse 27,	
32423 Minden, DE	
(72) WOHLGEMUTH, Christopher, 32427	
Minden, DE	
VOSS, Christian, 32427 Minden, DE	
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1,	
28359 Bremen, DE	

G06F 11/10 (11) **3 683 679 B1**
G06F 9/30
G06F 11/1004

(25) En (26) En	
(21) 19386003.8 (22) 15.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(54) • PRÜFSUMMENGERZEUGUNG	
• CHECKSUM GENERATION	
• GÉNÉRATION DE SOMME DE CONTRÔLE	
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry	
Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB	
(72) Lyberis, Spyros, Cherry Hinton, Cambridge	
CB1 9NJ, GB	
Earnshaw, Richard William, Cherry Hinton,	
Cambridge CB1 9NJ, GB	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	

G06F 11/10 (11) **4 361 814 B1**
G06F 11/1012

(25) En (26) En	
(21) 23206443.6 (22) 27.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(30) 27.10.2022 KR 20220140503	

- (54) • *ECC-DECODIERER UND SPEICHERSTEUERUNG DAMIT*
• *ECC DECODER AND MEMORY CONTROLLER INCLUDING THE SAME*
• *DÉCODEUR ECC ET CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Soonyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIL, Yongsung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jaehong, 16677 Suwon-si, KR
SON, Hongrak, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **3 848 810 B1**
G06F 11/16 **G06F 3/06**
- (52) **G06F 11/1441**; **G06F 3/0605**;
G06F 3/0634; **G06F 3/0679**;
G06F 11/1417
- (25) Ko (26) En
(21) 20738932.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) KR 2020/000511 10.01.2020
(87) WO 2020/145742 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003998
- (54) • *FEHLERBEHEBUNGSVERFAHREN, MIKRO-
STEUEREINHEIT DAMIT UND BATTERIE-
VORRICHTUNG MIT EINER MIKRO-
STEUEREINHEIT*
• *ERROR RESTORING METHOD, MICRO-
CONTROLLER UNIT USING THE SAME,
AND BATTERY DEVICE INCLUDING THE
MICROCONTROLLER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE RECTIFICATION D'ERREURS,
UNITÉ MICROCONTRÔLEUR AYANT RE-
COURS À CE PROCÉDÉ, ET DISPOSITIF
BATTERIE POURVU DE CETTE UNITÉ MI-
CROCONTRÔLEUR*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Hojoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **3 857 379 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
- (52) **G06F 11/1438**; **G06F 11/302**;
G06F 11/3419; **G06F 11/3476**;
G06F 11/3068; **G06F 11/3082**;
G06F 2201/805; **G06F 2201/86**;
G06F 2201/87
- (25) En (26) En
(21) 19797858.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/052882 25.09.2019
(87) WO 2020/068927 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862736259 P
- (54) • *DEDIZIERTER AUDIT-PORT ZUR IMPLI-
MENTIERUNG DER RÜCKGEWINNBAR-
KEIT BEI DER AUSGABE VON AUDIT-DA-
TEN*
• *A DEDICATED AUDIT PORT FOR IMPLI-
MENTING RECOVERABILITY IN OUT-
PUTTING AUDIT DATA*
• *PORT D'AUDIT DÉDIÉ POUR LA MISE EN
OEUVRE D'UNE RÉCUPÉRATION DANS LA
SORTIE DE DONNÉES D'AUDIT*
- (73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) MURPHY, Trevor, Singapore 039190, SG
VEISER, Paul, Singapore 238427, SG
-
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 1/3212**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 11/00**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 16/23**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06F 11/16** → (51) **G06F 11/14**
-
- G06F 11/16** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 11/20** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 11/20** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 11/22** → (51) **G06F 1/3212**
-
- G06F 11/28** → (51) **G06F 11/362**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 1/3212**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 11/14**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 12/0862**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/14**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/362**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 12/0862**
-
- G06F 11/36** → (51) **G06F 21/57**
-
- (51) **G06F 11/362** (11) **3 953 820 B1**
G06F 11/28 **G06F 11/34**
- (52) **G06F 11/28**; **G06F 11/3636**;
G06F 11/3466
- (25) En (26) En
(21) 20721882.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/025062 26.03.2020
(87) WO 2020/210048 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201916381350
17.04.2019 US 201916387175
- (54) • *THREADÜBERGREIFENDE SPEICHERINDI-
ZIERUNG IN TIME-TRAVEL-DEBUGGING-
TRACES*
• *CROSS-THREAD MEMORY INDEXING IN
TIME-TRAVEL DEBUGGING TRACES*
• *INDEXATION INTER-THREADS DE LA MÉ-
MOIRE DANS LES TRACES DE DÉBOGAGE
TEMPOREL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 020 220 B1**
G11C 7/10 **G11C 11/56**
G11C 29/04
- (52) **G11C 7/1054**; **G06F 12/0246**;
G11C 7/1087; **G11C 11/5628**;
G06F 2212/1044; **G06F 2212/7203**;
G06F 2212/7205; **G06F 2212/7208**;
G11C 11/5607; **G11C 11/5657**;
- G11C 11/5678; G11C 2029/0411;
G11C 2207/2245; G11C 2211/5642
- (25) En (26) En
(21) 21198387.9 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202017133459
- (54) • *VERWENDUNG VON NAND-PUFFER FÜR
DRAM-LOSE MEHRSTUFIGE ZELLENPRO-
GRAMMIERUNG*
• *UTILIZING NAND BUFFER FOR DRAM-LESS
MULTILEVEL CELL PROGRAMMING*
• *UTILISATION DE TAMPON NON-ET POUR
LA PROGRAMMATION DE CELLULES MUL-
TI-NIVEAUX SANS DRAM*
- (73) SK hynix NAND Product Solutions Corp.
(dba SOLIDIGM), 10951 White Rock Rd.,
Rancho Cordova, CA 95670, US
- (72) NATARAJAN, Shankar, Folsom, 95630, US
NAGARAJAN, Suresh, Folsom, 95630, US
MADRASWALA, Aliasgar S., Folsom, 95630,
US
ZHANG, Yihua, Cupertino, 95014, US
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins
Liebigstraße 39, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 524 754 B1**
G06F 3/06
- (52) **G06F 12/0246**; **G06F 3/064**;
G06F 3/0679; **G06F 2212/7203**;
G06F 2212/7205; **G06F 2212/7211**
- (25) En (26) En
(21) 24197376.7 (22) 29.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.03.2025
(30) 14.09.2023 JP 2023149122
- (54) • *SPEICHERSYSTEM UND DATENNEUAN-
ORDNUNGSVERFAHREN*
• *MEMORY SYSTEM AND DATA REAR-
RANGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE
RÉARRANGEMENT DE DONNÉES*
- (73) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) INOUE, Masato, Tokyo, 108-0023, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G06F 12/02** → (51) **G06F 3/06**
-
- (51) **G06F 12/06** (11) **4 307 123 B1**
G06F 12/0607; **G06F 2212/1016**
- (25) En (26) En
(21) 23184647.8 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(30) 14.07.2022 KR 20220087193
- (54) • *SPEICHERMODUL ZUR UNTERSTÜTZUNG
EINES SCHNITTSTELLENSCHEMAS FÜR
EINZELSERIALISIERUNGSSCHREIBEN UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE MODULE SUPPORTING SINGLE
SERIALIZED WRITE INTERFACING SCHEME
AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *MODULE DE STOCKAGE PRENANT EN
CHARGE UN SCHEMA D'INTERFACE
D'ÉCRITURE SÉRIALISÉ UNIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Doohwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

- SHIN, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Eunbyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G06F 12/06** → (51) **G06F 12/0862**
-
- (51) **G06F 12/0811** (11) **4 494 011 B1**
G06F 12/0813 **G06F 12/084**
G06F 12/0862 **G06F 12/0897**
G06F 9/30
- (52) **G06F 9/30047; G06F 12/0811; G06F 12/0813; G06F 12/084; G06F 12/0862; G06F 12/0897; G06F 2212/601; G06F 2212/6026**
- (25) En (26) En
(21) 24713837.3 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025
- (86) US 2024/016281 16.02.2024
- (87) WO 2024/177904 2024/35 29.08.2024
- (30) 21.02.2023 US 202363447264 P
- (54) • *IN EINEN PROZESSOR EINGEBETTETE KONFIGURIERBARE MASCHINE ZUR VERWALTUNG VON CACHEDATENSTRÖMEN*
• *CONFIGURABLE ENGINE EMBEDDED INTO A PROCESSOR FOR MANAGING CACHE DATA FLOWS*
• *MOTEUR CONFIGURABLE INTÉGRÉ DANS UN PROCESSEUR POUR LA GESTION DE FLUX DE DONNÉES DE CACHE*
- (73) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
- (72) KAVIANI, Alireza, San Jose, California 95124, US
MAIDEE, Pongstorn, San Jose, California 95124, US
BOLSENS, Ivo, San Jose, California 95124, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 12/0811** → (51) **G06F 9/448**
-
- G06F 12/0813** → (51) **G06F 12/0811**
-
- G06F 12/084** → (51) **G06F 12/0811**
-
- G06F 12/084** → (51) **G06F 12/0868**
-
- (51) **G06F 12/0862** (11) **3 885 919 B1**
G06F 9/38 **G06F 11/30**
G06F 11/34
- (52) **G06F 9/3802; G06F 9/383; G06F 12/0862; G06F 11/3024; G06F 11/3409; G06F 2201/81; G06F 2201/88; G06F 2212/6026; G06F 2212/654**
- (25) En (26) En
(21) 20213528.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000975 P
25.09.2020 US 202017033282
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN FREIGABE UND/ODER SPERRUNG VON PREFETCHERN*
• *METHODS AND APPARATUS TO DYNAMICALLY ENABLE AND/OR DISABLE PREFETCHERS*

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'ACTIVER ET/OU DE DÉSACTIVER DYNAMIQUEMENT DES DISPOSITIFS DE PRÉ-LECTURE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ALAM, Hanna, 1387200 Jish, IL
PELED, Leeor, 3884500 D.N. Hefer, IL
MIZRAHI, Refael, 43588 Raanana, IL
LEIBOVITZ, Amir, 50500 Biniamina, IL
BEIMEL, Jonathan, 4029700 Michmoret, IL
HERMERDING, James, Vancouver, WA
Washington 98685, US
OLSWANG, Gilad, 7987500 Kfar Menahem, IL
MORAN, Michal, 6249811 Tel Aviv, IL
PERI, Moran, 2603789 Kiryat Motzkin, IL
KARAVANY, Ido, 87000 Giv'ot Bar, IL
NAIR, Sudheer, Portland, OR Oregon 97229, US
BEJA, Hadas, 5627528 Yehud-Monosson, IL
WAGNER, Avishai, 4421423 Kfar Saba, IL
LAPERDON, Ronen, 7172713 Modiin, IL
- (74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **G06F 12/0862** (11) **4 307 128 B1**
G06F 12/06
- (52) **G06F 12/0862; G06F 12/0607; G06F 2212/1016**
- (25) En (26) En
(21) 23184639.5 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (30) 14.07.2022 KR 20220087189
- (54) • *SPEICHERMODUL MIT UNTERSTÜTZUNG EINER VORAUSLADFUNKTION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE MODULE SUPPORTING PREFETCH FUNCTION AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *MODULE DE STOCKAGE PRENANT EN CHARGE UNE FONCTION DE PRÉLECTURE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Doohwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Ilwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G06F 12/0862** → (51) **G06F 12/0811**
-
- (51) **G06F 12/0868** (11) **4 244 725 B1**
G06F 12/084 **G06F 13/16**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
G06F 11/14
- (52) **G06F 13/1668; G06F 11/1441; G06F 12/084; G06F 12/0868; G06F 11/3024; G06F 11/3409; G06F 2201/88**
- (25) En (26) En
(21) 21892571.7 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) US 2021/057181 29.10.2021
- (87) WO 2022/103595 2022/20 19.05.2022
- (30) 11.11.2020 US 202017095229

- (54) • *VERBESSERTE HALTBARKEIT FÜR SYSTEME AUF EINEM CHIP (SOCS)*
• *ENHANCED DURABILITY FOR SYSTEMS ON CHIP (SOCS)*
• *DURABILITÉ AMÉLIORÉE POUR SYSTÈMES SUR PUCE (SOC)*
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BRANOVER, Alexander J., Boxborough, Massachusetts 01719, US
LEPAK, Kevin M., Austin, Texas 78735, US
MOYES, William A., Austin, Texas 78735, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
-
- G06F 12/0897** → (51) **G06F 12/0811**
-
- G06F 12/126** → (51) **G06F 9/448**
-
- G06F 12/14** → (51) **G06F 21/53**
-
- G06F 12/14** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06F 13/14** → (51) **G06F 21/85**
-
- G06F 13/16** → (51) **G06F 12/0868**
-
- G06F 13/16** → (51) **G06F 3/06**
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **4 081 908 B1**
H04Q 3/68 **G06F 1/3287**
G06F 1/3234 **G06F 1/3203**
H04L 49/00 **H04L 49/25**
- (52) **G06F 13/4022; G06F 1/3203; G06F 1/3253; G06F 1/3275; G06F 1/3287; G06F 13/4009; G06F 13/4018; H04L 49/25; H04L 49/3072; H04Q 3/68; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 20842753.4 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) US 2020/065567 17.12.2020
- (87) WO 2021/133629 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201916725901
- (54) • *UMWIDMUNG VON BYTE-FREIGABEN ALS TAKTFREIGABEN ZUM ENERGIESPAREN*
• *RE-PURPOSING BYTE ENABLES AS CLOCK ENABLES FOR POWER SAVINGS*
• *RÉ-AFFECTATION DE SIGNAUX D'ACTIVATION D'OCTETS EN TANT QUE SIGNAUX D'ACTIVATION D'HORLOGE AFIN D'ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE*
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DONLEY, Gregory D., Santa Clara, California 95054, US
KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, Santa Clara, California 95054, US
SILLA, Mark A., Austin, Texas 78735, US
CHINCHOLI, Ashwin, Austin, Texas 78735, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **3 889 792 B1**
(52) **G06F 13/4234; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 21164630.2 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 GB 202004590
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN KODIERUNG*
• *EFFICIENT ENCODING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE EFFICACES*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 13/42** (11) **4 502 817 B1**
(52) **G06F 13/4265**
(25) En (26) En
(21) 24187463.5 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 31.07.2023 KR 20230099942
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *APPARATUS FOR ERROR RECOVERY AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE REPRISE SUR ERREUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jong Heon, 16677 Suwon-si, KR KWON, Kangrak, 16677 Suwon-si, KR PARK, Youngkyu, 16677 Suwon-si, KR SEO, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR LEE, Kyungmin, 16677 Suwon-si, KR LEE, Dongwook, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 3/06**

G06F 15/173 → (51) **G06N 3/084**

G06F 15/78 → (51) **G06N 3/084**

G06F 15/82 → (51) **G06N 3/063**

G06F 16/00 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 16/14** (11) **3 835 967 B1**
(52) **G06F 16/148**
(25) En (26) En
(21) 20181672.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911268473
(54) • *KARTENDATENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *CARD DATA DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE DONNÉES DE CARTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Yongqing, Beijing, 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 792 782 B1**
(52) **G06F 16/23**
(54) **G06F 16/2308; G06F 16/211; G06F 16/2365**
(25) En (26) En
(21) 20193169.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 27.06.2016 US 201615193877
27.06.2016 US 201615194038
(54) • *DOPPELT GEPUFFERTE SPERRUNG IN EINER DATENBANKARCHITEKTUR*
• *DOUBLE-BUFFERED LOCKING IN A DATABASE ARCHITECTURE*
• *VERROUILLAGE DOUBLE TAMPON DANS UNE ARCHITECTURE DE BASE DE DONNÉES*
(73) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) PETERSON, Murray Wayne, Calgary, Alberta T2W 4K4, CA
STEWART, Sheila Yvonne, Calgary, Alberta T2N 2G4, CA
HOWELLS, Corvil Burdett, Calgary, Alberta T3J 3W2, CA
ROTH, Collin Miles, Vancouver, BRITISH COLUMBIA V6Z 2S3, CA
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
(62) 17178091.9 / 3 264 292

G06F 16/21 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 712 783 B1**
(52) **G06F 16/28** **G06F 11/14**
(54) **G06F 16/2365; G06F 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 17936580.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2017/120118 29.12.2017
(87) WO 2019/127456 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES WRITE-AHEAD-PROTOKOLLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING WRITE AHEAD LOG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE JOURNAL D'ÉCRITURE ANTICIPÉE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 394 619 B1**
(52) **G06F 21/64**
(54) **H04L 9/50; G06F 16/22; G06F 16/23; G06F 16/27; G06F 21/64; H04L 9/0891; Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22928300.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) CN 2022/132559 17.11.2022
(87) WO 2023/160040 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210174690

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON BLOCKCHAIN, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) FENG, Haoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Zheming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Libao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jiabao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/21**

- (51) **G06F 16/25** (11) **3 472 718 B1**
(52) **G06F 16/25**
(25) En (26) En
(21) 17815970.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037846 16.06.2017
(87) WO 2017/222927 2017/52 28.12.2017
(30) 19.06.2016 US 201615186514
19.06.2016 US 201615186515
19.06.2016 US 201615186516
19.06.2016 US 201615186517
19.06.2016 US 201615186519
19.06.2016 US 201615186520
(54) • *KOLLABORATIVE DATENSATZKONSOLIDIERUNG ÜBER VERTEILTE COMPUTER-Netzwerke*
• *COLLABORATIVE DATASET CONSOLIDATION VIA DISTRIBUTED COMPUTER NETWORKS*
• *CONSOLIDATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES COLLABORATIVES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES DISTRIBUTUÉS*
(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
Jacoba, Bryon Kristen, 3903 Turkey Creek Drive, Austin, Texas 78730, US
Loyens, Jon, 4609 Rosedale Avenue, Austin, Texas 78756, US
Griffith, David Lee, 8003 Two Coves Drive, Austin, Texas 78733, US
Hurt, Brett A., 9102 Atwater Cove, Austin, Texas 78733, US
Le, Triet Minh, 9611 Covey Ridge Lane, Austin, Texas 78758, US
Reynolds, Shad William, 604 Highland Avenue, Austin, Texas 78703, US
Keen, Arthur Albert, 1103 Bouldin Avenue, Austin, Texas 78704, US
Boutros, Joseph, 2112 Brackenridge Street, Austin, Texas 78704, US
Zelenak, Alexander John, 9356 Bernoulli Drive, Austin, Texas 78748, US
(72) JACOB, Bryon Kristen, Austin, TX 78748, US
LOYENS, Jon, Austin, TX 78748, US
GRIFFITH, David Lee, Austin, TX 78748, US
HURT, Brett A., Austin, TX 78748, US

- LE, Triet Minh, Austin, TX 78748, US
REYNOLDS, Shad William, Austin, TX 78748, US
KEEN, Arthur Albert, Austin, TX 78748, US
BOUTROS, Joseph, Austin, TX 78748, US
ZELENAK, Alexander John, Austin, TX 78748, US
- (74) Paterson, Colin, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 16/27 → (51) **G06F 9/50****G06F 16/28** → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G06F 16/29** (11) **3 926 489 B1**
G01C 21/00
- (52) **G01C 21/3896; G06F 16/29**
- (25) Zh (26) En
(21) 20857838.5 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) CN 2020/098573 28.06.2020
(87) WO 2021/036464 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910819012
- (54) • **KARTENDATENABFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MAP DATA QUERY METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERROGATION DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) JIANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 560 498 B1**
G06F 16/957
- (52) **G06F 16/29; G01C 21/3682; G06F 16/9577**
- (25) En (26) En
(21) 25161676.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2025
(30) 21.11.2016 US 201662424946 P
21.08.2017 US 201715682215
- (54) • **SCHNITTSTELLEN FÜR ELEKTRONISCHE KARTE**
• **ELECTRONIC MAP INTERFACES**
• **INTERFACES DE CARTES ÉLECTRONIQUE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PRAHLADKA, Piyush, Sunnyvale, California 94087, US
FU, Zhaohui, Mountain View, California 94043, US
ASGEKAR, Amogh S., Mountain View, California 94043, US
JOHANSON, Cynthia, Mountain View, California 94043, US
TALASILA, Sai Deepak, Mountain View, California 94043, US
JAYASUNDAR, Arvind, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 17805368.2 / 3 491 549

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/32****G06F 16/483** → (51) **G06T 19/20****G06F 16/583** → (51) **G06V 40/16**

- (51) **G06F 16/907** (11) **3 918 490 B1**
G06F 16/907
- (25) En (26) En
(21) 20702181.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052213 30.01.2020
(87) WO 2020/157160 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962799935 P
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER MASSGESCHNEIDERTEN EMPFEHLUNG EINES PHOTOCROMEN OPTISCHEN ARTIKELS**
• **METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING A CUSTOMIZED PHOTOCROMIC OPTICAL ARTICLE RECOMMENDATION**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE RECOMMANDATION D'ARTICLE OPTIQUE PHOTOCROMIQUE PERSONNALISÉE**
- (73) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
- (72) WHELAN, Sean D., Galway H91 PTR0, IE
TARDIEU, Pascale, Dublin 6, D06VF68, IE
BALDY, Christopher J., Murraysville, PA 15668, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06F 16/951 → (51) **G06N 3/04****G06F 16/957** → (51) **G06F 16/29**

- (51) **G06F 17/00** (11) **4 179 437 B1**
G06F 17/10
G06F 17/17
- (52) **G06T 5/73; G06T 5/50; G06T 5/70; G06T 2207/10072; G06T 2207/30016**
- (25) En (26) En
(21) 21838717.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) US 2021/039952 30.06.2021
(87) WO 2022/010716 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 US 202063049892 P
- (54) • **GEMEINSAMES MINIMALEN ENTROPIE-VERFAHREN ZUR SIMULTANEN VERARBEITUNG UND FUSION VON MULTIPHYSICS-DATEN UND -BILDERN**
• **JOINT MINIMUM ENTROPY METHOD FOR SIMULTANEOUS PROCESSING AND FUSION OF MULTI-PHYSICS DATA AND IMAGES**
• **PROCÉDÉ D'ENTROPIE MINIMALE POUR LE TRAITEMENT ET LA FUSION SIMULTANÉES DE DONNÉES MULTI-PHYSIQUES ET D'IMAGES**
- (73) Technolmaging, LLC, 4001 South 700 East Suite 500, Salt Lake City, UT 84107, US
- (72) ZHDANOV, Michael, S., Salt Lake City, UT 84107, US
- (74) Spigarelli, Alfred, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

G06F 17/10 → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 17/14** (11) **3 659 052 B1**
G06F 17/16
G01S 7/527
- (52) **G06F 17/14; G06F 17/16; G01S 7/2883; G01S 7/356; G01S 7/5273; G01S 7/536**
- (25) En (26) En
(21) 18838443.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) US 2018/043468 24.07.2018
(87) WO 2019/023220 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201762536361 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM INVERTIEREN DER CHIRP-Z-TRANSFORMATION IN O(N LOG N)-ZEIT UND O(N)-SPEICHER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INVERTING THE CHIRP Z-TRANSFORM IN O(N LOG N) TIME AND O(N) MEMORY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INVERSION DE LA TRANSFORMÉE EN Z DU SIGNAL CHIRP EN TEMPS O(N LOG N) ET EN MÉMOIRE O(N)**
- (73) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
- (72) SUKHOY, Volodymyr, Huxley, Iowa 50124, US
STOYTCHIEV, Alexander, Ames, Iowa 50014, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 17/16 → (51) **G06F 17/00****G06F 17/16** → (51) **G06F 17/14****G06F 17/17** → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 17/18** (11) **4 369 220 B1**
H04L 9/40
G06F 18/2433
- (52) **G06F 17/18; G06F 18/2433; H04L 63/1425; G06F 2218/12**
- (25) En (26) En
(21) 24164831.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(30) 17.11.2017 US 201715816483
- (54) • **ECHTZEIT-ANOMALIEDETEKTION UND KORRELATION VON ZEITREIHENDATEN**
• **REAL-TIME ANOMALY DETECTION AND CORRELATION OF TIME-SERIES DATA**
• **DÉTECTION D'ANOMALIES EN TEMPS RÉEL ET CORRÉLATION DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Xiang, Mountain View, 94043, US
SAFAVI, Tara, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 18783321.5 / 3 616 127

G06F 18/00 → (51) **G06V 40/13****G06F 18/21** → (51) **G06V 10/82****G06F 18/214** → (51) **G06N 3/006****G06F 18/214** → (51) **G06T 7/00**

G06F 18/23213	→ (51) H04N 1/60
(51) G06F 18/2413 (11) 3 846 448 B1 G06N 3/063 G06N 3/084 G06V 10/10 G06V 10/44 G06V 10/764 G06V 10/94 H04N 13/239 H04N 23/10 H04N 23/60 H04N 23/74 H04N 25/76 H04N 25/00 G06N 3/0464 G06N 3/0475 G06N 3/082 G06N 3/09	
(52) H04N 13/239; G06F 18/2413; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/063; G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 3/09; G06V 10/10; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/955; H04N 23/10; H04N 23/60; H04N 23/74; H04N 25/00; H04N 25/76	
(25) Ja (26) En (21) 19854941.2 (22) 28.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021 (86) JP 2019/033814 28.08.2019 (87) WO 2020/045539 2020/10 05.03.2020 (30) 31.08.2018 JP 2018164001	
(54) • FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • SOLID-STATE IMAGE CAPTURE DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) HANADA, Seigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE	
G06F 18/2413 → (51) G06T 7/00	
G06F 18/2413 → (51) G06V 10/82	
G06F 18/2433 → (51) G06F 17/18	
G06F 18/25 → (51) G01C 21/32	
(51) G06F 21/10 (11) 3 973 422 B1 H04L 9/40 G06F 21/12 H04L 67/141 H04L 9/06	
(52) H04L 67/141; G06F 21/121; H04L 9/0643	
(25) En (26) En (21) 20809155.3 (22) 21.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2022 (86) US 2020/034032 21.05.2020 (87) WO 2020/237070 2020/48 26.11.2020 (30) 21.05.2019 US 201962850974 P	

(54) • VERWALTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG VON SOFTWARELIZENZIERUNG • SOFTWARE LICENSING MANAGEMENT AND AUTHENTICATION • GESTION ET AUTHENTIFICATION D'OC-TROI DE LICENCES DE LOGICIELS	
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051, US	
(72) BINGHAM, Dustin, Santa Clara, California 95051, US	
MANFREDI, Charles, Santa Clara, California 95051, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06F 21/12 → (51) G06F 21/10	
(51) G06F 21/16 (11) 4 623 373 B1 G06F 21/64	
(52) G06F 21/16; G06F 21/64	
(25) De (26) De (21) 25701963.8 (22) 24.01.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.10.2025 (86) EP 2025/051866 24.01.2025 (87) WO 2025/162841 2025/32 07.08.2025 (30) 29.01.2024 DE 102024000269	
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN MIT EINEM DIGITALEN WASSERZEICHEN • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR MARKING DATA WITH A DIGITAL WATERMARK • PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR MARQUER DES DONNÉES AVEC UN FILIGRANE NUMÉRIQUE	
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE	
(72) FLOHR, Fabian Oliver, 70180 Stuttgart, DE DENNERT, Lukas, 81371 München, DE ALBER, Luisa, 70563 Stuttgart, DE	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) G06F 21/30 (11) 4 350 545 B1 B41J 2/175 G03G 15/00 G06F 21/60 G06F 21/72 G03G 15/08 G03G 21/18 G06F 21/44	
(52) G03G 15/0863; G03G 21/1882; G03G 21/1892; G06F 21/44; G06F 21/608; G06F 21/72	
(25) En (26) En (21) 24159024.9 (22) 16.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024 (54) • LOGISCHE SCHALTUNGSPACKUNGEN FÜR AUSTAUSCHBARE DRUCKGERÄTEKOMponenten • LOGIC CIRCUITRY PACKAGES FOR REPLACEABLE PRINT APPARATUS COMPONENTS • BOITIERS DE CIRCUITS LOGIQUES POUR COMPOSANTS REMPLAÇABLES D'APPAREIL D'IMPRESSION	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	
(72) WARD, Jefferson P, Vancouver, Washington, 98683, US SUTHERLAND III, Jesse Otto, Vancouver, Washington, 98683, US	

LE CHEVALLIER, Peter, Vancouver, Washington, 98683, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 21752402.4 / 4 143 708	
G06F 21/31 → (51) B60R 16/037	
G06F 21/31 → (51) G06F 21/83	
G06F 21/31 → (51) G06V 30/142	
G06F 21/32 → (51) B60R 16/037	
G06F 21/32 → (51) G02B 27/01	
G06F 21/32 → (51) G06V 40/13	
G06F 21/32 → (51) H04L 9/40	
G06F 21/33 → (51) B60R 16/037	
G06F 21/34 → (51) H04L 9/40	
G06F 21/35 → (51) B60R 16/037	
(51) G06F 21/36 (11) 4 058 914 B1 G07F 7/10	
(52) G06F 21/36; G07F 7/1041	
(25) En (26) En (21) 20811100.5 (22) 09.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2022 (86) IB 2020/060521 09.11.2020 (87) WO 2021/094894 2021/20 20.05.2021 (30) 12.11.2019 GB 201916441	
(54) • VERBESSESTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENEINGABE UND -AUTHENTIFIZIERUNG • IMPROVED SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE DATA INPUT AND AUTHENTICATION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE SAISIE ET D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉES DE DONNÉES	
(73) Myipinpad Limited, 3, Assembly Square Britannia Quay Cardiff Bay, Cardiff CF10 4PL, GB	
Licentia Group Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB	
(72) PIKE, Justin, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB	
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB	
(51) G06F 21/36 (11) 4 565 978 B1 G02B 27/01 H04W 12/33	
(52) G06F 21/36; G02B 27/017; H04W 12/33; G02B 2027/0138	
(25) De (26) De (21) 23787031.6 (22) 29.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2025 (86) EP 2023/077035 29.09.2023 (87) WO 2024/074419 2024/15 11.04.2024 (30) 05.10.2022 EP 22199765	
(54) • AUSGEBEN EINER AR-ANZEIGE EINER SICHERHEITSINFORMATION • OUTPUTTING AN AR DISPLAY OF SECURITY INFORMATION • ÉMISSION D'UN AFFICHAGE AR D'UNE INFORMATION DE SÉCURITÉ	

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85435 Erding, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/36 → (51) **G06V 30/142**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 754 525 B1**
G10L 15/22 **G10L 25/51**
(52) **G06F 21/44**; G10L 15/22; G10L 25/51
(25) En (26) En
(21) 20190263.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.04.2018 US 201815958222
(54) • **ZUORDNUNG ÜBER SPRACHE**
• **ASSOCIATION VIA VOICE**
• **ASSOCIATION PAR LA VOIX**
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53
Stockholm, SE
(72) FRITZON, Thorbiörn, 111 53 Stockholm, SE
MITIC, Richard, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
(62) 19169797.8 / 3 557 461

G06F 21/44 → (51) **G06F 1/3212**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/30**

- (51) **G06F 21/45** (11) **4 148 604 B1**
(52) **G06F 21/45**
(25) En (26) En
(21) 22194297.2 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 13.09.2021 JP 2021148864
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OHZAKI, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 21/50 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/51 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/53** (11) **4 092 551 B1**
G06F 12/14 **G06F 9/455**
(52) **G06F 21/53**; G06F 9/45516;
G06F 12/145; G06F 2221/2125
(25) En (26) En
(21) 22175677.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 29.09.2017 US 201762566213 P
26.09.2018 US 201816142611
(54) • **PROZESS-SANDBOXING MIT DYNAMISCH ERZEUGTEM CODE UNTER VERWENDUNG VON AUTHENTIFIZIERTEN ZEIGERN**
• **DYNAMICALLY GENERATED CODE PROCESS SANDBOXING USING AUTHENTICATED POINTERS**

- **MISE EN BAÇ À SABLE DE TRAITEMENT DE CODE GÉNÉRÉ DYNAMIQUEMENT À L'AIDE DE POINTEURS AUTHENTIFIÉS**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ACAR, Can, San Diego, US
TURNER, Robert, San Diego, US
GANTMAN, Alexander, San Diego, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 18788947.2 / 3 688 648

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 217 892 B1**
(52) **G06F 21/554**
(25) De (26) De
(21) 21773398.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/074694 08.09.2021
(87) WO 2022/063577 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 DE 102020212023
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER, DATENTRÄGERSIGNAL UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG EINES MODELL-DIEBSTAHL-ANGRIFFES AUF EIN SOFTWARESYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRSYSTEM**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE DATA CARRIER, DATA CARRIER SIGNAL AND SYSTEM FOR PREVENTING A MODEL STEALING ATTACK ON A SOFTWARE SYSTEM, AND CONTROL SYSTEM FOR A DRIVING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR, SIGNAL DE SUPPORT DE DONNÉES ET SYSTÈME DESTINÉ À EMPÊCHER UNE ATTAQUE DE VOL DE MODÈLE SUR UN SYSTÈME LOGICIEL, ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WOITSCHKE, Fabian, 66121 Saarbrücken, DE
SCHNEIDER, Georg, 56182 Urbar, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 254 866 B1**
G06F 21/57 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/1441**; **G06F 21/554**;
G06F 21/577; **H04L 63/1416**;
H04L 63/1433; **H04L 63/20**;
G06F 2221/2141; **H04L 41/0894**;
H04L 63/104; **H04L 63/105**
(25) En (26) En
(21) 22191319.7 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 01.04.2022 US 202217711811
01.04.2022 US 202217711850
01.04.2022 US 202217711868
01.04.2022 US 202217711884
01.04.2022 US 202217711903

- (54) • **VERFAHREN, PRODUKT UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ERKENNUNGSSIGNATUREN AUF DER BASIS VON ANGRIFFSPFADEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK, DIE MITTELS EINER SOFTWAREDARSTELLUNG IDENTIFIZIERT WERDEN, DIE NETZWERKKONFIGURATION UND RICHTLINIENDATEN ZUR SICHERHEITSVERWALTUNG MITTELS ERKENNUNGSSIGNATURVORLAGEN ENTHÄLT**
• **METHOD, PRODUCT, AND SYSTEM FOR GENERATING DETECTION SIGNATURES BASED ON ATTACK PATHS IN A COMPUTER NETWORK IDENTIFIED USING A SOFTWARE REPRESENTATION THAT EMBODIES NETWORK CONFIGURATION AND POLICY DATA FOR SECURITY MANAGEMENT USING DETECTION SIGNATURE TEMPLATES**
• **PROCÉDÉ, PRODUIT ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES SIGNATURES DE DÉTECTION SUR LA BASE DE CHEMINS D'ATTAQUE DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE IDENTIFIÉ À L'AIDE D'UNE REPRÉSENTATION LOGICIELLE QUI INCORPORE DES DONNÉES DE CONFIGURATION ET DE POLITIQUE DE RÉSEAU POUR LA GESTION DE LA SÉCURITÉ À L'AIDE DE MODÈLES DE SIGNATURE DE DÉTECTION**
(73) Vectra AI, Inc., 550 S. Winchester
Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US
(72) Beauchesne, Nicolas, Honolulu, 96815, US
Kazerounian, Sohrob, Brookline, 02446, US
Finlayson IV, William Stow, Cherry Hill, 08003, US
Lynn, Karl Matthew, San Jose, 95113, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Lessingstraße 11, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 286 649 B1**
G06F 21/57 **G06F 11/00**
G06F 12/14 **H04L 9/40**

- (52) **G06F 11/00**; **G06F 21/566**;
G06F 21/577; **H04L 63/145**
(25) En (26) En
(21) 16783722.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028362 20.04.2016
(87) WO 2016/172151 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201514691116
20.04.2015 US 201514691150
20.04.2015 US 201514691027
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES COMPUTERSYSTEMS GEGEN BÖSWILLIGE AKTIONEN DURCH VERWENDUNG VIRTUALISierter ELEMENTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURING A COMPUTER SYSTEM AGAINST MALICIOUS ACTIONS BY UTILIZING VIRTUALIZED ELEMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE CONTRE DES ACTIONS MALVEILLANTES AU MOYEN D'ÉLÉMENTS VIRTUALISÉS**
(73) Safebreach Ltd., 111 W. Evelyn Avenue
Suite 119, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) KOTLER, Itzhak, Sunnyvale, CA 94087, US
LIVNI, Idan, Gevatayim, IL
BAR-SHALOM, Dan, Petah Tikva, IL
BEJERANO, Guy, Reut, IL
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

G06F 21/56 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 791 305 B1**
G06F 21/76 **G06F 11/36**
- (52) **G06F 21/76; G06F 11/36; G06F 21/57**
- (25) En (26) En
(21) 19799852.9 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/031875 10.05.2019
(87) WO 2019/217925 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670487 P
05.11.2018 US 201862756001 P
05.11.2018 US 201862756015 P
05.11.2018 US 201862756021 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELBEREITSTELLUNG FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN**
• **KEY PROVISIONING SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CLÉ DESTINÉS À DES DISPOSITIFS LOGIQUES PROGRAMMABLES**
- (73) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 Ne Moore Ct, Hillsboro OR 97124, US
- (72) CHANDRA, Srirama (Shyam), Hillsboro, Oregon 97124, US
ZHANG, Fulong, Hillsboro, Oregon 97124, US
HEGADE, Sreepada, Hillsboro, Oregon 97124, US
COPLEN, Joel, Hillsboro, Oregon 97124, US
HAN, Wei, Hillsboro, Oregon 97124, US
SUN, Yu, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 1/3212**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/56**
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 211 585 B1**
H04L 9/18 **G06F 21/62**
H04L 9/06
- (52) **G06F 21/6245; G06F 21/6227; H04L 9/0625; H04L 2209/20**
- (25) En (26) En
(21) 22848785.6 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) IB 2022/056922 27.07.2022
(87) WO 2023/007385 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 IN 202121033789
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSCHLÜSSELUNGSEHALTUNGSFORMATS ALS VERTEILTE VERARBEITUNGSBIBLIOTHEK**
• **SYSTEM AND METHOD FACILITATING ENCRYPTION PRESERVING FORMAT AS A DISTRIBUTED PROCESSING LIBRARY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ FACILITANT LE CHIFFREMENT PRÉSERVANT LE FORMAT SOUS FORME DE BIBLIOTHÈQUE DE TRAITEMENT DISTRIBUÉE**
- (73) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
- (72) SRIVASTAVA, Shikhar, Bangalore Karnataka 560102, IN
VELEGA, Raghuram, Mumbai Maharashtra 400078, IN
KUMAR, Prem, Bangalore Karnataka 560100, IN
- (74) KURMI, Pawan Kumar, Bangalore Karnataka 560037, IN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/30**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/83**
-
- G06F 21/60** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 857 420 B1**
G06F 21/85
- (52) **G06F 21/6245; G06F 21/6254; G06F 21/85**
- (25) En (26) En
(21) 18796031.5 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2018/079823 31.10.2018
(87) WO 2020/088753 2020/19 07.05.2020
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN UM EINE DATENPOLITIK DURCHZUSETZEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR ENFORCING A DATA POLICY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE POLITIQUE DE DONNÉES**
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) ORON, Avigail, 80992 Munich, DE
TOUITOU, Dan, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 109 316 B1**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/6218; H04L 63/105; H04L 63/20; G06F 2221/2141; G06F 2221/2145**
- (25) En (26) En
(21) 22180857.9 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 24.06.2021 US 202163214734 P
- (54) • **DURCHSETZEN DER SICHERHEIT INNERHALB EINER DATENPLATTFORM**
• **ENFORCING SECURITY WITHIN A DATA PLATFORM**
• **MISE EN UVRE DE SÉCURITÉ SUR UNE PLATE-FORME DE DONNÉES**
- (73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) Yu, Christopher, Denver, 80202, US
Korus, Hannah, Denver, 80202, US
Carras, Katherine, Toronto, ON M9A 1W8, CA
Lowe, Kevin, Denver, 80202, US
Tran, Lam, Denver, 80202, US
Koenig, Patrick, Denver, 80202, US
Brueckner, Sebastian, Denver, 80202, US
Playford, Thomas, London, W1D 3QW, GB
Lin, Yin, Denver, 80202, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 189 574 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/0884; G06F 21/6227**
- (25) En (26) En
(21) 21791087.6 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 07.06.2023
(86) US 2021/049444 08.09.2021
(87) WO 2022/055981 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202017015579
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON ZUGANGSBERECHTIGUNGEN FÜR GEMEINSAME DATENVISUALISIERUNGEN**
• **SUPPLANTING ACCESS CREDENTIALS FOR SHARED DATA VISUALIZATIONS**
• **SUPPLANTATION DE JUSTIFICATIFS D'ACCÈS À DES FINS DE VISUALISATIONS DE DONNÉES PARTAGÉES**
- (73) Sigma Computing, Inc., 90 New Montgomery Street, Suite 1500, San Francisco, CA 94105, US
- (72) OWEN, Gregory G., San Francisco, California 94105, US
HUANG, Donald, San Francisco, California 94105, US
JOSIPOVIC, Stipo, San Francisco, California 94105, US
TRUONG, Kenneth, San Francisco, California 94105, US
DOSHI, Nipurn, San Francisco, California 94105, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 577 936 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/6218; H04L 9/085; H04L 63/10; H04L 2209/46; H04L 2209/50**
- (25) En (26) En
(21) 24754470.3 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.07.2025
(86) US 2024/038679 19.07.2024
(87) WO 2025/019744 2025/04 23.01.2025
(30) 20.07.2023 IL 30461523
- (54) • **EFFIZIENTES PROTOKOLL MIT MEHREREN GARBLED-SCHALTUNGEN**
• **EFFICIENT MULTIPLE GARBLED CIRCUIT PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE CIRCUIT TRONQUÉ MULTIPLE EFFICACE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Gang, Frederick, Maryland 21702, US
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- G06F 21/62** → (51) **B60R 16/037**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06Q 10/107**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04W 12/02**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 811 268 B1**
G06F 21/60 **B29C 64/00**
- (52) **G06F 21/602; G06F 21/64; B29C 64/00; B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 19778854.0 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/074703 16.09.2019
(87) WO 2020/058191 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195202
(54) • *SENSORGESTEUERTE ANORDNUNG UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR CONTROL ASSEMBLY AND MANUFACTURING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE FABRICATION*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FORNANDER, Jerry, 61232 Finspang, SE
GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, SE
JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE
LINDSTAM, Johan, 60371 Norrköping, SE
SAUER, Markus, 81739 München, DE
STURM, Monika, 1190 Wien, AT

G06F 21/64 → (51) **G06F 16/23**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/16**

G06F 21/64 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/30**

- (51) **G06F 21/74** (11) **4 174 708 B1**
G06F 21/85
(52) **G06F 21/74; G06F 21/85**
(25) En (26) En
(21) 22193666.9 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 26.10.2021 US 202163271863 P
(54) • *SICHERUNG DES ZUGRIFFS AUF PRIVILEGIERTE FUNKTIONALITÄT IM LAUFZEIT-MODUS AUF EINER ENTFERNTEN ENDEGERÄTEEINHEIT*
• *SECURING ACCESS TO PRIVILEGED FUNCTIONALITY IN RUN-TIME MODE ON REMOTE TERMINAL UNIT*
• *SÉCURISATION D'ACCÈS À UNE FONCTIONNALITÉ PRIVILÉGIÉE EN MODE D'EXÉCUTION SUR TERMINAL DISTANT*
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US
(72) Aubin, Philip, Kanata, K2M 1V5, CA
Karaaslan, Salih Utku, Ottawa, K2B 8N9, CA
(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G06F 21/76 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 21/83** (11) **3 958 161 B1**
G06F 21/60 **G06F 1/16**
G06F 3/02 **G06F 21/31**
G06F 3/01
(52) **G06F 21/32; G06F 1/1605;**
G06F 1/1616; G06F 1/1643;
G06F 1/1686; G06F 1/1688;
G06F 1/3231; G06F 3/012;
G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 21/606;
G06F 21/6245; G06F 21/83;
G06F 2221/2111; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21186108.3 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 18.08.2020 US 202063067071 P

- 24.12.2020 US 202017247836
(54) • *STEUERGERÄTE-HUB FÜR DECKEL*
• *LID CONTROLLER HUB*
• *MOYEU DE COMMANDE DE COUVERCLE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BARTSCHERER, Marko, Santa Clara, 95054, US
MAGI, Aleksander, Santa Clara, 95054, US
DIEFENBAUGH, Paul S., Santa Clara, 95054, US
DEWAN, Prashant, Santa Clara, 95054, US
FLEMING, Kristoffer, Santa Clara, 95054, US
BUI, Kathy, Santa Clara, 95054, US
BEAUREGARD, Russell, Santa Clara, 95054, US
THOMAS, Abin, Santa Clara, 95054, US
PARIKH, Kunjal S., Santa Clara, 95054, US
CHENG, Antonio, Santa Clara, 95054, US
TSAI, Jackson, Santa Clara, 95054, US
SINHA, Vishal Ravindra, Santa Clara, 95054, US
RALEIGH, Edward, Santa Clara, 95054, US
LIANG, C.Y., Santa Clara, 95054, US
AHMED, Khaled, Santa Clara, 95054, US
BHATTACHARJEE, Susanta, Santa Clara, 95054, US
GREGG, Melissa, Santa Clara, 95054, US
KARWA, Priyanka, Santa Clara, 95054, US
KING, Matt, Santa Clara, 95054, US
LI, Yifan, Santa Clara, 95054, US
OKULEY, James, Santa Clara, 95054, US
PAAVOLA, Juha, Santa Clara, 95054, US
TOMAR, Arvind, Santa Clara, 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 21/85** (11) **4 471 646 B1**
G06F 13/14

(52) **G06F 21/85; G06F 13/14**

- (25) En (26) En
(21) 24177874.5 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 30.05.2023 US 202318203434
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG UND ISOLIERUNG VON SOC-RESSOURCEN AUF MEHREREN EBENEN*
• *MULTIPLE LEVEL SOC RESOURCE ALLOCATION AND ISOLATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION ET D'ISOLATION DE RESSOURCES SOC À NIVEAUX MULTIPLES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) McGowan, Robert Anthony, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/74**

- (51) **G06F 30/00** (11) **3 545 440 B1**
G06F 30/00
(25) En (26) En
(21) 17720330.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/026897 11.04.2017
(87) WO 2018/190799 2018/42 18.10.2018

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SEMANTISCHEN VERGLEICH VON PRODUKTKONFIGURATIONSMODELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SEMANTICALLY COMPARE PRODUCT CONFIGURATION MODELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À COMPARER SÉMANTIQUEMENT DES MODÈLES DE CONFIGURATION DE PRODUIT*
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) NEUHÄUSSER, Martin Richard, 90461 Nürnberg, DE
SCHULZ, Gabor, 90766 Fürth, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06F 30/12** (11) **4 144 683 B1**

G06F 30/17 **B66C 13/16**

G06F 30/20 **B66C 13/46**

B66C 23/88 **B66C 15/06**

(52) **B66C 23/88; B66C 13/46;**

B66C 15/065; G06F 30/12;

G06F 30/17; G06F 30/20

- (25) Zh (26) En
(21) 21929794.2 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/106255 14.07.2021
(87) WO 2022/188324 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 CN 202110258232
(54) • *DYNAMISCHES SIMULATIONSANZEIGEVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINENSTRUKTUR*
• *DYNAMIC SIMULATION DISPLAY METHOD AND SYSTEM FOR WORKING MACHINE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE SIMULATION DYNAMIQUE POUR STRUCTURE D'ENGIN DE TRAVAUX*
(73) Zhejiang Sany Equipment Co., LTD, No.2 Auxiliary Building of Standard Factory of Caobao Village, Bali Dian Town, Huzhou, Zhejiang 313028, CN
(72) HAN, Xiaodong, Huzhou, Zhejiang 313028, CN
SUN, Hao, Huzhou, Zhejiang 313028, CN
GUO, Song, Huzhou, Zhejiang 313028, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/12**

(51) **G06F 30/20** (11) **4 179 448 B1**
G06T 1/60

(52) **G06T 1/60; G06F 30/20**

- (25) En (26) En
(21) 21769386.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/073441 25.08.2021
(87) WO 2022/043352 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 EP 20193126
(54) • *RECHENPLATTFORM ZUR SIMULATION EINER INDUSTRIELLEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER SIMULATION*
• *COMPUTING PLATFORM FOR SIMULATING AN INDUSTRIAL SYSTEM AND METHOD OF MANAGING THE SIMULATION*
• *PLATE-FORME INFORMATIQUE POUR SIMULER UN SYSTÈME INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA SIMULATION*
(73) Siemens Industry Software NV,

Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) BILGILI, Ahmet, 2518 LC Den Haag, NL
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/12**

G06F 30/20 → (51) **G06F 9/50**

G06F 30/20 → (51) **G16C 10/00**

(51) **G06F 30/23** (11) **4 152 200 B1**
G01H 17/00 **G06F 119/10**
G06F 119/14

(52) **G06F 30/23; G01H 17/00;**
G06F 2119/10; G06F 2119/14

(25) En (26) En
(21) 22150590.2 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023

(30) 16.09.2021 US 202117477270

(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON**
TRANSIENTEN KRÄFTEN UND MOMEN-
TEN
• **METHOD TO QUANTIFY TRANSIENT**
FORCE AND MOMENT
• **PROCÉDÉ POUR QUANTIFIER LA FORCE ET**
LE MOMENT TRANSITOIRES

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) INOUE, Akira, Santa Clara, CA 95054, US

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

G06F 30/30 → (51) **H03K 19/177**

G06F 30/327 → (51) **H04L 69/08**

G06F 30/36 → (51) **H03K 19/177**

(51) **G06F 40/126** (11) **3 839 798 B1**
G06K 7/10 **H03M 7/30**

(52) **G06F 40/12; G06F 40/205;**
H03M 7/607; H03M 7/30

(25) En (26) En
(21) 20211384.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 19.12.2019 US 201916720625

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KODIE-**
REN UND DEKODIEREN VON DATEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENCOD-**
ING AND DECODING DATA
• **SYSTEMES ET METHODES POUR CODER**
ET DECODER DES DONNEES

(73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) MARTINEZ, Rene, Charlotte, NC 28202, US
RAMAMURTHY, Shashidhar, Charlotte, NC
28202, US

(74) PETERNEL, James, Charlotte, NC 28202, US
Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(60) 26157652.4

(51) **G06F 40/30** (11) **4 413 565 B1**
G06F 40/58 **G06N 3/0455**
G10L 15/24 **G10L 25/63**
G06V 40/16 **G06V 10/82**
G06V 10/80 **G06N 3/0985**
G06N 3/0475 **G10L 17/26**

(52) **G06F 40/30; G06F 40/58;**
G06N 3/0455; G06N 3/0475;
G06N 3/0985; G06V 10/811;

G06V 10/82; G06V 40/161;
G06V 40/174; G10L 15/24;
G10L 17/26; G06N 3/0442;
G06N 3/0464; G10L 25/63

(25) En (26) En
(21) 22801557.4 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 14.08.2024

(86) IB 2022/060334 27.10.2022

(87) WO 2023/084348 2023/20 19.05.2023

(30) 12.11.2021 US 202163263961 P

09.09.2022 US 202217941787

(54) • **EMOTIONSERKENNUNG IN MULTIMEDIA-**
VIDEOS UNTER VERWENDUNG EINES
MULTIMODALEN FUSIONSBASIERTEN TIE-
FEN NEURONALEN NETZWERKS
• **EMOTION RECOGNITION IN MULTIMEDIA**
VIDEOS USING MULTI-MODAL FUSION-
BASED DEEP NEURAL NETWORK
• **RECONNAISSANCE D'ÉMOTION DANS DES**
VIDÉOS MULTIMÉDIAS À L'AIDE D'UN RÉ-
SEAU NEURONAL PROFOND BASÉ SUR LA
FUSION MULTIMODALE

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WASNIK, Pankaj, San Diego, California
92127, US

ONOE, Naoyuki, San Diego, California
92127, US

CHUDASAMA, Vishal, San Diego, California
92127, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06F 40/35 → (51) **G06N 5/046**

G06F 40/58 → (51) **G06F 40/30**

G06F 111/00 → (51) **D21G 9/00**

G06F 119/06 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06G 7/16** (11) **4 150 502 B1**
G06N 3/063 **G06G 7/161**

(52) **G06N 3/065; G06G 7/161**

(25) De (26) De
(21) 21728011.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023

(86) EP 2021/062305 10.05.2021

(87) WO 2021/228757 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 DE 102020113088

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALOGEN MULTIPLI-**
KATION UND/ODER BERECHNUNG EINES
SKALARPRODUKTES MIT EINER SCHAL-
TUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE
FÜR KÜNSTLICHE NEURONALE NETZWER-
KE
• **METHOD FOR THE ANALOGUE MULTIPLI-**
CATION AND/OR CALCULATION OF A
SCALAR PRODUCT WITH A CIRCUIT AS-
SEMBLY, IN PARTICULAR FOR ARTIFICIAL
NEURAL NETWORKS
• **PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION ANALO-**
GIQUE ET/OU DE CALCUL D'UN PRODUIT
SCALAIRE AU MOYEN D'UN ENSEMBLE
CIRCUIT, EN PARTICULIER POUR DES RÉ-
SEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS

(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7,
70174 Stuttgart, DE

(72) GRÖZING, Markus, 70176 Stuttgart, DE

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland
Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241
München, DE

G06G 7/161 → (51) **G06G 7/16**

(51) **G06K 1/12** (11) **4 232 940 B1**
G06K 13/077 **G06K 17/00**

B41J 13/12 **B41J 29/02**
B42D 25/405 **B42D 25/41**
G06K 19/077

(52) **G06K 1/12; B41J 13/12; B41J 29/02;**
B42D 25/405; B42D 25/41;
G06K 13/077; G06K 17/0003;
G06K 19/07716

(25) De (26) De
(21) 21786824.9 (22) 29.09.2021

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

(43) 30.08.2023

(86) EP 2021/076879 29.09.2021

(87) WO 2022/083994 2022/17 28.04.2022

(30) 23.10.2020 DE 102020128018

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
BEARBEITEN VON DOKUMENTEN
• **DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING**
DOCUMENTS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
DE DOCUMENTS

(73) MÜHLBAUER GMBH & CO. KG, Josef-

Mühlbauer- Platz 1, 93426 Roding, DE

(72) DABROWSKI, Hubert, 09113 Chemnitz, DE
GÜNTHER, Andy, 09477 Steinbach, DE

(74) Platzöder Patentanwaltskanzlei mbH,
Inselkammerstraße 10, 82008
Unterhaching, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 217 911 B1**
G01S 13/00 **G01S 13/84**
G01S 13/58 **G01S 13/87**

(52) **G06K 7/10009; G01S 13/589;**
G01S 13/84; G01S 13/872

(25) En (26) En
(21) 21794445.3 (22) 17.09.2021

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

(43) 02.08.2023

(86) US 2021/071501 17.09.2021

(87) WO 2022/067299 2022/13 31.03.2022

(30) 24.09.2020 US 202017031453

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT
VON RFID ETIKETTEN
• **METHODS AND APPARATUS FOR DE-**
TERMINING TAG VELOCITY
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINA-**
TION DE VITESSE D'ÉTIQUETTE RFID

(73) Sensormatic Electronics LLC, 6600

Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US

(72) TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, Florida
33487, US

BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida
33487, US

SOTO, Manuel A., Boca Raton, Florida
33487, US

POLYAKOV, Mikhail, Boca Raton, Florida
33487, US

CLARK, John, Boca Raton, Florida 33487, US
ALLEN, John A., Boca Raton, Florida 33487,
US

DEL BUSTO, Michael, Boca Raton, Florida
33487, US

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 388 446 B1**

(52) **G06K 7/10356; G06K 7/10227;**
G06K 7/10415

(25) En (26) En

- (21) 21762128.3 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) IB 2021/057660 20.08.2021
(87) WO 2023/021320 2023/08 23.02.2023
(54) • *RFID-ANTENNENSYSTEM*
• *RFID ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE RFID*
(73) SATO Corporation, 3-1-1 Shibaura Minato-
ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) NAGENDRA, Ganesh, St Peters, New South
Wales 2044, AU
PONG, Tai Wai, St Peters, New South Wales
2044, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06K 7/10 → (51) G06F 1/16

G06K 7/10 → (51) G06F 40/126

G06K 13/077 → (51) G06K 1/12

- (51) **G06K 13/08** (11) **4 260 316 B1**
B08B 1/16 **B32B 3/26**
B32B 3/30 **B32B 5/02**
B32B 5/18 **B32B 23/00**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/32
(52) **G06K 13/0868; B08B 1/165;**
B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 5/02;
B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 23/00;
B32B 27/12; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 2262/0269;
B32B 2266/0278; B32B 2307/546;
B32B 2307/5825; B32B 2432/00
(25) En (26) En
(21) 22753565.5 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) US 2022/070638 11.02.2022
(87) WO 2022/174261 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 US 202163148956 P
01.09.2021 US 202163239722 P
01.09.2021 US 202163239760 P
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR CHIPKAR-*
TENLESE
• *CLEANING TOOL FOR CHIP CARD READER*
• *OUTIL DE NETTOYAGE POUR LECTEUR DE*
CARTE À PUCE
(73) KICTeam, Inc., 1130 Minot Avenue, Auburn,
ME 04211, US
(72) CONDON, John, Summer, Maine 04292, US
LARSEN, Joshua Lee, Turner, Maine 04282,
US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley
Park Congleton Road Nether Alderley,
Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

G06K 17/00 → (51) G06K 1/12

G06K 19/07 → (51) F25D 31/00

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 357 972 B1**
B32B 27/00
(52) **G06K 19/07722; B32B 3/266;**
B32B 27/08; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 2250/24;
B32B 2425/00
(25) En (26) En
(21) 23204685.4 (22) 19.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 20.10.2022 US 202217970155
(54) • *KERNSCHICHT FÜR INFORMATIONSTRA-*
GENDE KARTE, RESULTIERENDE INFOR-
MATIONSTRAGENDE KARTE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• *CORE LAYER FOR INFORMATION CARRY-*
ING CARD, RESULTING INFORMATION
CARRYING CARD, AND METHODS OF
MAKING THE SAME
• *COUCHE CENTRALE POUR CARTE DE SUP-*
PORT D'INFORMATIONS, CARTE DE SUP-
PORT D'INFORMATIONS RÉSULTANTE ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
(73) X-Card Holdings, LLC, 1140 McDermott
Drive Suite 103, West Chester, PA 19380,
US
(72) COX, Mark A., West Chester, 19382, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 369 249 B1**
(52) **G06K 19/077**

- (25) De (26) De
(21) 23200257.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 09.11.2022 DE 102022129584
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
ANTENNE IN EINEM KUNSTSTOFFKÖRPER
• *METHOD OF MANUFACTURING ANTEN-*
NA IN PLASTIC BODY
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AN-*
TENNE DANS UN CORPS EN PLASTIQUE
(73) Mühlbauer ID Services GmbH, Josef-
Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) Kusin, Dieter, 93426 Roding, DE
Ederer, Martin, 93426 Roding, DE
Brunner, Anton, 93426 Roding, DE
Jelinek, Lukas, 93426 Roding, DE
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Riesstraße 16, 80992 München, DE

G06K 19/077 → (51) H01L 23/13

- (51) **G06N 3/006** (11) **3 899 797 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/09**
G06N 3/092 **G06N 3/0985**
G06F 18/214
(52) **G06N 3/08; G06F 18/214;**
G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/09;
G06N 3/092; G06N 3/0985
(25) En (26) En
(21) 20702116.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2020/051839 24.01.2020
(87) WO 2020/152364 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 US 201962796567 P
30.08.2019 US 201962894633 P
(54) • *MEHRAGENTENVERSTÄRKUNGSLERNEN*
MIT KONTAKTVERMITTLUNGSRICHTLINI-
EN
• *MULTI-AGENT REINFORCEMENT LEARN-*
ING WITH MATCHMAKING POLICIES
• *APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT À*
AGENTS MULTIPLES AVEC POLITIQUES DE
MISE EN CORRESPONDANCE
(73) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SILVER, David, London EC4A 3TW, GB

- VINYALS, Oriol, London EC4A 3TW, GB
JADERBERG, Maxwell Elliot, London EC4A
3TW, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/008 → (51) B25J 9/16

G06N 3/02 → (51) G01S 19/21

G06N 3/02 → (51) H04B 7/00

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 004 822 B1**
G06N 3/08 **G06N 5/04**
G06F 16/951
(52) **G06N 3/084; G06F 16/951;**
G06N 3/042; G06N 3/045;
G06N 3/0499; G06N 3/09; G06N 5/04
(25) En (26) En
(21) 20751688.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/036895 10.06.2020
(87) WO 2021/021317 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881248 P
07.02.2020 US 202016785359
(54) • *PRÄDIKTIVES MODELL ZUR RANGORD-*
NUNG DES ARGUMENTÜBERZEUGUNGS-
GRADES VON TEXTPASSAGEN
• *PREDICTIVE MODEL FOR RANKING ARGU-*
MENT CONVINCINGNESS OF TEXT PAS-
SAGES
• *MODÈLE PRÉDICTIF POUR CLASSER LE NI-*
VEAU DE PERSUASION D'ARGUMENT DE
PASSAGES DE TEXTE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) POTASH, Peter, Redmond, Washington
98052-6399, US
HAZEN, Timothy J., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06N 3/04 → (51) B25J 9/16

G06N 3/04 → (51) G06N 5/045

G06N 3/042 → (51) G06N 5/046

G06N 3/044 → (51) G06N 3/0464

- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 523 139 B1**
G06N 3/0455 **G06N 3/048**
B64D 45/00 **G05B 23/02**
B64D 15/04 **B64D 33/02**
(52) **G05B 23/024; B64D 45/00;**
G06N 3/0442; G06N 3/0455;
B64D 15/04; B64D 2033/0233;
B64D 2045/0085; G06N 3/048
(25) Fr (26) Fr
(21) 23727039.2 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) FR 2023/000080 05.05.2023
(87) WO 2023/218138 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 FR 2204389
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AN-*
OMALIE IN EINEM SYSTEM EINES FLUG-
ZEUGS
• *METHOD FOR DETECTING AN ANOMALY*
IN A SYSTEM OF AN AIRCRAFT

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DANS UN SYSTÈME D'UN AERONEF*
- (73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) HAMHOUM, Mohamed, 77550 Moissy Cramayel, FR
FABRE, Daniel, 77550 Moissy Cramayel, FR
BOURLAND, Joffrey, 77550 Moissy Cramayel, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **G06N 3/045** (11) **3 699 825 B1**
G06N 3/0464 **G06N 3/0495**
G06N 3/082 **G06N 3/092**
G06N 3/096 **G06N 3/098**
G06N 3/049 **G06N 3/063**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/0464;**
G06N 3/0495; G06N 3/082;
G06N 3/092; G06N 3/096;
G06N 3/098; G06N 3/049; G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 20158910.8 (22) 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809353 P
21.02.2020 US 202016797422

(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR VERWENDUNG UND AKTUALISIERUNG NEURALER NETZWERKE AN DER RAND EINES NETZWERKS*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEPLOYING AND UPDATING NEURAL NETWORKS AT THE EDGE OF A NETWORK*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉPLOYER ET METTRE À JOUR DES RÉSEAUX NEURAUX AU BORD D'UN RÉSEAU*

(73) Ubotica Technologies Ltd., Dublin City University Alpha Innovation Campus Old Finglas Road, Dublin 11, IE

(72) Dunne, Aubrey, Dublin, D11 KXN4, IE

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G06N 3/045 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/006**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/0475**

G06N 3/045 → (51) **G06N 5/046**

G06N 3/045 → (51) **G06V 10/44**

G06N 3/045 → (51) **G06V 10/82**

G06N 3/045 → (51) **H04N 23/71**

G06N 3/0455 → (51) **G06F 40/30**

G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/0455 → (51) **G06T 13/80**

G06N 3/0455 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06N 3/0464** (11) **3 969 604 B1**
G06N 3/0895 **G01N 15/14**
G01N 33/50 **C12Q 1/18**
G01N 15/10

(52) **C12Q 1/18; G01N 15/1468;**
G01N 33/5029; G06N 3/0464;
G06N 3/0895; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1027

(25) En (26) En
(21) 20721634.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.03.2022

(86) EP 2020/062143 30.04.2020

(87) WO 2020/229201 2020/47 19.11.2020

(30) 13.05.2019 EP 19174250

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PARTIKELCHARAKTERISIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PARTICLE CHARACTERISATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES*

(73) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) WILLAERT, Ronnie, 1560 Hoeilaart, BE
KASAS, Sandor, 1009 Pully, CH
VANDEN BOER, Pieterjan, 1040 Etterbeek, BE

MALOVICHKO, Anton, 1004 Lausanne, CH
PEREZ GONZALEZ, Mitchel, 1050 Brussel, BE

(74) SAHLI, Hichem, 1050 Brussel, BE
Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 163 832 B1**
G06N 3/084 **G06N 3/044**
G06N 3/045 **G06N 3/09**
G06N 3/048

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/048;
G06N 3/084; G06N 3/09; G06T 3/4015;
G06T 3/4046; G06T 3/4053;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) Zh (26) En
(21) 21832925.8 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023

(86) CN 2021/092581 10.05.2021

(87) WO 2022/001372 2022/01 06.01.2022

(30) 30.06.2020 CN 202010616988

(54) • *TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NEURONALES NETZWERK SOWIE BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

• *NEURAL NETWORK TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAU NEURONAL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Dehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Hanting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 309 078 B1**

G06N 3/0455 **G06N 3/084**
G06N 3/09

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/09

(25) En (26) En
(21) 21715540.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.01.2024

(86) EP 2021/057589 24.03.2021

(87) WO 2022/199811 2022/39 29.09.2022

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SPEICHERARMES RESTLERNEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR LOW-MEMORY RESIDUAL LEARNING*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE RÉSIDUEL À FAIBLE MÉMOIRE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ALEXIOU, Ioannis, 80992 Munich, DE

BABILONI, Francesca, 80992 Munich, DE

SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE

(74) MARRAS, Ioannis, 80992 Munich, DE
Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/0464 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/0464 → (51) **G06F 18/2413**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/084**

G06N 3/0464 → (51) **G06T 13/80**

G06N 3/0464 → (51) **G06T 7/215**

G06N 3/0464 → (51) **G06V 10/44**

G06N 3/0464 → (51) **H04N 23/71**

G06N 3/0464 → (51) **H04W 24/02**

G06N 3/047 → (51) **H04W 24/02**

(51) **G06N 3/0475** (11) **3 789 926 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/088**
G06N 3/094 **G06N 3/0464**

(52) **G06N 3/088; G06N 3/045;**
G06N 3/0475; G06N 3/094;
G06N 3/0464

(25) De (26) De
(21) 20186826.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.03.2021

(30) 09.08.2019 DE 102019212020

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ADVERSARIALEN STÖRUNG IN EINGANGSDATEN EINES NEURONALEN NETZES*

• *METHOD FOR DETECTING AN ADVERSARIAL FAULT IN THE INPUT DATA OF A NEURAL NETWORK*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PERTURBATION ADVERSAIRE DANS DES DONNÉES D'ENTRÉE D'UN RÉSEAU DE NEURONES*

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Kapoor, Nikhil, 38440 Wolfsburg, DE
Schlicht, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
Varghese, John Serin, 38126 Braunschweig,

DE	
G06N 3/0475	→ (51) G06F 18/2413
G06N 3/0475	→ (51) G06F 40/30
G06N 3/0475	→ (51) G06T 13/80
G06N 3/048	→ (51) G06N 3/0442
G06N 3/048	→ (51) G06N 3/0464
G06N 3/0495	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/0495	→ (51) G06N 3/063
G06N 3/0499	→ (51) G06N 3/10
(51) G06N 3/063	(11) 3 480 745 B1
G06N 3/04	G06T 1/20
(52) G06N 3/063; G06N 3/0464;	
G06N 3/045	
(25) En	(26) En
(21) 18204188.9	(22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC	
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK	
SM TR	
(43) 08.05.2019	
(30) 03.11.2017 GB 201718297	
(54) • HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG EINER	
FALTUNGSSCHICHT EINES TIEFEN NEU-	
RONALEN NETZWERKS	
• HARDWARE IMPLEMENTATION OF CON-	
VLUTION LAYER OF DEEP NEURAL NET-	
WORK	
• MISE EN UVRE MATÉRIELLE DE COUCHE	
DE CONVOLUTION DE RÉSEAU NEURO-	
NAL PROFOND	
(73) Imagination Technologies Limited,	
Imagination House, Home Park Estate,	
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(72) MARTIN, Chris, Leighton Buzzard,	
Bedfordshire LU7 2PF, GB	
HOUGH, David, Kings Langley,	
Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
GIBSON, Clifford, Kings Langley,	
Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
BARNARD, Daniel, Kings Langley,	
Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London	
WC2B 6AN, GB	
(51) G06N 3/063	(11) 3 480 747 B1
G06N 3/0464	G06N 3/0495
G06N 3/045	
(52) G06N 3/063; G06N 3/0464;	
G06N 3/0495; G06N 3/045	
(25) En	(26) En
(21) 18204739.9	(22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(30) 06.11.2017 GB 201718358	
06.11.2017 GB 201718359	
(54) • EIN-EBENEN-FILTER	
• SINGLE PLANE FILTERS	
• FILTRES À PLAN UNIQUE	
(73) Imagination Technologies Limited,	
Imagination House, Home Park Estate,	
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(72) MARTIN, Chris, Kings Langley,	
Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London	
WC2B 6AN, GB	
(51) G06N 3/063	(11) 3 959 664 B1
G06N 3/04	G06F 15/82
G06F 9/54	G06N 3/08

(52) G06N 3/063; G06F 9/542; G06N 3/08	
(25) En	(26) En
(21) 20719662.7	(22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) EP 2020/061492	24.04.2020
(87) WO 2020/216921	2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 EP 19171015	
(54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DA-	
TENVERARBEITUNGSVERFAHREN	
• DATA PROCESSING SYSTEM AND DATA	
PROCESSING METHOD	
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES	
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DON-	
NÉES	
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,	
CA 90405, US	
(72) FEROUGE, Aimee, 5656 AG Eindhoven, NL	
PIRES DOS REIS MOREIRA, Orlando Miguel,	
5656 AG Eindhoven, NL	
LINDWER, Menno, 5656 AG Eindhoven, NL	
KIEVITS, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,	
NL	
(51) G06N 3/063	(11) 4 270 252 B1
G06N 3/0464	
(52) G06N 3/063; G06N 3/0464	
(25) Ja	(26) En
(21) 20968027.1	(22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.11.2023	
(86) JP 2020/049249	28.12.2020
(87) WO 2022/145016	2022/27 07.07.2022
(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,	
DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND	
DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM	
• DATA PROCESSING DEVICE, DATA PRO-	
CESSING METHOD, AND DATA PROCESS-	
ING PROGRAM	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DON-	
NÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DON-	
NÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT	
DE DONNÉES	
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-	
ku, Tokyo 100-8116, JP	
(72) HATTA, Saki, Musashino-shi, Tokyo 180-	
8585, JP	
UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo	
180-8585, JP	
YOSHIDA, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo	
180-8585, JP	
KOBAYASHI, Daisuke, Musashino-shi,	
Tokyo 180-8585, JP	
OMORI, Yuya, Musashino-shi, Tokyo 180-	
8585, JP	
NAKAMURA, Ken, Musashino-shi, Tokyo	
180-8585, JP	
NITTA, Koyo, Musashino-shi, Tokyo 180-	
8585, JP	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,	
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) G06N 3/063	(11) 4 290 411 B1
G06N 3/045	G06N 3/096
(52) G06N 3/063; G06N 3/045;	
G06N 3/096	
(25) En	(26) En
(21) 22178160.2	(22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.12.2023	

(54) • SYSTEM MIT HALBLEITERCHIP SOWIE	
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES	
HALBLEITERCHIPS ODER DES SYSTEMS	
• SYSTEM COMPRISING SEMICONDUCTOR	
CHIP AND METHOD FOR MANUFACTUR-	
ING THE SEMICONDUCTOR CHIP OR THE	
SYSTEM	
• SYSTÈME COMPRENANT UNE PUCE À SE-	
MI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRI-	
CATION DE LA PUCE À SEMI-CONDUCT-	
TEUR OU DU SYSTÈME	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der	
angewandten Forschung e.V., Hansastraße	
27c, 80686 München, DE	
Universität des Saarlandes, Campus	
Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE	
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE	
FUHR, Günter R., 10178 Berlin, DE	
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte	
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,	
80339 München, DE	
G06N 3/063	→ (51) G06F 18/2413
G06N 3/063	→ (51) G06G 7/16
G06N 3/063	→ (51) G06N 3/084
G06N 3/08	→ (51) B25J 9/16
G06N 3/08	→ (51) G01N 21/88
G06N 3/08	→ (51) G06N 3/04
G06N 3/08	→ (51) G06N 3/063
G06N 3/08	→ (51) G06T 11/00
G06N 3/08	→ (51) G06T 17/00
G06N 3/08	→ (51) G06T 3/40
G06N 3/08	→ (51) G10L 17/06
G06N 3/08	→ (51) H04N 21/439
G06N 3/08	→ (51) H04N 23/71
G06N 3/082	→ (51) G06F 18/2413
G06N 3/082	→ (51) G06N 3/045
(51) G06N 3/084	(11) 3 869 352 B1
G06N 3/0464	G06F 15/173
G06F 15/78	G06N 3/063
(52) G06F 15/7825; G06F 15/17318;	
G06N 3/0464; G06N 3/063;	
G06N 3/084	
(25) Zh	(26) En
(21) 19873122.6	(22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) CN 2019/111977	18.10.2019
(87) WO 2020/078470	2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 CN 201811216718	
18.10.2018 CN 201811216857	
18.10.2018 CN 201811215820	
18.10.2018 CN 201811215978	
21.11.2018 CN 201811392262	
21.11.2018 CN 201811393352	
21.11.2018 CN 201811390409	
21.11.2018 CN 201811392279	
21.11.2018 CN 201811392232	
21.11.2018 CN 201811390428	
21.11.2018 CN 201811392270	
(54) • NETZWERK-ON-CHIP-DATENVERARBE-	
ITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG	

DE
Schmidt, Eckehard, 69190 Walldorf, DE
Grill, Jonas, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06N 5/045 → (51) G06N 5/046

- (51) **G06N 5/046** (11) **4 276 693 B1**
G06F 40/35 **G06N 3/096**
G06N 5/02 **G06N 3/045**
G06N 3/042 **G06N 5/045**
- (52) **G06F 40/35; G06N 3/042;**
G06N 3/045; G06N 3/096;
G06N 5/045; G06N 5/046
- (25) En (26) En
(21) 22174372.7 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 US 202263342006 P
(54) • **NEURONALE NETZSYSTEME MIT SELEKTI-
ONSINFERENZ**
• **SELECTION-INFERENCE NEURAL NET-
WORK SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE RÉSEAU DE NEURONES**
D'INFÉRENCE-SÉLECTION
- (73) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CRESWELL, Antonia Phoebe Nina, London,
N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 861 489 B1**
B82Y 10/00 **G06N 10/80**
H04L 12/14 **H04M 15/00**
G06N 10/20 **G06N 5/02**
G06N 5/00
- (52) **G06N 10/80; G06N 10/40;**
H04L 12/1403; H04L 12/1492;
H04M 15/805; H04M 15/8214;
B82Y 10/00; G06N 5/01; G06N 10/20
- (25) En (26) En
(21) 19869996.9 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) US 2019/054568 03.10.2019
(87) WO 2020/072819 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740808 P
17.10.2018 US 201862746970 P
(54) • **PARZELLIERTE QUANTENRESSOURCEN**
• **PARCELLED QUANTUM RESOURCES**
• **RESSOURCES QUANTIQUES DIVISÉES EN**
LOTS
- (73) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue,
Berkeley, CA 94710, US
(72) RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley, California
94710, US
SMITH, Robert Stanley, Berkeley, California
94710, US
REAGOR, Matthew J., Berkeley, California
94710, US
RUST, Michael, Berkeley, California 94710,
US
PETERSON, Eric Christopher, Berkeley,
California 94710, US
TEZAK, Nikolas Anton, Berkeley, California
94710, US
DESAI, Anand, Berkeley, California 94710,
US
JONES, Glenn, Berkeley, California 94710,
US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06N 10/00 → (51) G01N 23/227

- (51) **G06N 10/20** (11) **3 688 682 B1**
G06N 10/70 **G06N 10/80**
- (52) **G06N 10/20; G06N 10/70;**
G06N 10/80
- (25) En (26) En
(21) 17811271.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2017/081429 05.12.2017
(87) WO 2019/063114 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720814
(54) • **ÜBERPRÜFEN QUANTUM CIRCUITS**
DURCH SCHREIBEN VON SCHALTUNG
• **DEBUGGING QUANTUM CIRCUITS BY CIR-
CUIT REWRITING**
• **DÉBOGAGE DE CIRCUITS QUANTIQUES**
PAR RÉÉCRITURE DE CIRCUITS
- (73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) CROSS, Andrew, Yorktown Heights, New
York 10598, US
GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New
York 10598, US
BISHOP, Lev, Samuel, Yorktown Heights,
New York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G06N 10/20** (11) **3 789 932 B1**
G06N 10/40
- (52) **G06N 10/40; G06N 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 20194248.9 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 03.09.2019 US 201962895145 P
(54) • **AUSGEGLICHENE INDUKTIVE UND KAPA-
ZITIVE RESONATORKOPPLUNG FÜR**
QUANTEN-COMPUTING-SYSTEM
• **BALANCED INDUCTIVE AND CAPACITIVE**
RESONATOR COUPLING FOR QUANTUM
COMPUTING SYSTEM
• **COUPLAGE DE RÉSONATEUR INDUCTIF ET**
CAPACITIF ÉQUILIBRÉ POUR SYSTÈME DE
CALCUL QUANTIQUE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) Sank, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 10/20 → (51) G06N 10/00

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 490 672 B1**
G06N 10/40; G06N 10/70
- (25) En (26) En
(21) 23708136.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.01.2025
(86) EP 2023/055557 06.03.2023
(87) WO 2023/169979 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160868
(54) • **VERFAHREN ZUR QUDIT-VERARBEITUNG**
• **A QUDIT PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE QUDITS**
- (73) Quantum Motion Technologies Limited, 9
Sterling Way, London N7 9HJ, GB
(72) BENJAMIN, Simon, Harrogate HG1 2PW, GB

CAI, Zhenyu, Harrogate HG1 2PW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 25181873.8 / 4 592 908

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 503 903 B1**
H10N 60/12 **H03K 17/92**
- (52) **H03K 17/92; G06N 10/40;**
H10N 69/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22935189.5 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2025
(86) JP 2022/015706 29.03.2022
(87) WO 2023/188041 2023/40 05.10.2023
(54) • **SUPRALEITENDE QUANTENSCHALTUNG**
• **SUPERCONDUCTING QUANTUM CIRCUIT**
• **CIRCUIT QUANTIQUE SUPRACONDU-
TEUR**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MIYAZAKI, Ryoji, Tokyo 108-8001, JP
YAMAGUCHI, Aiko, Tokyo 108-8001, JP
YAMAJI, Tomohiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06N 10/40 → (51) G02F 1/01**G06N 10/40 → (51) G06N 10/20****G06N 10/70 → (51) G06N 10/20****G06N 10/80 → (51) G06N 10/00****G06N 10/80 → (51) G06N 10/20**

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 996 008 B1**
G06F 1/20
- (52) **G06N 20/00; G06F 1/206**
- (25) En (26) En
(21) 21194563.9 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 JP 2020185856
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Suzuki, Tomoyuki, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06N 20/00 → (51) B25J 9/16**G06N 20/00 → (51) H04B 7/00****G06N 20/00 → (51) H04L 9/40****G06N 99/00 → (51) G16H 50/20**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 818 478 B1**
- (52) **G06Q 10/00; G06N 3/0499;**
G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 18849466.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) TR 2018/050344 04.07.2018
(87) WO 2020/009670 2020/02 09.01.2020
(54) • EIN VERFAHREN, DAS KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE NUTZT, UM AUS GEGEBENEN TEXTEN EINEN EINDEUTIGEN, HARMONISIERTEN SYSTEMCODE ZU FINDEN, UND EIN SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DESSELBEN
- A METHOD USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO FIND A UNIQUE HARMONIZED SYSTEM CODE FROM GIVEN TEXTS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE SAME
- PROCÉDÉ UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS POUR TROUVER UN CODE DE SYSTÈME HARMONISÉ UNIQUE À PARTIR DE TEXTES INDIQUÉS, ET SYSTÈME POUR SA MISE EN ŒUVRE
- (73) SOLMAZ GENIUS TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ, Esentepe Mah. Kore Sehıtlrı Cad. No. 49/1 Sisli, İstanbul, TR
(72) BARLIN, Asim, 34394 İstanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR
- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 931 768 B1**
G06Q 50/08
(52) **G06Q 10/20; G06Q 50/08**
(25) En (26) En
(21) 20711463.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) US 2020/018770 19.02.2020
(87) WO 2020/176304 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812029 P
(54) • MASCHINELLES LERNEN WERKZEUG FÜR STRUKTUREN
• MACHINE LEARNING TOOL FOR STRUCTURES
• OUTIL D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE MACHINE POUR STRUCTURES
- (73) Skidmore, Owings & Merrill LLP, 14 Wall Street, New York, NY 10005, US
(72) SARKISIAN, Mark P., San Anselmo, California 94960, US
(74) WALKER, Samantha, 75008 Paris, FR
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 027 280 B1**
G06Q 10/20
(52) **G06Q 10/20**
(25) De (26) De
(21) 21210971.4 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 11.01.2021 DE 102021200191
(54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON KONFIGURATIONS-DATEN EINER VIELZAHL VON ENTITÄTEN, DAMIT ZUSAMMENWIRKENDE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SIGNALFOLGE
• METHOD FOR PROCESSING CONFIGURATION DATA OF A PLURALITY OF ENTITIES, METHODS AND DEVICES INTERACTING WITH SAME, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SIGNAL SEQUENCE

- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES DE CONFIGURATION D'UNE PLURALITÉ D'ENTITÉS, PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS, AINSI QUE PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SÉQUENCE DE SIGNAUX
- (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Jauß, Dominik, 71229 Leonberg, DE
- G06Q 10/00** → (51) **B66C 13/48**
- G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/0633**
- G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/0633**
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 475 894 B1**
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/0639**
(25) En (26) En
(21) 17735343.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039041 23.06.2017
(87) WO 2017/223476 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190564
14.10.2016 US 201662408634 P
(54) • PERSÖNLICHE SCHUTZAUSTRÜSTUNG (PSA) MIT ANALYTISCHER DATENSTROM-VERARBEITUNG ZUR ERKENNUNG VON SICHERHEITSEREIGNISSEN
• PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) WITH ANALYTICAL STREAM PROCESSING FOR SAFETY EVENT DETECTION
• ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE (PPE) À TRAITEMENT DE FLUX ANALYTIQUE POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DE SÉCURITÉ
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LOBNER, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WURM, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HU, Jia, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLACKFORD, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MATTSON, Keith G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(60) 26157963.5
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 812 986 B1**
G06Q 10/0631
(52) **G06Q 10/06311; G06Q 10/063112**
(25) En (26) En
(21) 19204644.9 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • BENUTZERATTRIBUTINFORMATIONVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• USER ATTRIBUTE INFORMATION VERIFICATION METHOD AND SYSTEM, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'INFORMATIONS D'ATTRIBUTS UTILISATEUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) Tsang, Hing Hang, 16/f d, Tower 3, The Waterfront, Tsim Sha Tsui, HK
(72) Tsang, Hing Hang, Tsim Sha Tsui, HK
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 907 677 B1**
(52) **G06Q 10/06393; G06Q 50/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20749267.9 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2020/072934 19.01.2020
(87) WO 2020/156266 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910087067
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER FAHRSITUATION EINES FAHRERS UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING DRIVING SITUATION OF DRIVER, AND MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE LA SITUATION DE CONDUITE D'UN CONDUCTEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE
- (73) Great Wall Motor Company Limited, No. 2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHANG, Shuai, Baoding, Hebei 071000, CN
WENG, Haoyu, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Xiu, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Yan, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Junwei, Baoding, Hebei 071000, CN
DIAO, Wei, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 339 858 B1**
G06Q 10/063 **H04L 41/142**
(52) **G06Q 10/06; G06F 17/40; G06F 21/32; G06F 21/552; G06F 21/554; G06Q 10/063; H04L 41/145; H04L 41/16; H04L 43/045**
(25) En (26) En
(21) 23190193.5 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 14.09.2022 JP 2022146491
(54) • ARBEITSSTATUSÜBERWACHUNGSSYSTEM, ARBEITSSTATUSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ARBEITSSTATUSÜBERWACHUNGSPROGRAMM
• WORK STATUS MONITORING SYSTEM, WORK STATUS MONITORING METHOD, AND WORK STATUS MONITORING PROGRAM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE TRAVAIL ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE TRAVAIL
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
(72) YOSHIZAWA, Shintaro, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 462 327 B1**
G05B 23/02
- (52) **G06Q 10/06; G05B 23/024**
- (25) En (26) En
(21) 24200187.3 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2024
(30) 20.08.2014 CH 12522014
- (54) • **KONFIGURATION EINER FEHLFUNKTIONS-
VORHERSAGE FÜR KOMPONENTEN UND
EINHEITEN VON TECHNISCHEN EINHEI-
TEN**
• **CONFIGURATION OF MALFUNCTION PRE-
DICTION FOR COMPONENTS AND UNITS
OF TECHNICAL ENTITIES**
• **CONFIGURATION DE PRÉDICTION DE DYS-
FONCTIONNEMENT POUR DES COMPO-
SANTS ET DES UNITÉS D'ENTITÉS TECH-
NIQUES**
- (73) Hitachi Energy AG, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zurich, CH
- (72) Kirschnick, Frank, 8134 Adliswil, CH
- (74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65
(6. OG), 81677 München, DE
- (62) 15750319.4 / 3 183 699
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 495 851 B1**
G06Q 10/0633 **G05B 19/418**
- (52) **G06Q 10/06; G05B 19/4183;
G06Q 10/0633; G06V 2201/06**
- (25) En (26) En
(21) 24181949.9 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025
(30) 18.07.2023 JP 2023116828
- (54) • **ARBEITSERKENNUNGSSYSTEM, ARBEITS-
ERKENNUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **WORK RECOGNITION SYSTEM, WORK
RECOGNITION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE TRA-
VAIL, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE
TRAVAIL ET PROGRAMME**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) TSUBOTA, Tomohiro, Toyota-shi, 471-8571,
JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- G06Q 10/06** → (51) **G01S 5/02**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06F 9/44**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/0633**
-
- G06Q 10/063** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 10/063** → (51) **G06Q 10/0633**
-
- G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/0633**
-
- (51) **G06Q 10/0633** (11) **3 754 546 B1**
G06Q 10/087 **G06Q 30/0242**
G06V 20/17 **G06V 20/20**
G06V 20/52 **H04N 23/80**
G06Q 30/0201
- (52) **G06Q 10/087; G06Q 10/0633;
G06Q 30/0246; G06V 20/17;
G06V 20/20; G06V 20/52; H04N 23/80;
G06Q 30/0201**

- (25) En (26) En
(21) 201771107.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 10.01.2018 US 201862615512 P
07.06.2018 US 201862681718 P
09.07.2018 US 201862695469 P
- (54) • **AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG VON
EINZELHANDELSPRODUKTEN AUF DER
GRUNDLAGE VON ERFASSTEN BILDERN**
• **AUTOMATICALLY MONITORING RETAIL
PRODUCTS BASED ON CAPTURED IMAGES**
• **SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DES PRO-
DUITS DE DÉTAIL À PARTIR D'IMAGES
CAPTURÉES**
- (73) Trax Technology Solutions Pte Ltd., 65
Chulia Street 19-01 OCBC Centre,
Singapore 049513, SG
- (72) ADATO, Yair, 9978800 Kfar Shmuel, IL
LISHNER, Itai, 5627501 Yahud, IL
COHEN, Daniel, Shimon, Hoboken, New
Jersey 07030, US
EISENSCHTAT, Aviv, 4727814 Ramat
Hasharon, IL
POMERANZ, Dolev, 4502549 Hod
Hasharon, IL
MHABARY, Ziv, 6250714 Tel Aviv, IL
YANUSHEVSKY, Osnat, 4744105 Ramat
Hasharon, IL
MICHAEL, Yotam, 4813941 Rosh Haayin, IL
ADAR, Yonatan, 5551049 Kiryat Ono, IL
KUSHNIR, Maria, 6951308 Tel Aviv, IL
YASHPÉ, Dror, 4069200 Kfar Hess, IL
DEVIR, Yohai, 6789698 Tel Aviv, IL
YUDKIN, Paul, 6745820 Tel Aviv, IL
BRONICKI, Youval, Los Altos, CA 94024, US
DAYAN, Shlomi, 4356982 Raanana, IL
PELED, Galit, 4720327 Ramat Hasharon, IL
GOTTLIEB, David, M., Denver, Colorado
80235, US
GRUBSHTEIN, Alon, 8533800 Lehavim, IL
HEMED, Nir, 6713206 Tel Aviv, IL
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE
- (62) 19738218.7 / 3 738 073
-
- (51) **G06Q 10/0633** (11) **3 789 935 B1**
G06Q 10/0631 **G06Q 10/06**
G06Q 10/00 **G06Q 10/04**
G06Q 10/063
- (52) **G06Q 10/00; G06Q 10/04;
G06Q 10/06; G06Q 10/063;
G06Q 10/06313; G06Q 10/0633**
- (25) En (26) En
(21) 20194128.3 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 03.09.2019 US 201916558444
- (54) • **AUTOMATISIERTE DATENVERARBEITUNG
AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN**
• **AUTOMATED DATA PROCESSING BASED
ON MACHINE LEARNING**
• **TRAITEMENT DE DONNÉES AUTOMATISÉ
BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE**
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
- (72) Lehr, Dennis, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- G06Q 10/0633** → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/0639 → (51) **G01P 15/18****G06Q 10/0639** → (51) **G06Q 10/0832****G06Q 10/08** → (51) **F25D 31/00****G06Q 10/08** → (51) **G01P 15/18****G06Q 10/08** → (51) **G07F 17/12**

- (51) **G06Q 10/0832** (11) **4 052 202 B1**
G06Q 10/0639 **G06Q 50/00**
- (52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/06395;
G06Q 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 20767825.1 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2020/075323 10.09.2020
(87) WO 2021/083575 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 EP 19206287
- (54) • **AKTIVITÄTSBASIERTE BESTANDSVERWAL-
TUNG CHEMISCHER STOFFE**
• **ACTIVITY BASED CHEMICAL SUBSTANCE
INVENTORY MANAGEMENT**
• **GESTION D'INVENTAIRE DE SUBSTANCES
CHIMIQUES REPOSANT SUR LEUR ACTIVI-
TÉ**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FISCHER, Stefan, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
NIELSEN, Jesper, San Diego, CA 92121, US
SAUER, Simeon, 67056 Ludwigshafen, DE
BAIER, Grit, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **G06Q 10/0833** (11) **3 729 347 B1**
G06Q 10/0833
- (25) En (26) En
(21) 18842730.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060284 18.12.2018
(87) WO 2019/123274 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609385 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOL-
GUNG VON ARTIKELN**
• **ARTICLE TRACKING SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ARTICLE**
- (73) Sita Information Networking Computing
USA, Inc., 3100 Cumberland Boulevard,
Atlanta, GA 30339, US
- (72) SANGLIER, Adrien, 1216 Geneva, CH
MALINOFSKY, Andrew Eric, Atlanta, Georgia
30339, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06Q 10/0833** (11) **4 379 628 B1**
G06Q 50/06
- (52) **G06Q 10/10; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 23172551.6 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
(30) 29.11.2022 CN 202211515798

- (54) • VERFOLGUNGSVERFAHREN UND TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR SOLARZELLEN
• TRACING METHOD AND TRANSPORT DEVICE FOR SOLAR CELLS
• PROCÉDÉ DE TRAÇAGE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR CELLULES SOLAIRES
- (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) Li, Zongfang, Zhejiang 314416, CN
WU, Junli, Zhejiang 314416, CN
JIN, Jingsheng, Zhejiang 314416, CN
ZHANG, Xinyu, Zhejiang 314416, CN
Li, Wenqi, Zhejiang 314416, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 194 153 B1**
B25J 9/16 **B65G 1/04**
- (52) **B25J 9/1666; G06Q 10/087;**
G05B 2219/40202
- (25) Zh (26) En
(21) 21852964.2 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) CN 2021/107013 19.07.2021
(87) WO 2022/028237 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 CN 202010791635
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTER
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING ROBOT, CONTROL DEVICE, AND ROBOT
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET ROBOT
- (73) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HE, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- G06Q 10/087** → (51) **G01S 5/02**
-
- G06Q 10/087** → (51) **G06Q 10/0633**
-
- G06Q 10/0875** → (51) **F25D 31/00**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G16B 50/00**
-
- (51) **G06Q 10/107** (11) **3 942 426 B1**
G06F 21/62 **G06Q 50/26**
H04W 12/02
- (52) **G06Q 10/107; G06F 21/6245;**
G06F 21/6254; G06Q 50/265;
H04W 12/02; G06F 2221/2143;
G06Q 40/03; H04L 2209/42
- (25) En (26) En
(21) 20774426.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) US 2020/023840 20.03.2020
(87) WO 2020/191286 2020/39 24.09.2020

- (30) 20.03.2019 US 201916359489
08.08.2019 US 201916535998
19.03.2020 US 202016823864
- (54) • ABMELDUNGS- UND LÖSCHAUTOMATISIERUNG
• UNSUBSCRIBE AND DELETE AUTOMATION
• AUTOMATISATION DE DÉSABONNEMENT ET DE SUPPRESSION
- (73) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
- (72) PARKINSON, John S., Northbrook, Illinois 60062, US
SCHAPIRO, Jessica, Northbrook, Illinois 60062, US
LU, Marvin, Northbrook, Illinois 60062, US
DAFTARY, Siddharth, Northbrook, Illinois 60062, US
SHARP, Michael, Northbrook, Illinois 60062, US
NEWELL, Stephen Robert, Northbrook, Illinois 60062, US
BURNS, William P., Northbrook, Illinois 60062, US
DHAKSHNAMOORTHY, Jhanani, Northbrook, Illinois 60062, US
HUDSON, Colin, Northbrook, Illinois 60062, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06Q 10/107** (11) **4 217 837 B1**
G06Q 50/00 **G06F 3/01**
H04M 1/72427 **H04M 1/72457**
G06T 11/60 **H04L 67/125**
H04L 67/131 **H04L 67/306**
H04L 67/52 **H04W 4/02**
- (52) **G06Q 10/107; G06F 3/011;**
G06Q 10/40; G06T 11/60;
H04L 67/125; H04L 67/131;
H04L 67/306; H04L 67/52;
H04M 1/72427; H04M 1/72457;
H04W 4/02; G06T 2200/24;
H04M 2250/52
- (25) En (26) En
(21) 21799142.1 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) US 2021/051761 23.09.2021
(87) WO 2022/066914 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202063083733 P
16.03.2021 US 202117203346
- (54) • INHALTSELEMENTE DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT BENUTZERAVATAR ZUR GEMEINSAMEN STANDORTNUTZUNG
• AUGMENTED REALITY CONTENT ITEMS INCLUDING USER AVATAR TO SHARE LOCATION
• ARTICLES DE CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE COMPRENANT UN AVATAR D'UTILISATEUR POUR PARTAGER UN EMPLACEMENT
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) DRUMMOND, Virginia, Santa Monica, California 90405, US
LUO, Jean, Santa Monica, California 90405, US
MATTHIESSEN, Alek, Santa Monica, California 90405, US
MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06Q 10/20** (11) **4 330 878 B1**
- (52) **G06Q 10/20**

- (25) En (26) En
(21) 22720083.9 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) SE 2022/050405 26.04.2022
(87) WO 2022/231503 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 SE 2150552
- (54) • SYSTEM ZUR FEHLERSUCHE IN EINEM FAHRZEUG
• SYSTEM FOR TROUBLESHOOTING A VEHICLE
• SYSTÈME DE DÉPANNAGE D'UN VÉHICULE
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) STEINERT, Olof, 126 48 Hågersten, SE
ANDERSSON, Niklas, 131 72 Nacka, SE
WARNQUIST, Håkan, 152 70 Södertälje, SE
RÖNNQVIST, Patrik, 603 71 Norrköping, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- G06Q 10/20** → (51) **B60C 11/24**
-
- G06Q 20/02** → (51) **H04M 1/725**
-
- G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/38**
-
- G06Q 20/12** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06Q 20/18** → (51) **G07F 9/10**
-
- G06Q 20/20** → (51) **F25D 31/00**
-
- G06Q 20/22** → (51) **H04M 1/725**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 40/02**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G07F 9/10**
-
- G06Q 20/34** → (51) **G06Q 40/02**
-
- (51) **G06Q 20/38** (11) **4 060 589 B1**
G06Q 20/06 **H04L 9/32**
H04W 12/10 **G06F 21/64**
H04L 9/08 **H04L 9/30**
H04L 9/00 **H04W 12/106**
- (52) **G06F 21/64; G06Q 20/3825;**
H04L 9/085; H04L 9/3066;
H04L 9/3236; H04L 9/3247;
H04L 9/3255; H04L 9/3297;
H04L 9/50; H04W 12/106;
H04L 2209/56
- (25) En (26) En
(21) 22172671.4 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 12.02.2016 US 201662294825 P
03.10.2016 US 201615283930
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG DIGITALER SIGNATUREN ZUR ERSTELLUNG VERTRAUENSWÜRDIGER DIGITALER ANLAGENÜBERTRAGUNGEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR USING DIGITAL SIGNATURES TO CREATE TRUSTED DIGITAL ASSET TRANSFERS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE SIGNATURES NUMÉRIQUES POUR CRÉER DES TRANSFERTS DE RESSOURCES NUMÉRIQUES SÉCURISÉS
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) THEKADATH, Ajith, Foster City, US
JACOBS, Mondo, Dublin, US
DALDOSS, Lidia, Burlingame, US
HENSTOCK, David, San Francisco, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 17750566.6 / 3 414 720

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/38 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 905 172 B1**
G06Q 30/00 **G06Q 30/04**
G06Q 40/04
(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/102;**
G06Q 20/3827; H04L 9/3247;
H04L 9/50; H04L 2209/56

(25) Zh (26) En
(21) 19903975.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/115846 06.11.2019
(87) WO 2020/134614 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201811607413
(54) • **BLOCKCHAIN-BASIERTES RECHNUNGS-**
STORNIERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT
SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **BLOCKCHAIN-BASED INVOICE VOIDING**
METHOD AND APPARATUS, AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNULATION**
DE FACTURE FONDÉS SUR UNE CHAÎNE
DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital
Road, George Town, Grand Cayman KY1-
9008, KY
(72) XIAO, Hansong, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
LI, Dongxu, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
KAN, Wenhui, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
ZHANG, Ping, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
SUN, Zhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
DUAN, Jinming, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
LIN, Liangrong, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
CHEN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/40 → (51) **G07F 9/10**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 30/0242 → (51) **G06Q 10/0633**

(51) **G06Q 30/0251** (11) **4 336 436 B1**
H04W 4/00
(52) **H04W 4/00; G06Q 30/0251;**
G06Q 30/0269

(25) En (26) En
(21) 24154278.6 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.03.2024

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG VON KOMMUNIKATIONSSIT-
ZUNGEN WÄHREND DES FLUGES
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-**
ING IN-FLIGHT COMMUNICATION SES-
SIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR**
DES SESSIONS DE COMMUNICATION EN
VOL

(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad,
CA 92009, US

(72) O'Sullivan, Niall, Carlsbad, 92009, US
Murray, Fergal, Carlsbad, 92009, US
O'Brien, Ultan, Carlsbad, 92009, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(62) 20718988.7 / 4 107 067

G06Q 30/0251 → (51) **H04W 12/069**

G06Q 30/0283 → (51) **G01D 4/00**

G06Q 30/04 → (51) **G01D 4/00**

G06Q 30/04 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 30/04 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 30/06 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 312 176 B1**
A45D 44/00 **G16H 50/20**
G16H 30/40 **G16H 40/67**

(52) **G06Q 30/0621; G06Q 30/0631;**
G16H 30/40; G16H 50/20;
A45D 2044/007

(25) En (26) En
(21) 23187970.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 31.01.2024

(30) 27.07.2022 KR 20220093259

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
REITSTELLUNG EINES KUNDENSPEZIFI-
SCHEN DIENSTES
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROVID-**
ING CUSTOMIZED SERVICE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR**
UN SERVICE PERSONNALISÉ

(73) Lillycover Inc, 12 F, 475 Dongdaegu-Ro,
Dong-Gu, Daegu Daegu 41256, KR

(72) An, Sun Hee, 38659 Gyeongsangbuk-do, KR

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

G06Q 30/0601 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06Q 40/02** (11) **4 150 544 B1**
G06T 19/00 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G07F 7/12 **G06Q 20/34**

(52) **G06Q 40/02; G06Q 20/3263;**
G06Q 20/3276; G06Q 20/3278;
G06Q 20/352; G06Q 20/353;
G06Q 20/354; G06Q 20/3552;
G06Q 20/3574; G06Q 20/38215;
G06Q 20/3825; G06Q 20/385;
G06Q 20/409; G06T 19/006;
G07F 7/122; G07F 7/125;
G06T 2219/004

(25) En (26) En

(21) 21729179.8 (22) 11.05.2021

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

(43) 22.03.2023

(86) US 2021/031797 11.05.2021

(87) WO 2021/231440 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 US 202016872572

(54) • **AKTIVIERUNGSERFABHRUNG FÜR KARTEN**
DER ERWEITERTEN REALITÄT
• **AUGMENTED REALITY CARD ACTIVATION**
EXPERIENCE
• **EXPÉRIENCE D'ACTIVATION DE CARTE PAR**
RÉALITÉ AUGMENTÉE

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
EMMOTT, Kevan, McLean, Virginia 22102,
US

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

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/0832**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/107**

G06Q 50/00 → (51) **G06V 40/16**

G06Q 50/00 → (51) **H04L 51/046**

G06Q 50/00 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 696 765 B1**
(52) **G06Q 50/06; Y02A 30/00;**
Y02B 10/30; Y02B 70/30;
Y02B 70/3225; Y02E 40/70;
Y04S 10/50; Y04S 20/222; Y04S 20/244

(25) En (26) En
(21) 20157799.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.08.2020

(30) 15.02.2019 GR 20190100088

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER**
LEISTUNG DER ENERGIEVERWALTUNG IN
EINEM NIEDRIGSTENERGIEGEBÄUDE UND
SYSTEM DAFÜR
• **METHOD FOR IMPROVING THE PERFOR-**
MANCE OF THE ENERGY MANAGEMENT
IN A NEARLY ZERO ENERGY BUILDING
AND SYSTEM THEREFOR
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFOR-**
MANCE DE LA GESTION D'ÉNERGIE DANS
UN BÂTIMENT À CONSOMMATION
D'ÉNERGIE QUASI NULLE ET SYSTÈME AS-
SOCIÉ

(73) Aristotle University of Thessaloniki - Elke,
Kedea 3rd Septemvriou Str., 54636
Thessaloniki, GR

(72) MADEMLIS, Christos, 55134 Kalamaria,
Thessaloniki, GR
JABBOUR, Nikolaos, 57001 Nea Raideostos,
Thermi, GR
TSIOUMAS, Evangelos, 54639 Thessaloniki,
GR

(74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49
Thessaloniki, GR

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 407 549 B1**
G06Q 50/10 **G06F 119/06**
H02J 7/00

(52) **H01M 10/425; H02J 7/40; H02J 7/50;**
H02J 7/60; H02J 7/80; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22887488.9 (22) 20.10.2022

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

(43) 31.07.2024

(86) KR 2022/016039 20.10.2022

- (87) WO 2023/075292 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 KR 20210148332
(54) • *BATTERIEDATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY DATA MANAGEMENT APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HYEON, Byeong Gyu, Daejeon 34122, KR
PAEK, Seung Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Chung Yong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06Q 50/06 → (51) **G01D 4/00**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/0833**

G06Q 50/08 → (51) **B66C 13/48**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 50/10 → (51) **H04L 9/08**

G06Q 50/18 → (51) **G16B 50/00**

G06Q 50/22 → (51) **A61B 5/145**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/107**

- (51) **G06T 1/00** (11) **3 786 883 B1**
G06T 1/20 **G06T 5/80**
H04N 23/80
(52) **G06T 1/0007; G06F 16/51;**
G06T 5/80; H04N 23/80
(25) Zh (26) En
(21) 19792974.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/082858 16.04.2019
(87) WO 2019/205986 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 CN 201810380171
(54) • *BILDSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE STORAGE METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN MÉMOIRE D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) HUA, Congyi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Shengguo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHAO, Xianlin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SHEN, Chuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G06T 1/20** (11) **4 160 519 B1**
G06T 15/00 **G06F 9/30**

(52) **G06F 9/3838; G06F 9/30101;**

G06F 9/3871; G06T 1/20

(25) En (26) En

- (21) 22192782.5 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202113982
(54) • *PROZESSOR MIT HARDWARE-PIPELINE*
• *PROCESSOR WITH HARDWARE PIPELINE*
• *PROCESSEUR AVEC PIPELINE DE MATÉRIEL*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) LIVESLEY, Mike, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
KING, Ian, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
GOUDIE, Alistair, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 1/20 → (51) **G06T 1/00**

G06T 1/60 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 921 797 B1**
G06T 15/20
G06T 15/205
(25) En (26) En
(21) 20701606.4 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/051529 22.01.2020
(87) WO 2020/160909 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 GB 201901748
(54) • *BILDSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *IMAGE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'IMAGE POUR VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) PRYKE, Alexander, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
EMSON, Sean, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **4 107 692 B1**
G06N 3/08

(52) **G06T 3/4053; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/048;
G06N 3/084; G06N 3/09; G06T 3/4046

- (25) En (26) En
(21) 20920121.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2020/075540 17.02.2020
(87) WO 2021/163844 2021/34 26.08.2021
(54) • *SUPERAUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES*
• *SUPER RESOLUTION USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *SUPER-RÉSOLUTION AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CAI, Xiaoxia, Beijing 100190, CN
WANG, Chen, San Jose, CA 95119, US
DOU, Huan, Beijing 100190, CN
CHIU, Yi-Jen, San Jose, CA 95129, US
XU, Lidong, Beijing 100190, CN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,

Leeds LS1 2ES, GB
(60) 25198841.6 / 4 632 631

G06T 3/40 → (51) **G06V 20/40**

- (51) **G06T 3/4053** (11) **3 929 863 B1**
H04N 19/102 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/85**
H04N 19/59
(52) **H04N 19/44; G06N 3/0464;**
G06N 3/09; G06T 3/4053; G06V 10/82;
H04N 19/102; H04N 19/159;
H04N 19/172; H04N 19/176;
H04N 19/59; H04N 19/85;
G06N 3/045; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20213853.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202016914083
(54) • *VIDEO-CODEC-GESTÜTZTE ECHTZEITVIDEOVERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN*
• *VIDEO CODEC ASSISTED REAL-TIME VIDEO ENHANCEMENT USING DEEP LEARNING*
• *AMÉLIORATION DE LA VIDÉO EN TEMPS RÉEL ASSISTÉE PAR CODEC VIDÉO GRÂCE À L'APPRENTISSAGE PROFOND*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHIU, Yi-Jen, San Jose, California 95129, US
DOU, Huan, Haidian District, Beijing 100190, CN
LEE, Sang-Hee, San Jose, California 95129, US
ZHANG, Ximin, San Jose, California 95129, US
WANG, Chen, San Jose, California 95119, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(60) 25214369.8 / 4 668 748

(51) **G06T 5/00** (11) **4 320 585 B1**

- (52) **G06T 5/77; G06T 5/60;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 22751499.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) US 2022/035793 30.06.2022
(87) WO 2024/005832 2024/01 04.01.2024
(54) • *UMSTELLER UND ENTFERNUNG EINES ANGESCHLOSSENEN OBJEKTS*
• *BYSTANDER AND ATTACHED OBJECT REMOVAL*
• *RETRAIT DES PASSANTS ET DES OBJETS ATTACHÉS*
(73) Google LLC, 1800 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIBA, Orly, Mountain View, California 94043, US
VELEZ, Pedro, Mountain View, California 94043, US
LI, Siyang, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Huizhong, Mountain View, California 94043, US
PUYAT, Marcel, Mountain View, California 94043, US
BAO, Yanan, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte

PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 421 729 B1**
G06T 11/00 **G06T 7/254**
A61B 6/00 **G06T 5/50**
G06T 5/70
- (52) **A61B 6/4405; A61B 6/00;**
A61B 6/4441; A61B 6/5258;
G06T 5/50; G06T 5/70; G06T 12/10;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10116;
G06T 2207/10121; G06T 2207/20182;
G06T 2207/30004; G06T 2211/412
- (25) Ko (26) En
(21) 23837125.6 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
(86) KR 2023/014198 19.09.2023
(87) WO 2024/143776 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 KR 20220184659
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG ZUR RAUSCHVERMINDE-
RUNG IN EINEM DURCH RADIOGRAPHIE
AUFGENOMMENEN BILD
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA-**
RATUS FOR REDUCING NOISE INCLUDED
IN IMAGE ACQUIRED BY RADIOGRAPHY
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'IMAGE PERMETTANT DE RÉDUIRE UN
BRUIT INTÉGRÉ DANS UNE IMAGE AC-
QUISE PAR RADIOGRAPHIE
- (73) DRTECH CORP, 29, Dunchon-Daero
541Beon-Gil Jungwon-Gu, Seongnam-Si,
Gyeonggi-do 13216, KR
- (72) SHIN, Choul Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13476, KR
PARK, June Kyu, Seoul 05613, KR
YU, Young Gi, Gwacheon-si Gyeonggi-do
13835, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G01B 11/25****G06T 5/00** → (51) **G06T 7/00****G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 5/60** (11) **4 276 736 B1**
G06T 5/92
- (52) **G06T 5/92; G06T 5/60;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 23170354.7 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 12.05.2022 US 202217743138
- (54) • **VERWENDUNG EINES INTEGRIERTEN SY-**
STEMS ZUR VERBESSERUNG EINES REFE-
RENZBILDES
• **USING INTEGRATED SYSTEM TO EN-**
HANCE A REFERENCE IMAGE
• **UTILISATION D'UN SYSTÈME INTÉGRÉ**
POUR AMÉLIORER UNE IMAGE DE RÉFÉ-
RENCE
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) DATTA, Indranil, Charlotte, 28202, US
CHAURASIA, Jitendra Sitaram, Charlotte,
28202, US
DHAMIJA, Vijay, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06T 5/60 → (51) **G06T 11/00****G06T 5/70** → (51) **G06T 5/00****G06T 5/77** → (51) **G06T 7/00****G06T 5/80** → (51) **G06T 1/00****G06T 5/92** → (51) **G06T 5/60**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 588 368 B1**
- (52) **G06T 7/0012; G06N 3/0464;**
G06N 3/047; G06N 3/08; G06N 3/09;
G06V 10/449; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 20/698;
G06N 3/045; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 19172959.9 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 10.05.2018 JP 2018091776
- (54) • **BILDANALYSEVERFAHREN, -VORRICHT-**
UNG UND -VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINES TIEFEN LERNALGORITHMUS
• **IMAGE ANALYSIS METHOD, APPARATUS,**
AND DEEP LEARNING ALGORITHM GEN-
ERATION METHOD
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE, APPAREIL**
ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN AL-
GORITME D'APPRENTISSAGE PROFOND
- (73) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1,
Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
- (72) Ohsaka, Akimichi, Tokyo, 113-8421, JP
Tabe, Yoko, Tokyo, 113-8421, JP
Kimura, Konobu, Hyogo, 561-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 25209656.5 / 4 697 282

(51) **G06T 7/00** (11) **3 675 034 B1**
G06V 10/764 **G06V 10/774**
G06V 10/82 **G06V 10/94**
G06V 20/10 **G06V 20/70**

- (52) **G06T 7/0002; G06V 10/764;**
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 10/945; G06V 20/10;
G06V 20/70; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20092;
G06T 2207/30201
- (25) En (26) En
(21) 19219917.2 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201816235697
- (54) • **BILDREALISMUSPRÄDIKTOR**
• **IMAGE REALISM PREDICTOR**
• **PRÉDICTEUR DE RÉALISME D'IMAGES**
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Intellectual
Property Law Department Attn: IP
Documentation Center 800 Phillips Road,
MS 105-20C, Webster NY New York 14580,
US
- (72) BALA, Raja, Pittsford, NY New York 14534,
US
SHREVE, Matthew, Mountain View, CA
California 94043, US
SUBRAMANIAN, Jeyasri, Sunnyvale, CA

California 94086, US

- LI, Pei, Palo Alto, CA California 94304, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 811 329 B1**
G06T 7/0006; G06T 2207/30144
- (25) En (26) En
(21) 19731652.4 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065328 12.06.2019
(87) WO 2019/243130 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 EP 18178459
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄT**
VON LASERGEDRUCKTEN PROBEN
• **METHOD FOR EVALUATION OF QUALITY**
OF LASER PRINTED SAMPLES
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ**
D'ÉCHANTILLONS IMPRIMÉS AU LASER
- (73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
- (72) TRANCHIDA, Davide, 4021 Linz, AT
BUCHMANN, Klaus-Juergen, 4021 Linz, AT
KULSHRESHTHA, Bhawna, 1220 Vienna, AT
YALALOV, Denis, 444 86 Stenungsund, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 068 202 B1**
G06T 7/001; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30121

- (25) En (26) En
(21) 21199364.7 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110335713
- (54) • **VERFAHREN UND REPARATURVORRICHT-**
UNG ZUM REPARIEREN EINER FLE-
XIBLEN PLATTE, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• **METHOD AND REPAIR APPARATUS FOR**
REPAIRING FLEXIBLE PANEL, DEVICE AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPARATION**
DE PANNEAU FLEXIBLE, DISPOSITIF ET
SUPPORT D'INFORMATIONS
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) LI, Jian, Beijing, CN
XIANG, Xiao, Beijing, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 073 691 B1**

- G06T 7/11** **G06T 7/136**
G06T 7/155 **G06V 20/69**
G06V 10/56 **G06T 5/00**
G06T 11/00 **G16H 30/40**
G16H 50/20 **G02B 21/34**
G02B 21/36 **G06T 5/77**
G06T 7/62 **G06T 7/60**
H04N 1/62 **H04N 1/60**
H04N 1/32
- (52) **G02B 21/34; G02B 21/367;**
G06T 5/77; G06T 7/0012; G06T 7/11;
G06T 7/136; G06T 7/155; G06T 7/62;
G06T 11/10; G06V 10/56;
G06V 20/695; G16H 30/40;
G16H 50/20; G06T 2207/10056;
G06T 2207/30024; H04N 1/32309;

- H04N 1/6063; H04N 1/62
(25) En (26) En
(21) 20899777.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2020/063299 04.12.2020
(87) WO 2021/118881 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946056 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG EINES CHROMATISCH MODIFIZIER-
TEN BILDES VON KOMPONENTEN IN EI-
NEM OBJEKTRÄGER
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING
A CHROMATICALLY MODIFIED IMAGE OF
COMPONENTS IN A MICROSCOPIC SLIDE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'IMAGE MODIFIÉE CHROMATIQUEMENT
DE COMPOSANTS DANS UNE LAME MI-
CROSCOPIQUE
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) AZHAR, Mohiudeen, Karnataka, Bangalore
560100, IN
(74) Schweitzer, Klaus, Dr. Müller
Patentanwälte Muhlstraße 9A, 65597
Hünfelden, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 113 432 B1**
C11D 17/04 **B65B 3/02**
B65B 9/02 **B65B 57/14**
(52) **G06T 7/0004; B65B 9/023;**
B65B 57/145; G06T 2207/10048
(25) En (26) En
(21) 21182827.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTI-
ON VON MERKMALEN EINER WASSER-
SCHICHT ZWISCHEN UMHÜLLUNGS-
SCHICHTEN VON EINZELDOSISPRODUK-
TEN
• A METHOD AND A SYSTEM FOR DETECT-
ING FEATURES OF A WATER LAYER BE-
TWEEN ENCLOSURE LAYERS OF SINGLE
UNIT DOSE PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER
DES PROPRIÉTÉS D'UNE COUCHE D'EAU
ENTRE DES COUCHES D'ENCEINTE DE
PRODUITS DE DOSE UNIQUE
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) CICCHITTI, Anselmo, I-66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 156 091 B1**
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/97;**
G06T 2207/10072; G06T 2207/10084;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30004;
G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 21198958.7 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR AUSWERTUNG EINES BILDDA-
TENSATZES EINES ABGEBILDETEN BE-
REICHES, AUSWERTUNGSVORRICHTUNG,
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, COMPU-
TERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH
LESBARES SPEICHERMEDIUM

- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
EVALUATING AN IMAGE DATA SET OF AN
IMAGED REGION, EVALUATION DEVICE,
IMAGING DEVICE, COMPUTER PROGRAM
AND ELECTRONICALLY READABLE STOR-
AGE MEDIUM
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-
TEUR D'ÉVALUATION D'UN ENSEMBLE DE
DONNÉES D'IMAGE D'UNE RÉGION IMA-
GÉE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION, DISPO-
SITIF D'IMAGERIE, PROGRAMME INFORMATI-
QUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LI-
SIBLE ÉLECTRONIQUEMENT
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Allmendinger, Thomas, 91301 Forchheim,
DE
Grimmer, Rainer, 91056 Erlangen, DE
Schwemmer, Chris, 91301 Forchheim, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 203 451 B1**
H04N 1/00 **H04N 1/387**
(52) **H04N 1/00196; G06T 7/00;**
H04N 1/00198; H04N 1/387
(25) Ja (26) En
(21) 21950362.0 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) JP 2021/040851 05.11.2021
(87) WO 2023/079702 2023/19 11.05.2023
(54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONEN-
VERARBEITUNGSPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS
(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) NAKAZAWA, Mitsuru, Tokyo 158-0094, JP
STENGER, Bjorn, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 252 180 B1**
G06F 18/214 **G06F 18/2413**
(52) **G06T 7/0012; G06F 18/214;**
G06F 18/24133; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30056; G06T 2207/30096;
G06V 2201/031
(25) En (26) En
(21) 21819405.8 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082581 23.11.2021
(87) WO 2022/112201 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 PCT/CN2020/131090
24.02.2021 EP 21159015
(54) • KLASSIFIZIERUNG VON BILDMERKMALEN
• IMAGE FEATURE CLASSIFICATION
• CLASSIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES
D'IMAGE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Hongxin, 5656 AG Eindhoven, NL
ZHOU, Jiayin, 5656 AG Eindhoven, NL
LIANG, Sa, Yuan, 5656 AG Eindhoven, NL

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

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 334 894 B1**
G02B 21/36 **G06T 7/11**
G06T 7/136
(52) **G02B 21/367; G06T 7/0012;**
G06T 7/11; G06T 7/136;
G06T 2200/24; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 22717503.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/023941 08.04.2022
(87) WO 2022/235375 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 US 202163183290 P
03.02.2022 US 202217591640
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERAR-
BEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON ATTRIBUTEN
• SYSTEMS AND METHODS TO PROCESS
ELECTRONIC IMAGES TO IDENTIFY AT-
TRIBUTES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER
DES IMAGES ÉLECTRONIQUES AFIN
D'IDENTIFIER DES ATTRIBUTS
(73) PAIGE.AI, Inc., 11 Times Square, 37th Floor,
New York, NY 10036, US
(72) GORTON, Danielle, New York, NY 10036,
US
HANNA, Matthew, New York, NY 10036, US
KANAN, Christopher, New York, NY 10036,
US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 348 573 B1**
G06T 7/12
(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10072;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30101
(25) De (26) De
(21) 22733526.2 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/064302 25.05.2022
(87) WO 2022/253687 2022/49 08.12.2022
(30) 29.05.2021 EP 21176759
(54) • MASCHINELLES LERNEN IM BEREICH DER
KONTRASTMITTELVERSTÄRKTEN RADIO-
LOGIE
• MACHINE LEARNING IN THE FIELD OF RA-
DIOLOGY WITH CONTRAST AGENT
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS LE
DOMAINE DE LA RADIOLOGIE ASSISTÉE
PAR CONTRASTE
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) LENGA, Matthias, 24159 Kiel, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 485 348 B1**
(52) **G06T 7/001; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30108
(25) De (26) De
(21) 23181781.8 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR OPTISCHEN QUALITÄTSKONTROLLE VON ZWISCHEN-ODER ENDPRODUKTEN VON PRODUKTIONSANLAGEN SOWIE PRODUKTIONSANLAGENSTEUERUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND TOOL FOR OPTICALLY CHECKING THE QUALITY OF INTERMEDIATE OR END PRODUCTS OF PRODUCTION FACILITIES, AND PRODUCTION FACILITY CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET OUTIL DE CONTRÔLE DE QUALITÉ OPTIQUE DE PRODUITS INTERMÉDIAIRES OU FINAUX D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION AINSI QUE COMMANDE D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dietrich, Vincent, 80639 München, DE
Schmitt, Philipp Sebastian, 80797 München, DE
Wirnshofer, Florian, 80939 München, DE
Wurm, Kai, 81739 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 571 638 B1**
(52) **G06T 7/0004**; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) De (26) De
(21) 24211999.8 (22) 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(30) 11.12.2023 DE 102023134539
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INSPIZIEREN MINDESTENS EINES VERSCHLUSSSES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING AT LEAST ONE CLOSURE*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'INSPECTION D'AU MOINS UNE FERMETURE*
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Fischer, Jan, 44143 Dortmund, DE
Becker, Kevin, 44143 Dortmund, DE
Fritsche, Claas, 44143 Dortmund, DE
Godau, Christoph, 44143 Dortmund, DE
Kalis, Henning, 44143 Dortmund, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 571 639 B1**
(52) **G06T 7/0004**; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108; G06T 2207/30232
(25) En (26) En
(21) 24212903.9 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(30) 12.12.2023 CN 202311706018
(54) • *TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN FEHLER-ERKENNUNGSMODELL, VORRICHTUNGS-FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *TRAINING METHOD FOR FAULT DETECTION MODEL, DEVICE FAULT DETECTION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR MO-DELE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉ-FAILLANCE DE DISPOSITIF ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd.,

- Yaqian Town, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
Suqian Yida New Material Co., Ltd., No.96 Jinghang Road Suyu District, Suqian Jiangsu 223804, CN
(72) PENG, Xiantao, Hangzhou, 311200, CN
WANG, Peng, Hangzhou, 311200, CN
QIU, Yibo, Hangzhou, 311200, CN
LIU, Mingyi, Hangzhou, 311200, CN
WANG, Tieming, Hangzhou, 311200, CN
REN, Chong, Hangzhou, 311200, CN
LI, Dake, Hangzhou, 311200, CN
XU, Feng, Hangzhou, 311200, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/50**
G06T 7/00 → (51) **G01B 11/25**
G06T 7/00 → (51) **G01N 21/88**
G06T 7/00 → (51) **G06T 13/80**
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 550 261 B1**
G06T 7/62
(52) **G06T 7/11**; **G06T 7/62**; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 23207432.8 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(54) • *SCHÄTZUNG DER PHYSIKALISCHEN PARAMETER VON TIEREN DURCH BILDVERARBEITUNG*
• *ANIMAL PHYSICAL PARAMETER ESTIMATION BY IMAGE PROCESSING*
• *ESTIMATION DE PARAMÈTRES PHYSIQUES D'ANIMAUX PAR TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Agile Robots SE, Plinganserstraße 134, 81369 München, DE
(72) Kandapagari, Pavan Kumar, 81477 München, DE
Kondamadugula, Leela Sai Prabhat, 81477 München, DE
Topcam, Pinar, 81477 München, DE
Sharma, Karan, 81477 München, DE
Marton, Zoltan, 81477 München, DE
(74) Keilitz & Partner Patentanwälte PartGmbH, Triftstraße 5, 80538 München, DE
- G06T 7/11** → (51) **A61B 6/50**
G06T 7/11 → (51) **G02C 13/00**
G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/136 → (51) **A61B 6/50**
G06T 7/136 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/155 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/174 → (51) **G02C 13/00**
- (51) **G06T 7/215** (11) **3 955 209 B1**
G06T 7/269 **G06N 3/0464**
(52) **G06T 7/215**; **G06N 3/0464**; **G06T 7/269**; **G06T 7/579**; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30241; G06T 2207/30244;

- G06T 2207/30252**
(25) En (26) En
(21) 21189518.0 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 10.08.2020 US 202016989264
(54) • *MASCHINENLERN- UND SICHTBASIERTER ANSATZ ZUR OBJEKTDETEKTION BEI NULL-GESCHWINDIGKEITSAKTUALISIERUNG*
• *MACHINE LEARNING AND VISION-BASED APPROACH TO ZERO VELOCITY UPDATE OBJECT DETECTION*
• *APPROCHE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE ET LA VISION POUR LA DÉTECTION D'OBJETS À VITESSE ZÉRO ACTUALISÉE*
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) JAYARAMAN, Vegnesh, Charlotte, 28202, US
CHANDRASEKAR, Sai Krishnan, Charlotte, 28202, US
STEWART, Andrew, Charlotte, 28202, US
VENKATARAMAN, Vijay, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- G06T 7/246** → (51) **G01S 7/48**
G06T 7/246 → (51) **G06T 7/292**
- (51) **G06T 7/254** (11) **4 552 602 B1**
A61B 90/00
(52) **G06T 7/254**; A61B 2090/365; G06T 2207/10016; G06T 2207/10056; G06T 2207/10068
(25) En (26) En
(21) 25165844.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(54) • *ECHTZEIT-AUGMENTATION*
• *REAL TIME AUGMENTATION*
• *AUGMENTATION EN TEMPS RÉEL*
- (73) Brainlab SE, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) FRIELINGHAUS, Nils, 81829 München, DE
NEFF, Markus, 81829 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 24186078.2 / 4 418 208
20753755.6 / 4 193 589
- G06T 7/254** → (51) **G06T 5/00**
G06T 7/269 → (51) **G06T 7/215**
- (51) **G06T 7/292** (11) **3 751 517 B1**
G06T 7/246
(52) **G06T 7/251**; **G06T 7/292**; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20044; G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 20171899.6 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 16.05.2011 US 201161486380 P
16.05.2011 EP 11166259
(54) • *SCHNELLE GELENKIGE BEWEGUNGSVERFOLGUNG*
• *FAST ARTICULATED MOTION TRACKING*

- *SUIVI DE MOUVEMENT RAPIDE ARTICULÉ*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Eidgenössische Technische Hochschule (ETH Zürich), Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) HASLER, Nils, 66111 Saarbrücken, DE
STOLL, Carsten, San Francisco, CA 94117, US
THEOBALT, Christian, 66123 Saarbrücken, DE
GALL, Juergen, 53797 Lohmar, DE
SEIDEL, Hans-Peter, 66386 St. Ingbert, DE
- (74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB
Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 12712105.1 / 2 710 557

G06T 7/33 → (51) A61B 34/10

G06T 7/33 → (51) G01C 15/00

- (51) **G06T 7/564** (11) **4 325 434 B1**
G06T 7/593
- (52) **G06T 7/564; G06T 7/596;**
G06T 2200/24
- (25) En (26) En
(21) 23191253.6 (22) 14.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (30) 15.08.2022 JP 2022129249
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SATO, Tomokazu, Tokyo, 146-8501, JP
NAKADA, Yuichi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 7/579 → (51) G01B 11/02

G06T 7/579 → (51) G06T 7/215

G06T 7/579 → (51) G06T 7/73

- (51) **G06T 7/593** (11) **4 070 278 B1**
G06T 7/593; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
- (25) It (26) En
(21) 20830359.4 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) IT 2020/050288 19.11.2020
- (87) WO 2021/111482 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 IT 201900022707
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TIEFE VON BILDERN DURCH SELBSTADAPTIVES LERNEN EINES NEURONALEN NETZES UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD TO DETERMINE THE DEPTH FROM IMAGES BY SELF-ADAPTIVE LEARNING OF A NEURAL NETWORK AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PROFONDEUR À PARTIR D'IMAGES PAR APPRENTISSAGE AUTO-ADAPTATIF D'UN RÉSEAU NEURONAL ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) Alma Mater Studiorum - Università di

- Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
- (72) POGGI, Matteo, 40126 BOLOGNA, IT
TOSI, Fabio, 40126 BOLOGNA, IT
MATTOCCIA, Stefano, 40126 BOLOGNA, IT
DI STEFANO, Luigi, 40126 BOLOGNA, IT
TONIONI, Alessio, 40126 BOLOGNA, IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G06T 7/593 → (51) G06T 7/564

G06T 7/62 → (51) A61B 6/50

G06T 7/62 → (51) G06T 7/00

G06T 7/62 → (51) G06T 7/11

- (51) **G06T 7/70** (11) **4 109 402 B1**
G06T 7/70; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20021; G06T 2207/30181
- (25) En (26) En
(21) 22175563.0 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 23.06.2021 US 202163214165 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG ERDRAÜMLICHER KOORDINATEN VON SENSORDATEN*
• *APPROACHES OF OBTAINING GEOSPATIAL COORDINATES OF SENSOR DATA*
• *APPROCHES D'OBTENTION DE COORDONNÉES GÉOSPATIALES DE DONNÉES DE CAPTEURS*
- (73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) FINK, Robert, Denver, 80202, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/70 → (51) G06T 19/20

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 058 874 B1**
G06T 7/80 **G06F 3/01**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/0304;**
G06F 3/0346; G06T 7/73; G06T 7/80;
G06T 2207/30204; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 20896111.0 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) CN 2020/133384 02.12.2020
- (87) WO 2021/110051 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962944131 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUORDNEN VON GERÄTENKOORDINATENSYSTEMEN IN EINEM AR-SYSTEM MIT MEHREREN PERSONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSOCIATING DEVICE COORDINATE SYSTEMS IN A MULTI-PERSON AR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSOCIATION DE SYSTÈMES DE COORDONNÉES DE DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE RA À PLUSIEURS PERSONNES*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Yi, Palo Alto, California 94303, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06T 7/73** (11) **4 345 749 B1**
G06T 7/579

- (52) **G06T 7/73; G06T 7/579;**
G06T 2207/20072; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 23197289.4 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (30) 29.09.2022 GB 202214298
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES ANNOTIERTEN OPTIMISIERTEN POSENGRAPHEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AN ANNOTATED OPTIMISED POSE GRAPH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER UN GRAPHE DE POSE OPTIMISÉ ANNOTÉ*
- (73) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) Vaikundam, Sriram, Singapore 339780, SG
Hoy, Michael Colin, Singapore 339780, SG
Senarathne, Paththini Gedara Chaminda Namal, Singapore 339780, SG
Singh, Rahul, Singapore 339780, SG
- (74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

G06T 7/73 → (51) G01B 11/02

G06T 7/73 → (51) G01B 11/25

G06T 7/73 → (51) G01C 15/00

G06T 7/80 → (51) G06T 7/73

- (51) **G06T 7/90** (11) **4 089 639 B1**
G06V 40/16
- (52) **G06V 40/162; G06T 7/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 21867864.7 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) JP 2021/011727 22.03.2021
- (87) WO 2022/201247 2022/39 29.09.2022
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 1580094, JP
STENGER, Bjorn, Tokyo 1580094, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/90 → (51) H04N 1/60

G06T 9/40 → (51) H04N 19/597

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 869 778 B1**
G06V 20/20 **H04N 23/63**
H04N 23/80 **H04N 5/77**
- (52) **H04N 5/772; G06T 11/00;**
G06V 20/20; H04N 23/63; H04N 23/80
- (25) It (26) En
(21) 21158202.8 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 IT 202000003707
(54) • **AUGMENTED REALITY PAPIERFOTOALBUM**
• **AUGMENTED PAPER PHOTO ALBUM**
• **ALBUM PHOTO SUR PAPIER AUGMENTÉ**
(73) Toma, Francesca, Via Luigi Torchi 11, 00124 Roma, IT
Cordaro, Emanuele, Via Luigi Torchi 11, 00124 Roma, IT
(72) FORGIONE, Raffaele, 00146 Roma, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) **G06T 11/00** (11) **4 285 828 B1**
G06T 5/60 **A61B 6/03**
G06N 3/08

(52) **A61B 6/5211; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/047;
G06N 3/0475; G06N 3/08;
G06N 3/0895; G06N 3/094; G06T 5/60;
G06T 12/30; A61B 6/032;
G06T 2207/10072; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30004;
G06T 2211/441

(25) Ja (26) En
(21) 22745734.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.12.2023
(86) JP 2022/002132 21.01.2022
(87) WO 2022/163513 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010914

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GELERNTER MODELLE, MASCHINENLERNSYSTEM, PROGRAMM UND MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LEARNED MODEL GENERATION METHOD, MACHINE LEARNING SYSTEM, PROGRAM, AND MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE APPRIS, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KUDO, Akira, Tokyo 106-8620, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 11/40 → (51) **G06T 15/40**

G06T 11/60 → (51) **G06Q 10/107**

(51) **G06T 13/40** (11) **3 912 138 B1**
G06T 13/80

(52) **G06T 13/40; G06T 13/80;**
G06T 2210/44

(25) En (26) En
(21) 20708255.3 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(86) US 2020/014220 18.01.2020
(87) WO 2020/150687 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251472

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FOTO-REALISTISCHE ECHTZEITPORTRÄTANIMATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PHOTOREALISTIC REAL-TIME PORTRAIT ANIMATION**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ANIMATION DE PORTRAIT EN TEMPS RÉEL PHOTOREALISTE**

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) KROKHALEV, Eugene, Santa Monica, CA 90405, US
MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, CA 90405, US
SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
(60) 26157986.6

(51) **G06T 13/80** (11) **4 172 950 B1**
G06T 7/00 **G06N 3/0464**
G06N 3/0475 **G06N 3/0895**
G06N 3/0455

(52) **G06T 13/80; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/0475;
G06N 3/0895

(25) En (26) En
(21) 21748999.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) US 2021/039935 30.06.2021
(87) WO 2022/006299 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063046583 P
(54) • **BEWEGUNGSDARSTELLUNGEN FÜR GELENKIGE ANIMATION**
• **MOTION REPRESENTATIONS FOR ARTICULATED ANIMATION**
• **REPRÉSENTATIONS DE MOUVEMENT POUR ANIMATION ARTICULÉE**

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) CHAI, Menglei, Santa Monica, California 90405, US
REN, Jian, Santa Monica, California 90405, US
SIAROHIN, Aliaksandr, Santa Monica, California 90405, US
TULYAKOV, Sergey, Santa Monica, California 90405, US
WOODFORD, Oliver, Santa Monica, California 90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 13/80** (11) **4 401 040 B1**
(52) **G06T 13/80; G06T 2210/41**

(25) En (26) En
(21) 23151086.8 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 17.07.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERGABE MEDIZINISCHER BILDER**
• **MEDICAL IMAGE RENDERING TECHNIQUE**
• **TECHNIQUE DE RENDU D'IMAGE MÉDICALE**

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, 08648, US
SHAH, Rishabh, Wentworth Point, NSW 2127, AU

(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

G06T 13/80 → (51) **G06T 13/40**

G06T 15/00 → (51) **A63F 13/50**

G06T 15/00 → (51) **G06T 1/20**

G06T 15/00 → (51) **G06T 15/40**

G06T 15/08 → (51) **G06T 19/20**

G06T 15/20 → (51) **G06T 3/00**

(51) **G06T 15/40** (11) **3 754 613 B1**
G06T 15/00 **G06T 11/40**

(52) **G06T 15/005; G06T 11/40;**
G06T 15/40; G06T 15/405

(25) En (26) En
(21) 20180987.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 GB 201908807
19.06.2019 GB 201908812

(54) • **GROBTIEFTEST IN GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEMEN**
• **COARSE DEPTH TEST IN GRAPHICS PROCESSING SYSTEMS**
• **TEST DE PROFONDEUR GROSSIER DANS LES SYSTÈMES DE TRAITEMENT GRAPHIQUE**

(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) BELL, Lorenzo, Watford, Hertfordshire WD24 5DX, GB
BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 15/40** (11) **4 296 964 B1**
(52) **G06T 15/005; G06T 11/40;**
G06T 15/40; G06T 2210/62

(25) En (26) En
(21) 22386040.4 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2023
(54) • **VERARBEITEN VON FRAGMENTEN, DIE EINE SHADER-ABHÄNGIGE EIGENSCHAFT HABEN, IN EINEM GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **PROCESSING FRAGMENTS WHICH HAVE A SHADER-DEPENDENT PROPERTY IN A GRAPHICS PROCESSING SYSTEM**
• **TRAITEMENT DE FRAGMENTS AYANT UNE PROPRIÉTÉ DÉPENDANTE D'UN NUANCEUR DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE**

(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) VELENTZAS, Panagiotis, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
HOWSON, John, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
BROADHURST, Richard, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 15/80 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 239 583 B1**
G06N 3/08 **G06V 10/82**

(52) **G06T 17/00; G06N 3/08; G06V 10/82**

(25) Zh (26) En
(21) 22758750.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) CN 2022/074605 28.01.2022
(87) WO 2022/179385 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110222815
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION UND SPEICHERMEDIUM*
• *THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Shandong Yingxin Computer Technologies Co., Ltd., Inspur Technopark No. 1036, Inspur Road New and High-tech District, Jinan, Shandong 250001, CN
(72) Wei, Hui, Jinan, Shandong 250001, CN
Li, Ruyang, Jinan, Shandong 250001, CN
ZHAO, Yaqian, Jinan, Shandong 250001, CN
Li, Rengang, Jinan, Shandong 250001, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 539 086 B1**
(52) **G06T 19/006**
(25) De (26) De
(21) 17797130.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078464 07.11.2017
(87) WO 2018/087084 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 102016121281
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERLAGERN EINES ABBILDS EINER REALEN SZENERIE MIT VIRTUELLEN BILD- UND AUDIODATEN UND EIN MOBILES GERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPERIMPOSING VIRTUAL IMAGE AND AUDIO DATA ON A PORTRAYAL OF REAL SCENERY, AND A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SUPERPOSER DES DONNÉES IMAGE ET AUDIO VIRTUELLES À UNE REPRÉSENTATION OPTIQUE ET SONORE D'UNE SCÈNE RÉELLE ET APPAREIL MOBILE*
- (73) 3DQR Patent Holding GmbH, Hasselbachplatz 2, 39104 Magdeburg, DE
(72) ANDERSON, Daniel, 39106 Magdeburg, DE
BAUER, Volker, 39307 Genthin, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE
- G06T 19/00** → (51) **A61B 34/10**
- G06T 19/00** → (51) **A63F 13/213**
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
- G06T 19/00** → (51) **G06Q 40/02**
- G06T 19/00** → (51) **G06T 19/20**
- (51) **G06T 19/20** (11) **3 496 048 B1**
G06T 15/80 **G06T 15/08**
(52) **B29C 64/386; B33Y 50/00; G06T 19/20; G05B 19/4099; G05B 2219/35134; G05B 2219/49007; G06T 2219/2021; Y02P 90/02**
(25) En (26) En
(21) 18203586.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596721 P
29.06.2018 US 201816024331
(54) • *3D-DRUCKERVISUALISIERUNGSSCHATTIERER UND GEOMETRIEPROZEDUR*
• *3D PRINTER VISUALIZATION SHADER AND GEOMETRY PROCEDURAL*
• *NUANCEUR DE VISUALISATION D'IMPRI-MANTE 3D ET GÉOMÉTRIE PROCÉDURALE*
- (73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) PEARCE, Andrew, Glendale, California 91201, US
WIKI, Jeffrey, Glendale, California 91201, US
KNAACK, Robert, Glendale, California 91201, US
LANZ, Jon, Glendale, California 91201, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 189 649 B1**
G06T 19/00 **G06T 15/08**
G06F 16/483 **G06T 7/70**
(52) **G06T 19/006; G06T 19/20; G06T 2219/2016**
(25) En (26) En
(21) 21862111.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) KR 2021/011486 26.08.2021
(87) WO 2022/045815 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 KR 20200108790
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ANKERBASIERTER DARSTELLUNG FÜR MEDIENOBJEKTE DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ANCHOR BASED RENDERING FOR AUGMENTED REALITY MEDIA OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN RENDU BASÉ SUR UN ANCRAGE POUR DES OBJETS MULTIMÉDIAS À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 231 248 B1**
A61C 13/00
(52) **G06T 19/20; A61C 13/0004; G06T 2210/41; G06T 2219/2021**
(25) En (26) En
(21) 23156958.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023010
25.08.2022 JP 2022134415
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND WIEDERHERSTELLUNG DER DURCH ABTASTUNG GEÄNDERTEN ZAHNKANTE*
• *METHOD FOR ESTIMATING AND RESTORING EDGE OF TOOTH CHANGED BY SCANNING*

- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET DE RESTAURATION DE BORD DE DENT MODIFIÉ PAR BALAYAGE*
- (73) Kabushiki Kaisha Shofu, 11 Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP
(72) YAMAMOTO, Makoto, Osaka, 540-0004, JP
TAKADA, Hajime, Kyoto, 605-0983, JP
INOUE, Tomoyuki, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- G06T 19/20** → (51) **A61B 34/10**
- G06T 19/20** → (51) **G06F 3/01**
- G06V 10/10** → (51) **G06F 18/2413**
- G06V 10/10** → (51) **G06V 10/24**
- G06V 10/20** → (51) **G01B 11/02**
- G06V 10/20** → (51) **G06V 20/40**
- (51) **G06V 10/24** (11) **3 910 548 B1**
G06V 10/50 **G06V 10/10**
G06V 10/88 **G07D 7/00**
B42D 25/328 **G07D 7/20**
(52) **G07D 7/0032; B42D 25/328; G06V 10/17; G06V 10/245; G06V 10/507; G06V 10/88; G07D 7/003; G07D 7/2008; G07D 7/206**
(25) Bg (26) En
(21) 20472005.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES VARIABLEN DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR CHECKING VARIABLE DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UN ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF VARIABLE*
- (73) Demax - Holograms AD, 16, Abagar Str. Gorublyane quarter Mladost districts, 1138 Sofia, BG
(72) Monovski, Valentin Konstantinov, 1799 Sofia, BG
Laskov, Evgenii Atanasov, 1517 Sofia, BG
Ivanovskii, Andrii, 1797 Sofia, BG
Baldjiev, Anguel Georgiev, 6500 Svilengrad, BG
Tonchev, Dimitar Antonov, 1574 Sofia, BG
Dinova, Margita Todorova, 1632 Sofia, BG
Dobrev, Mario Roumenov, 1164 Sofia, BG
Akuzov, Danaïl Trendafilov, 1582 Sofia, BG
Pogan, Ignat, 1407 Sofia, BG
Stoilov, Georgi Ivanov, 1220 Sofia, BG
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
- (51) **G06V 10/25** (11) **3 273 388 B1**
G06V 10/50 **G06V 10/74**
G06V 10/75 **G06V 10/56**
(52) **G06V 10/75; G06V 10/25; G06V 10/50; G06V 10/761; G06V 10/56**
(25) Zh (26) En
(21) 16850067.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2016/080564 28.04.2016

- (87) WO 2017/054442 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510642022
(54) • *BILDINFORMATIONERKENNUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE INFORMATION RECOGNITION PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE D'INFORMATIONS D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) GUO, Dean, Shenzhen Guangdong 518044, CN
SONG, Xiangyu, Shenzhen Guangdong 518044, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **G06V 10/25** (11) **4 006 830 B1**
G06V 10/77 **G06V 10/40**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
- (52) **A61B 6/5211; A61B 6/5247; G06V 10/25; G06V 10/40; G06V 10/7715; A61B 6/03; G06V 2201/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 20844578.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) JP 2020/028415 22.07.2020
(87) WO 2021/015231 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019137033
- (54) • *LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM, EXTRAKTIONS- UND VERFAHREN FÜR INTERESSENREGION, VERFAHREN UND PROGRAMM SOWIE GELERNTES EXTRAKTIONSMODELL*
• *LEARNING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM, REGION OF INTEREST EXTRACTING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM, AND LEARNED EXTRACTION MODEL*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME D'EXTRACTION DE ZONE D'INTÉRÊT, ET MODÈLE D'EXTRACTION APPRIS*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KUDO, Akira, Tokyo 106-8620, JP
KITAMURA, Yoshiro, Tokyo 106-8620, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **G06V 10/25** (11) **4 264 562 B1**
G06V 10/44
- (52) **G06V 10/25; G06V 10/454; G06V 2201/033**
- (25) It (26) En
(21) 21844393.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) IB 2021/061941 17.12.2021
(87) WO 2022/130327 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 IT 202000031289
- (54) • *BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, INS-BESONDERE MEDIZINISCHE BILDER, ZUM BEISPIEL RÖNTGENBILDER*
• *IMAGE CLASSIFICATION METHOD, IN PARTICULAR MEDICAL IMAGES, FOR EXAMPLE RADIOGRAPHIC IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGES, EN PARTICULIER D'IMAGES MÉDICALES, PAR EXEMPLE DES IMAGES RADIOGRAPHIQUES*
- (73) Inova Biomedical Technology S.r.l., c/o st. Dott. Gabriele Schillaci Via Napoli, 116, 95127 Catania, IT
- (72) CONOCI, Sabrina, 95030 Tremestieri Etneo (CT), IT
TRAINA, Francesco, 44121 Ferrara, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **G06V 10/40** (11) **4 434 003 B1**
G06F 18/217; G06V 10/26; G06V 10/776
- (25) En (26) En
(21) 22817716.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) EP 2022/081930 15.11.2022
(87) WO 2023/088875 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117455024
- (54) • *ERKENNUNG VON NICHT AKZEPTABLEN ERKENNUNGS- UND SEGMENTIERUNGS-ALGORITHMUSAUSGABEN*
• *DETECTING UNACCEPTABLE DETECTION AND SEGMENTATION ALGORITHM OUTPUT*
• *DÉTECTION DE DÉTECTION INACCEPTABLE ET SORTIE D'ALGORITHME DE SEGMENTATION*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) PALMA, Giovanni John Jacques, 91400 Orsay, FR
ESQUINAS FERNANDEZ, Pedro Luis, Markham, Ontario L3R 9Z7, CA
BONAKDAR SAKHI, Omid, Markham, Ontario L3R 9Z7, CA
DUFORT, Paul, Markham, Ontario L3R 9Z7, CA
BINDER, Thomas, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- G06V 10/40** → (51) **G06V 10/25**
- (51) **G06V 10/44** (11) **3 262 569 B1**
G06N 3/084 **G06N 3/045**
G06N 3/0464 **G06N 3/09**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/454**
- (25) En (26) En
(21) 16732065.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/035892 03.06.2016
(87) WO 2016/197046 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171997 P
- (54) • *RÄUMLICHE TRANSFORMER-MODULE*
• *SPATIAL TRANSFORMER MODULES*
• *MODULES DE TRANSFORMATEUR SPATIAL*
- (73) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JADERBERG, Maxwell Elliot, Kings Cross London N1C 4AG, GB
SIMONYAN, Karen, Kings Cross London N1C 4AG, GB
- N1C 4AG, GB
ZISSERMAN, Andrew, Kings Cross London N1C 4AG, GB
KAVUKCUOGLU, Koray, Kings Cross London N1C 4AG, GB
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **G06V 10/44** (11) **3 685 306 B1**
G06V 10/80 **G06V 10/82**
G06V 20/58 **G06V 20/64**
G06F 18/25
- (52) **G01S 7/417; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 17/86; G06F 18/253; G06T 7/73; G06V 10/454; G06V 10/806; G06V 10/82; G06V 20/58; G06V 20/647; G01S 17/89; G01S 17/931; G01S 2013/9323; G06T 2200/04; G06T 2207/10028; G06T 2207/30236; G06V 2201/08**
- (25) En (26) En
(21) 18778669.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) US 2018/049129 31.08.2018
(87) WO 2019/060125 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762562193 P
30.10.2017 US 201715797573
- (54) • *DREIDIMENSIONALER BEGRENZUNGSKASTEN AUS ZWEIDIMENSIONALEN BILD- UND PUNKTWOLKENDATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL BOUNDING BOX FROM TWO-DIMENSIONAL IMAGE AND POINT CLOUD DATA*
• *CADRE DE DÉLIMITATION 3D À PARTIR D'UNE IMAGE 2D ET DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*
- (73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) XU, Danfei, Foster City, CA 94404, US
ANGUELOV, Dragomir Dimitrov, Foster City, CA 94404, US
JAIN, Ashesh, Foster City, CA 94404, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G06V 10/44** → (51) **G06F 18/2413**
- G06V 10/44** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 10/44** → (51) **G06V 20/56**
- G06V 10/50** → (51) **G01B 11/02**
- G06V 10/50** → (51) **G06V 10/24**
- G06V 10/50** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 10/56** → (51) **G06T 7/00**
- G06V 10/56** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 10/56** → (51) **H04N 1/60**
- G06V 10/70** → (51) **G06V 20/40**
- G06V 10/74** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 10/75** → (51) **G01B 11/02**
- G06V 10/75** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 10/762** → (51) **H04N 1/60**
- (51) **G06V 10/764** (11) **4 046 062 B1**

- G06V 10/82** **G06V 20/10**
(52) **G06V 10/764; G06V 10/82;**
G06V 20/176
(25) En (26) En
(21) 20803706.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) US 2020/055771 15.10.2020
(87) WO 2021/076747 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201962923165 P
(54) • *SYSTEME ZUR KLASSIFIZIERUNG VON IN-
NENRAUMSTRUKTUREN ANHAND VON
AUSSENBILDERN*
• *SYSTEMS FOR THE CLASSIFICATION OF IN-
TERIOR STRUCTURE AREAS BASED ON EX-
TERIOR IMAGES*
• *SYSTÈMES DE CLASSIFICATION DES
ZONES DE STRUCTURES INTÉRIEURES SUR
LA BASE D'IMAGES EXTÉRIEURES*
(73) Pictometry International Corp., 25
Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623,
US
(72) STRONG, Shadrian, Bellevue, WA 98004, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06V 10/764** → (51) **G06F 18/2413**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 20/40**
-
- G06V 10/77** → (51) **G06V 10/25**
-
- (51) **G06V 10/774** (11) **4 181 078 B1**
G06V 10/82
(52) **G06V 10/82; G06V 10/774**
(25) En (26) En
(21) 22203704.6 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 12.11.2021 US 202117525807
(54) • *SCHADENSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
MIT BEREICHSBASIERTEM GEGNERI-
SCHEM LERNEN*
• *DAMAGE TRANSFER METHOD WITH A RE-
GION-BASED ADVERSARIAL LEARNING*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DOMMAGES
AVEC UN APPRENTISSAGE ANTAGONISTE
BASÉ SUR UNE RÉGION*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) GONZALEZ DIAZ, Maria Teresa, Santa Clara,
CA 95054, US
GHOSH, Dipanjan Dipak, Santa Clara, CA
95054, US
ALAM, Mahbulul, Santa Clara, CA 95054,
US
GUPTA, Chetan, Santa Clara, CA 95054, US
HASSAN, Eman T., Santa Clara, CA 95054,
US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06V 10/774** (11) **4 557 236 B1**
G06V 10/82 **G06V 20/40**
(52) **G06V 10/82; G06V 10/774;**
G06V 20/41
(25) En (26) En
(21) 24212491.5 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 16.11.2023 GR 20230100947
(54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR AKTI-
ONSERKENNUNG*
• *A MACHINE LEARNING METHOD FOR AC-
TION RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE POUR LA RECONNAISSANCE D'AC-
TION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BULAT, Adrian, Chertsey, KT16 0RS, GB
OUALI, Yassine, Chertsey, KT16 0RS, GB
TZIMIROPOULOS, Georgios, Chertsey, KT16
0RS, GB
MORENO, Ricardo Guerrero, Chertsey,
KT16 0RS, GB
ALONSO, Brais Martinez, Chertsey, KT16
0RS, GB
ZAGANIDIS, Anestis, Chertsey, KT16 0RS,
GB
RAINEY, Jay, Chertsey, KT16 0RS, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough
Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

G06V 10/774 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06V 10/776** (11) **3 757 938 B1**
G06V 20/52 **G06V 40/16**
(52) **G06V 20/52; G06V 10/776;**
G06V 40/161
(25) Ja (26) En
(21) 19813224.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/023674 14.06.2019
(87) WO 2020/230340 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 JP 2019090719
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM, GE-
SICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND
GESICHTSERKENNUNGSPROGRAMM*
• *FACIAL RECOGNITION SYSTEM, FACIAL
RECOGNITION METHOD, AND FACIAL
RECOGNITION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE,
PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE FACIALE,
ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE
FACIALE*
(73) Micronet Co. Ltd., 7-6, Minami-yonjonishi,
Chuo-ku Sapporo-shi Hokkaido 0640804, JP
(72) ITO, Kazuhiko, Hokkaido 0640804, JP
SATO, Makoto, Hokkaido 0640804, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G06V 10/80 → (51) **G06F 40/30****G06V 10/80** → (51) **G06V 10/44****G06V 10/80** → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G06V 10/82** (11) **3 888 004 B1**
G06V 10/764 **G06F 18/2413**
G06V 20/69
(52) **G06V 20/695; G06F 18/2413;**
G06N 3/0464; G06N 3/09;
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/698
(25) En (26) En
(21) 19824078.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021

- (86) US 2019/063177 26.11.2019
(87) WO 2020/112723 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862774154 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLONSE-
LEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITAT-
ING CLONE SELECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER
LA SÉLECTION DE CLONES*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) YUAN, Yu, Thousand Oaks, CA 91320-1799,
US
MILNE, Graham, F., Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
WANG, Tony, Y., Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
LE, Kim, H., Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
TAN, Glenn, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 184 449 B1**
G06V 20/52
(52) **G06V 10/82; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 22208607.6 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 21.11.2021 IL 28827921
(54) • *ERKENNUNG VERBOTENER, IN EINEM
ELEMENT VERBORGENER OBJEKTE MIT-
TELS BILDVERARBEITUNG*
• *DETECTION OF PROHIBITED OBJECTS
CONCEALED IN AN ITEM, USING IMAGE
PROCESSING*
• *DÉTECTION D'OBJETS INTERDITS CACHÉS
DANS UN ARTICLE, À L'AIDE D'UN TRAITE-
MENT D'IMAGE*
(73) Seetree Screening Ltd, Yigal Alon 94, Tower
2 / Floor 11, 6879139 Tel Aviv, IL
(72) MARCIANO, Abraham, Jerusalem, IL
LIDOR, Amir Moredchai, Binyamina, IL
SAMOELOV, Shani, Herzliya, IL
FRENKEL, Assaf, Ramat Hasharon, IL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 207 099 B1**
H04N 1/60 **H04N 9/73**
(52) **H04N 1/6077; H04N 9/73;**
G06V 10/82; H04N 1/6086
(25) En (26) En
(21) 22217364.3 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 03.01.2022 KR 20220000512
28.04.2022 KR 20220053063
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *IMAGE ACQUISITION APPARATUS AND
ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING
THE SAME*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE ET AP-
PAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si
16677, KR
Ewha University-Industry Collaboration
Foundation, 52 Ewhayeodae-gil
Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
(72) Kim, Woo-Shik, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

- Kang, Jewon, 03760 Seoul, KR
Kim, Jiwon, 03760 Seoul, KR
Park, Yungkyung, 03760 Seoul, KR
Oh, Hyejin, 03760 Seoul, KR
Lee, Byungkuk, 03760 Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 379 671 B1**
G06F 18/21
- (52) **G06V 10/82; G06F 18/2163;**
G06V 20/56
- (25) En (26) En
(21) 22210917.5 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (54) • *BEURTEILUNG VON EINGABE-AUSGABE-DATENSÄTZEN UNTER VERWENDUNG LOKALER KOMPLEXITÄTSWERTE UND ZUGEHÖRIGE DATENSTRUKTUR*
• *ASSESSMENT OF INPUT-OUTPUT DATASETS USING LOCAL COMPLEXITY VALUES AND ASSOCIATED DATA STRUCTURE*
• *ÉVALUATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'ENTRÉE-SORTIE À L'AIDE DE VALEURS DE COMPLEXITÉ LOCALE ET STRUCTURE DE DONNÉES ASSOCIÉE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
- (72) GEERKENS, Simon, 40476 Düsseldorf, DE
WASCHULZIK, Thomas, 85354 Freising, DE
SIEBERICHS, Christian, 52525 Heinsberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 515 457 B1**
G06V 20/69 **G06N 3/0455**
G06N 3/09 **G06N 3/088**
G06N 3/0464
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/0455;**
G06N 3/09; G06V 20/69;
G06N 3/0464; G06N 3/088;
G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 23721301.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.03.2025
(86) EP 2023/060051 19.04.2023
(87) WO 2023/208663 2023/44 02.11.2023
(84) 26.04.2022 US 20226334903 P
- (54) • *LERNEN MEHRERER INSTANZEN AUF BASIS REGIONALER EMBETTUNGEN*
• *MULTIPLE-INSTANCE LEARNING BASED ON REGIONAL EMBEDDINGS*
• *APPRENTISSAGE À INSTANCES MULTIPLES BASÉ SUR DES INTÉGRATIONS RÉGIONALES*
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HÖHNE, Johannes, 51373 Leverkusen, DE
CERSOVSKY, Josef, 51373 Leverkusen, DE
LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen, DE
DE ZOETE, Jacob Coenraad, 51373 Leverkusen, DE
SCHMITZ, Arndt, 51373 Leverkusen, DE
BAL, Tricia, Whippany, New Jersey 07981, US
PELEKANOU, Vasiliki, Whippany, New Jersey 07981, US
DI TOMASO, Emmanuelle, Whippany, New Jersey 07981, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789

Monheim am Rhein, DE

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 538 993 B1**
G06V 20/66
- (52) **G06V 10/82; G06V 20/66**
- (25) En (26) En
(21) 24192402.6 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.04.2025
(30) 10.10.2023 HK 32023080589
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ARMBANDUHR*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING A WATCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UNE MONTRE*
- (73) Watch God Group Limited, 18/F, Supreme Commercial Building 368 King's Road North Point, Hong Kong 999077, HK
- (72) LAM, Felix Kelson, Hong Kong, HK
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 576 010 B1**
G06V 10/764 **G06V 20/52**
G06V 20/56 **G06N 3/045**
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/045;**
G06V 10/764; G06V 20/52;
G06V 20/56
- (25) En (26) En
(21) 23217746.9 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.06.2025
- (54) • *VERBESSERTE KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTATTRIBUTEN*
• *IMPROVED OBJECT ATTRIBUTE CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION D'ATTRIBUTS D'OBJETS AMÉLIORÉE*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Kristensson, Mikael, 22369 LUND, SE
Chen, Jiandan, 223 69 LUND, SE
Xie, Haiyan, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G06V 10/82** → (51) **G01S 7/40**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06F 40/30**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06T 17/00**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/774**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/40**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/56**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/62**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/64**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 30/18**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 40/20**
-
- G06V 10/88** → (51) **G06V 10/24**

G06V 10/94 → (51) **G06F 18/2413****G06V 10/94** → (51) **G06T 7/00****G06V 10/98** → (51) **G06V 20/05**

- (51) **G06V 20/00** (11) **4 275 183 B1**
G06V 20/40
- (52) **G06V 20/40; G06V 20/44**
- (25) En (26) En
(21) 22702495.7 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) FI 2022/050006 04.01.2022
(87) WO 2022/148906 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 FI 20215014
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLAMMENÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FLAME MONITORING AND CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE RÉGULATION DE FLAMME*
- (73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- (72) TORMIKOSKI, Pekka, 57101 Savonlinna, FI
TASKINEN, Antti, 57101 Savonlinna, FI
VIITANEN, Timo, 57101 Savonlinna, FI
LAPPI, Heikki, 48601 Kotka, FI
AALTONEN, Ossi, 15100 Lahti, FI
- (74) Devine, Christopher, Andritz Oy Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **G06V 20/05** (11) **4 036 801 B1**
A01K 61/95 **G06V 10/98**
G06V 40/10
- (52) **A01K 61/95; G06V 20/05;**
G06V 20/52; G06V 40/10; Y02A 40/81
- (25) Ja (26) En
(21) 20867935.7 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) JP 2020/034936 15.09.2020
(87) WO 2021/060077 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019177649
- (54) • *FISCHZÄHLSYSTEM, FISCHZÄHLVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FISH COUNTING SYSTEM, FISH COUNTING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE DE POISSONS, PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE POISSONS, ET PROGRAMME*
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Yanmar Flying-Y Building 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
- (72) UEDA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
DAKE, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
SAKAI, Toshiaki, Itami-shi, Hyogo 664-0851, JP
TANI, Makoto, Itami-shi, Hyogo 664-0851, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G06V 20/10** (11) **3 663 748 B1**
G01N 23/04
- (52) **G01N 23/04; G06V 20/10;**
G01N 2223/3303; G01N 2223/628
- (25) En (26) En
(21) 19212486.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201816208459
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ROBOTISCHEN BILDGE-BUNGSSYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INSPECTING PIPELINES USING A ROBOTIC IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE CANALISATIONS À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE ROBOTIQUE**
- (73) MISTRAS Group, Inc., 195 Clarksville Road, Princeton, NJ 08550, US
(72) MORRIS, Kelly, Anchorage, AK Alaska 99516, US
MORRIS, Elliott, Anchorage, AK Alaska 99516, US
MUSGRAVE, John, Anchorage, AK Alaska 99501, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06V 20/10 → (51) **G05D 1/242**

G06V 20/10 → (51) **G06T 7/00**

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/764**

G06V 20/10 → (51) **G06V 20/70**

G06V 20/17 → (51) **G06Q 10/0633**

G06V 20/20 → (51) **G06F 3/01**

G06V 20/20 → (51) **G06Q 10/0633**

G06V 20/20 → (51) **G06T 11/00**

- (51) **G06V 20/40** (11) **4 339 904 B1**
G06V 10/70
(52) **G06V 20/44; G06V 20/46;**
G06V 20/48; G06V 10/70;
G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 23193130.4 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 13.09.2022 US 202217944132
(54) • **VERWENDUNG VON BENUTZERGETRIGGERTEN VIDEOAUFZEICHNUNGEN UND/ODER BENUTZEREXPORTIERTEN VIDEOAUFZEICHNUNGEN ALS BASIS ZUR IDENTIFIZIERUNG ZUKÜNFTIGER VIDEOS VON INTERESSE**
• **USING USER-TRIGGERED VIDEO RECORDINGS AND/OR USER-EXPORTED VIDEO RECORDINGS AS A BASIS TO IDENTIFY FUTURE VIDEOS OF INTEREST**
• **UTILISATION D'ENREGISTREMENTS VIDÉO DÉCLENCHÉS PAR L'UTILISATEUR ET/OU D'ENREGISTREMENTS VIDÉO INACTIVÉS PAR L'UTILISATEUR EN TANT QUE BASE POUR IDENTIFIER DES VIDÉOS FUTURES D'INTÉRÊT**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) JAIN, Abhisekh, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06V 20/40** (11) **4 434 008 B1**
G06T 3/40 **G06V 10/20**
G06V 10/70 **G06V 10/82**
G06V 10/764
(52) **G06T 3/04; G06V 10/22;**
G06V 10/255; G06V 10/462;

- G06V 10/82; G06V 10/454**
(25) En (26) En
(21) 22814556.1 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) US 2022/047920 26.10.2022
(87) WO 2023/091278 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280104 P
25.10.2022 US 202217973370
(54) • **AUF SALIENZ BASIERENDE EINGABENEU-ABTASTUNG ZUR EFFIZIENTEN OBJEKTERKENNUNG**
• **SALIENCY-BASED INPUT RESAMPLING FOR EFFICIENT OBJECT DETECTION**
• **RÉ-ÉCHANTILLONNAGE D'ENTRÉE À BASE DE SAILLANCE POUR DÉTECTION D'OBJET EFFICACE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EHTESHAMI BEJNORDI, Babak, San Diego, California 92121-1714, US
GHODRATI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121-1714, US
HABIBIAN, Amirhossein, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/774**

G06V 20/40 → (51) **G06V 20/00**

G06V 20/52 → (51) **G01S 3/14**

G06V 20/52 → (51) **G06Q 10/0633**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/776**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/52 → (51) **G06V 40/20**

- (51) **G06V 20/56** (11) **3 995 782 B1**
(52) **G06V 10/82; B60W 30/095;**
B60W 30/10; B60W 40/06;
B60W 50/14; B60W 60/0011;
G06V 20/56; B60W 2420/403;
B60W 2552/00; B60W 2554/00
(25) En (26) En
(21) 21214916.5 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 05.01.2016 US 201662275046 P
10.08.2016 US 201662373153 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG ZUKÜNFTIGER PFADE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING FUTURE PATHS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE FUTURES TRAJECTOIRES**
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
(72) HUBERMAN, David, 9777513 Jerusalem, IL
SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, IL
SPRINGER, Ofer, 9622703 Jerusalem, IL
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17709166.7 / 3 400 556

(51) **G06V 20/56** (11) **4 145 406 B1**

- G06V 10/82** **G06V 10/44**
(52) **G06V 20/588; G06V 10/454;**
G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 21194430.1 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENERKENNUNG, TRAININGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS OBERFLÄCHENERKENNUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **SURFACE IDENTIFICATION METHOD AND SYSTEM, TRAINING METHOD AND SYSTEM FOR THE SURFACE IDENTIFICATION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE SURFACE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE POUR LE SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE SURFACE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Czech Technical University in Prague, Technicka 2, 16627 Praha 6, CZ
(72) CHUMERIN, Nikolay, 1140 BRUSSELS, BE
AL JUNDI, Rahaf, 1140 BRUSSELS, BE
OLMEDA REINO, Daniel, 1140 BRUSSELS, BE
VOJIR, Tomas, 16627 PRAGUE 6, CZ
MATAS, Jiri, 16627 PRAGUE 6, CZ
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06V 20/56 → (51) **G01B 11/02**

G06V 20/56 → (51) **G01S 7/40**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/56 → (51) **H04N 23/23**

- (51) **G06V 20/58** (11) **4 457 781 B1**
G08G 1/00 **G06V 10/80**
G08B 13/00
(52) **G06V 20/58; G06V 10/803**
(25) En (26) En
(21) 22839354.2 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) EP 2022/087545 22.12.2022
(87) WO 2023/126316 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 FR 2114632
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER BAHNÜBERGANGSBARRIERE**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A LEVEL CROSSING BARRIER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE BARRIÈRE DE PASSAGE À NIVEAU**
- (73) GTS France, 20 rue Grange Dame Rose, 78140 Velizy Villacoublay, FR
Thales (China) Enterprises Management Co., Ltd, Unit 1300 13 Fl Beijing Sunflower Tower 37 Maizidian Street Chaoyang District, Beijing, 10026, CN
(72) LAVIRON, Philippe, 78141 VELIZY CEDEX, FR
ZHANG, Alex, Beijing 100026, CN
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G06V 20/58	→ (51) G01S 7/40
G06V 20/58	→ (51) G06V 10/44
(51) G06V 20/62 (11) 4 535 306 B1 G06V 10/82	
(52) G06V 20/625; G06V 10/82; G06V 30/10	
(25) En (26) En (21) 23201829.1 (22) 05.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.04.2025	
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER- VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KENNZEICHENSCHILDERKENNUNG • METHOD, SYSTEM AND COMPUTING DE- VICE FOR AUTOMATIC LICENSE PLATE RECOGNITION • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF INFOR- MATIQUE POUR RECONNAISSANCE AU- TOMATIQUE DE PLAQUE D'IMMATICU- LATION	
(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT	
(72) RUSSOLD, Markus, 1060 Wien, AT	
(74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT	
G06V 20/62	→ (51) H04N 21/8549
(51) G06V 20/64 (11) 4 254 362 B1 G06V 10/82	
(52) G06V 20/64; G06V 10/82	
(25) En (26) En (21) 23165770.1 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2023	
(30) 31.03.2022 CN 202210330358	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DREIDIMENSIONA- LEN PUNKTWOLKENDATEN AUF DER BAS- IS VON INKREMENTELLER SPÄRLICHER DREIDIMENSIONALER FALTUNG • THREE-DIMENSIONAL POINT CLOUD DA- TA PROCESSING METHOD AND DEVICE BASED ON INCREMENTAL SPARSE THREE- DIMENSIONAL CONVOLUTION • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS TRI- DIMENSIONNEL BASÉES SUR UNE CONVO- LUTION TRIDIMENSIONNELLE CREUSE IN- CRÉMENTALE	
(73) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN	
(72) FANG, Lu, BEIJING, 100084, CN LIU, Leyao, BEIJING, 100084, CN ZHENG, Tian, BEIJING, 100084, CN	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
G06V 20/64	→ (51) G06V 10/44
G06V 20/66	→ (51) G06V 10/82
G06V 20/69	→ (51) G06T 7/00
G06V 20/69	→ (51) G06V 10/82
(51) G06V 20/70 (11) 3 535 684 B1 G06V 20/10 G01C 17/28 G06F 1/3234 G01C 17/38 G01C 21/20 G06F 1/16 G06F 3/0346 G06F 3/038	
(52) G01C 17/28; G01C 17/38; G01C 21/20; G06F 1/1694;	

G06F 1/325; G06F 3/0346; G06F 3/038; G06V 20/10; G06V 20/70; G06V 40/164	
(25) En (26) En (21) 17795155.5 (22) 25.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(86) US 2017/058260 25.10.2017	
(87) WO 2018/085089 2018/19 11.05.2018	
(30) 01.11.2016 US 201662416078 P 25.07.2017 US 201715659358	
(54) • SZENENTIFIZIERUNG AUFGRUND DER KONFIGURATION EINER GRUPPE VON OBJEKTEN • SCENE IDENTIFICATION BASED ON THE CONFIGURATION OF A GROUP OF OB- JECTS • IDENTIFICATION DE LA SCENE FONDÉE SUR LA CONFIGURATION D'UN GROUPE D'OBJETS	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) LYNNEN, Simon, Mountain View California 94043, US ZEISL, Bernhard, Mountain View California 94043, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	

G06V 20/70 → (51) **G06T 7/00**

(51) G06V 30/142 (11) 3 321 835 B1 G06F 3/0488 G06F 3/041 G06F 21/36 G06V 30/32 G06V 40/30 G06F 21/31	
(52) G06V 40/30; G06F 3/041; G06F 3/0488; G06F 21/31; G06F 21/36; G06V 30/1423; G06V 30/32	
(25) Ko (26) En (21) 16821667.9 (22) 07.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) KR 2016/007376 07.07.2016	
(87) WO 2017/007261 2017/02 12.01.2017	
(30) 09.07.2015 KR 20150097771	
(54) • MANUELLES SIGNATURAUTHENTIFIZIE- RUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN • MANUAL SIGNATURE AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICA- TION DE SIGNATURE MANUELLE	
(73) SECURE Co., Ltd., Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR	
(72) HONG, Ki-Yoong, Seoul 06966, KR	
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE	
(51) G06V 30/18 (11) 4 339 831 B1 G06V 30/19 G06V 10/82	
(52) G06V 10/82; G06V 30/18057; G06V 30/19013; G06V 30/19147; G06V 30/19173	
(25) Zh (26) En (21) 21941528.8 (22) 21.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(86) CN 2021/107653 21.07.2021	
(87) WO 2022/236959 2022/46 17.11.2022	

(30) 12.05.2021 CN 202110518209	
(54) • BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER- VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • IMAGE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE, ET DISPOSITIF IN- FORMATIQUE AINSI QUE SUPPORT DE STOCKAGE	
(73) Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd, 309 West Zone, 3F 49 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN	
(72) WANG, Bin, Beijing 100191, CN XUE, Mobai, Beijing 100191, CN JIANG, Deqiang, Beijing 100191, CN	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	

G06V 30/19 → (51) **G06V 30/18****G06V 30/32** → (51) **G06V 30/142****G06V 40/10** → (51) **G01S 17/06****G06V 40/10** → (51) **G06V 20/05**

(51) G06V 40/12 (11) 4 416 706 B1 G06V 10/82; G06V 40/1353	
(25) En (26) En (21) 22801485.8 (22) 13.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2024	
(86) EP 2022/078595 13.10.2022	
(87) WO 2023/062172 2023/16 20.04.2023	
(30) 14.10.2021 US 202117501044	
(54) • FINGERABDRUCKEINZELHEITENEXTRAKTI- ON AUF DER BASIS VON TIEFFENLERNEN • DEEP LEARNING BASED FINGERPRINT MINUTIAE EXTRACTION • EXTRACTION DE POINTS CARACTÉRIS- TIQUES D'EMPREINTES DIGITALES BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND	
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(72) Li, Songtao, 92190 Meudon, FR PANDEY, Amit, 92190 Meudon, FR	
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	

G06V 40/12 → (51) **G06V 40/13**

(51) G06V 40/13 (11) 4 278 331 B1 G06F 3/048 G06F 21/32 G06F 1/16 G06F 3/043 G06F 3/0488	
(52) G06V 40/1306; G06F 1/1696; G06F 3/043; G06F 3/0488; G06F 21/32	
(25) En (26) En (21) 21841176.7 (22) 16.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2023	
(86) US 2021/072957 16.12.2021	
(87) WO 2022/155010 2022/29 21.07.2022	
(30) 15.01.2021 US 202117248267	
(54) • FINGERABDRUCKSENSOR ZUR VERMEI- DUNG LATENTER FINGERABDRÜCKE • FINGERPRINT SENSOR CONFIGURED FOR AVOIDANCE OF LATENT FINGERPRINTS • DÉTECTEUR D'EMPREINTES DIGITALES CONFIGURÉ POUR ÉVITER DES EM- PREINTES DIGITALES LATENTES	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775	

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TIWARI, Prakash, San Diego, California 92121-1714, US
- ARELLANO, Suzana, San Diego, California 92121-1714, US
- GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, US
- PALLERLA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 24158083.6 / 4 357 947
-
- (51) **G06V 40/13** (11) **4 459 573 B1**
G06F 18/00 **G06V 40/12**
- (52) **G06V 40/1347; G06F 18/00; G06V 40/1335; G06V 40/1365**
- (25) Zh (26) En
(21) 23853961.3 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
- (86) CN 2023/092270 05.05.2023
- (87) WO 2024/037054 2024/08 22.02.2024
- (30) 18.08.2022 CN 202210994179
- (54) • **FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) Di, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- Li, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- GUO, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- GUO, Mingjin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G06V 40/13** → (51) **H10K 39/34**
-
- (51) **G06V 40/16** (11) **3 748 537 B1**
G06Q 50/00 **G06F 16/583**
- (52) **G06Q 10/40; G06F 16/583; G06V 40/16**
- (25) En (26) En
(21) 20183113.8 (22) 01.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 18.08.2011 US 201161525148 P
31.07.2012 US 201213563149
- (54) • **INTELLIGENTE KAMERA ZUR AUTOMATISCHEN GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BILDERN**
• **SMART CAMERA FOR SHARING PICTURES AUTOMATICALLY**
• **CAMÉRA INTELLIGENTE POUR PARTAGER AUTOMATIQUEMENT DES IMAGES**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SWEET WHEELER, Charles III, San Diego, CA 92121-1714, US
- BERNARTE SIMBULAN, Joel, San Diego, CA 92121-1714, US
- KEATING WALKER, Virginia, San Diego, CA 92121-1714, US

- SPINDOLA DIAZ, Serafin, San Diego, CA 92121-1714, US
- BERGAN, Charles A., San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 12754119.1 / 2 745 238
-
- (51) **G06V 40/16** (11) **4 238 073 B1**
- (52) **G06V 40/174; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/0895; G06N 3/09**
- (25) En (26) En
(21) 21805698.4 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) US 2021/053055 01.10.2021
- (87) WO 2022/093475 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202017085428
- (54) • **KLASSIFIZIERUNG EINER HUMANEN CHARAKTERISTISCHEN DATENPROBE NACH NORMALISIERUNG MIT EINEM AUTOENCODER**
• **CLASSIFICATION OF A HUMAN CHARACTERISTIC DATA SAMPLE AFTER NORMALIZATION WITH AN AUTOENCODER**
• **CLASSIFICATION D'UN ÉCHANTILLON DE DONNÉES CARACTÉRISTIQUES HUMAINES APRÈS NORMALISATION AVEC UN AUTOCODEUR**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) HERNANDEZ RIVERA, Javier, Redmond, WA 98052-6399, US
- MCDUFF, Daniel, Redmond, WA 98052-6399, US
- CZERWINSKI, Mary, P., Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06V 40/16** → (51) **G02B 27/48**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06F 40/30**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06T 7/90**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06V 10/776**
-
- G06V 40/18** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06V 40/20** (11) **4 379 680 B1**
G06V 20/52 **G06V 10/82**
- (52) **G06V 20/52; G06V 10/82; G06V 40/23; G06V 10/34**
- (25) En (26) En
(21) 23197124.3 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (30) 29.11.2022 JP 2022190856
- (54) • **INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVERFAHRENSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Takahashi, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- Ikai, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06V 40/20** → (51) **G01S 17/06**
-
- G06V 40/20** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 40/30** → (51) **G06V 30/142**
-
- G07C 1/10** → (51) **G07C 9/00**
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **4 170 610 B1**
G07C 5/08
- (52) **G07C 5/0841; G07C 5/008**
- (25) En (26) En
(21) 21203592.7 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (54) • **RECHNERSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON MASCHINENTEILEN**
• **COMPUTER SYSTEM FOR MACHINE PART MONITORING**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE POUR LA SURVEILLANCE DE PIÈCES DE MACHINE**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) YAMASHITA, Tomoaki, London, GB
- KATO, Tetsuji, London, GB
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G07C 5/08** (11) **3 343 519 B1**
G05B 23/00
- (52) **G07C 5/0816; G05B 23/00; G07C 5/008; G07C 2205/02**
- (25) En (26) En
(21) 17204900.9 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 03.01.2017 US 201715397404
- (54) • **REDUZIERUNG VON STÖRUNGSFEHLERANGABEN AUS EINEM FAHRZEUG MIT PHYSIK-BASIERTEN UND DATENGESTÜERTEN MODELLEN**
• **REDUCING NUISANCE FAULT INDICATIONS FROM A VEHICLE USING PHYSICS BASED AND DATA DRIVEN MODELS**
• **RÉDUCTION DES INDICATIONS DE DÉFAUT DE NUISANCE PROVENANT D'UN VÉHICULE AU MOYEN DE MODÈLES BASÉS SUR LA PHYSIQUE ET LES DONNÉES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) SAFA-BAKHS, Robab, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G07C 5/08** → (51) **B60R 16/02**
-
- G07C 5/08** → (51) **B60W 40/09**
-
- G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00**
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 657 448 B1**
- (52) **G07C 9/0069; G07C 9/00658;**

- G07C 9/00904; G07C 2209/08
(25) De (26) De
(21) 19210355.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 22.11.2018 DE 102018129423
(54) • *CODESCHLOSS UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES CODESCHLOSSES*
• *CODE LOCK AND METHOD FOR ACTUATING A CODE LOCK*
• *SERRURE À CODE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE SERRURE À CODE*
(73) Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft, Nevigeser Strasse 100-110, 42553 Velbert, DE
(72) Guth, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 659 123 B1**
(52) **G06Q 10/083; G07C 9/00571; G07C 9/00896; H04N 5/77; H04N 7/186; H04N 7/188; G07C 2009/0092**
(25) En (26) En
(21) 18749694.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/042277 16.07.2018
(87) WO 2019/022981 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201715659059 19.06.2018 US 201816012204
(54) • *FERNZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNG UND -AUTORISIERUNG*
• *REMOTE ACCESS AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION*
• *AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION D'ACCÈS À DISTANCE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KIM, Unyoung, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHIUI, David T., Seattle, Washington 98109-5210, US
CRANE, Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US
NGUYEN, Calvin, Seattle, Washington 98109-5210, US
SHRIVASTAVA, Rohit, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 712 861 B1**
(52) **G07C 9/00944; G07C 9/00309; G07C 9/00563**
(25) Zh (26) En
(21) 18878855.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/098596 03.08.2018
(87) WO 2019/095728 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711136710
(54) • *INFORMATIONSAUFFORDERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM UND INTELLIGENTES ELEKTRONISCHES TÜRSCHLOSS*
• *INFORMATION PROMPTING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND INTELLIGENT ELECTRONIC DOOR LOCK*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'IN-VITE D'INFORMATIONS, ET SERRURE DE PORTE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FU, Anyang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
DU, Anqiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 942 535 B1**
(52) **G07C 9/37 G07C 9/25 B64F 1/36**
(52) **G07C 9/00563; B64F 1/368; G07C 9/00896; G07C 9/257**
(25) De (26) De
(21) 19731642.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2019/065199 11.06.2019
(87) WO 2020/249192 2020/51 17.12.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON GEPÄCK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BAGGAGE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE BAGAGES*
(73) Flughafen Wien Aktiengesellschaft, Postfach 1, 1300 Wien, AT
(72) SPITZER, Franz, 3874 Litschau, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 145 411 B1**
(52) **G07C 9/30 G07C 1/10 G07C 9/29**
(52) **G07C 9/00896; F16P 3/142; F16P 3/147; G07C 1/10; G07C 9/28; G07C 9/29; G07C 9/30; G07C 11/00; G07C 2209/62; G07C 2209/64; G07C 2209/65**
(25) En (26) En
(21) 21194544.9 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(54) • *PERSONENSICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE STROMVERTEILUNGSANSTALTUNG*
• *A POWER DISTRIBUTION EQUIPMENT PERSONNEL SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ PERSONNEL D'UN ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, CZ
POKORNY, Jiri, 691 85 Dolni Dunajovice, CZ
EGMAN, Marco, 24036 Ponte San Pietro, IT
GATTI, Callisto, 24021 Albino, IT
SARFRAZ, Bilal, 47475 Kamp-Lintfort, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 25227848.6 / 4 697 293
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 322 123 B1**
(52) **H04W 4/02 H04W 4/40**
(52) **G07C 9/00309; H04W 4/023; H04W 4/40; H04W 12/08; G07C 2009/00769; G07C 2209/63;**

- H04W 12/062
(25) En (26) En
(21) 23190540.7 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 10.08.2022 CN 202210956704
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND BORDENDGERÄT*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND ON-BOARD TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET TERMINAL EMBARQUÉ*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIAO, Guangjun, Beijing, 100085, CN
YU, Lei, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 602 580 B1**
(52) **E05B 47/06**
(52) **G07C 9/00174; G07C 9/00817; G07C 2009/00841**
(25) De (26) De
(21) 23787146.2 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(86) EP 2023/078910 18.10.2023
(87) WO 2024/083878 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 EP 22202298
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN SPERRVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMMISSIONING AN ELECTROMECHANICAL LOCKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse 23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
(72) HANSELMANN, Stephan, 8620 Wetzikon, CH
BUHOLZER, Martin, 8620 Wetzikon, CH
GREIL, Stefan, 8620 Wetzikon, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G07C 9/20 → (51) **G07C 9/27**

G07C 9/25 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/25 → (51) **G07C 9/27**

- (51) **G07C 9/27** (11) **3 929 882 B1**
(52) **G07C 9/25 G07C 9/20 G07C 9/38**
(52) **G07C 9/20; G07C 9/257; G07C 9/27; G07C 9/00563; G07C 9/00571; G07C 9/37; G07C 9/38**
(25) Zh (26) En
(21) 20758555.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) CN 2020/075615 17.02.2020
(87) WO 2020/169005 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 CN 201910119460 31.07.2019 CN 201910703803

- (54) • ZUGANGSKONTROLLE
• ACCESS CONTROL
• COMMANDE D'ACCÈS
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) SHI, Zhiping, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LU, Qifei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHEN, Xin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Mingming, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G07C 9/28 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/29 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/30 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/37 → (51) **G07C 9/00**

G07C 11/00 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G07D 7/00** (11) **3 608 884 B1**
G07D 7/005 **H04N 1/00**
G07D 7/12 **G07D 7/20**
H04N 1/32 **H04N 1/44**
G06K 19/06
- (52) **G07D 7/00; G07D 7/005; G07D 7/12; H04N 1/00092; G07D 7/20; H04N 1/00803; H04N 1/32144; H04N 1/44; H04N 2201/3233; H04N 2201/327**

- (25) En (26) En
(21) 19189797.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152123
11.12.2018 JP 2018231974

- (54) • LESEGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER UNSICHTBAREN MARKIERUNG EINES ORIGINALS
• READING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING AN INVISIBLE MARK OF AN ORIGINAL
• DISPOSITIF DE LECTURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE MARQUE INVISIBLE SUR UN ORIGINAL
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo, 143-8555, JP
HASHIMOTO, Ayumu, Tokyo, 143-8555, JP
WATANABE, Masashi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 7/00 → (51) **G06V 10/24**

G07D 7/00 → (51) **G07D 7/01**

G07D 7/004 → (51) **G07D 7/01**

G07D 7/005 → (51) **G07D 7/00**

- (51) **G07D 7/01** (11) **3 424 024 B1**
G07D 7/004 **G07D 7/00**
B42D 25/387 **B42D 25/382**
B42D 25/373 **B42D 25/369**
B42D 25/36 **B42D 25/328**
B42D 25/313 **B42D 25/309**
B42D 25/305 **B42D 25/324**

- (52) **B42D 25/305; B42D 25/309; B42D 25/313; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/36; B42D 25/369; B42D 25/373; B42D 25/382; B42D 25/387; G07D 7/003; G07D 7/004; G07D 7/01**

- (25) De (26) De
(21) 17705142.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053421 15.02.2017
(87) WO 2017/148704 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 DE 102016103694
20.07.2016 DE 102016113335

- (54) • SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN AUTHENTIFIZIERUNG
• SECURITY DOCUMENT AND METHOD FOR THE AUTHENTICATION THEREOF
• DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUTHENTIFIER CE DOCUMENT

- (73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
- (72) PETERS, John Anthony, 8804 Au - Zürich, CH
HANSEN, Achim, 6300 Zug, CH
SCHÄDLER, René, 6340 Baar, CH
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G07D 7/12 → (51) **G07D 7/00**

G07D 7/20 → (51) **G06V 10/24**

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/00**

G07D 11/12 → (51) **G07D 11/125**

- (51) **G07D 11/125** (11) **4 152 284 B1**
G07D 11/14 **G07D 11/40**
G07D 11/235 **G07D 11/225**

- (52) **G07D 11/125; G07D 11/14; G07D 11/225; G07D 11/235; G07D 11/40**

- (25) En (26) En
(21) 22195646.9 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(30) 16.09.2021 JP 2021151136

- (54) • BLATTABBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND BLATTABHANDLUNGSVORRICHTUNG
• SHEET STORAGE APPARATUS, AND SHEET HANDLING APPARATUS
• APPAREIL DE STOCKAGE DE FEUILLES ET APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES

- (73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) TAKEMURA, Yoichi, Himeji-shi, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G07D 11/125** (11) **4 152 285 B1**
B65H 29/46 **B65H 31/06**
G07D 11/12

- (52) **G07D 11/125; B65H 29/46; B65H 31/06; G07D 11/12; B65H 2301/42142; B65H 2301/422548; B65H 2701/1912**

- (25) En (26) En
(21) 22195845.7 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 22.03.2023

(30) 16.09.2021 JP 2021151141

- (54) • BLATTABBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

- SHEET STORAGE APPARATUS AND SHEET PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE STOCKAGE DE FEUILLES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES

- (73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) TAKEMURA, Yoichi, Hyogo, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/14 → (51) **G07D 11/125**

G07D 11/225 → (51) **G07D 11/125**

G07D 11/235 → (51) **G07D 11/125**

G07D 11/40 → (51) **G07D 11/125**

G07F 7/10 → (51) **G06F 21/36**

G07F 7/12 → (51) **G06Q 40/02**

G07F 9/00 → (51) **G07F 9/10**

G07F 9/02 → (51) **F25D 31/00**

- (51) **G07F 9/10** (11) **4 099 879 B1**
G07F 17/12 **G06Q 20/18**
G07F 17/00 **G06Q 20/32**
G07F 9/00 **G06Q 20/40**

- (52) **G07F 17/0078; G06Q 20/18; G06Q 20/3223; G06Q 20/326; G06Q 20/3274; G06Q 20/4012; G06Q 20/40145; G07F 9/001; G07F 9/105; G07F 17/12**

- (25) En (26) En
(21) 21750313.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) IB 2021/050881 03.02.2021
(87) WO 2021/156770 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970012 P

- (54) • ONDO SELBSTBEDIENTUNGSLEBENSMITTELSCHRANKANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
• ONDO SELF-SERVE FOOD LOCKER ASSEMBLY, SYSTEM, AND METHOD
• ENSEMBLE DE CASIERS D'ALIMENTS EN LIBRE SERVICE ONDO, SYSTÈME ET PROCÉDÉ

- (73) Derosa, George, 220 Route 70, Medford, NJ 08055, US
Gavin, Paul, 220 Route 70, Medford, NJ 08055, US
- (72) Derosa, George, Medford, NJ 08055, US
Gavin, Paul, Medford, NJ 08055, US
- (74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

G07F 17/00 → (51) **G07F 9/10**

- (51) **G07F 17/12** (11) **3 843 056 B1**
G05B 19/418 **B65G 1/137**
G06Q 10/08

- (52) **G06Q 10/0836; B65G 1/1378; G06Q 10/087; G06Q 20/18; G07F 9/002; G07F 11/165;**

- G07F 11/62; G07F 17/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19851554.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/095440 10.07.2019
(87) WO 2020/038144 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 CN 201810954840
(54) • *BEDIENUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
FÜR SELBSTBEDIENUNG UND BEDIE-
NUNGSTÜR*
• *SELF-SERVICE OPERATING SYSTEM AND
METHOD, AND OPERATION DOOR*
• *Système et procédé de fonctionne-
ment en libre-service, et porte
d'opération*
(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.,
Room 101, 1/F, Building 1, No. 36,
Chuangyuan Road, Chaoyang District,
Beijing 100102, CN
(72) Li, Hongbo, Beijing 100102, CN
(74) Dennenmeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU

G07F 17/12 → (51) **G07F 9/10****G07G 1/00** → (51) **F25D 31/00****G08B 3/10** → (51) **G08B 29/24**

- (51) **G08B 7/06** (11) **4 348 614 B1**
(52) **G08B 7/062**
(25) De (26) De
(21) 22730182.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/063748 20.05.2022
(87) WO 2022/248358 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 DE 102021113490
(54) • *NOTBELEUCHTUNGSELEMENT*
• *EMERGENCY LIGHTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193,
22335 Hamburg, DE
(72) SUTTER, Wolfgang, 25469 Halstenbek, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB
Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE
(60) 26157791.0

G08B 13/00 → (51) **G06V 20/58****G08B 13/14** → (51) **G01P 15/18****G08B 13/196** → (51) **B64D 45/00****G08B 13/24** → (51) **F21V 23/04****G08B 17/00** → (51) **G08B 27/00**

- (51) **G08B 17/10** (11) **3 832 615 B1**
G08B 29/04 **G08B 21/24**
(52) **G08B 17/10; G08B 21/24;**
G08B 29/04; G08B 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 19845442.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/027001 08.07.2019
(87) WO 2020/026713 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018144267

- (54) • *KATASTROPHENBEREITSCHAFTSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISASTER-PREPAREDNESS DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION AUX CATASTROPHES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) CHINZAKA, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUKOYAMA, Fumiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHITSURU, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08B 17/113 (11) **4 506 918 B1**
G01F 1/58**G08B 17/113; G01F 1/3209;**
G01F 1/3266

- (25) En (26) En
(21) 24188569.8 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(30) 07.08.2023 US 202318230817
(54) • *DURCHFLOSSRATENDETEKTION FÜR EIN ANSAUGRAUCHDETEKTIONSSYSTEM*
• *FLOW RATE DETECTION FOR AN ASPIRATING SMOKE DETECTION SYSTEM*
• *DÉTECTION DE DÉBIT POUR UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUMÉE PAR ASPIRATION*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) HUGHES, Aleksis Terence, Charlotte, 28202, US
DE LOOPER, Michael Anthony, Charlotte, 28202, US
CHAI, Elizabeth, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 21/18 → (51) **G01R 31/396****G08B 21/24** → (51) **G08B 17/10****G08B 25/00** (11) **4 345 788 B1**
G08B 25/10**G08B 25/007; G08B 25/10**

- (25) En (26) En
(21) 23196573.2 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957028
(54) • *RAUSCHFILTERUNG IN EINEM EREIGNIS-VORRICHTUNGSSYSTEM*
• *FILTERING NOISE IN AN EVENT DEVICE SYSTEM*
• *FILTRAGE DU BRUIT DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF D'ÉVÉNEMENT*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) M, Shreelatha, Charlotte, 28202, US
GRACIAN, Vimal, Charlotte, 28202, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 25/00 (11) **4 557 255 B1**
G08B 25/14**G08B 25/006; G08B 25/14;**
G08B 25/12; G08B 29/186;
G08B 29/188

- (25) En (26) En
(21) 24209994.3 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 20.11.2023 US 202318514768
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN REAKTION AUF EINEN PANIK-ALARM AUF DER BASIS VON SITUATIONS-BEWUSSTSEIN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC RESPONSE TO PANIC ALARM BASED ON SITUATIONAL AWARENESS*
• *Système et procédé de réponse dynamique à une alarme anti-panique sur la base d'une connaissance de la situation*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202, US
DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 25/00 → (51) **G08B 25/10****G08B 25/00** → (51) **G08B 27/00****G08B 25/08** → (51) **G01P 15/18****G08B 25/08** → (51) **G08B 27/00****G08B 25/10** (11) **3 886 072 B1**
G08B 27/00 **G08G 1/005**
G08G 1/16 **G08G 1/00**
G08G 1/01 **G08B 25/00****G08G 1/0112; G08G 1/005;**
G08G 1/012; G08G 1/0133;
G08G 1/164; G08G 1/166;
G08G 1/205; G08B 25/006

- (25) En (26) En
(21) 21163774.9 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202016827400
(54) • *ANALYSE DER SCHWERE EINES TRANSPORTEREIGNISSES*
• *TRANSPORT EVENT SEVERITY ANALYSIS*
• *ANALYSE DE LA GRAVITÉ D'ÉVÉNEMENT DE TRANSPORT*
(73) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) SMITH, Lucas, Frisco, TX Texas 75034, US
BARTHOLOMEW, Jay, McKinney, TX Texas 47070, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/00****G08B 25/14** → (51) **G08B 25/00****G08B 27/00** (11) **3 889 937 B1**
G08B 17/00 **G08B 25/08**

- H04M 11/04** **G08B 25/00**
(52) **G08B 25/005; G08B 27/00;**
G08B 17/00; H04M 11/04; Y02A 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 19889890.0 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/042446 30.10.2019
(87) WO 2020/110561 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018226056
(54) • **MELDUNGSSYSTEM, KATASTROPHENPRÄ-
VENTIONSSYSTEM, MELDUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM**
• **REPORTING SYSTEM, DISASTER PREVEN-
TION SYSTEM, REPORTING METHOD, AND
PROGRAM**
• **SYSTÈME DE NOTIFICATION, SYSTÈME DE
PRÉVENTION DE CATASTROPHE, PROCÉ-
DÉ DE NOTIFICATION, ET PROGRAMME**
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) CHINZAKA, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TANAKA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08B 27/00 → (51) **G08B 25/10****G08B 29/04** → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08B 29/12** (11) **3 967 003 B1**
H04L 12/28
(52) **H04L 12/2825; G08B 29/12**
(25) De (26) De
(21) 20723362.8 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062016 30.04.2020
(87) WO 2020/225089 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 DE 102019111612
(54) • **SERVICEVORRICHTUNG FÜR EINE BRAND-
SCHUTZANLAGE, ENTSPRECHENDE
BRANDSCHUTZANLAGE, SYSTEM ZUM BE-
TREIBEN EINER BRANDSCHUTZANLAGE
SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **SERVICE DEVICE FOR A FIRE PROTECTION
SYSTEM, CORRESPONDING FIRE PROTEC-
TION SYSTEM, SYSTEM FOR OPERATING A
FIRE PROTECTION SYSTEM, AND ASSOCI-
ATED METHOD**
• **DISPOSITIF DE SERVICE CONÇU POUR
UNE INSTALLATION DE PROTECTION
CONTRE LES INCENDIES, INSTALLATION
DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES
CORRESPONDANTE, SYSTÈME POUR
FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION
DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES,
ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(73) Minimax Viking Patent Management
GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad
Oldesloe, DE
(72) LIESE, Henning, 23840 Bad Oldesloe, DE
MANDELKAU, Detlef, 23840 Bad Oldesloe,
DE
WISSMANN, Oliver, 23840 Bad Oldesloe,
DE
HALLWASS-FEDDER, Bernd, 23840 Bad
Oldesloe, DE
LICKFETT, André, 23840 Bad Oldesloe, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(51) **G08B 29/14** (11) **4 332 939 B1**
(52) **G08B 29/145**
(25) En (26) En
(21) 23189735.6 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 10.08.2022 US 202217885275
(54) • **ANSAUGRAUCHMELDER MIT PRÜFMO-
DUL**
• **ASPIRATING SMOKE DETECTOR WITH
TEST MODULE**
• **DÉTECTEUR DE FUMÉE PAR ASPIRATION
AVEC MODULE DE TEST**
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US
DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202,
US
BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(60) 26151814.6 / 4 708 244

G08B 29/14 → (51) **G01N 21/27****G08B 29/22** → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G08B 29/24** (11) **4 009 298 B1**
G08B 3/10 **G08B 29/22**
G08B 17/00
(52) **G08B 3/10; G08B 29/24; G08B 17/00;**
G08B 29/22
(25) En (26) En
(21) 20383062.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(54) • **LAUTSPRECHER MIT DYNAMISCHER LAUT-
STÄRKEEINSTELLUNG**
• **SOUNDER DYNAMIC VOLUME ADJUST-
MENT**
• **RÉGLAGE DE VOLUME DYNAMIQUE DE
SONDEUR**
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) DE LA TORRE, Ramon, Barcelona 08950, ES
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(51) **G08C 17/00** (11) **3 836 109 B1**
(52) **G08C 17/00**
(25) De (26) De
(21) 20208572.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019134028
(54) • **AUSRÜSTUNGSSYSTEM FÜR KINEMATO-
GRAFISCHE PRODUKTIONEN**
• **EQUIPMENT SYSTEM FOR CINEMATO-
GRAPHIC PRODUCTIONS**
• **SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT POUR PRODUC-
TIONS CINÉMATOGRAPHIQUES**
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10,
80807 München, DE
(72) Voss, Hendrik, 81673 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G08C 17/02 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G08C 17/04** (11) **3 803 825 B1**
A61B 34/20 **A61B 5/06**
A61B 90/00
(52) **A61B 34/20; A61B 5/002;**
A61B 5/062; A61B 90/39;
A61B 5/4312; A61B 2034/2051;
A61B 2090/3908; A61B 2090/397;
A61B 2505/05; A61B 2562/08
(25) En (26) En
(21) 19815235.7 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035424 04.06.2019
(87) WO 2019/236600 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680750 P
(54) • **ORTHOGONAL ISOLIERTER ERREGER MIT
FELDLLENKUNG**
• **ORTHOGONALLY ISOLATED EXCITER WITH
FIELD STEERING**
• **EXCITATEUR À ISOLATION ORTHOGO-
NALE AVEC ORIENTATION DE CHAMP**
(73) Elucet Medical, Inc., 7480 Flying Cloud
Drive Suite 110, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
(72) RUDIE, Eric N., Eden Prairie, Minnesota
55344, US
KLINKHAMMER, Cassandra, Eden Prairie,
Minnesota 55344, US
HILTNER, Jason, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
COSTELLO, Dave, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
KLUGE, Stanley E., Eden Prairie, Minnesota
55344, US
KOYRAKH, Lev, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
MORGAN, Sean, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
VAN DER WEIDE, Daniel, Eden Prairie,
Minnesota 55344, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB
Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE
(51) **G08G 1/00** (11) **3 906 537 B1**
H04W 4/46 **G08G 1/16**
(52) **G08G 1/166; G08G 1/161;**
G08G 1/22; H04W 4/46;
B60W 2556/65
(25) En (26) En
(21) 19842550.6 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2019/068677 27.12.2019
(87) WO 2020/142359 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201962787569 P
02.01.2019 US 201962787560 P
26.12.2019 US 201916727204
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTEL-
LUNG KOOPERATIVER FAHREINGRIFFE
MIT FAHRZEUGEN MIT UNTERSCHIEDLI-
CHEN AUTONOMIEGRADEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ESTABLISH-
ING COOPERATIVE DRIVING ENGAGE-
MENTS WITH VEHICLES HAVING VARYING
LEVELS OF AUTONOMY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À ÉTA-
BLIR DES MISSIONS DE CONDUITE CO-
OPÉRATIVE AVEC DES VÉHICULES AYANT
DES NIVEAUX D'AUTONOMIE VARIABLES**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

- (72) DOUGHERTY, John Anthony, San Diego, California 92121-1714, US
BURKLUND, Jordan Scott, San Diego, California 92121-1714, US
CERASE, Kristen Wagner, San Diego, California 92121-1714, US
CHAVES, Stephen Marc, San Diego, California 92121-1714, US
KESSLER, Ross Eric, San Diego, California 92121-1714, US
MARTIN, Paul Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
MELLINGER III, Daniel Warren, San Diego, California 92121-1714, US
SHOMIN, Michael Joshua, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G08G 1/00 → (51) **G06V 20/58**

G08G 1/00 → (51) **G08B 25/10**

G08G 1/005 → (51) **G08B 25/10**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/32**

G08G 1/01 → (51) **G08B 25/10**

G08G 1/04 → (51) **G01C 21/32**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/32**

G08G 1/14 → (51) **G01C 21/32**

G08G 1/14 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 439 522 B1**
B60W 40/072 **B60W 40/105**
B60W 40/107 **B60W 40/109**
B60W 50/14 **B60W 60/00**
B60W 30/18
- (52) **G08G 1/16; B60W 30/18163; B60W 50/14; B60W 60/001; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2552/10; B60W 2552/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 21964271.7 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
- (86) JP 2021/042837 22.11.2021
- (87) WO 2023/089835 2023/21 25.05.2023
- (54) • **FAHRZEUGFAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
• **VEHICLE TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND VEHICLE TRAVEL ASSISTANCE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAGASAWA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/16**

G08G 1/16 → (51) **G08B 25/10**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/00**

G08G 3/00 → (51) **G01C 21/20**

G08G 3/00 → (51) **G01S 3/14**

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 016 501 B1**
G08G 5/34 **G08G 5/76**
- (52) **G08G 5/34; G08G 5/76**
- (25) En (26) En
(21) 21193731.3 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202063125715 P
- (54) • **UNTERSTÜTZTE TURBULENZ-EFB-INTERAKTION**
• **ASSISTED TURBULENCE EFB INTERACTION**
• **INTERACTION EFB TURBULENCE ASSISTÉE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) SCHWARTZ, SAMANTHA A., CHICAGO, 60606, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 083 963 B1**
G08G 5/26 **G08G 5/34**
G08G 5/50 **G08G 5/21**
- (52) **G08G 5/34; G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/50; G08G 5/55**
- (25) En (26) En
(21) 21170563.7 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINES FLUGPLANS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING A FLIGHT PLAN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'UN PLAN DE VOL**
- (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 152 294 B1**
G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/34; G08G 5/723
- (25) En (26) En
(21) 22192543.1 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (30) 16.09.2021 IN 202111041876
06.01.2022 US 202217647228
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN VON FLUGVERKEHRSKONTROLLMELDUNGEN UND ERZEUGEN ENTSPRECHENDER FLUGLEISTUNGSPARAMETER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING AIR TRAFFIC CONTROL MESSAGES AND GENERATING ASSOCIATED FLIGHT PERFORMANCE PARAMETERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSER DES MESSAGES DE CONTRÔLE DE TRAFIC AÉRIEN ET ANALYSER DES PARAMÈTRES DE PERFORMANCE DE VOL ASSOCIÉS**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

- (72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US
- (74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 152 296 B1**
G06F 3/0482
- (52) **G08G 5/26; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G08G 5/21; G08G 5/51; G08G 5/53; G08G 5/55**
- (25) En (26) En
(21) 22193534.9 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (30) 21.09.2021 IN 202111042709
06.01.2022 US 202217647236
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RADIOTRANSCRIPTIONSTEXT IN EINEM BEGRENZTEN ANZEIGEBEREICH**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING RADIO TRANSCRIPTION TEXT IN A LIMITED DISPLAY AREA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN TEXTE DE TRANSCRIPTION RADIO DANS UNE ZONE D'AFFICHAGE LIMITÉE**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) NAMA, Naveen Venkatesh Prasad, Charlotte, 28202, US
PAULRAJ, Vasantha, Charlotte, 28202, US
PRADHAN, Rahul, Charlotte, 28202, US
SHARMA, Nitish, Charlotte, 28202, US
- (74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/20**

G08G 5/00 → (51) **G06F 3/16**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/22**

G08G 5/21 → (51) **B64D 31/02**

G08G 5/21 → (51) **G06F 3/16**

G08G 5/21 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G08G 5/22** (11) **4 111 439 B1**
G08G 5/00 **G08G 5/72**
H04W 12/00 **G08G 5/80**
G08G 5/32 **G08G 5/55**
H04W 12/06 **G08G 5/76**
G08G 5/26 **G08G 5/56**
G08G 5/25 **G08G 5/57**
- (52) **H04W 12/06; G08G 5/22; G08G 5/25; G08G 5/26; G08G 5/32; G08G 5/55; G08G 5/56; G08G 5/723; G08G 5/727; G08G 5/76; G08G 5/80; G08G 5/57**
- (25) En (26) En
(21) 21712649.9 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) US 2021/019282 23.02.2021
- (87) WO 2021/173583 2021/35 02.09.2021
- (30) 24.02.2020 GR 20200100097
- (54) • **MECHANISMUS ZUR AUTORISIERUNG VON UNBEMANNTE FÄHRZEUGEN FÜR DEN BETRIEB ÜBER ZELLULARE NETZWERKE**
• **A MECHANISM FOR UNMANNED VEHICLE AUTHORIZATION FOR OPERATION OVER CELLULAR NETWORKS**

- *MÉCANISME D'AUTORISATION DE VÉHICULE SANS PILOTE À DES FINS DE FONCTIONNEMENT SUR DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (60) 26152469.8 / 4 708 254

G08G 5/25 → (51) G08G 5/22

G08G 5/25 → (51) G08G 5/26

- (51) **G08G 5/26** (11) **3 929 893 B1**
G08G 5/25 **G08G 5/55**
G08G 5/54
- (52) **G08G 5/26; G08G 5/25; G08G 5/54; G08G 5/55; G08G 5/34; G08G 5/58**
- (25) En (26) En
(21) 21180919.9 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 US 202016907856
- (54) • *NOTFALLFLUGLEITER*
• *EMERGENCY FLIGHT DIRECTOR*
• *DIRECTEUR DE VOL D'URGENCE*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) GOLDMAN, Daniel B., Marion, IA, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G08G 5/26 → (51) G08G 5/00

G08G 5/26 → (51) G08G 5/22

G08G 5/32 → (51) G08G 5/22

G08G 5/34 → (51) G08G 5/00

G08G 5/50 → (51) G08G 5/00

G08G 5/51 → (51) B64D 31/02

G08G 5/54 → (51) G08G 5/26

G08G 5/55 → (51) G08G 5/22

G08G 5/55 → (51) G08G 5/26

G08G 5/56 → (51) G08G 5/22

G08G 5/72 → (51) G08G 5/22

G08G 5/76 → (51) G08G 5/00

G08G 5/76 → (51) G08G 5/22

G08G 5/80 → (51) G08G 5/22

- (51) **G09B 9/02** (11) **3 413 290 B1**
A63G 25/00 **B62D 3/00**
B62D 5/04 **B62D 7/06**
F16H 21/54
- (52) **A63G 25/00; Y10T 74/18888**
- (25) En (26) En
(21) 18186393.7 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 11.05.2011 US 201161484942 P
- (54) • *SPURLOSES FAHRGESCHÄFT-FAHRZEUG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TRACKLESS DARK RIDE VEHICLE, SYSTEM, AND METHOD*
• *VÉHICULE DE MANÈGE SOMBRE SANS SUIVI, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ*
- (73) Oceaneering International, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400, Houston, TX 77086, US
- (72) FOSTER, Samuel T., Perry Hall, MD Maryland 21128, US
BOSHEARS, Michael Wayne, Orlando, FL Florida 32836, US
GRANT, Andrew, Ocoee, FL Florida 34761, US
HASS, Frank Peter, Windermere, FL Florida 34786, US
JENNINGS, Clifford Allen, Highland, MD Maryland 20777, US
KING, Eric Arthur, Westminster, MD Maryland 21157, US
KROSLOWITZ, Kenneth Thomas, Edgewater, FL Florida 32141, US
MALGHAN, Suhas Subhaschandra, Baltimore, MD Maryland 21209, US
SYWAK, Stephen A., Glen Burnie, MD Maryland 21061, US
- (74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
- (62) 12782639.4 / 2 707 863

G09B 19/00 → (51) A61M 21/00

G09F 3/04 → (51) B32B 7/12

G09F 3/10 → (51) B42D 5/00

G09F 3/10 → (51) C09J 7/29

- (51) **G09F 3/20** (11) **4 143 812 B1**
G09F 7/18 **G09F 7/20**
G09F 21/04
- (52) **G09F 3/203; G09F 7/20; G09F 21/041; G09F 21/0485; G09F 2007/1865**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21724206.4 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) EP 2021/061338 29.04.2021
(87) WO 2021/219824 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 FR 2004355
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND PRÄSENTIEREN VON DOKUMENTEN DURCH ANBRINGEN AUF EINER FAHRZEUGSCHEIBE*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AND PRESENTING DOCUMENTS BY AFFIXING ON A VEHICLE WINDOW*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE PRÉSENTATION DE DOCUMENTS PAR APPOSITION SUR UNE VITRE DE VÉHICULE*
- (73) Benyounes, Raouti, 132 Avenue Felix Faure, 75015 Paris, FR
- (72) Benyounes, Raouti, 75015 Paris, FR
- (74) Boncea, Oana-Laura, Laidebeur & Partners 15 Zone d'activités économiques, 8287 Kehlen, LU

G09F 7/18 → (51) G09F 3/20

G09F 7/20 → (51) G09F 3/20

G09F 9/30 → (51) C07D 471/04

G09F 9/30 → (51) G06F 1/16

- (51) **G09F 9/302** (11) **4 297 001 B1**
G09F 9/33 **H04N 5/64**
G06F 1/16
- (52) **G06F 1/1601; F16M 11/10; F16M 11/18; F16M 13/02; G06F 1/182; G09F 9/302; G09F 9/33; H04N 5/64**
- (25) Ko (26) En
(21) 21951037.7 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) KR 2021/016122 08.11.2021
(87) WO 2023/003089 2023/04 26.01.2023
(30) 22.07.2021 KR 20210096193
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SEITLICHER ANZEIGETAFFEL*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING SIDE DISPLAY PANEL*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PANNEAU D'AFFICHAGE LATÉRAL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) DO, Yonggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaehoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Sangkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G09F 9/33** (11) **4 345 803 B1**
G02F 1/1333
- (52) **G09F 9/335; G02F 1/133314; G02F 1/133317**
- (25) En (26) En
(21) 23198146.5 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123159
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Byungkil, 06772 Seoul, KR
LEE, Kyoungjoon, 06772 Seoul, KR
KWON, Sejin, 06772 Seoul, KR
KIM, Doyoung, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09F 9/33 → (51) G09F 9/302

- (51) **G09F 13/06** (11) **4 281 956 B1**
G09F 13/22
- (52) **G09F 13/06; G09F 2013/222**
- (25) En (26) En
(21) 22704802.2 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) IB 2022/050625 25.01.2022
(87) WO 2022/157743 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 IT 202100001289

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PUNKTARTIGEN EFFEKTBELEUCHTUNGSSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *PRODUCTION PROCESS OF A POINT-LIKE EFFECT LIGHTING SYSTEM AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À EFFET DU TYPE POINTS ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (73) OFOLUX SRL, Via Campo di Maggio, 17C, 21020 Brunello (VA), IT
- (72) BOIN, Gionata, 46026 Valencia, ES
- (74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

G09F 13/22 → (51) G09F 13/06

G09F 21/04 → (51) G09F 3/20

G09G 1/00 → (51) G06F 3/01

G09G 3/00 → (51) G06F 1/16

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 996 082 B1**
- (52) **G09G 3/3233**; G09G 2230/00; G09G 2300/043; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2310/0297; G09G 2320/0214; G09G 2320/029; G09G 2320/043; G09G 2320/045; G09G 2320/048; G09G 2330/026; G09G 2330/027; G09G 2330/028; G09G 2330/12
- (25) En (26) En
(21) 21207113.8 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (30) 09.11.2020 KR 20200148837
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Ko, Intae, 10845 245, LG-ro, Wollongmyeon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Kyeongseob, 10845 245, LG-ro, Wollongmyeon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 386 735 B1**
G09G 3/3275
- (52) **G09G 3/3275**; G09G 3/3233; G09G 2300/0413; G09G 2310/0232; G09G 2320/0233; G09G 2330/025
- (25) En (26) En
(21) 24173296.5 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
- (30) 02.11.2017 KR 20170145592
03.11.2017 KR 20170146267
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Ka, Ji Hyun, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Tae Hoon, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Eom, Ki Myeong, 1, Samsung-ro, Giheung-

- gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yi, Chung, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Chae, Se Byung, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Deok Jun, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Moon Sang, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 18204021.2 / 3 480 808

G09G 3/3241 → (51) H10K 59/131

- (51) **G09G 3/34** (11) **4 528 705 B1**
- (52) **G09G 3/344**; G09G 2310/0235; G09G 2310/04; G09G 2380/14; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 24173483.9 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2025
- (30) 22.09.2023 CN 202311226625
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON ANZEIGENHALTEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *DISPLAY CONTENT UPDATING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE CONTENU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (73) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
- (72) Li, Yanchen, Zhejiang, 314000, CN
ZHAO, Jianguo, Zhejiang, 314000, CN
HOU, Shiguo, Zhejiang, 314000, CN
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G09G 5/00 → (51) G06F 1/20

G09G 5/00 → (51) G06F 3/14

G09G 5/393 → (51) G06F 3/14

G10D 3/06 → (51) B24D 15/02

G10D 3/22 → (51) B24D 15/02

- (51) **G10H 1/00** (11) **4 377 951 B1**
- (52) **G10H 1/0066**; G10H 2220/106; G10H 2240/031; G10H 2240/311
- (25) En (26) En
(21) 22750909.8 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (86) IB 2022/056836 25.07.2022
- (87) WO 2023/007346 2023/05 02.02.2023
- (30) 29.07.2021 IT 202100020282
- (54) • *SYSTEM ZUR FERNPRÜFUNG EINES MUSIKINSTRUMENTS*
• *SYSTEM FOR REMOTELY TESTING A MUSICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈME POUR TESTER À DISTANCE UN INSTRUMENT DE MUSIQUE*
- (73) Miello, Claudio, Via Fratelli Bandiera 7, 35048 Stanghella, IT
- (72) Miello, Claudio, 35048 Stanghella, IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turin Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

G10H 1/00 → (51) G10H 1/055

- (51) **G10H 1/055** (11) **3 803 847 B1**
G10H 1/18 **G10H 1/34**
G06F 3/02 **A63H 5/00**
G10H 1/00
- (52) **G06F 3/02**; **G10H 1/0083**; **G10H 1/0558**; **G10H 1/188**; **G10H 1/344**; **A63H 5/00**; **G10H 2220/285**; **G10H 2230/055**
- (25) En (26) En
(21) 19736776.6 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) GB 2019/051447 28.05.2019
- (87) WO 2019/229422 2019/49 05.12.2019
- (30) 28.05.2018 GB 201808694
- (54) • *PROGRAMMIERBARE ZYLINDRISCHE TASTEN DURCH ABNEHMBARE, STAPELBARE RINGE FÜR MUSIKSPIELZEUG*
• *PROGRAMMABLE CYLINDRIC KEYS BY DETACHABLY STACKABLE RINGS FOR MUSIC TOY*
• *TOUCHES CYLINDRIQUES PROGRAMMABLES, PAR DES ANNEAUX EMPILABLES ET AMOVIBLES, POUR JOUET MUSICAL*
- (73) Warwick Music Limited, Rock Farm Business Centre, Seckington, Warwickshire B79 0LA, GB
- (72) TOUGHER, Michael, Lanarkshire ML3 7LR, GB
- (74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street, Glasgow G2 6LU, GB

G10H 1/18 → (51) G10H 1/055

G10H 1/34 → (51) G10H 1/055

- (51) **G10H 1/44** (11) **4 495 928 B1**
- (52) **G10H 1/44**; G10H 2210/415; G10H 2210/421; G10H 2220/246
- (25) Pl (26) En
(21) 24187261.3 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025
- (30) 08.07.2023 PL 44552323
- (54) • *EIN VERFAHREN ZUM STIMMEN VON CHORDOPHONEN IN ALTERNATIVEN TONLEITERN MIT EINER REDUZIERTEN ANZAHL VON SCHRITTEN IM VERGLEICH ZUR URSPRÜNGLICHEN STIMMUNG BASIEREND AUF MONOTONEN SURJEKTIVEN ABBILDUNGEN, EIN COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM IMPLMENTIEREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD OF TUNING CHORDOPHONES IN ALTERNATIVE MUSICAL SCALES WITH A REDUCED NUMBER OF STEPS COMPARED TO THE ORIGINAL TUNING BASED ON MONOTONIC SURJECTIVE MAPPINGS, A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACCORD DE CORDOPHONES DANS DES GAMMES MUSICALES ALTERNATIVES AVEC UN NOMBRE RÉDUIT DE PAS PAR RAPPORT À L'ACCORD ORIGINAL BASÉ SUR DES MAPPAGES SURJECTIFS MONOTONES, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR METTRE EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk, al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, PL
- (72) Bogucki, Aleksander, 01-003 Warszawa, PL

Mozdzer, Leszek, 50-015 Wroc aw, PL
Nurowski, Pawel, 02-382 Warszawa, PL
Włodarczyk, Andrzej, 00-855 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 282 709 B1**
H04R 7/04 H04R 9/06
- (52) **G10K 11/17857; G10K 11/17861; G10K 11/17881; G10K 2210/1282; G10K 2210/129; G10K 2210/32291; G10K 2210/512; H04R 7/045; H04R 9/066; H04R 2499/13**
- (25) En (26) En
(21) 22742661.6 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) JP 2022/002062 20.01.2022
(87) WO 2022/158542 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 JP 2021009668
- (54) • **SCHALLSCHUTZVORRICHTUNG**
• **SOUND SHIELDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION ACOUSTIQUE**
- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) AKIYAMA Jun, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/02**

G10K 11/34 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G10L 15/02** (11) **3 535 751 B1**
G10L 15/06 G10L 15/22
G06F 1/32 G10L 15/18
G10L 15/08
- (52) **G10L 15/22; G10L 15/18; G10L 15/1815; G10L 2015/088; G10L 2015/228**
- (25) En (26) En
(21) 16921389.9 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) CN 2016/105343 10.11.2016
(87) WO 2018/086033 2018/20 17.05.2018
- (54) • **VERFAHREN FÜR SPRACHENUNABHÄNGIGE AUFWECKWORTERKENNUNG**
• **TECHNIQUES FOR LANGUAGE INDEPENDENT WAKE-UP WORD DETECTION**
• **TECHNIQUES DE DÉTECTION DE MOT DE MISE EN ROUTE INDÉPENDANT DE LA LANGUE**
- (73) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) REN, Xiao-Lin, Shanghai 200011, CN
- (74) TENG, Jianzhong, Shanghai 201114, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/02**

G10L 15/065 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/07 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/08 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/02**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/08 → (51) **G10L 17/06**

- (51) **G10L 15/16** (11) **3 966 810 B1**
G10L 15/26 G10L 15/22
- (52) **G10L 15/16; G10L 15/26; G10L 2015/228**
- (25) En (26) En
(21) 20729276.4 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) US 2020/030841 30.04.2020
(87) WO 2020/256838 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863308 P
- (54) • **KONTEXTUELLE BEEINFLUSSUNG FÜR SPRACHERKENNUNG**
• **CONTEXTUAL BIASING FOR SPEECH RECOGNITION**
• **ORIENTATION CONTEXTUELLE POUR RECONNAISSANCE VOCALE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PRABHAVALKAR, Rohit Prakash, Mountain View, California 94043, US
- PUNDAK, Golan, Mountain View, California 94043, US
- SAINATH, Tara N., Mountain View, California 94043, US
- BRUGUIER, Antoine Jean, Mountain View, California 94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G10L 15/16** (11) **4 475 118 B1**
G10L 15/07

- (52) **G10L 15/16; G10L 15/07**
- (25) En (26) En
(21) 24175615.4 (22) 14.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
(30) 07.06.2023 GB 202308481
- (54) • **VERARBEITUNG VON SPRACHSIGNALEN EINES VORTRAGENDEN**
• **LECTURER SPEECH SIGNAL PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL D'UN CONFÉRENCIER**
- (73) Habitat Learn Limited, Unit 6, Albion House / High Street, Woking Surrey GU21 6BG, GB
- (72) Li, Yunjia, Woking, GB
- Brassington, Jeremy Guy, Woking, GB
- Goerz, Daniel Jeffery, Woking, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/26**

G10L 15/16 → (51) **G10L 17/06**

G10L 15/18 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/02**

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 966 815 B1**
G10L 25/24 G10L 15/183
- (52) **G10L 15/22; G06F 40/35; G10L 2015/225; G10L 2015/228**
- (25) En (26) En
(21) 20837027.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) KR 2020/008929 08.07.2020
(87) WO 2021/006620 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 IN 201841040567
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES DIALOGS ZWISCHEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND EINEM BENUTZER**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A DIALOG BETWEEN AN ELECTRONIC DEVICE AND A USER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN DIALOGUE ENTRE UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET UN UTILISATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOUDHURY, Mainak, Bangalore 560037, IN
- GOPALAKRISHNA, Aravind Kota, Bangalore 560037, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **4 044 177 B1**
G06F 3/16

- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167**
- (25) En (26) En
(21) 22165972.5 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (54) • **VERARBEITEN VON GLEICHZEITIG VON MEHREREN BENUTZERN ERHALTENEN ÄUSSERUNGEN**
• **PROCESSING CONCURRENTLY RECEIVED UTTERANCES FROM MULTIPLE USERS**
• **TRAITEMENT DES EXPRESSIONS REÇUES SIMULTANÉMENT DE PLUSIEURS UTILISATEURS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DHILLON, Neil, Mountain View, 94043, US
- (74) Collingwood-Pierce, Alexandra Isobel Seymour, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19836275.8 / 3 853 845

(51) **G10L 15/22** (11) **4 118 644 B1**
G10L 15/065 G10L 15/08
G10L 15/16

- (52) **G10L 15/08; G10L 15/065; G10L 15/16; G10L 15/22; G10L 2015/088**
- (25) En (26) En
(21) 20842365.7 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) US 2020/065053 15.12.2020
(87) WO 2022/050973 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 US 202017011612
- (54) • **BENUTZERVERMITTLUNG ZUR HOT-WORD-/SCHLÜSSELWORTDETEKTION**
• **USER MEDIATION FOR HOTWORD/KEYWORD DETECTION**
• **MÉDIATION UTILISATEUR POUR LA DÉTECTION D'UN MOT DÉCLENCEUR/MOT-CLÉ**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KRACUN, Aleks, Mountain View, CA 94043, US
- SUBRAHMANYA, Niranjana, Mountain View, CA 94043, US

- SHAH, Aishanee, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Collingwood-Pierce, Alexandra Isobel Seymour, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 416 721 B1**
G10L 15/07 **G10L 15/26**
G06N 3/084
- (52) **G10L 15/22; G10L 15/075;**
G06N 3/084; G10L 15/26;
G10L 2015/221
- (25) En (26) En
(21) 23749216.0 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
- (86) US 2023/027141 07.07.2023
- (87) WO 2024/076404 2024/15 11.04.2024
- (30) 04.10.2022 US 202217959637
- (54) • **ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON PSEUDOKORREKTUREN ZUR VERHINDERUNG DES WETTENS EINES PERSONALISIERTEN AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNGSMODELLS (ASR) AUF EINER VORRICHTUNG**
• **GENERATION AND UTILIZATION OF PSEUDO-CORRECTION(S) TO PREVENT FORGETTING OF PERSONALIZED ON-DEVICE AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION (ASR) MODEL(S)**
• **GÉNÉRATION ET UTILISATION DE PSEUDO-CORRECTION(S) POUR EMPÊCHER L'OUBLI D'UN OU DE PLUSIEURS MODÈLES DE RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE (ASR) PERSONNALISÉS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MATHEWS, Rajiv, Mountain View, California 94043, US
ZIVKOVIC, Dragan, Mountain View, California 94043, US
SIM, Khe Chai, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 445 364 B1**
G10L 15/32
- (52) **G10L 15/32; G10L 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 22831005.8 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.10.2024
- (86) US 2022/049790 14.11.2022
- (87) WO 2023/107244 2023/24 15.06.2023
- (30) 10.12.2021 US 202117547547
- (54) • **ERKENNUNG MEHRERER WAKEWORDS**
• **MULTIPLE WAKEWORD DETECTION**
• **DÉTECTION DE MULTIPLES MOTS DE RÉVEIL**
- (73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) FU, Gengshen, Seattle, Washington 98109-5210, US
LEI, Huitian, Seattle, Washington 98109-5210, US
RUPANAGUDI, Sai Kiran Venkata Subramanya, Seattle, Washington 98109-5210, US
MISHCHENKO, Yuriy, Seattle, Washington 98109-5210, US
JACQUES, Cody, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- G10L 15/22** → (51) **A47L 9/28**
- G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/02**
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/16**
- G10L 15/22** → (51) **G10L 17/06**
- G10L 15/24** → (51) **G06F 40/30**
- (51) **G10L 15/26** (11) **4 200 842 B1**
G10L 15/16
- (52) **G10L 15/26; G06N 3/0455;**
G06N 3/0499; G06N 3/09; G10L 15/16
- (25) En (26) En
(21) 21719329.1 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) US 2021/023052 19.03.2021
- (87) WO 2022/076029 2022/15 14.04.2022
- (30) 05.10.2020 US 202063087817 P
- (54) • **TRANSFORMATORWANDLER: EIN MODELL ZUR VEREINHEITLICHUNG VON STREAMING- UND NICHT-STREAMING-SPRACHERKENNUNG**
• **TRANSFORMER TRANSDUCER: ONE MODEL UNIFYING STREAMING AND NON-STREAMING SPEECH RECOGNITION**
• **TRANSFORMATEUR-TRANSDUCTEUR: MODÈLE UNIQUE RÉUNISSANT UNE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE CONTINUE ET DISCONTINUE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TRIPATHI, Anshuman, Mountain View, CA 94043, US
SAK, Hasim, Mountain View, CA 94043, US
LU, Han, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Qian, Mountain View, CA 94043, US
KIM, Jaeyoung, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G10L 15/26** → (51) **G10L 15/16**
- G10L 15/26** → (51) **G10L 15/22**
- G10L 15/26** → (51) **G10L 17/06**
- G10L 15/28** → (51) **A47L 9/28**
- G10L 15/32** → (51) **G10L 15/22**
- G10L 17/04** → (51) **G10L 17/08**
- (51) **G10L 17/06** (11) **4 375 991 B1**
G10L 17/24 **G10L 21/02**
G10L 15/26 **G10L 17/18**
G06N 3/08 **G10L 15/16**
G10L 15/08 **G10L 15/22**
- (52) **G10L 15/22; G06N 3/08; G10L 15/16;**
G10L 21/02; G10L 15/26;
G10L 2015/088; G10L 2015/223
- (25) Ko (26) En
(21) 22893120.0 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (86) KR 2022/017242 04.11.2022
- (87) WO 2023/085699 2023/20 19.05.2023

- (30) 10.11.2021 KR 20210154035
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDE DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Dohyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Okhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jongyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **G10L 17/08** (11) **4 097 717 B1**
G10L 17/04 **G10L 17/18**
- (52) **G10L 17/08; G10L 17/04; G10L 17/18**
- (25) En (26) En
(21) 21747446.9 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) US 2021/014633 22.01.2021
- (87) WO 2021/154600 2021/31 05.08.2021
- (30) 27.01.2020 US 202062966473 P
21.08.2020 US 202063068670 P
- (54) • **ROBUSTES SPOOFING-DETEKTIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN NEURONALEN RESIDUAL-NETZWERKEN**
• **ROBUST SPOOFING DETECTION SYSTEM USING DEEP RESIDUAL NEURAL NETWORKS**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE MYSTIFICATION ROBUSTE UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX RÉSIDUELS PROFONDS**
- (73) Pindrop Security, Inc., 817 W. Peachtree St., NW Suite 770, Atlanta, GA 30308, US
- (72) CHEN, Tianxiang, Atlanta, Georgia 30308, US
KHOURY, Elie, Atlanta, Georgia 30308, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G10L 17/18** → (51) **G10L 17/06**
- G10L 17/18** → (51) **G10L 17/08**
- G10L 17/24** → (51) **G10L 17/06**
- G10L 17/26** → (51) **G06F 40/30**
- G10L 19/00** → (51) **G10L 21/038**
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 082 010 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/032**
H04S 3/00
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/02;**
G10L 19/032; H04S 3/008;
H04S 2420/03; H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 20908067.0 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) FI 2020/050752 13.11.2020
- (87) WO 2021/130405 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 GB 201919131
- (54) • **KOMBINIEREN VON RÄUMLICHEN AUDIOPARAMETERN**

- *COMBINING OF SPATIAL AUDIO PARAMETERS*
- *COMBINAISON DE PARAMÈTRES AUDIO SPATIAUX*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
- LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
- RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
- PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
- VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 528 726 B1**
- G10L 19/16**
- (52) **G10L 19/173; G10L 19/008**
- (25) En (26) En
- (21) 25151615.9 (22) 26.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2025
- (30) 29.10.2008 US 109433 P
- (54) • *SCHUTZ VOR SIGNALABSCHNEIDUNG UNTER VERWENDUNG BEREITS VORHANDENER AUDIOVERSTÄRKUNGSMETADATEN*
- *SIGNAL CLIPPING PROTECTION USING PRE-EXISTING AUDIO GAIN METADATA*
- *PROTECTION D'ÉCRÊTAGE DE SIGNAL À L'AIDE DE MÉTADONNÉES DE GAIN AUDIO PRÉEXISTANTES*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) SCHILDBACH, Wolfgang A., 90429 Nuremberg, DE
- STAHLMANN, Alexander, 90429 Nuremberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 23202859.7 / 4 293 665
17166101.0 / 3 217 395
09744862.5 / 2 353 161

- G10L 19/008** → (51) **G10L 19/16**

- G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**

- G10L 19/025** → (51) **H03M 7/30**

- G10L 19/03** → (51) **H03M 7/30**

- (51) **G10L 19/032** (11) **4 070 309 B1**
- G10L 19/032**
- (25) En (26) En
- (21) 20829244.1 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) US 2020/062962 03.12.2020
- (87) WO 2021/113416 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 EP 19213742
- 05.12.2019 US 201962943903 P
- (54) • *PSYCHOAKUSTISCHES MODELL ZUR AUDIOVERARBEITUNG*
- *A PSYCHOACOUSTIC MODEL FOR AUDIO PROCESSING*
- *MODÈLE PSYCHOACOUSTIQUE POUR TRAITEMENT AUDIO*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) DAVIDSON, Grant A., San Francisco, CA 94103, US
- FIELDER, Louis D., Millbrae, CA 94030, US

- VINTON, Mark S., San Francisco, CA 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 19/16** (11) **4 008 000 B1**
- G10L 19/008**
- (52) **G10L 19/167; G10L 19/008**
- (25) En (26) En
- (21) 20757745.3 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) US 2020/044342 30.07.2020
- (87) WO 2021/022087 2021/05 04.02.2021
- (30) 01.08.2019 US 201962881541 P
30.10.2019 US 201962927894 P
11.06.2020 US 202063037721 P
28.07.2020 US 202063057666 P
- (54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON IVAS-BITSTRÖMEN*
- *ENCODING AND DECODING IVAS BIT-STREAMS*
- *CODAGE ET DÉCODAGE DE FLUX BINAIRES IVAS*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103, US
- TORRES, Juan Felix, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G10L 19/16 → (51) **G06F 3/16****G10L 19/16** → (51) **G10L 19/008****G10L 21/003** → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G10L 21/02** (11) **4 241 459 B1**
- G10L 25/30** **H04R 1/08**
- G10L 21/003** **H04R 3/00**
- G10L 21/0208**
- (52) **H04R 3/005; G10L 21/003;**
- G10L 25/30; H04R 2460/13**
- (25) En (26) En
- (21) 21941373.9 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) CN 2021/093790 14.05.2021
- (87) WO 2022/236803 2022/46 17.11.2022
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUDIOSIGNALEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUDIO SIGNAL GENERATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX AUDIO*
- (73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) Qi, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G10L 21/02** (11) **4 435 781 B1**
- G10L 25/60** **G10L 25/30**
- (52) **G10L 25/60; G10L 21/02; G10L 25/30**

- (25) En (26) En
- (21) 23163841.2 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
- (54) • *AUDIOVORRICHTUNG MIT UNSICHERHEITSQUANTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *AUDIO DEVICE WITH UNCERTAINTY QUANTIFICATION AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIF AUDIO AVEC QUANTIFICATION D'INCERTITUDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) LAROCHE, Clément, 2750 Ballerup, DK
- NOZAL, Diego Caviedes, 2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

G10L 21/02 → (51) **G10L 17/06**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 189 676 B1**
- G10L 21/0264** **H04R 29/00**
- (52) **G10L 21/0208; G10L 21/0264;**
- G10L 2021/02082; H04R 2430/20;**
- H04R 2499/13**
- (25) En (26) En
- (21) 21755339.5 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) US 2021/071004 27.07.2021
- (87) WO 2022/027031 2022/05 03.02.2022
- (30) 28.07.2020 US 202063057811 P
- (54) • *ADAPTIVES GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR FREIHÄNDIGE KRAFTFAHRZEUGTELEKOMMUNIKATION*
- *ADAPTIVE NOISE CANCELLING SYSTEM FOR AUTOMOTIVE HANDS-FREE TELECOMMUNICATIONS*
- *SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT ADAPTATIF DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MAINS LIBRES D'AUTOMOBILE*
- (73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
- (72) YEH, David, Austin, Texas 78725, US
- HSU, Tzu-Sheng, Austin, Texas 78725, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G10L 21/0216** (11) **4 273 860 B1**
- G10L 21/0232** **G10L 21/0272**
- H04R 1/10** **H04R 3/00**
- G10L 25/60**
- (52) **H04R 3/005; G10L 21/0216;**
- G10L 21/0232; H04R 1/1041;**
- G10L 25/60; G10L 2021/02165;**
- H04R 2420/01; H04R 2430/03;**
- H04R 2460/13**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20967703.8 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (86) CN 2020/142004 31.12.2020
- (87) WO 2022/141364 2022/27 07.07.2022
- (54) • *AUDIOERZEUGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *AUDIO GENERATION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AUDIO*

- (73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHOU, Meilin, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G10L 21/0232 → (51) **G10L 21/0216****G10L 21/0264** → (51) **G10L 21/0208****G10L 21/0272** → (51) **G10L 21/0216**

- (51) **G10L 21/038** (11) **4 550 314 B1**
G10L 19/00 *G10L 19/18*
- (52) **G10L 21/038; G10L 19/00;**
G10L 19/18
- (25) En (26) En
(21) 25164867.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.05.2025
(30) 26.01.2018 EP 18153683
- (54) • **RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION
VON HOCHFREQUENZREKONSTRUKTI-
ONSTECHNIKEN FÜR AUDIOSIGNALE**
• **BACKWARD-COMPATIBLE INTEGRATION
OF HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION
TECHNIQUES FOR AUDIO SIGNALS**
• **INTÉGRATION RÉTROCOMPATIBLE DE
TECHNIQUES DE RECONSTRUCTION
HAUTE FRÉQUENCE POUR SIGNAUX AU-
DIO**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
- (62) 23210525.4 / 4 303 871
22189216.9 / 4 120 261
22181854.5 / 4 099 325
21164481.0 / 3 872 809
19153875.0 / 3 518 233

- (51) **G10L 21/038** (11) **4 550 315 B1**
G10L 19/00 *G10L 19/18*
- (52) **G10L 21/038; G10L 19/00;**
G10L 19/18
- (25) En (26) En
(21) 25164868.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.05.2025
(30) 26.01.2018 EP 18153683
- (54) • **RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION
VON HOCHFREQUENZREKONSTRUKTI-
ONSTECHNIKEN FÜR AUDIOSIGNALE**
• **BACKWARD-COMPATIBLE INTEGRATION
OF HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION
TECHNIQUES FOR AUDIO SIGNALS**
• **INTÉGRATION RÉTROCOMPATIBLE DE
TECHNIQUES DE RECONSTRUCTION
HAUTE FRÉQUENCE POUR SIGNAUX AU-
DIO**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John

- Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
- (62) 23210525.4 / 4 303 871
22189216.9 / 4 120 261
22181854.5 / 4 099 325
21164481.0 / 3 872 809
19153875.0 / 3 518 233

(51) **G10L 21/038** (11) **4 550 316 B1**
G10L 19/00 *G10L 19/18*

- (52) **G10L 21/038; G10L 19/00;**
G10L 19/18
- (25) En (26) En
(21) 25165036.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.05.2025
(30) 26.01.2018 EP 18153683
- (54) • **RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION
VON HOCHFREQUENZREKONSTRUKTI-
ONSTECHNIKEN FÜR AUDIOSIGNALE**
• **BACKWARD-COMPATIBLE INTEGRATION
OF HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION
TECHNIQUES FOR AUDIO SIGNALS**
• **INTÉGRATION RÉTROCOMPATIBLE DE
TECHNIQUES DE RECONSTRUCTION
HAUTE FRÉQUENCE POUR SIGNAUX AU-
DIO**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
- (62) 23210525.4 / 4 303 871
22189216.9 / 4 120 261
22181854.5 / 4 099 325
21164481.0 / 3 872 809
19153875.0 / 3 518 233

(51) **G10L 21/038** (11) **4 550 317 B1**
G10L 19/00 *G10L 19/18*

- (52) **G10L 21/038; G10L 19/00;**
G10L 19/18
- (25) En (26) En
(21) 25165078.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.05.2025
(30) 26.01.2018 EP 18153683
- (54) • **RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION
VON HOCHFREQUENZREKONSTRUKTI-
ONSTECHNIKEN FÜR AUDIOSIGNALE**
• **BACKWARD-COMPATIBLE INTEGRATION
OF HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION
TECHNIQUES FOR AUDIO SIGNALS**
• **INTÉGRATION RÉTROCOMPATIBLE DE
TECHNIQUES DE RECONSTRUCTION
HAUTE FRÉQUENCE POUR SIGNAUX AU-
DIO**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE

- PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
- (62) 23210525.4 / 4 303 871
22189216.9 / 4 120 261
22181854.5 / 4 099 325
21164481.0 / 3 872 809
19153875.0 / 3 518 233

(51) **G10L 21/0388** (11) **3 975 179 B1**
(52) **G10L 21/0388**

- (25) En (26) En
(21) 21203084.5 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 12.09.2013 US 201361877194 P
27.11.2013 US 201361909593 P
- (54) • **ZEITBASIERTE AUSRICHTUNG QMF-BA-
SIERTER VERARBEITUNGSDATEN**
• **TIME-ALIGNMENT OF QMF BASED PRO-
CESSING DATA**
• **ALIGNEMENT TEMPOREL DE DONNÉES
DE TRAITEMENT À BASE DE QMF**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
POPP, Jens, 90429 Nuremberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
- (62) 19183863.0 / 3 582 220
17192420.2 / 3 291 233
14759217.4 / 3 044 790

G10L 21/04 → (51) **G06F 3/16****G10L 25/24** → (51) **G10L 15/22****G10L 25/30** → (51) **G10L 21/02****G10L 25/48** → (51) **G06F 3/16****G10L 25/60** → (51) **G10L 21/02****G10L 25/63** → (51) **G06F 40/30****G11B 5/33** → (51) **H10N 50/10****G11B 27/031** → (51) **G11B 27/34****G11B 27/031** → (51) **H04N 5/272****G11B 27/036** → (51) **H04N 5/272****G11B 27/038** → (51) **G06F 3/16**(51) **G11B 27/34** (11) **3 948 503 B1**
(52) **G11B 27/031**

- (52) **G11B 27/34; G11B 27/031;**
G11B 27/10
- (25) En (26) En
(21) 20784664.3 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) AU 2020/050320 01.04.2020
(87) WO 2020/198792 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 AU 2019901099
- (54) • **BENUTZERBEREICH FÜR VIDEOBEAR-
BEITUNGSSYSTEM**

- *USER INTERFACE FOR VIDEO EDITING SYSTEM*
 - *INTERFACE UTILISATEUR POUR SYSTÈME D'ÉDITION VIDÉO*
- (73) Blackmagic Design Pty Ltd, 180 Bank Street, South Melbourne, Victoria 3205, AU
- (72) DOWLING, Matthew, South Melbourne, Victoria 3205, AU
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G11B 27/34 → (51) **H04N 5/272**

G11B 33/12 → (51) **H05K 5/00**

G11C 5/02 → (51) **G11C 11/56**

G11C 7/02 → (51) **G11C 29/50**

G11C 7/10 → (51) **G06F 12/02**

G11C 11/22 → (51) **H01L 21/28**

G11C 11/22 → (51) **H10B 51/20**

- (51) **G11C 11/56** (11) **4 372 749 B1**
G11C 16/04 **H10B 41/23**
G11C 5/02 **H10B 43/27**
- (52) **G11C 16/0483; G11C 5/025;**
G11C 11/5621; H10B 43/27;
G11C 2211/5641
- (25) En (26) En
(21) 23194489.3 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(30) 18.11.2022 KR 20220155801
- (54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Eun Chu, 16677 Suwon-si, KR
- (74) SHIN, Beomkyu, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 11/56 → (51) **G06F 12/02**

G11C 13/00 → (51) **G06F 3/06**

G11C 13/00 → (51) **H10B 63/00**

- (51) **G11C 16/04** (11) **4 160 600 B1**
G11C 16/34
- (52) **G11C 16/0483; G11C 16/3427**
- (25) En (26) En
(21) 22193826.9 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210128950
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Yongsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- SEO, Minjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- KANG, Kyoman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Byungsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 16/04 → (51) **G06F 3/06**

G11C 16/04 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/34 → (51) **G06F 3/06**

G11C 16/34 → (51) **G11C 16/04**

- (51) **G11C 29/00** (11) **4 307 306 B1**
G11C 29/44 **G11C 29/12**
- (52) **G11C 29/76; G11C 29/4401;**
G11C 29/72; G11C 29/781;
G11C 29/789; G11C 29/808;
G11C 29/816; G11C 2029/1202;
G11C 2029/4402
- (25) Zh (26) En
(21) 21938471.6 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) CN 2021/091480 30.04.2021
(87) WO 2022/226997 2022/44 03.11.2022
- (54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN FÜR SPEICHEREINHEIT, REPARATURVERFAHREN, CHIP UND SPEICHERCHIP*
• *ACCESS METHOD FOR STORAGE UNIT, REPAIR METHOD, DIE AND STORAGE CHIP*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS POUR UNITÉ DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE RÉPARATION, PUCÉ ET PUCÉ DE STOCKAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Guoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Rongbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Qingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11C 29/02 → (51) **G11C 29/50**

G11C 29/04 → (51) **G06F 12/02**

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/50**

G11C 29/44 → (51) **G11C 29/00**

- (51) **G11C 29/50** (11) **4 075 437 B1**
G11C 29/02 **G11C 7/02**
G11C 29/12
- (52) **G11C 29/50; G11C 7/02;**
G11C 29/022; G11C 29/025;
G11C 29/12; G11C 2029/5002
- (25) En (26) En
(21) 22166838.7 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 15.04.2021 US 202117231642
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN EINER ANALOGEN EINGANGS-/AUSGANGSSCHALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FAULTS IN ANALOG INPUT/OUTPUT CIRCUITRY*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER DES DÉFAUTS DANS UN CIRCUIT D'ENTRÉE/SORTIE ANALOGIQUE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Abhishek, Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
- Jin, Xiankun, 5656 AG Eindhoven, NL
- Jagannathan, Srikanth, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

G16B 15/00 → (51) **G16C 10/00**

G16B 15/30 → (51) **G16C 10/00**

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 781 713 B1**
G16B 20/10 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6886 **G16B 20/20**
G16B 40/20
- (52) **G16B 20/00; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6886; G16B 20/20;
G16B 40/20; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 19788266.5 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) US 2019/027487 15.04.2019
(87) WO 2019/204208 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201862658489 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG MITTELS CFDNA-SCREENING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING CANCER VIA CFDNA SCREENING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN CANCER PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CRIBLAGE D'ADNCF*
- (73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) BERGER, Michael, New York 10065, US
- TSUI, Dana, New York 10065, US
- SRINIVASAN, Preethi, New York 10065, US
- PATEL, Juber, New York 10065, US
- HOUCK-LOOMIS, Brian, New York 10065, US
- HASAN, Maysun, New York 10065, US
- MENG, Fanli, New York 10065, US
- STADLER, Zsofia, New York 10065, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G16B 20/10 → (51) **G16B 20/00**

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/00**

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/00**

- (51) **G16B 50/00** (11) **3 422 269 B1**
G06Q 10/10 **G06Q 50/18**
- (52) **G06Q 10/10; G16B 50/00;**
G06Q 50/18
- (25) En (26) En
(21) 17001772.7 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715636677
- (54) • *ZENTRALISIERTE ZUSTIMMUNGSVERWALTUNG*
• *CENTRALIZED CONSENT MANAGEMENT*
• *GESTION CENTRALISÉE DE CONSENTEMENT*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

- (72) Wiederspohn, Joerg, 69190 Walldorf, DE
Lehnert, Volker, 69190 Walldorf, DE
Pluder, Carsten, 69190 Walldorf, DE
Bjoern, Christoph, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G16C 10/00** (11) **2 761 519 B1**
G16B 15/00 **G16B 15/30**
G06F 30/20 **G16C 20/30**
(52) **G16B 15/00; G06F 30/20;**
G16B 15/30; G16C 10/00;
G06F 2111/10; G16C 20/30
(25) En (26) En
(21) 12835159.0 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/075576 26.09.2012
(87) WO 2013/047881 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011208444
21.09.2012 JP 2012208211
(54) • **SIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR VERHALTENS-
VORHERSAGE EINES MASSEN-
PUNKTESYSTEMS**
• **SIMULATION APPARATUS FOR PREDICT-
ING BEHAVIOR OF MASS POINT SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SIMULATION
POUR PRÉDIRE LE COMPORTEMENT D'UN
SYSTÈME DE POINTS DE MASSE, ET PRO-
GRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT POUR METTRE EN ŒUVRE LE
PROCÉDÉ**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUMURA, Kyosuke, Tokyo 107-0052, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo 107-0052, JP
OGAWA, Tomohiro, Tokyo 107-0052, JP
NOGUCHI, Takafumi, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G16H 10/20 → (51) G16H 10/60

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 143 834 B1**
G16H 40/20 **G16H 10/20**
G16H 20/10
(52) **G16H 10/60; G16H 10/20;**
G16H 10/40; G16H 20/10;
G16H 40/20; G16H 50/30;
G16H 50/80; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21722872.5 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/061472 30.04.2021
(87) WO 2021/219885 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 GB 202006456
19.06.2020 IE S20200136
(54) • **MEDIZINISCHES VERWALTUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A MEDICAL MANAGEMENT SYSTEM AND
A METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE GESTION MÉDICALE ET PRO-
CÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) HealthBeacon PLC, Unit 20, Naas Road
Business Park Muirfield Drive Naas Road,
D12WD85 Dublin 12, IE
(72) JOYCE, Jim, Dublin, WD85, IE
DALY, Kieran, Dublin, WD85, IE
SHATTOCK, Richard, Dublin, WD85, IE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16H 20/10 → (51) G16H 10/60**G16H 20/13 → (51) A24F 40/65****G16H 20/13 → (51) A61M 11/00**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 116 988 B1**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
(52) **G16H 20/17; G16H 40/63;**
G16H 50/20
(25) De (26) De
(21) 21183760.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER EIN-
NAHME VON SUBSTANZEN**
• **SYSTEM FOR MONITORING THE INTAKE
OF SUBSTANCES**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'AB-
SORPTION DE SUBSTANCES**
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-
56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Körner, Joachim, 88690 Uhldingen-
Mühlhofen, DE
Storz-Sontheimer, Julien, 78244
Gottmadingen, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
70173 Stuttgart, DE

G16H 20/17 → (51) A61B 5/145**G16H 20/17 → (51) A61M 5/31****G16H 20/17 → (51) G16H 40/60**

- (51) **G16H 20/30** (11) **3 619 713 B1**
G16H 20/30
(25) En (26) En
(21) 18726617.6 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030374 01.05.2018
(87) WO 2018/217409 2018/48 29.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502019 P
(54) • **PATIENTENBEREICH EINES BEWEGUNGS-
MONITORS**
• **PATIENT RANGE OF MOTION MONITOR**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE D'AMPLI-
TUDE DE MOUVEMENT D'UN PATIENT**
(73) Depuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) HALL, Mark T., Raynham, MA 02767, US
RAMDEVAN, Varun, Cambridge, MA 02142,
US
O'NEIL, Michael J., Raynham, MA 02767, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) **G16H 20/30** (11) **4 141 882 B1**
G16H 50/30
(52) **G16H 20/30; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22190359.4 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 25.08.2021 US 202117412038
(54) • **SYSTEME, GERÄTE UND VERFAHREN ZUR
MUSKOLOSKELETTALEN ERGONOMI-
SCHEN VERBESSERUNG**
• **SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS
FOR MUSCULOSKELETAL ERGONOMIC
IMPROVEMENT**

- **SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS
D'AMÉLIORATION ERGONOMIQUE MUS-
CULOSQUELETTIQUE**

- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LAUGHLIN, Brian D, Chicago, 60606-2016,
US
GEORGESON, Gary E, Chicago, 60606-2016,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(51) **G16H 20/30** (11) **4 278 359 B1**
G16H 80/00
(52) **G16H 20/30; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 22702117.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2022/012304 13.01.2022
(87) WO 2022/155329 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117147988
13.01.2021 US 202117147990
14.01.2021 US 202117149705
19.07.2021 US 202117379827
18.10.2021 US 202117503977
20.12.2021 US 202117556546
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG VON TELEMEDIZINISCH UNTER-
STÜTZTER REHABILITATIONSHARDWARE
UND ZUR FÖRDERUNG DER EINHALTUNG
VON REHABILITATIONSMASSNAHMEN
DURCH GEMEINSAME VIRTUELLE SITZUN-
GEN MIT DEM PATIENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR USE OF
TELEMEDICINE-ENABLED REHABILITA-
TIVE HARDWARE AND FOR ENCOURAGE-
MENT OF REHABILITATIVE COMPLIANCE
THROUGH PATIENT-BASED VIRTUAL
SHARED SESSIONS**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISA-
TION DE MATÉRIEL DE REÉDUCATION
COMPATIBLE AVEC LA TÉLÉMEDECINE ET
POUR L'ENCOURAGEMENT DE L'OBSER-
VANCE DE LA REÉDUCATION PAR DES
SESSIONS VIRTUELLES PARTAGÉES AVEC
LE PATIENT**
(73) ROM Technologies, Inc., 101 Silvermine
Road, Brookfield, CT 06804, US
(72) MASON, Steven, Brookfield, CT 06804, US
POSNACK, Daniel, Brookfield, CT 06804, US
ARN, Peter, Brookfield, CT 06804, US
PARA, Wendy, Brookfield, CT 06804, US
HACKING, S., Adam, Brookfield, CT 06804,
US
MUELLER, Micheal, Brookfield, CT 06804,
US
GUANERI, Joseph, Brookfield, CT 06804, US
GREENE, Jonathan, Brookfield, CT 06804,
US
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

G16H 20/30 → (51) G16H 40/67

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 059 025 B1**
G16H 20/40
(25) De (26) De
(21) 20807693.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081893 12.11.2020
(87) WO 2021/094446 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 DE 102019130433

- (54) • *COMPUTERSYSTEM ZUM FESTLEGEN VON EINSTELLWERTEN EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *COMPUTER SYSTEM FOR SPECIFYING SETTINGS OF A BLOOD TREATMENT DEVICE*
 - *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR SPÉCIFIER DES RÉGLAGES D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G16H 20/40 → (51) **G16H 30/20**

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/40**

- (51) **G16H 30/20** (11) **3 506 278 B1**
G16H 30/40 **G16H 20/40**
G16H 40/63 **A61B 34/20**
A61B 5/06 **A61B 17/00**
A61B 17/115 **A61B 17/02**
A61B 17/128 **A61B 17/29**
A61B 17/32 **A61B 18/00**
A61B 18/14 **A61B 34/35**
A61B 34/37 **A61B 90/00**
A61B 90/98 **A61B 1/00**
A61B 8/08 **A61B 18/12**
- (52) **A61B 34/20; A61B 1/000094;**
A61B 5/065; A61B 17/00234;
A61B 17/0206; A61B 17/068;
A61B 17/072; A61B 17/07207;
A61B 17/115; A61B 17/1155;
A61B 17/1285; A61B 17/29;
A61B 17/320068; A61B 18/00;
A61B 18/14; A61B 18/1445;
A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 90/36;
A61B 90/37; A61B 90/98; G01S 17/04;
G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/63;
H01R 13/453; H01R 13/5219;
H01R 13/5224; H03K 17/962;
H03K 17/9622; A61B 8/0841;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00022;
A61B 2017/0003; A61B 2017/00039;
A61B 2017/00061; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00084; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00123; A61B 2017/00154;
A61B 2017/00176; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00203; A61B 2017/00216;
A61B 2017/00221; A61B 2017/003;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00482;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00809;
A61B 2017/00876; A61B 2017/00973;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2916; A61B 2017/2923;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2932; A61B 2017/2943;
A61B 2018/00178; A61B 2018/00303;
A61B 2018/00678; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00875;
A61B 2018/0091; A61B 2018/0094;
A61B 2018/00988; A61B 2018/00994;
A61B 2018/1253; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2090/0803; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0809;
A61B 2090/0811; A61B 2090/309;
A61B 2090/3612; A61B 2090/365;
A61B 2090/373; A61B 2090/502;

- A61B 2562/0257; H01H 9/0271;
H01H 2300/014; H03K 2017/9706;
H03K 2217/94068
- (25) En (26) En
(21) 18193644.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.03.2018 US 201862649309 P
29.03.2018 US 201815940686
- (54) • *ANZEIGE DER AUSRICHTUNG EINES KLAMMERMAGAZINS ZU EINER VORMALS LINEAREN KLAMMERREIHE*
• *DISPLAY OF ALIGNMENT OF STAPLE CARTRIDGE TO PRIOR LINEAR STAPLE LINE*
• *AFFICHAGE D'ALIGNEMENT DE CARTOUCHE D'AGRAFES SUR UNE LIGNE D'AGRAFES LINÉAIRE PRÉALABLE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16H 30/40** (11) **4 002 382 B1**
G16H 50/30

(52) **G16H 50/30; G16H 30/40;**
G16H 10/60

- (25) En (26) En
(21) 21206440.6 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017094949
- (54) • *VERWENDUNG VON UNSTRUKTURIERTEN ZEITLICHEN MEDIZINISCHEN DATEN ZUR VORHERSAGE VON KRANKHEITEN*
• *USING UNSTRUCTURED TEMPORAL MEDICAL DATA FOR DISEASE PREDICTION*
• *UTILISATION DE DONNÉES MÉDICALES TEMPORELLES NON STRUCTURÉES POUR LA PRÉDICTION DE LA MALADIE*
- (73) Optellum Limited, Oxford Centre for Innovation Blue Boar Court 9 Alfred Street, Oxford, Oxfordshire OX1 4EH, GB
- (72) ARTETA MONTILVA, Carlos Federico, Oxford, OX1 1BY, GB
DOWSON, Nicholas, Oxford, OX1 1BY, GB
KADIR, Timor, Oxford, OX1 1BY, GB
DECLERCK, Jerome, Oxford, OX1 1BY, GB
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 30/40 → (51) **G06T 7/00**

G16H 30/40 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/20 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 40/40** (11) **4 150 635 B1**
G16H 20/40 **A61M 1/14**
G16H 40/67 **G16H 10/60**
A61M 1/16 **G16H 40/20**

- (52) **G16H 20/40; A61M 1/14;**
G16H 40/40; G16H 40/67;
A61M 1/168; A61M 2205/3553;
A61M 2205/6018; G16H 10/60;
G16H 40/20
- (25) En (26) En
(21) 21724104.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) US 2021/027657 16.04.2021
(87) WO 2021/231028 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025518 P
- (54) • *HEIMDIALYSEMASCHINENNETZWERK MIT WAIK-UP-DIENSTZENTREN*
• *HOME DIALYSIS MACHINE NETWORK INCLUDING WAIK-UP SERVICE CENTERS*
• *RÉSEAU DE MACHINE DE DIALYSE À DOMICILE COMPRENANT DES CENTRES DE SERVICE SANS RENDEZ-VOUS*
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
Fresenius Medical Care AG, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) BLASBERG, Stacy, L., Waltham, MA 02451-1457, US
CERMAN, Zdenek, 61352, Bad Homburg, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

G16H 40/40 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G16H 40/60** (11) **3 568 862 B1**
G16H 20/17

(52) **G16H 20/17; G16H 40/60;**
A61K 38/28

- (25) En (26) En
(21) 18703123.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013643 12.01.2018
(87) WO 2018/132754 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446236 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER INSULINABGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING INSULIN DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'ADMINISTRATION D'INSULINE*
- (73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
- (72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
NAYLOR, Ross, Fullerton, California 92835, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G16H 40/63 → (51) **A61B 6/03**

G16H 40/63 → (51) **A61M 11/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/63 → (51) **G16H 30/20**

- (51) **G16H 40/67** (11) **3 621 082 B1**
G16H 20/30
(52) **G16H 20/30; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 18193345.8 (22) 10.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • *SYNCHRONISIERUNG VON PHYSIOLOGI-
SCHEN MESSDATENSTRÖMEN*
• *SYNCHRONIZING PHYSIOLOGICAL MEA-
SUREMENT DATA STREAMS*
• *SYNCHRONISATION DE FLUX DE DON-
NÉES DE MESURES PHYSIOLOGIQUES*
- (73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440
Kempele, FI
- (72) Holsti, Jussi, 90440 Kempele, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/40**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 884 847 B1**
G16H 50/30 **A61B 5/00**
G06N 99/00 **G16H 30/20**
G16H 30/40 **G16H 50/70**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/1172;**
A61B 5/1174; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 50/30;
G16H 50/70; A61B 5/7267;
G06N 20/10; G06N 20/20
- (25) Zh (26) En
(21) 19887651.8 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) CN 2019/119785 20.11.2019
- (87) WO 2020/103881 2020/22 28.05.2020
- (30) 20.11.2018 CN 201811384921
- (54) • *UNTERSTÜTZTES SCREENING VON
DOWN-SYNDROM-HAUTABDRÜCKEN BA-
SISIEREND AUF EINEM MASCHINENLER-
NALGORITHMUS*
• *ASSISTED SCREENING OF DOWN SYN-
DROME SKIN PRINTS BASED ON MA-
CHINE LEARNING ALGORITHM*
• *DÉPISTAGE ASSISTÉ PAR EMPREINTES CU-
TANÉES DU SYNDROME DE DOWN, BASÉ
SUR UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE*
- (73) Shanghai Institute of Nutrition and Health,
Chinese Academy of Sciences, 319 Yueyang
Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN
- (72) WANG, Sijia, Shanghai 200031, CN
Li, Jinxi, Shanghai 200031, CN
- (74) Avidity IP, Future Business Centre
Cambridge Campus Kings Hedges Road,
Cambridge CB4 2HY, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/06**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/145**

G16H 50/20 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/20 → (51) **G06Q 30/0601**

G16H 50/20 → (51) **G06T 7/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 50/50** (11) **3 654 349 B1**
- (52) **G16H 50/50; A61B 5/319;**
A61B 5/361; A61B 5/363;
A61B 5/7246; A61B 5/7253;
A61B 5/7267; A61B 18/1206;

A61B 18/1492; A61B 34/10;
A61B 34/20; G06N 3/045;
G06N 3/0464; G06N 3/088;
G06N 3/09; G06N 3/096; G06N 20/10;
A61B 5/346; A61B 5/4836;
A61B 5/6858; A61B 5/7203;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00904; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2560/0223;
G06N 3/044; G06N 3/047;
G06N 3/048; G06N 5/04; G06N 7/01;
G16H 50/70

- (25) En (26) En
(21) 19215701.4 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 26.04.2018 US 201862663049 P
23.07.2018 US 201816042984
23.07.2018 US 201816042953
23.07.2018 US 201816042973
23.07.2018 US 201816042993
23.07.2018 US 201816043011
23.07.2018 US 201816043022
23.07.2018 US 201816043034
23.07.2018 US 201816043041
23.07.2018 US 201816043050
23.07.2018 US 201816043054
17.10.2018 US 201816162695
13.11.2018 US 201862760561 P
30.11.2018 US 201816206005
14.01.2019 US 201916247463
- (54) • *KALIBRIERUNG VON SIMULIERTEN KAR-
DIOGRAMMEN*
• *CALIBRATION OF SIMULATED CARDIO-
GRAMS*
• *ÉTALONNAGE DE CARDIOGRAMMES SI-
MULÉS*
- (73) Vektor Medical, Inc., 78751 Sitio Abeto,
Carlsbad, CA 92009, US
- (72) VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, CA
92009, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 19792821.1 / 3 619 720

G16H 50/50 → (51) **A61B 5/145**

G16H 80/00 → (51) **G16H 20/30**

G16Y 10/25 → (51) **G06F 9/50**

G16Y 20/10 → (51) **G06F 3/12**

G16Y 40/00 → (51) **G06F 9/50**

G21C 1/08 → (51) **G21C 1/09**

- (51) **G21C 1/09** (11) **4 502 742 B1**
G05B 19/042 **G21C 1/08**
- (52) **G05B 19/042; G21C 1/086;**
G21C 1/09; G21C 1/18;
G05B 2219/25312
- (25) Zh (26) En
(21) 23932839.6 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
- (86) CN 2023/138589 13.12.2023
- (87) WO 2024/212568 2024/42 17.10.2024
- (30) 05.09.2023 CN 202311144152

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES DRUCKSTABILISATOR-
SPRÜHVENTILS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROL-
LING PRESSURIZER SPRAY VALVE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE SOUPAPE DE PULVÉRISATION DE STA-
BILISATEUR DE PRESSION*
- (73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.,
Engineering Company Office Building Daya
Bay Nuclear Power Base Pengfei Road
Dapeng New District, Shenzhen,
Guangdong 518124, CN
- (72) WU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518124,
CN
LU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong
518124, CN
LV, Bo, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
AN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518124,
CN
LI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518124,
CN
ZHAO, Xianguo, Shenzhen, Guangdong
518124, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

G21C 1/18 → (51) **G21C 1/09**

G21C 19/34 → (51) **B01D 9/00**

G21F 9/06 → (51) **B01D 9/00**

G21F 9/12 → (51) **B01D 9/00**

- (51) **G21G 1/10** (11) **4 515 575 B1**
H05H 6/00
- (52) **G21G 1/10**
- (25) It (26) En
(21) 23723669.0 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.03.2025
- (86) IB 2023/054186 24.04.2023
- (87) WO 2023/209538 2023/44 02.11.2023
- (30) 28.04.2022 IT 202200008456
- (54) • *BESTRAHLUNGSSYSTEM FÜR EIN RA-
DIOISOTOPENHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *IRRADIATION STATION FOR A RADIOISO-
TOPE PRODUCTION SYSTEM*
• *STATION D'IRRADIATION POUR UN SYS-
TÈME DE PRODUCTION DE RADIO-ISO-
TOPES*
- (73) Comecer S.p.A., Via Maestri del Lavoro, 90,
48014 Castel Bolognese (RA), IT
- (72) BRUNETTI, Alessandro, 48014 CASTEL
BOLOGNESE (RA), IT
TESTA, Marco, 48014 CASTEL BOLOGNESE
(RA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G21K 1/00 → (51) **G21K 1/02**

- (51) **G21K 1/02** (11) **3 308 381 B1**
G21K 1/04 **G21K 1/00**
A61N 5/10
- (52) **A61N 5/1045; G21K 1/046;**
A61N 2005/1074
- (25) En (26) En
(21) 16808458.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/037051 10.06.2016
- (87) WO 2016/201348 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 US 201562173824 P

- 12.05.2016 US 201662335571 P
(54) • **BINÄRER MEHRBLATTKOLLIMATORENTWURF MIT HOHER BANDBREITE**
• **HIGH BANDWIDTH BINARY MULTI-LEAF COLLIMATOR DESIGN**
• **CONCEPTION DE COLLIMATEURS MULTILAMES BINAIRES À LARGEUR DE BANDE ÉLEVÉE**
- (73) RefleXion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545, US
- (72) LARKIN, David, Menlo Park, CA 94025, US
KNAPP, William, El Granada, CA 94018, US
DUVAL, Eugene, Menlo Park, CA 94025, US
HALE, Layton, Castro Valley, CA 94552, US
MEER, David, Novelty, OH 44072, US
DIGGS, Matthew, Farmington, MI 48335, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G21K 1/04 → (51) **G21K 1/02****H01B 1/08** → (51) **C09K 11/02****H01B 1/16** → (51) **C03C 8/10****H01B 1/22** → (51) **B01J 23/52****H01B 1/22** → (51) **C03C 8/10****H01B 3/44** → (51) **B65D 65/02****H01B 7/02** → (51) **B29C 45/46****H01B 7/02** → (51) **B65D 65/02**

- (51) **H01B 7/282** (11) **4 016 552 B1**
H01B 9/00
- (52) **H01B 7/2825**
- (25) En (26) En
(21) 20306579.2 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • **BLEIFREIE WASSERSPERRE**
• **LEAD-FREE WATER BARRIER**
• **BARRIÈRE D'EAU SANS PLOMB**
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MAURI, Massimiliano, 1739 BORGENSEN, Simon, 1655 SELLEBAKK, NO
FURUHEIM, Kunt Magne, 1613 Fredrikstad, NO
GRORUD, Bettina, 1608 Fredrikstad, NO
JARVID, Markus, 44242 Kungälv, SE
JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, NO
- (74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/282****H01B 12/06** → (51) **H10N 60/20****H01C 7/10** → (51) **H03H 1/00****H01C 7/18** → (51) **H03H 1/00****H01F 6/06** → (51) **H10N 60/20****H01F 7/02** → (51) **B01D 27/08****H01F 7/02** → (51) **G06F 1/16****H01F 7/16** → (51) **G02B 7/10**

- (51) **H01F 17/06** (11) **4 102 521 B1**
H01F 27/28

- (52) **H01F 17/06; H01F 27/2895;**
H01F 2017/065

- (25) En (26) En
(21) 21178432.7 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (54) • **EMI-FILTER UND WECHSELRICHTER MIT DIESEM EMI-FILTER**
• **EMI FILTER AND AN INVERTER COMPRISING THE EMI FILTER**
• **FILTRE EMI ET ONDULEUR COMPRENANT LE FILTRE EMI**
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) AHEC, Ziga, 1290 Grosuplje, SI
BABIC, Gregor, 1312 Videm-Dobrepolje, SI
BOZIC, Peter, 5292 Rence, SI
ERGAVER, Gregor, 5263 Dobravljje, SI
BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **H01F 27/02** (11) **4 006 925 B1**
H05K 7/20 **H01F 27/10**

- (52) **H01F 27/025; H01F 27/10;**
H05K 7/20927; H01F 27/16
- (25) En (26) En
(21) 21202730.4 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (30) 30.11.2020 US 202017106713
- (54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EINEN TRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER TRANSFORMATORS**
• **COOLING SYSTEM FOR A TRANSFORMER AND A METHOD OF COOLING A TRANSFORMER**
• **SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT POUR UN TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT D'UN TRANSFORMATEUR**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) JOSHI, Ashutosh, Roscoe, 61073, US
CARTER, Eric A., Monroe, 53566, US
PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60192, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01F 27/10 → (51) **H01F 27/02****H01F 27/28** → (51) **H01F 17/06****H01F 27/30** → (51) **G06F 3/039****H01F 27/34** → (51) **G06F 1/16****H01F 29/04** → (51) **H03K 17/12****H01F 38/14** → (51) **G06F 3/039****H01G 2/06** → (51) **H03H 1/00****H01G 2/10** → (51) **H01G 11/12****H01G 4/012** → (51) **H03H 1/00****H01G 4/12** → (51) **H03H 1/00****H01G 4/14** → (51) **B32B 27/08****H01G 4/228** → (51) **H01G 11/12****H01G 4/232** → (51) **H03H 1/00****H01G 4/30** → (51) **H03H 1/00****H01G 4/38** → (51) **H03H 1/00****H01G 4/40** → (51) **H03H 1/00**

- (51) **H01G 7/02** (11) **3 958 282 B1**
H04B 1/04 **H03C 1/46**
- (52) **H01G 7/025; H03C 1/46; H04B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 21200130.9 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 05.07.2017 US 201762528863 P
03.11.2017 US 201715803155
- (54) • **AUF ELEKTRETE MIT SEHR HOHER LADUNGSDICHTE BASIERENDE LÄNGSTWELLENTRANSmittersYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ULTRA-HIGH CHARGE DENSITY ELECTRET-BASED VERY LOW FREQUENCY TRANSMITTER SYSTEM AND METHOD OF MAKING SAME**
• **SYSTÈME D'EMETTEUR À TRÈS BASSE FREQUENCE À BASE D'ÉLECTRETS À DENSITÉ DE CHARGE ULTRA ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) TIN, Steven, Charlotte, North Carolina, 28202, US
KRUEGER, Neil A., Charlotte, North Carolina, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 18180256.2 / 3 428 940

- (51) **H01G 9/02** (11) **4 404 226 B1**
H01G 9/028 **H01G 9/15**

- (52) **H01G 9/02; H01G 9/028; H01G 9/15;**
H01G 9/145

- (25) Ja (26) En
(21) 22889774.0 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
- (86) JP 2022/038839 19.10.2022
- (87) WO 2023/079953 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 JP 2021180255
- (54) • **FESTELECTROLYTCONDENSATOR**
• **SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE**
- (73) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
- (72) KOSEKI Kazuya, Tokyo 141-8605, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01G 9/028 → (51) **H01G 9/02****H01G 9/15** → (51) **H01G 9/02**

- (51) **H01G 11/12** (11) **4 099 351 B1**
H01G 11/76 **H01G 11/78**
H01G 11/82 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 10/6567 **H01M 50/20**
H01M 50/342 **H01M 50/543**
H01M 50/209 **H01M 50/264**

- H01M 50/291** **H01G 11/10**
H01G 11/18
- (52) **H01G 11/12; H01G 11/76;**
H01G 11/78; H01G 11/82;
H01M 50/209; H01M 50/264;
H01M 50/291; H01G 11/10;
H01G 11/18; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21747496.4 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) JP 2021/002511 25.01.2021
- (87) WO 2021/153523 2021/31 05.08.2021
- (30) 31.01.2020 JP 2020014692
- (54) • **ELEKTRISCHES SPEICHERMODUL**
• **ELECTRICAL STORAGE MODULE**
• **MODULE DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SATO, Kasumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NORIMINE, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJITA, Goro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKI, Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAJIMA, Mitsutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01G 11/12** (11) **4 131 304 B1**
H01G 4/228 **H01M 50/503**
H01M 50/514 **H01M 50/552**
H01G 2/10 **H01G 11/10**
H01G 11/76 **H01G 11/82**
H01M 50/15 **H01M 50/209**
H01M 50/517 **H01M 50/522**
H01M 50/553
- (52) **H01G 11/10; H01G 2/103;**
H01G 11/12; H01G 11/76;
H01G 11/82; H01M 50/15;
H01M 50/209; H01M 50/503;
H01M 50/517; H01M 50/522;
H01M 50/553; H01G 4/228;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21780820.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) JP 2021/013079 26.03.2021
- (87) WO 2021/200738 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062806
- (54) • **LEICHT ENTFERNBARE SAMMELSCHIENE FÜR EIN ELEKTRISCHES SPEICHERMODUL**
• **EASY REMOVABLE BUSBAR FOR AN ELECTRICAL STORAGE MODULE**
• **BARRE OMNIBUS FACILEMENT AMOVIBLE POUR MODULE DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KOZUKI, Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAMURA, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJITA, Goro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Kasumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
-
- JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H01G 11/76** → (51) **H01G 11/12**
-
- H01G 11/78** → (51) **H01G 11/12**
-
- H01G 11/82** → (51) **H01G 11/12**
-
- H01H 1/38** → (51) **H01H 31/00**
-
- (51) **H01H 3/28** (11) **4 256 595 B1**
H01H 3/58
- (52) **H01H 3/28; H01H 3/58**
- (25) De (26) De
(21) 21830409.5 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) EP 2021/084185 03.12.2021
- (87) WO 2022/117822 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 DE 102020132224
- (54) • **SCHNELLSCHALTENDE AKTORVORRICHTUNG**
• **FAST-ACTING ACTUATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF ACTIONNEUR À COMMUTATION RAPIDE**
- (73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
- (72) BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen, DE
VINCON, Peter, 78333 Stockach, DE
RESCIGNO, Valerio, 78467 Konstanz, DE
FENDRICH, Benedikt, 78462 Konstanz, DE
LAVAL, Anthony, 78315 Radolfzell, DE
- (74) Daub, Thomas, Daub PartG mbB Bahnhofstraße 5, 88662 Überlingen, DE
-
- (51) **H01H 3/30** (11) **3 659 161 B1**
F16H 33/02 **H01H 33/40**
- (52) **H01H 3/3021; F16H 33/02;**
H01H 3/3005; H01H 3/3031;
H01H 33/40
- (25) De (26) De
(21) 18769045.8 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/072707 23.08.2018
- (87) WO 2019/057433 2019/13 28.03.2019
- (30) 22.09.2017 DE 102017216804
- (54) • **SPANNGETRIEBE ZUM SPANNEN EINER SPEICHERFEDER EINES FEDERSPEICHERANTRIEBS**
• **TENSIONING MECHANISM FOR CLAMPING A PRE-LOADED SPRING OF A SPRING-LOADED ACCUMULATOR DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT D'EMBRAYAGE POUR CHARGER UN RESSORT DE MÉMOIRE D'UN ENTRAÎNEMENT À RESSORT ACUMULATEUR**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE
-
- H01H 3/58** → (51) **H01H 3/28**
-
- H01H 9/54** → (51) **H01H 33/59**
-
- (51) **H01H 31/00** (11) **4 579 710 B1**
H01H 31/32 **H01H 33/12**
H01H 33/666 **H01H 1/38**
H01H 33/56
- (52) **H01H 33/6661; H01H 1/38;**
H01H 31/003; H01H 31/32;
H01H 33/122; H01H 2033/566
- (25) En (26) En
(21) 22173041.9 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES SCHALTGERÄTS FÜR ELEKTRISCHE MITTELSPANNUNGSSYSTEME UND MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN MITTELSPANNUNGSSCHALTGERÄT**
• **A METHOD FOR ASSEMBLING A SWITCHING APPARATUS FOR MEDIUM VOLTAGE ELECTRIC SYSTEMS AND A MOUNTING ASSEMBLY FOR A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPARATUS**
- (21) 24202617.7 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.07.2025
- (30) 28.12.2023 CN 202311834935
- (54) • **DREISTELLUNGSSCHALTER UND GASKASTEN MIT EINEM SOLCHEN SCHALTER**
• **THREE-POSITION SWITCH AND GAS BOX USING SWITCH**
• **COMMUTATEUR À TROIS POSITIONS ET BOÎTE À GAZ UTILISANT LE COMMUTATEUR**
- (73) Henan Pinggao Electric Co., Ltd., No.22 Nanhuandong Road, Pingdingshan, Henan 467001, CN
Shanghai Pinggao Tianling Switchgear Co., Ltd., No. 868, Jiahang Road Jiading District, Shanghai 201808, CN
China Electrical Equipment Group Co., Ltd., Room 1618 NO.1256 and NO.1258, Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
- (72) Lou, Yuantong, Pingdingshan, Henan, 467001, CN
Zhu, Zhihao, Pingdingshan, Henan, 467001, CN
Wang, Haiyan, Pingdingshan, Henan, 467001, CN
Zhu, Yanqing, Pingdingshan, Henan, 467001, CN
Lu, Jian, Pingdingshan, Henan, 467001, CN
Feng, Xiangwei, Pingdingshan, Henan, 467001, CN
Fei, Xiang, Pingdingshan, Henan, 467001, CN
Zhang, Hao, Pingdingshan, Henan, 467001, CN
Liu, Zhiyang, Pingdingshan, Henan, 467001, CN
Zhai, Tingting, Pingdingshan, Henan, 467001, CN
Zhang, Jiafei, Jiading District, Shanghai, 201808, CN
Pan, Jian, Jiading District, Shanghai, 201808, CN
Qian, Lixiao, Jiading District, Shanghai, 201808, CN
Cao, Yefei, Jiading District, Shanghai, 201808, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- H01H 31/16** → (51) **H01H 33/12**
-
- H01H 31/32** → (51) **H01H 31/00**
-
- (51) **H01H 33/12** (11) **4 276 871 B1**
H01H 33/666 **H01H 31/16**
- (52) **H01H 33/126; H01H 31/003;**
H01H 33/122; H01H 33/6661;
H01H 31/16; H01H 2033/566
- (25) En (26) En
(21) 22173041.9 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES SCHALTGERÄTS FÜR ELEKTRISCHE MITTELSPANNUNGSSYSTEME UND MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN MITTELSPANNUNGSSCHALTGERÄT**
• **A METHOD FOR ASSEMBLING A SWITCHING APPARATUS FOR MEDIUM VOLTAGE ELECTRIC SYSTEMS AND A MOUNTING ASSEMBLY FOR A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPARATUS**

- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN APPAREIL DE COMMUTATION POUR SYSTÈMES ÉLECTRIQUES À MOYENNE TENSION ET ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UN APPAREIL DE COMMUTATION À MOYENNE TENSION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) BRUNI, Jacopo, 26900 Lodi, IT
FORLANI, Giorgio, 24058 Romano di Lombardia, IT
CORTINOVIS, Gianluca, 24021 Albino, IT
MORELLI, Emanuele, 24052 Azzano San Paolo, IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 33/12 → (51) **H01H 31/00****H01H 33/16** → (51) **H01H 33/59**

- (51) **H01H 33/59** (11) **4 411 772 B1**
H01H 9/54 **H01H 33/16**
- (52) **H01H 9/542; H01H 33/167; H01H 33/596; H01H 9/548; H01H 2009/543; H01H 2009/544; Y02E 60/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 21958430.7 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) JP 2021/035221 27.09.2021
(87) WO 2023/047556 2023/13 30.03.2023
- (54) • *GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER*
• *DC CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR DE COURANT CONTINU*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP
KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 33/666 → (51) **H01H 31/00****H01H 33/666** → (51) **H01H 33/12**

- (51) **H01H 47/00** (11) **4 492 423 B1**
- (52) **H01H 47/002; H01H 3/3031; H01H 3/3052; H01H 71/2463; H01H 2071/044**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24186904.9 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2025
(30) 13.07.2023 FR 2307587
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERSCHLECHTERUNG EINER SCHALTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING A DEGRADATION OF A SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉGRADATION D'UN APPAREIL DE COMMUTATION*
- (73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 ST ISMIER, FR
EL KHOURY, Diana, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H01H 59/00** (11) **3 977 497 B1**
H01H 71/00
- (52) **H01H 59/0009; H01H 2071/008**
- (25) De (26) De
(21) 20754658.1 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) EP 2020/071269 28.07.2020
(87) WO 2021/018888 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211460
- (54) • *ANORDNUNG VON MEMS-SCHALTEN*
• *ARRANGEMENT OF MEMS SWITCHES*
• *AGENCEMENT DE COMMUTATEURS MEMS*
- (73) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
- (72) LAMBRECHT, Franziska, 80799 München, DE
SCHWARZ, Markus, 80796 München, DE

H01H 71/00 → (51) **H01H 59/00****H01H 83/20** → (51) **H02H 3/087**

- (51) **H01J 7/18** (11) **4 673 963 B1**
B01D 53/04 **H01L 23/26**
- (52) **B01D 53/04; H01J 7/183; H01J 7/186; B01D 2253/1122; H10W 76/48**
- (25) En (26) En
(21) 25724831.0 (22) 16.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2026
(86) EP 2025/063578 16.05.2025
(87) WO 2025/242572 2025/48 27.11.2025
(30) 21.05.2024 IT 202400011437
- (54) • *FLEXIBLE UND MODULARE GETTERANORDNUNG*
• *FLEXIBLE AND MODULAR GETTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PIÈGE À GAZ FLEXIBLE ET MODULAIRE*
- (73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT
- (72) DI GIACOMO, Lorenzo, 67051 Avezzano AQ, IT
CARBONE, Crescenzo, 03036 Isola del Liri FR, IT
GIORGI, Stefano, 20853 Biassono MB, IT
MAURI, Luca, 20811 Cesano Maderno MB, IT
FERRARA, Alessandro, 20034 S. Giorgio su Legnano MI, IT
CORAZZA, Alessio, 22100 Como CO, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01J 37/22 → (51) **G01N 23/2252****H01J 37/28** → (51) **G01N 23/2252**

- (51) **H01J 37/32** (11) **4 411 785 B1**
G01R 19/00
- (52) **H01J 37/32917; G01R 19/0061; H01J 37/32082; H01J 37/32174; H01J 37/32935**
- (25) En (26) En
(21) 24155697.6 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(30) 06.02.2023 KR 20230015658

- (54) • *MODUL ZUR MESSUNG VON STROM, SPANNUNG UND LEISTUNG EINER PLASMAVORRICHTUNG UND PLASMAVORRICHTUNG DAMIT*
• *MODULE FOR MEASURING CURRENT, VOLTAGE AND POWER OF A PLASMA APPARATUS AND PLASMA APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE MESURE DU COURANT, DE LA TENSION ET DE LA PUISSANCE D'UN APPAREIL À PLASMA ET APPAREIL À PLASMA LE COMPRENANT*
- (73) Korea Institute of Fusion Energy, 169-148 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
- (72) KIM, Jongsik, Gunsan-si, Jeollabuk-do, KR
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01J 37/32 → (51) **G01N 23/201****H01J 37/32** → (51) **H01L 21/3065****H01J 37/32** → (51) **H05H 1/50**

- (51) **H01J 37/34** (11) **4 032 114 B1**
C23C 14/35
- (52) **H01J 37/3447; C23C 14/086; C23C 14/354; C23C 14/54; H01J 37/3405; H01J 37/3438; H01J 37/3473**
- (25) En (26) En
(21) 20775266.8 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/076047 17.09.2020
(87) WO 2021/053115 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 DK PA201970572
- (54) • *ANORDNUNG ZUM PLASMASPUTTERN MIT EINEM MAGNETRON*
• *A MAGNETRON PLASMA SPUTTERING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT POUR LA PULVÉRISATION PAR PLASMA AU MOYEN D'UN MAGNÉTRON*
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelduns Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) STAMATE, Eugen, 4000 Roskilde, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H01J 37/34 → (51) **G01N 23/201****H01J 37/34** → (51) **H05H 1/50**

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 698 396 B1**
H01J 49/14 **H01J 49/06**
G01N 1/22 **G01N 33/46**
G01N 35/04
- (52) **H01J 49/049; G01N 1/2226; H01J 49/0459; H01J 49/062; H01J 49/145; G01N 33/46; G01N 2001/2241; G01N 2035/0429**
- (25) En (26) En
(21) 18786796.5 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078776 19.10.2018
(87) WO 2019/077138 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197558
25.04.2018 PCT/EP2018/060627
- (54) • *PROBENGEBER ZUM SEQUENTIELLEN SAMMELN VON ANALYTEN AUS EINZELNEN PROBEN, Z.B. KORKSTOPFEN*

- *SAMPLER FOR SEQUENTIALLY COLLECTING ANALYTES FROM INDIVIDUAL SAMPLES, E.G. CORK STOPPERS*
 - *ÉCHANTILLONNEUR POUR LA COLLECTE SÉQUENTIELLE D'ANALYTES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS INDIVIDUELS, PAR EX. BOUCHONS DE LIÈGE*
- (73) Tofwerk AG, Schorenstrasse 39, 3645 Thun, CH
- (72) LOPEZ-HILFIKER, Felipe, 3006 Bern, CH
HUTTERLI, Manuel, 3005 Bern, CH
GONIN, Marc, 3600 Thun, CH
STOERMER, Carsten, 3604 Thun, CH
KAMRATH, Michael, 3600 Thun, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (60) 25150968.3 / 4 513 196

H01J 49/06 → (51) H01J 49/04

H01J 49/14 → (51) H01J 49/04

H01L 21/00 → (51) G02B 6/136

H01L 21/02 → (51) H01L 21/78

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 006 954 B1**
- (52) **H10P 14/3408; H10P 14/24; H10P 14/3208; H10P 14/3442; H10P 14/3444; H10P 14/2904**
- (25) It (26) En
(21) 21210770.0 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 27.11.2020 IT 202000028778
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-WAFERS MIT RESTSPANNUNGS-STEUERUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF A SIC WAFER WITH RESIDUAL STRESS CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE DE SIC AVEC COMMANDE DE LA CONTRAINTE RÉSIDUELLE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ANZALONE, Ruggero, 95029 VIAGRANDE (CT), IT
LA VIA, Francesco, 95124 CATANIA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H01L 21/205** (11) **3 721 469 B1**
H01L 21/687 **C30B 25/10**
C30B 25/12 **C30B 29/06**
C23C 16/458 **C23C 16/46**
C30B 25/20 **H01L 21/67**
- (52) **C23C 16/4585; C23C 16/4586; C23C 16/46; C30B 25/105; C30B 25/12; C30B 25/20; C30B 29/06; H10P 72/7611; H10P 72/7624; H10P 72/0436**
- (25) De (26) De
(21) 18811247.8 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/082820 28.11.2018
(87) WO 2019/110386 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017222279
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN EINER EPI-TAKTISCHEN SCHICHT AUF EINER VORDERSEITE EINER HALBLEITERSCHEIBE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR DEPOSITING AN EPITAXIAL LAYER ON A FRONT SIDE OF A SEMICONDUCTOR WAFER AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE COUCHE ÉPITAXIALE SUR UNE FACE AVANT D'UNE TRANCHE DE MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*
- (73) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
- (72) HABERECHT, Jörg, 09599 Freiberg, DE
STEIN, Rene, 09627 Bobritzsch-Hilbersdorf, DE
HEINRICH, Stephan, 09599 Freiberg, DE
- (74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

- (51) **H01L 21/28** (11) **3 185 281 B1**
G11C 11/22 **H10D 64/68**
H10D 64/01 **H10D 30/69**
H10D 30/01 **H10B 51/30**
- (52) **G11C 11/223; G11C 11/2273; H10B 51/30; H10D 30/701; H10D 64/033; H10D 64/689; H10D 30/0415**

- (25) En (26) En
(21) 16205702.0 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201648 P
- (54) • *FERROELEKTRISCHE PINCHOFF-SPEICHERZELLE*
• *FERROELECTRIC PINCH-OFF MEMORY CELL*
• *CELLULE MÉMOIRE DE PINCEMENT FERROÉLECTRIQUE*
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VAN HOUDT, Jan, 3001 Leuven, BE
(74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01L 21/302 → (51) G01N 23/201

- (51) **H01L 21/3065** (11) **3 640 973 B1**
H05H 1/46 **H01J 37/32**
- (52) **H01J 37/32366; H01J 37/321; H01J 37/32357; H01J 37/32642; H01J 37/32651; H01J 37/32972; H05H 1/46; H10P 50/242; H01J 2237/3343**

- (25) Ja (26) En
(21) 18900952.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2018/045825 13.12.2018
(87) WO 2019/142556 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005923
- (54) • *HALBLEITERSUBSTRAT MIT BREITER SPALTE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS MIT BREITER SPALTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS MIT BREITER SPALTE*
• *WIDE-GAP SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, APPARATUS FOR MANUFACTURING WIDE-GAP SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING WIDE-GAP SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*

- *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE, APPAREIL DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE*
- (73) SPP Technologies Co., Ltd., Sumitomo Corporation Takebashi Bldg. 4th floor 1-2-2 Hitotsubashi Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) YAMAMOTO, Takashi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 21/324 → (51) H10D 12/01

- (51) **H01L 21/368** (11) **3 830 863 B1**
- (52) **H10P 14/3436; H10P 14/265; H10P 14/3461**
- (25) En (26) En
(21) 18752444.2 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2018/071174 03.08.2018
(87) WO 2020/025146 2020/06 06.02.2020
- (54) • *LÖSUNGSBASIERTES ABSCHIEDUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITENDEN DÜNNSCHICHTEN MITTELS EINER DISPERGIERTEN PARTIKELSELBSTASSEMBLIERUNG AN EINER FLÜSSIG-FLÜSSIG-GRENZFLÄCHE*
• *SOLUTION-BASED DEPOSITION METHOD FOR PREPARING SEMICONDUCTING THIN FILMS VIA DISPERSED PARTICLE SELF-ASSEMBLY AT A LIQUID-LIQUID INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT À BASE DE SOLUTION PERMETTANT LA PRÉPARATION DE FILMS MINCES SEMI-CONDUCTEURS PAR AUTO-ASSEMBLAGE DE PARTICULES DISPERSÉES AU NIVEAU D'UNE INTERFACE LIQUIDE/LIQUIDE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) KINGE, Sachin, 1140 Brussels, BE
JOHNSON, Hannah, 1140 Brussels, BE
SIVULA, Kevin, 1015 Lausanne, CH
WELLS, Rebekah, Anne, 1015 Lausanne, CH
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 181 177 B1**
H01L 23/495 **H01L 23/00**
- (52) **H10W 70/465; H10W 70/041; H10W 70/093; H10W 70/099; H10W 72/0198; H10W 72/073; H10W 72/874; H10W 74/00; H10W 90/00; H10W 90/736**

- (25) En (26) En
(21) 22204387.9 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 10.11.2021 IT 202100028553
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICES AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

- (72) DERAJ, Michele, 20149 Milano, IT
MAGNI, Pierangelo, 20852 Villasanta
(Monza Brianza), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/13**

H01L 21/56 → (51) **C08F 2/44**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 507 824 B1**
G01Q 60/32 **G01N 29/04**
G01N 29/06
(52) **G01N 29/041; G01N 29/0681;**
G01Q 60/32; H10P 74/203;
G01N 2291/0427; G01N 2291/2697
(25) En (26) En
(21) 17762239.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) NL 2017/050575 31.08.2017
(87) WO 2018/044167 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 EP 16186518
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-**
FÜHRUNG EINER FEHLERDETEKTION IN
ODER ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER
SCHICHT EINES HALBLEITERELEMENTS
ODER HALBFERTIGEN HALBLEITERELE-
MENTS
• **METHOD OF AND SYSTEM FOR PERFORM-**
ING DEFECT DETECTION ON OR CHARAC-
TERIZATION OF A LAYER OF A SEMICON-
DUCTOR ELEMENT OR SEMI-MANUFAC-
TURED SEMICONDUCTOR ELEMENT
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EF-**
FECTUER UNE DÉTECTION DE DÉFAUT
SUR OU DE CARACTÉRISATION D'UNE
COUCHE D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCT-
TEUR OU D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCT-
TEUR SEMI-MANUFACTURÉ
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
MEIJER TIMMERMAN THIJSEN, Rutger,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/205**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 639 297 B1**
H01L 25/16
(52) **H10P 72/74; H10H 20/01;**
H10P 72/7414; H10P 72/7416;
H10P 72/7428; H10P 72/7432;
H10P 72/7434; H10P 72/744;
H10W 70/682; H10W 72/0198;
H10W 72/874; H10W 72/9413;
H10W 90/10; H10W 90/734
(25) En (26) En
(21) 18817530.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/029347 25.04.2018
(87) WO 2018/231344 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518270 P
(54) • **PARALLELE MONTAGE VON DISKRETE**
KOMPONENTEN AUF EINEM SUBSTRAT
• **PARALLEL ASSEMBLY OF DISCRETE COM-**
PONENTS ONTO A SUBSTRATE
• **ASSEMBLAGE PARALLÈLE DE COMPO-**
SANTS DISCRETS SUR UN SUBSTRAT
(73) Kulicke & Soffa Netherlands B.V., Hooge
Zijde 32, 5626 DC Eindhoven, NL
(72) MARINOV, Val, Fargo, ND 58102, US
KLIGER, Ronn, Cambridge, MA 02138, US
SEMLER, Matthew R., Fargo, ND 58102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/205**

- (51) **H01L 21/762** (11) **4 473 559 B1**
H10P 90/1916; H10W 10/181
(25) Fr (26) Fr
(21) 23706411.8 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) FR 2023/050115 30.01.2023
(87) WO 2023/144495 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 FR 2200850
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
DOPPELTEN HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-
STRUKTUR
• **PROCESS FOR FABRICATING A DOUBLE**
SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR
STRUCTURE
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUC-**
TURE DE TYPE DOUBLE SEMI-CONDUCT-
TEUR SUR ISOLANT
(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) DURET, Carine, 38190 BERNIN, FR
ECARNOT, Ludovic, 38190 BERNIN, FR
PORTA, Charlene, 38190 BERNIN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 21/768** (11) **4 505 511 B1**
H01L 23/48

- (52) **H10W 20/20; H10W 20/023;**
H10W 20/0245; H10W 20/212;
H10W 20/2125; H10W 20/217;
H10W 20/218; H10W 46/00;
H10P 90/1916; H10W 10/181;
H10W 46/301; H10W 46/501
(25) Fr (26) Fr
(21) 23714548.7 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/057901 28.03.2023
(87) WO 2023/194142 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 FR 2203158
(54) • **SUBSTRAT MIT VIAS UND ZUGEHÖRIGE**
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• **SUBSTRATE CONTAINING VIAS AND AS-**
SOCIATED FABRICATING PROCESSES
• **SUBSTRAT COMPRENANT DES VIAS ET**
PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) CHARBONNIER, Jean, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
COUDRAIN, Perceval, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
COUTIER, Caroline, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet Pariset,

- FR
SALVETAT, Thierry, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

(51) **H01L 21/768** (11) **4 546 406 B1**
H01L 23/522 **H01L 23/528**
H01L 23/532 **H01L 23/48**

- (52) **H10W 20/077; H10W 20/023;**
H10W 20/0245; H10W 20/20;
H10W 20/2134; H10W 20/40;
H10W 20/435; H10W 20/42;
H10W 20/47; H10W 72/9415;
H10W 90/792
(25) En (26) En
(21) 24177621.0 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 24.10.2023 KR 20230143177
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTE UND VERFAH-**
REN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **SEMICONDUCTOR DEVICES AND METH-**
ODS OF FABRICATING THE SAME
• **DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET**
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Joongwon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
HWANG, Sehyun, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong-Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **4 546 407 B1**
H01L 23/522 **H01L 23/528**
H01L 23/532

- (52) **H10W 20/47; H10W 20/0249;**
H10W 20/20; H10W 20/42;
H10W 72/019; H10W 72/90;
H10W 20/435; H10W 72/29;
H10W 72/923; H10W 72/931;
H10W 72/932; H10W 72/9415;
H10W 72/944
(25) En (26) En
(21) 24178654.0 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 24.10.2023 KR 20230143183
(54) • **HALBLEITERCHIP**
• **SEMICONDUCTOR CHIP**
• **PUCE SEMI-CONDUCTRICE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Juik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Nara, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
LEE, Jong-Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/78** (11) **3 933 886 B1**
H01L 21/02 **H01L 23/48**

- (52) **H10P 54/00; H10W 72/00;**
H10P 14/276; H10P 14/2905;
H10P 14/2908; H10P 14/2926;

- H10W 72/019; H10W 72/01951;
H10W 72/01955; H10W 72/0198;
H10W 72/923; H10W 72/952
- (25) Ja (26) En
(21) 20762528.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2020/008399 28.02.2020
(87) WO 2020/175684 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036097
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERELEMENTS UND HALBLEITER-
ELEMENTKÖRPER
• METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR ELEMENT AND SEMICON-
DUCTOR ELEMENT BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT À
SEMI-CONDUCTEUR ET CORPS D'ÉLÉ-
MENT À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) MASAKI, Katsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
MURAKAWA, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 21/48**
-
- (51) **H01L 23/13** (11) **4 208 891 B1**
H01L 23/15 **H01L 21/48**
G06K 19/077
- (52) **G06K 19/07728; G06K 19/02;**
G06K 19/07722; G06K 19/07749;
H10W 70/699
- (25) En (26) En
(21) 21863594.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) CN 2021/115588 31.08.2021
(87) WO 2022/048530 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 CN 202010912457
(54) • IDENTIFIKATIONS-KARTE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR EINE IDENTIFIKA-
TIONSKARTE
• IDENTIFICATION CARD AND MANUFAC-
TURING METHOD OF IDENTIFICATION
CARD
• CARTE D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CARTE D'IDENTIFICA-
TION
- (73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE
(72) ZHU, Shunlong, Shanghai 200433, CN
GU, Yunpeng, Shanghai 200433, CN
CHEN, Wulin, Hubei 435000, CN
QIU, Bingbo, Hubei 435000, CN
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE
-
- H01L 23/13** → (51) **H05K 1/02**
-
- H01L 23/15** → (51) **H01L 23/13**
-
- H01L 23/26** → (51) **H01J 7/18**
-
- H01L 23/29** → (51) **C08F 2/44**
-
- (51) **H01L 23/31** (11) **3 711 099 B1**
H10D 30/47 **H10D 62/85**
- (52) **H10D 30/475; H10W 74/137;**
H10D 62/8503
- (25) De (26) De

- (21) 18789388.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/078408 17.10.2018
(87) WO 2019/096528 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017127182
(54) • GATE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DE-
REN HERSTELLUNG
• GATE STRUCTURE AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• STRUCTURE DE GRILLE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
- (73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-
Institut für Höchstfrequenztechnik, Gustav-
Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin, DE
(72) OSIPOV, Konstantin, 12353 Berlin, DE
WÜRFL, Hans-Joachim, 15738 Zeuthen, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- H01L 23/31** → (51) **C08F 2/44**
-
- (51) **H01L 23/34** (11) **4 552 155 B1**
H01L 23/373 **H05K 1/02**
H05K 1/18 **H05K 3/46**
G01R 15/00
- (52) **H10W 40/00; H05K 1/0206;**
H05K 1/183; H05K 3/4697;
H10W 40/255; G01R 1/203
- (25) De (26) De
(21) 23753871.5 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) EP 2023/071571 03.08.2023
(87) WO 2024/056275 2024/12 21.03.2024
(30) 15.09.2022 EP 22195903
(54) • ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM
PASSIVEN BAUELEMENT
• ARRANGEMENT WITH AT LEAST ONE PAS-
SIVE COMPONENT
• AGENCEMENT DOTÉ D'AU MOINS UN
COMPOSANT PASSIF
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg,
DE
HENSLE, Alexander, 91466
Gerhardshofen, DE
STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- H01L 23/36** → (51) **H01L 23/373**
-
- H01L 23/367** → (51) **G05D 23/19**
-
- H01L 23/367** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **H01L 23/373** (11) **4 365 939 B1**
B29B 15/08 **C08J 5/18**
H01L 23/36 **H05K 7/20**
- (52) **H10W 40/10; C08J 5/18;**
H10W 40/25; H10W 40/251;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22869980.7 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) JP 2022/034325 14.09.2022
(87) WO 2023/042833 2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 JP 2021149842

- (54) • WÄRMEABLEITENDE FOLIE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEAT-DISSIPATING SHEET AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME
• FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-1-3 Otemachi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAKADA, Kazuya, Tokyo 100-0004, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/34**
-
- H01L 23/38** → (51) **G05D 23/19**
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 21/78**
-
- H01L 23/495** → (51) **H01L 21/48**
-
- H01L 23/495** → (51) **H01L 25/07**
-
- H01L 23/522** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/528** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/532** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/538** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **H01L 25/07** (11) **3 257 336 B1**
H01L 23/495 **H01L 25/16**
H10D 84/83
- (52) **H10W 70/461; H10W 70/424;**
H10W 70/427; H10W 70/466;
H10W 72/60; H10W 90/00;
H10W 90/811; H10D 84/83;
H10W 72/652; H10W 72/655;
H10W 74/00; H10W 90/766
- (25) En (26) En
(21) 15867013.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/065091 10.12.2015
(87) WO 2016/094718 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462090197 P
(54) • LEISTUNGSFELDEFFEKTTTRANSISTOR (FET),
VORTREIBER, STEUERGERÄT UND
MESSWIDERSTANDSINTEGRATION
• POWER FIELD-EFFECT TRANSISTOR (FET),
PRE-DRIVER, CONTROLLER, AND SENSE
RESISTOR INTEGRATION
• TRANSISTOR DE PUISSANCE À EFFET DE
CHAMP (FET), PRÉ-AMPLIFICATEUR DE
TENSION, DISPOSITIF DE COMMANDE ET
INTÉGRATION DE RÉISTANCES DE DÉ-
TECTION
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US
(72) RANMUTHU, Indumini, W., Plano, TX
75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE
-
- H01L 25/16** → (51) **H01L 21/683**
-
- H01M 4/00** → (51) **C01D 15/04**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/02 → (51) H01M 4/133		EC2V 7BQ, GB		Y02E 60/10	
H01M 4/02 → (51) H01M 4/36		H01M 4/04 → (51) B05C 5/02		(25) En (26) En (21) 23212087.3 (22) 24.11.2023	
(51) H01M 4/04 (11) 3 961 760 B1		H01M 4/04 → (51) H01M 10/0585		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 4/134 H01M 4/1395		H01M 4/04 → (51) H01M 4/133		(43) 29.05.2024	
H01M 4/38 H01M 4/62		H01M 4/04 → (51) H01M 4/36		(30) 25.11.2022 KR 20220159965	
H01M 10/052 H01M 10/0568		H01M 4/04 → (51) H01M 50/166		23.12.2022 KR 20220183771	
H01M 10/0569 H01M 4/02		H01M 4/13 → (51) H01M 10/04		23.12.2022 KR 20220183586	
(52) H01M 10/052; H01M 4/0404;		H01M 4/13 → (51) H01M 10/0585		27.12.2022 KR 20220185613	
H01M 4/134; H01M 4/1395;		H01M 4/131 → (51) H01M 10/54		16.05.2023 KR 20230063394	
H01M 4/382; H01M 4/62;		H01M 4/131 → (51) H01M 4/04		31.05.2023 KR 20230070299	
H01M 10/0568; H01M 10/0569;		H01M 4/131 → (51) H01M 4/133		07.06.2023 KR 20230073163	
H01M 2004/027; H01M 2300/0037;		H01M 4/131 → (51) H01M 4/36		13.06.2023 KR 20230075765	
Y02E 60/10		H01M 4/131 → (51) H01M 4/62		08.09.2023 KR 20230119938	
(25) Zh (26) En		(51) H01M 4/133 (11) 4 283 706 B1		08.09.2023 US 202318244083	
(21) 19926643.8 (22) 22.06.2019		H01M 4/583 H01M 4/62		08.09.2023 EP 23196130	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		H01M 10/0525 H01M 4/134		(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL MIT	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		H01M 4/36 H01M 4/587		SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUND-	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		H01M 10/052 H01M 4/02		STOFF UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUN-	
SK SM TR		H01M 4/04 H01M 4/131		DÄRBATTERIE DAMIT	
(43) 02.03.2022		H01M 4/38		• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL	
(86) CN 2019/092437 22.06.2019		(52) H01M 10/0525; H01M 4/0404;		COMPRISED SULFUR-CARBON COMPOS-	
(87) WO 2020/215474 2020/44 29.10.2020		H01M 4/131; H01M 4/133;		ITE AND LITHIUM-SULFUR SECONDARY	
(30) 25.04.2019 CN 201910341520		H01M 4/134; H01M 4/36;		BATTERY COMPRISING THE SAME	
(54) • LITHIUM-METALL-NEGATIVELEKTRODE		H01M 4/364; H01M 4/366;		• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE	
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR		H01M 4/386; H01M 4/583;		COMPRENANT UN COMPOSITE SOUFRE-	
SOWIE LITHIUMBATTERIE MIT VERWEN-		H01M 4/587; H01M 4/62;		CARBONE ET BATTERIE SECONDAIRE LI-	
DUNG DER NEGATIVELEKTRODE		H01M 4/625; H01M 10/052;		THIUM-SOUFRE LE COMPRENANT	
• LITHIUM METAL NEGATIVE ELECTRODE		H01M 2004/021; H01M 2004/027;		(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,	
AND MANUFACTURING METHOD THERE-		Y02E 60/10		Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	
FOR, AND LITHIUM BATTERY USING NEG-		(25) Zh (26) En		07335, KR	
ATIVE ELECTRODE		(21) 21940142.9 (22) 19.05.2021		(72) KIM, Min-Su, 34122 Daejeon, KR	
• ÉLECTRODE NÉGATIVE AU LITHIUM MÉ-		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		KANG, Da-Young, 34122 Daejeon, KR	
TALLIQUE ET SON PROCÉDE DE FABRICA-		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		KIM, Bong-Soo, 34122 Daejeon, KR	
TION, ET BATTERIE AU LITHIUM UTILI-		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		YANG, Seung-Bo, 34122 Daejeon, KR	
SANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE		SK SM TR		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	
(73) Zhejiang Funlithium New Energy Tech Co.,		(43) 29.11.2023		Anwaltspartnerschaft mbB	
Ltd., No. 211, Xingguang Road High-tech		(86) CN 2021/094693 19.05.2021		Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
Zone, Ningbo, Zhjiang 315040, CN		(87) WO 2022/241686 2022/47 24.11.2022		(60) 25159869.4 / 4 535 482	
(72) CUI, Yanming, Ningbo, Zhejiang 315040, CN		(54) • NEGATIVELEKTRODENPLATTE UND AN-		(51) H01M 4/133 (11) 4 517 862 B1	
LIU, Zhangbo, Ningbo, Zhejiang 315040, CN		WENDUNG DAVON		H01M 4/583 H01M 10/0525	
XU, Xiaoxiong, Ningbo, Zhejiang 315040, CN		• NEGATIVE ELECTRODE PLATE AND APPLI-		H01M 10/613 H01M 10/651	
HUANG, Yuanqiao, Ningbo, Zhejiang		CATION THEREOF		H01M 4/02	
315040, CN		• PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON		(52) H01M 4/133; H01M 4/583;	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la		APPLICATION		H01M 10/0525; H01M 10/613;	
Défense, 92400 Courbevoie, FR		(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., 209		H01M 10/651; H01M 2004/021;	
(51) H01M 4/04 (11) 4 220 749 B1		Zhufeng Road Jing'an Town Doumen		H01M 2004/027; Y02E 60/10	
H01M 4/131 H01M 4/139		District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN		(25) En (26) En	
H01M 4/505 H01M 4/66		(72) LIU, Chunyang, Zhuhai, Guangdong		(21) 24183192.4 (22) 19.06.2024	
H01M 10/052 H01M 10/0562		519180, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
H01M 10/0585		CHEN, Ruofan, Zhuhai, Guangdong 519180,		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(52) H01M 4/663; H01M 4/0404;		CN		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
H01M 4/131; H01M 4/139;		LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN		SI SK SM TR	
H01M 4/505; H01M 4/661;		(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland		(43) 05.03.2025	
H01M 4/667; H01M 10/052;		Street, Glasgow G5 8PL, GB		(30) 26.07.2023 CN 202310922206	
H01M 10/0562; H01M 10/0585;		(51) H01M 4/133 (11) 4 376 115 B1		(54) • NEGATIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄR-	
H01M 2300/0068; Y02E 60/10;		H01M 4/136 H01M 4/1397		BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSVOR-	
Y02P 70/50		H01M 4/62 H01M 4/02		RICHTUNG	
(25) En (26) En		H01M 4/139 H01M 4/38		• NEGATIVE ELECTRODE SHEET, SEC-	
(21) 22213186.4 (22) 13.12.2022		H01M 4/583 H01M 10/052		ONDARY BATTERY, AND ELECTRICITY-	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		H01M 4/36		CONSUMPTION DEVICE	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(52) H01M 4/133; H01M 4/136;		• FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTE-	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		H01M 4/139; H01M 4/1397;		RIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF DE	
SI SK SM TR		H01M 4/366; H01M 4/38;		CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ	
(43) 02.08.2023		H01M 4/583; H01M 4/625;		(73) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th	
(30) 27.01.2022 JP 2022010724		H01M 10/052; H01M 2004/028;		Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26	
(54) • ELEKTRODE				Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK	
• ELECTRODE				(72) PENG, Fuxi, Shenzhen City, 518110, CN	
• ELECTRODE				ZHANG, Qin, Shenzhen City, 518110, CN	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,				(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la	
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,				Défense, 92400 Courbevoie, FR	
JP					
(72) SAKAMOTO, Ryuto, Toyota-shi, 471-8571,					
JP					
ITO, Hiroto, Tokyo, 104-8381, JP					
FUKAGAWA, Soichiro, Tokyo, 104-8381, JP					
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London					

<i>H01M 4/134</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>			
<i>H01M 4/134</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>			
<i>H01M 4/136</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>			
<i>H01M 4/136</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>			
<i>H01M 4/139</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>			
<i>H01M 4/139</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>			
<i>H01M 4/139</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>			
<i>H01M 4/1391</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>			
<i>H01M 4/1391</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>			
<i>H01M 4/1393</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>			
<i>H01M 4/1395</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>			
<i>H01M 4/1395</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>			
<i>H01M 4/1397</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>			
(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 354 526 B1 <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/04</i> <i>C01G 51/00</i> <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/02</i>			
(52) <i>H01M 4/364</i> ; <i>H01M 4/0471</i> ; <i>H01M 4/131</i> ; <i>H01M 4/1391</i> ; <i>H01M 4/36</i> ; <i>H01M 4/505</i> ; <i>H01M 4/525</i> ; <i>H01M 10/052</i> ; <i>H01M 2004/021</i> ; <i>Y02E 60/10</i>			
(25) En (26) En (21) 24160213.5 (22) 22.05.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.04.2024			
(30) 23.05.2018 KR 20180058423			
(54) • <i>POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</i> • <i>POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME</i> • <i>MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT</i>			
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR			
(72) Kim, Dong Hwi, 34122 Daejeon, KR Lee, Dong Hun, 34122 Daejeon, KR Jung, Wang Mo, 34122 Daejeon, KR Park, Sung Bin, 34122 Daejeon, KR Han, Gi Beom, 34122 Daejeon, KR			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(62) 19807490.8 / 3 764 438			
(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 447 156 B1 <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/485</i> <i>C01G 53/50</i>			
(52) <i>H01M 10/052</i> ; <i>C01G 53/504</i> ; <i>H01M 4/131</i> ; <i>H01M 4/1391</i> ; <i>H01M 4/36</i> ; <i>H01M 4/364</i> ;			
<i>H01M 4/366</i> ; <i>H01M 4/485</i> ; <i>H01M 4/505</i> ; <i>H01M 4/525</i> ; <i>H01M 4/62</i> ; <i>H01M 4/628</i> ; <i>H01M 10/0525</i> ; <i>C01P 2002/52</i> ; <i>C01P 2004/32</i> ; <i>C01P 2006/40</i> ; <i>C01P 2006/80</i> ; <i>H01M 2004/028</i> ; <i>Y02E 60/10</i>			
(25) Zh (26) En (21) 23793219.9 (22) 22.08.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.10.2024			
(86) CN 2023/114164 22.08.2023			
(87) WO 2024/178920 2024/36 06.09.2024			
(30) 01.03.2023 CN 202310186421			
(54) • <i>TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE</i> • <i>TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY</i> • <i>MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE</i>			
(73) Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd., No. 8, Haitai Road Huayuan Industrial Park (Huanwai) New Technology Industrial Zone Binhai New Area, Tianjin 300384, CN			
(72) JING, Lele, Tianjin 300384, CN ZHOU, Zhiping, Tianjin 300384, CN ZHAO, Xiaotong, Tianjin 300384, CN			
(74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT			
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>			
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>			
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>			
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>			
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>			
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>			
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>			
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>			
<i>H01M 4/485</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>			
<i>H01M 4/485</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>			
<i>H01M 4/505</i> → (51) <i>G01N 31/12</i>			
<i>H01M 4/505</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>			
<i>H01M 4/505</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>			
<i>H01M 4/505</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>			
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>G01N 31/12</i>			
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>			
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>			
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>			
(51) <i>H01M 4/58</i> (11) 4 398 346 B1 <i>H01M 10/00</i> <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 10/0569</i>			
(52) <i>H01M 10/0567</i> ; <i>H01M 4/5825</i> ; <i>H01M 10/0525</i> ; <i>H01M 10/0568</i> ; <i>H01M 10/0569</i> ; <i>H01M 2300/0025</i> ;			
<i>Y02E 60/10</i>			
(25) En (26) En (21) 23216900.3 (22) 14.12.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.07.2024			
(30) 16.12.2022 KR 20220177387			
(54) • <i>ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</i> • <i>ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME</i> • <i>ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT</i>			
(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR			
(72) PARK, Min Woo, 34124 Daejeon, KR KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon, KR JEON, Hyun Ji, 34124 Daejeon, KR			
(74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE			
<i>H01M 4/58</i> → (51) <i>G01N 31/12</i>			
<i>H01M 4/58</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>			
<i>H01M 4/583</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>			
<i>H01M 4/587</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>			
<i>H01M 4/587</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>			
<i>H01M 4/587</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>			
<i>H01M 4/587</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>			
(51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 037 036 B1 <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/054</i> <i>H01M 10/0563</i> <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0568</i>			
(52) <i>H01M 4/622</i> ; <i>H01M 4/131</i> ; <i>H01M 4/133</i> ; <i>H01M 4/136</i> ; <i>H01M 4/485</i> ; <i>H01M 4/505</i> ; <i>H01M 4/525</i> ; <i>H01M 4/582</i> ; <i>H01M 4/5825</i> ; <i>H01M 4/587</i> ; <i>H01M 10/0525</i> ; <i>H01M 10/054</i> ; <i>H01M 10/0563</i> ; <i>H01M 10/0567</i> ; <i>H01M 10/0568</i> ; <i>H01M 2300/002</i> ; <i>Y02E 60/10</i>			
(25) De (26) De (21) 21154259.2 (22) 29.01.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 03.08.2022			
(54) • <i>WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE</i> • <i>RECHARGEABLE BATTERY CELL</i> • <i>ÉLÉMENT DE BATTERIE RECHARGEABLE</i>			
(73) Innolith Technology AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH			
(72) ZINCK, Laurent, 67470 Mothern, FR BORCK, Markus, 70567 Stuttgart, DE THÜMMEL, Julia, 76646 Bruchsal, DE			
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE			
<i>H01M 4/62</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>			

H01M 4/62	→ (51) H01M 4/133	
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/36	
H01M 4/66	→ (51) H01M 4/04	
H01M 4/70	→ (51) H01M 10/0585	
(51) H01M 4/86 H01M 4/90 H01M 8/2425 H01M 8/12	(11) 4 158 706 B1 H01M 8/22 H01M 8/124	
(52) H01M 8/2425; H01M 4/8652; H01M 4/9058; H01M 4/9066; H01M 8/222; H01M 8/124; H01M 2004/8684; H01M 2008/1293; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 70/50		
(25) En (26) En		
(21) 21748738.8 (22) 06.07.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.04.2023		
(86) US 2021/040481 06.07.2021		
(87) WO 2022/010876 2022/02 13.01.2022		
(30) 06.07.2020 US 202063048260 P		
(54) • DIREKT-AMMONIAK GESPEISTE BRENNSTOFFZELLE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN • DIRECT AMMONIA-FED SOLID OXIDE FUEL CELL AND METHODS FOR MAKING THE SAME • PILE À COMBUSTIBLE À ALIMENTATION DIRECTE EN AMMONIAC ET SES MÉTHODES DE FABRICATION		
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA Korea Advanced Institute of Science and Technology, 212 Annex Building of Mechanical Engineering (N7) KAIST, 291 Daehak-Ro Yuseong-Gu Daejeon, Daejeon 34141, KR		
(72) KATIKANENI, Sai P., Dhahran 31311, SA LEE, Kunho, Dhahran 31311, SA LEE, Kangyong, Daejeon Daejeon 34141, KR BAE, Joongmyeon, Daejeon Daejeon 34141, KR JUNG, WooChul, Daejeon Daejeon 34141, KR		
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE		
H01M 4/90	→ (51) H01M 4/86	
H01M 8/00	→ (51) C23C 24/04	
H01M 8/00	→ (51) C25B 1/04	
H01M 8/0208	→ (51) C25B 1/04	
(51) H01M 8/0228 H01M 8/0258 H01M 8/0267 H01M 8/124	(11) 3 782 216 B1 H01M 8/0263 H01M 8/2483	
(52) H01M 8/2483; H01M 8/0228; H01M 8/0258; H01M 8/0263; H01M 8/0267; H01M 2008/1293; Y02E 60/50		
(25) En (26) En		
(21) 19724891.7 (22) 16.04.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.02.2021		
(86) GB 2019/051073 16.04.2019		
(87) WO 2019/202303 2019/43 24.10.2019		
(30) 18.04.2018 GB 201806344		
(54) • WÄRMEMANAGEMENT-ENDPLATTE FÜR BRENNSTOFFZELLEN-STAPELANORDNUNG • THERMAL MANAGING END PLATE FOR FUEL CELL STACK ASSEMBLY • PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DE GESTION THERMIQUE POUR ENSEMBLE EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE		
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB		
(72) LONGLEY, Stephen, Leicestershire LE11 3GB, GB COLE, Jonathan, Leicestershire LE11 3GB, GB		
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB		
H01M 8/0232	→ (51) C23C 24/04	
H01M 8/0236	→ (51) C23C 24/04	
H01M 8/0245	→ (51) C23C 24/04	
H01M 8/0258	→ (51) H01M 8/0228	
H01M 8/0263	→ (51) H01M 8/0228	
H01M 8/0267	→ (51) H01M 8/0228	
H01M 8/0276	→ (51) C25B 1/04	
H01M 8/0284	→ (51) B32B 7/12	
H01M 8/04	→ (51) F16K 31/68	
(51) H01M 8/04029 H01M 10/613 H01M 10/66	(11) 4 241 326 B1 H01M 10/625 H01M 10/663	
(52) H01M 8/04029; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/66; H01M 10/663; H01M 10/6567; H01M 2220/20; H01M 2250/20; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02T 90/40		
(25) En (26) En		
(21) 21783362.3 (22) 06.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.09.2023		
(86) IB 2021/059158 06.10.2021		
(87) WO 2022/096966 2022/19 12.05.2022		
(30) 09.11.2020 IT 202000026747		
(54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON BRENNSTOFFZELLEN EINES FAHRZEUGS • METHOD FOR THERMAL MANAGEMENT OF FUEL CELLS OF A VEHICLE • PROCÉDÉ DE RÉGULATION THERMIQUE DE PILES À COMBUSTIBLE D'UN VÉHICULE		
(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH		
(72) TSIKONIS, Leonidas, 9320 Arbon, CH		
(74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT		
H01M 8/04029	→ (51) H01M 8/0432	
H01M 8/04089	→ (51) B64D 41/00	
(51) H01M 8/04119 B01D 63/02 B01D 63/04	(11) 4 235 879 B1 H01M 8/10	
(52) B01D 63/043; H01M 8/04119; H01M 8/04126; H01M 8/04141;		
H01M 8/04149; B01D 2313/02; B01D 2313/08; B01D 2313/10; B01D 2313/12; B01D 2313/13; B01D 2313/23; B01D 2313/26; B01D 2319/04; H01M 2008/1095; H01M 2250/20; Y02E 60/50		
(25) Ko (26) En		
(21) 21911236.4 (22) 09.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.08.2023		
(86) KR 2021/016194 09.11.2021		
(87) WO 2022/139169 2022/26 30.06.2022		
(30) 23.12.2020 KR 20200182638 05.11.2021 KR 20210151715		
(54) • BEFEUCHTERSYSTEM FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE • HUMIDIFIER SYSTEM FOR FUEL CELL • SYSTÈME HUMIDIFICATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE		
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR		
(72) AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR YANG, Hyoung Mo, Seoul 07793, KR KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR HER, Jung Kun, Seoul 07793, KR		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		
(51) H01M 8/04276 H01M 8/2484 B60L 1/00 B60L 50/60 H01M 10/42	(11) 3 972 019 B1 H01M 12/06 B60L 13/04 B60L 58/20 H01M 10/44	
(52) H01M 10/613; B60L 1/00; B60L 1/003; B60L 13/04; B60L 50/60; B60L 58/20; B60L 58/21; B60L 58/26; H01M 10/425; H01M 10/44; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/6563; H01M 12/08; H01M 16/00; H01M 50/609; H01M 50/77; B60L 2200/26; B60L 2240/545; H01M 2220/20; Y02T 10/70; Y02T 90/40		
(25) Zh (26) En		
(21) 20806586.2 (22) 11.05.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.03.2022		
(86) CN 2020/089520 11.05.2020		
(87) WO 2020/228653 2020/47 19.11.2020		
(30) 14.05.2019 CN 201910398886 14.05.2019 CN 201920684890 U		
(54) • STROMVERSORGUNGSBATTERIE UND STROMVERSORGUNGSYSTEM FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSMAGNETSCHWEBEBAHNEN • POWER SUPPLY BATTERY AND POWER SUPPLY SYSTEM FOR HIGH-SPEED MAGLEV TRAINS • BATTERIE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR TRAINS À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE À GRANDE VITESSE		
(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN		
(72) LIANG, Jianying, Qingdao, Shandong 266111, CN WU, Donghua, Qingdao, Shandong 266111, CN CHEN, Xing, Qingdao, Shandong 266111, CN DENG, Guimei, Qingdao, Shandong		

- 266111, CN
XUE, Jiankang, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **H01M 8/0432** (11) **4 560 745 B1**
H01M 8/04029 **H01M 8/04746**
(52) **H01M 8/04029; H01M 8/04358; H01M 8/04768; H01M 8/04225; H01M 2250/20; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 24172542.3 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2025
(30) 23.11.2023 EP 23211860
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT HÖHENVERSTELLBARER DRUCKAUSGLEICHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES KÜHLMITTELDRUCKS**
• **A COOLING SYSTEM FOR A FUEL CELL SYSTEM WITH A HEIGHT-ADJUSTABLE PRESSURE EQUALIZATION DEVICE AND A METHOD OF ADJUSTING A COOLANT PRESSURE**
• **SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC UN DISPOSITIF D'ÉGALISATION DE PRESSION RÉGLABLE EN HAUTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE PRESSION DE LIQUIDE DE REFRIGÉRISSMENT**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg, SE
LEMAITRE, Guillaume, 413 20 Göteborg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/0432**
H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04119**
H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/1053**
H01M 8/1023 → (51) **H01M 8/1053**
H01M 8/1039 → (51) **H01M 8/1053**
H01M 8/1051 → (51) **H01M 8/1053**
-
- (51) **H01M 8/1053** (11) **3 691 010 B1**
H01M 8/1058 **H01M 8/1039**
H01M 8/1004 **B01D 69/00**
C08J 5/00 **H01M 8/1023**
H01M 8/1067 **H01M 8/1051**
C08J 5/22 **H01M 8/1018**
(52) **H01M 8/1004; B01D 69/106; C08J 5/2262; C08J 5/2281; C08J 5/246; H01M 8/1023; H01M 8/1039; H01M 8/1051; H01M 8/1053; H01M 8/1058; H01M 8/1067; C08J 2327/12; C08J 2379/08; C08J 2427/12; C08J 2479/08; H01M 2008/1095; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 18863595.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) KR 2018/011372 27.09.2018
(87) WO 2019/066460 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127807
-
- 20.09.2018 KR 20180113238
(54) • **POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG DAMIT**
• **POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME**
• **MEMBRANE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES LA COMPRENANT**
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) LEE, Dong-Hoon, Seoul 07793, KR
KIM, Na-Young, Seoul 07793, KR
PARK, Jung-Hwa, Seoul 07793, KR
LEE, Eun-Su, Seoul 07793, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H01M 8/1058** → (51) **H01M 8/1053**
H01M 8/1067 → (51) **H01M 8/1053**
H01M 8/1213 → (51) **C25B 1/042**
H01M 8/124 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/124 → (51) **H01M 8/0228**
H01M 8/1246 → (51) **C25B 1/042**
H01M 8/126 → (51) **C25B 1/042**
H01M 8/22 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/2425 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/2432 → (51) **C25B 1/04**
H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/0228**
H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/04276**
H01M 8/249 → (51) **C25B 1/04**
H01M 10/00 → (51) **C01D 15/04**
H01M 10/00 → (51) **H01M 4/58**
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 989 306 B1**
H01M 50/105 **H01M 50/121**
H01M 50/131 **H01M 50/367**
H01M 50/55 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 50/55; H01M 10/0436; H01M 50/105; H01M 50/121; H01M 50/131; H01M 50/367; H01M 10/0525; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20857351.9 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) KR 2020/011312 25.08.2020
(87) WO 2021/040377 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 KR 20190105418
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POUCH BATTERIE**
• **BATTERY CASE FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING POUCH TYPE SECONDARY BATTERY**
• **COMPARTIMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE DE TYPE POCHE**
-
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 016 691 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
H01M 4/13 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/13; H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 10/052; H01M 50/107; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2004/028; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ko (26) En
(21) 20852423.1 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) KR 2020/010320 05.08.2020
(87) WO 2021/029597 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098975
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEONG, Hyun Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
AN, Dong Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Seung Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01M 10/04** → (51) **F16M 7/00**
H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0585**
H01M 10/04 → (51) **H01M 10/42**
H01M 10/04 → (51) **H01M 10/647**
H01M 10/04 → (51) **H01M 50/105**
H01M 10/04 → (51) **H01M 50/166**
H01M 10/04 → (51) **H01M 50/403**
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **3 966 881 B1**
C09C 1/40 **H01M 50/446**
H01M 50/451 **H01M 50/489**
(52) **C09C 1/40; C09C 1/407; H01M 10/052; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/489; C01P 2006/40; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 20721234.1 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/061683 28.04.2020
(87) WO 2020/225018 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 EP 19172990
(54) • **MIT OBERFLÄCHENBEHANDELTEM ALUMINIUMOXID BESCHICHTETER LITHIUM-IONEN-BATTERIESEPARATOR**
• **LITHIUM-ION BATTERY SEPARATOR COATED WITH SURFACE TREATED ALUMINA**

- *SÉPARATEUR DE BATTERIE AU LITHIUM REVÊTU D'ALUMINE TRAITÉE EN SURFACE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) HUANG, Yuan-Chang, Taipei City, 10882, TW
- HSIEH, Ping-Hsun, Taoyuan City, 338, TW
- KIM, Dong-Won, Yongin Yongin 16866, KR
- AHN, Junhwan, Seoul 01717, KR
- LEE, Sangmin, Seoul 02861, KR
- YOU, Tae-Sun, Anyang 14102, KR
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 220 798 B1**
H01M 10/058 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 50/105; H01M 50/119; H01M 50/133; H01M 50/545; H01M 10/0585; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 23163529.3 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 02.11.2015 US 201562249590 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE MIT DÜNNER METALLFOLIENVERPACKUNG*
- *METHOD FOR MAKING ELECTROCHEMICAL CELL HAVING THIN METAL FOIL PACKAGING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE AYANT UN EMBALLAGE EN FEUILLE MÉTALLIQUE MINCE*
- (73) Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
- (72) AMATUCCI, Glenn, Peapack, NJ, 07977, US
- PLITZ, Irene, Toms River, NJ, 08757, US
- SUNG, Linda, Morris Plains, NJ, 07950, US
- FERRER, Anthony, Red Lion, PA, 17356, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 102605, 86016 Augsburg, DE
- (62) 16862737.0 / 3 371 846
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 243 142 B1**
H01M 10/0566 **H01M 10/058**
H01M 10/42 **C01B 39/00**
- (52) **H01M 10/0566; H01M 10/052; H01M 10/058; H01M 10/4235; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23160520.5 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 07.03.2022 KR 20220028661
- (54) • *SEKUNDÄRZELLE MIT ZEOLITH-ADSORBENS VOM NA-Y-TYP*
- *SECONDARY CELL INCLUDING NA-Y-TYPE ZEOLITE ADSORBENT*
- *CELLULE SECONDAIRE COMPRENANT UN ADSORBANT DE ZEOLITE DE TYPE NA-Y*
- (73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) CHO, Eun Soo, 34124 Daejeon, KR
- KIM, Sung Yeop, 34124 Daejeon, KR
- NA, Ji Won, 34124 Daejeon, KR
- PARK, Gyu Rim, 34124 Daejeon, KR
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

- H01M 10/052** → (51) **G01R 31/374**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/58**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/367**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01M 10/054** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 325 617 B1**
H01M 10/0585
- (52) **H01M 10/0562; H01M 2300/0065; H01M 2300/0094; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 22911956.5 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (86) KR 2022/021011 21.12.2022
- (87) WO 2023/121323 2023/26 29.06.2023
- (30) 24.12.2021 KR 20210187611
- (54) • *FESTKÖRPERBATTERIE MIT ZWEI ARTEN VON FESTELEKTROLYTSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING TWO TYPES OF SOLID ELECTROLYTE LAYERS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE COMPRENANT DEUX TYPES DE COUCHES D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Lak Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/0563** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/0585**
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 142 006 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
H01M 4/36 **H01M 4/38**

- H01M 4/525** **H01M 4/587**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0567; H01M 10/4235; H01M 2300/0025; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22190779.3 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 26.08.2021 KR 20210113347
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
- *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
- *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Myung-Hoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Shin, Jeongmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Oh, Seungryong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Jeong, Myunghwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 170 770 B1**
H01M 10/0566 **H01M 10/0525**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0037; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21826481.0 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) CN 2021/100682 17.06.2021
- (87) WO 2021/254451 2021/51 23.12.2021
- (30) 17.06.2020 CN 202010554801
- (54) • *ELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *ELECTROLYTE AND LITHIUM ION BATTERY*
- *ÉLECTROLYTE ET ACCUMULATEUR LI-THIUM-ION*
- (73) Springpower Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 101 No. 2, Chaoshun Industrial Zone Fumin Community, Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Li, Feng, shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHANG, Changming, shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHANG, Pan, shenzhen, Guangdong 518000, CN
- WANG, Miao, shenzhen, Guangdong 518000, CN
- HU, Dalin, shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ª, 28036 Madrid, ES

- H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/58**
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 10/0568** → (51) **C01B 21/086**
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/58**
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/58**
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/42**
- (51) **H01M 10/0585** (11) **3 872 916 B1**
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**
H01M 4/139 **H01M 4/04**
H01M 10/052 **H01M 4/133**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 10/0566**
H01M 10/058 **H01M 10/04**
H01M 10/44 **H01M 10/0525**
H01M 4/134 **H01M 4/131**
H01M 4/38 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 50/411**
H01M 50/417 **H01M 50/533**
- (52) **H01M 4/0447; H01M 4/0459;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/1393; H01M 4/1395;
H01M 4/364; H01M 10/049;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 10/0562; H01M 10/0565;
H01M 10/0566; H01M 10/058;
H01M 10/0585; H01M 10/446;
H01M 50/409; H01M 50/491;
H01M 50/531; H01M 4/131;
H01M 4/38; H01M 4/386;
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 50/411; H01M 50/417;
H01M 50/533; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0082; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 19888855.4 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) KR 2019/016401 26.11.2019
(87) WO 2020/111746 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 KR 20180147161
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **METHOD OF PREPARING LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JIN, Gui Long, Daejeon 34122, KR
WOO, Seung He, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo Sik, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 075 562 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/42**
H01M 10/052 **H01M 4/131**
H01M 4/1391 **H01M 4/70**
H01M 50/414
- (52) **H01M 10/052; H01M 4/0433;**
H01M 4/70; H01M 10/0585;
H01M 50/414; H01M 4/131;
H01M 4/1391; H01M 10/42;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 21858595.8 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) KR 2021/010989 19.08.2021
(87) WO 2022/039508 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 KR 20200105020
- (54) • **BATTERIEZELLE MIT VERBESSERTE SICHERHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **BATTERY CELL WITH IMPROVED SAFETY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **CELLULE DE BATTERIE AYANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Seung Cheol, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Je, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 310 981 B1**
H01M 4/13 **H01M 10/0562**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/366;**
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/0562; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23786454.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) KR 2023/004911 12.04.2023
(87) WO 2023/219283 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 KR 20220056342
07.04.2023 KR 20230046259
- (54) • **FESTKÖRPERBATTERIE**
• **ALL-SOLID-STATE BATTERY**
• **BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JIN, Guilong, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/0562**
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/403**
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 565 021 B1**

- H01M 10/48** **H01M 50/507**
H01M 50/516 **H01M 50/519**
B60L 50/50 **H01R 12/59**
H01R 25/16 **H01M 50/211**
H01M 50/224 **H01M 50/524**
- (52) **B60L 50/50; H01M 10/4257;**
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 50/507; H01M 50/516;
H01M 50/519; H01M 50/211;
H01M 50/224; H01M 50/524;
H01R 12/592; H01R 25/16
- (25) Ko (26) En
(21) 17888181.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) KR 2017/013561 24.11.2017
(87) WO 2018/124494 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180292
27.12.2016 KR 20160180293
29.12.2016 KR 20160182296
28.02.2017 KR 20170026828
27.10.2017 KR 20170141526
27.10.2017 KR 20170141527
- (54) • **SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND RAHMENANORDNUNG**
• **BUS BAR ASSEMBLY AND FRAME ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BARRE OMNIBUS ET ENSEMBLE CADRE**
- (73) Yura Corporation Co., Ltd., 308 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) LEE, Cheon Hyo, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
SA, Kwang Ouk, Seoul 08734, KR
KANG, Ji Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13536, KR
NOH, Seung Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16585, KR
- (74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 024 559 B1**
H01M 50/116 **H01M 50/124**
H01M 10/058 **H01M 10/48**
H01M 50/105 **H01M 50/121**
H01M 50/202 **H01M 50/204**
H01M 50/211 **H01M 50/224**
H01M 50/227 **H01M 50/231**
H01M 50/553
- (52) **H01M 10/058; H01M 10/488;**
H01M 50/105; H01M 50/121;
H01M 50/202; H01M 50/204;
H01M 50/211; H01M 50/224;
H01M 50/227; H01M 50/231;
H01M 50/553; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 21784275.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) KR 2021/095025 20.01.2021
(87) WO 2021/206534 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 KR 20200043731
- (54) • **BATTERIEZELLE ZUR BEWERTUNG DES LITHIUMFÄLLUNGSVERHALTENS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **BATTERY CELL FOR EVALUATING LITHIUM PRECIPITATION BEHAVIOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE PERMETTANT D'ÉVALUER UN COMPORTEMENT DE PRÉCIPITATION DE LITHIUM, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul

- 07335, KR
(72) LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
YOON, Dong Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 246 656 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 10/04 **G01B 5/30**
(52) **H01M 10/4285; H01M 10/0481;**
H01M 10/441; H01M 10/482;
H01M 50/204; H01M 50/211;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22837953.3 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) KR 2022/009713 06.07.2022
(87) WO 2023/282601 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 KR 20210090253
(54) • **BATTERIEMODULDRUCKTESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **BATTERY MODULE PRESSING TEST DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE PRESSION DU MODULE DE BATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) NOH, Yu Han, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Hang, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Il, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 295 433 B1**
H01M 10/48
(52) **H01M 10/4285; H01M 10/48**
(25) De (26) De
(21) 22711462.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) DE 2022/100136 21.02.2022
(87) WO 2022/174870 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 DE 102021104098
(54) • **PROPAGATIONSTESTZELLE FÜR SEKUNDÄRE ELEKTRISCHE BATTERIEZELLEN UND ZELLMODULE**
• **PROPAGATION TEST CELL FOR SECONDARY ELECTRICAL BATTERY CELLS AND CELL MODULES**
• **CELLULE DE TEST DE PROPAGATION POUR CELLULES DE BATTERIE ÉLECTRIQUE SECONDAIRES ET MODULES DE CELLULES**
(73) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
(72) TRZASKA, Frank, 38550 Isenbüttel, DE
(74) Wanzek, Jan, IAV GmbH
Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr
Entwicklungszentrum Chemnitz/Stollberg
Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE

H01M 10/42 → (51) **B05C 5/02****H01M 10/42** → (51) **G01N 27/90****H01M 10/42** → (51) **G01R 27/20****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0585****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48****H01M 10/42** → (51) **H01M 50/367****H01M 10/42** → (51) **H01M 8/04276****H01M 10/42** → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 027 431 B1**
H01M 10/48 **H02J 7/02**
H02J 7/04 **G01R 31/389**
G01R 31/392 **H02J 7/00**
(52) **H02J 7/50; G01R 31/389;**
G01R 31/392; H01M 10/44;
H01M 10/48; H02J 7/04; H02J 7/80;
H02J 7/84; H02J 7/977; G01R 31/396;
H02J 7/94; H02J 7/96; H02J 2105/37;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20860622.8 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) JP 2020/033506 03.09.2020
(87) WO 2021/045172 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 JP 2019163040
(54) • **STROMSPEICHERSYSTEM, STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND LADEVERFAHREN**
• **POWER STORAGE SYSTEM, POWER STORAGE DEVICE, AND CHARGING METHOD**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE CHARGE**
(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, JP
(72) KOBAYASHI, Hitoshi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/0585****H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42****H01M 10/44** → (51) **H01M 10/48****H01M 10/44** → (51) **H01M 50/166****H01M 10/44** → (51) **H01M 50/574****H01M 10/44** → (51) **H01M 8/04276****H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 135 099 B1**
G01R 31/36 **G01R 31/388**
G01R 31/392 **H01M 10/42**
H01M 10/44
(52) **G01R 31/388; G01R 31/392;**
H01M 10/42; H01M 10/425;
H01M 10/44; H01M 10/48;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 21864503.4 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) KR 2021/007913 23.06.2021

- (87) WO 2022/050540 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 KR 20200113290
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSGERÄT UND VERFAHREN**
• **BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Du-Seong, Daejeon 34122, KR
KOH, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, KR
JUN, Gwang-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong-Mi, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/48 → (51) **G01R 27/02****H01M 10/48** → (51) **G01R 27/20****H01M 10/48** → (51) **G01R 31/374****H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42****H01M 10/48** → (51) **H01M 10/44****H01M 10/48** → (51) **H01M 10/6567****H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/54** (11) **4 421 947 B1**
H01M 4/131 **C22B 1/00**
C22B 3/04 **C22B 3/06**
C22B 3/26 **C22B 7/00**
C22B 3/00 **C22B 26/12**
C22B 47/00
(52) **H01M 10/54; C22B 1/005;**
C22B 3/04; C22B 3/06; C22B 3/26;
C22B 7/007; C22B 23/0415;
C22B 26/12; C22B 47/00; H01M 4/131;
Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Zh (26) En
(21) 22897257.6 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

- (43) 28.08.2024
(86) CN 2022/114927 25.08.2022
(87) WO 2023/093163 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111391235
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODENPLATTE EINER LITHIUMBATTERIE**
• **METHOD FOR RECOVERING LITHIUM BATTERY POSITIVE ELECTRODE PLATE**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AU LITHIUM**
(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Block 2, 7 and 9, No.6 Zhixin Avenue Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 459, Section 3, Jinzhou Avenue Hi-tech Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) OUYANG, Shibao, Foshan, Guangdong 528137, CN
Li, Changdong, Foshan, Guangdong

- 528137, CN
CHEN, Ruokui, Foshan, Guangdong
528137, CN
CAI, Qiudong, Foshan, Guangdong 528137, CN
RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong 528137, CN
CAI, Yong, Foshan, Guangdong 528137, CN
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- (51) **H01M 10/613** (11) **3 975 315 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/651**
H01M 10/653 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 10/615**
F28F 3/12
- (52) **H01M 10/613; F28F 3/12;**
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/6556; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20791121.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) JP 2020/016688 16.04.2020
(87) WO 2020/213673 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 JP 2019079212
(54) • **KOMBINATION EINER BATTERIE UND EINER WÄRMETAUSCHERS ZUR KÜHLUNG EINER FAHRZEUGBATTERIE**
• **COMBINATION OF A BATTERY AND A HEAT EXCHANGER FOR COOLING VEHICLE BATTERY**
• **COMBINAISON D'UNE BATTERIE ET D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE REFRIGÉRISEMENT DE BATTERIE D'UN VÉHICULE**
- (73) Valeo Japan Co., Ltd, 39 Sendai, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) CASENAVE, Christian, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
BUSSON, Francois, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
TAKANO, Akihiko, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
Li, Kun, Shanghai 200233, CN
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 481 892 B1**
H01M 10/647 **H01M 10/6555**
H01M 10/6557 **H01M 10/6568**
H01M 50/209 **H01M 50/258**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 10/6555; H01M 10/6557;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24181888.9 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 21.06.2023 CN 202310736886
(54) • **FLÜSSIGKEITSKÜHLPLATTE UND BATTERIEMODUL**
• **LIQUID COOLING PLATE AND BATTERY MODULE**
• **PLAQUE DE REFRIGÉRISEMENT PAR LIQUIDE ET MODULE DE BATTERIE**
- (73) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
(72) QI, Haiming, Xiamen, Fujian, 361100, CN
HONG, Chunsheng, Xiamen, Fujian, 361100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-

- Greif-Straße 1, 80336 München, DE
- H01M 10/613** → (51) **F28D 9/04**
- H01M 10/613** → (51) **H01G 11/12**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/647**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6567**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/291**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 8/04029**
- H01M 10/615** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/617** → (51) **H01M 10/647**
- H01M 10/625** → (51) **F28D 9/04**
- H01M 10/625** → (51) **H01G 11/12**
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6567**
- H01M 10/625** → (51) **H01M 50/291**
- H01M 10/625** → (51) **H01M 8/04029**
- (51) **H01M 10/627** (11) **4 331 041 B1**
H01M 10/659
- (52) **H01M 10/627; H01M 10/659;**
H01M 2220/10; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22720140.7 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/023756 07.04.2022
(87) WO 2022/231812 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202117245196
(54) • **INTEGRIERTES ENERGIESPEICHERSYSTEM UMFASSEND EINEN THERMISCHEN ENERGIESPEICHER GEKOPPELT MIT EINER FLÜSSIGMETALLBATTERIE UND EINER KRYOGENEN ENERGIESPEICHERUNG**
• **INTEGRATED ENERGY STORAGE SYSTEM INCLUDING A THERMAL ENERGY STORAGE COUPLED WITH A LIQUID METAL BATTERY STORAGE AND A CRYOGENIC ENERGY STORAGE**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT UN STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE COUPLÉ AVEC UNE BATTERIE EN MÉTAUX LIQUIDES ET UN STOCKAGE CRYOGENE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NAGIMOV, Ruslan, Redmond, Washington 98052-6399, US
NASR AZADANI, Ehsan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **H01M 10/647** (11) **4 047 718 B1**
H01M 10/653 **H01M 10/6551**
H01M 10/6554 **H01M 50/211**
H01M 10/04 **H01M 10/613**
H01M 10/617 **H01M 10/652**
- (52) **H01M 10/617; H01M 10/04;**
H01M 10/613; H01M 10/647;
H01M 10/652; H01M 10/653;

- H01M 10/6551; H01M 10/6554;**
H01M 50/211; H01M 10/6553;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21821557.2 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) KR 2021/005524 30.04.2021
(87) WO 2021/251623 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 KR 20200070472
(54) • **BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JIN, Hee Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- H01M 10/647** → (51) **H01G 11/12**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6567**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 50/291**
- H01M 10/651** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/651** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 10/652** → (51) **H01M 10/647**
- H01M 10/653** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/653** → (51) **H01M 10/647**
- H01M 10/653** → (51) **H01M 50/20**
- H01M 10/655** → (51) **F28D 9/04**
- H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/647**
- (51) **H01M 10/6554** (11) **4 521 515 B1**
H01M 10/6562 **H01M 50/204**
H01M 50/209 **H01M 50/249**
H01M 50/262 **H01M 50/264**
H01M 50/271
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/6554;**
H01M 10/6562; H01M 50/204;
H01M 50/249; H01M 50/262;
H01M 50/264; H01M 50/271;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) It (26) En
(21) 24198623.1 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(30) 07.09.2023 IT 202300018372
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGBATTERIESYSTEM**
• **FIXING SYSTEM FOR A VEHICULAR BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION D'UN SYSTÈME DE BATTERIE D'UN VÉHICULE**
- (73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156

Torino, IT
(72) SIMONETTI, Marco, 10156 TORINO, IT
MARIANI, Alessandro, 10156 TORINO, IT
MERRITT, Simon David, 10156 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01M 10/6554 → (51) **H01G 11/12**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/647**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/291**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01G 11/12**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/291**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 50/291**

H01M 10/6562 → (51) **H01M 10/6554**

(51) **H01M 10/6567** (11) **4 270 605 B1**
H01M 10/6556 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/48**
H01M 10/647 **H01M 50/20**
H01M 50/204 **H01M 50/209**
H01M 50/211 **H01M 50/507**
H01M 50/569

(52) **H01M 10/48; H01M 10/482;**
H01M 10/486; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
H01M 50/20; H01M 50/204;
H01M 50/209; H01M 50/211;
H01M 50/507; H01M 50/569;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22820535.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2023
(86) KR 2022/008026 07.06.2022
(87) WO 2022/260407 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 KR 20210074424

(54) • **BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK
UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK
AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTE-
RIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, KR
TANNENBERGER, Guenter, 85123
Pobenhausen, DE
JANKE, Jan, 74336 Brackenheim, DE
HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/6567 → (51) **F28D 9/04**

H01M 10/6567 → (51) **H01G 11/12**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/658** (11) **4 027 443 B1**

H01M 50/211 **H01M 50/262**
H01M 50/507

(52) **H01M 50/211; H01M 10/658;**
H01M 50/262; H01M 50/507;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21872705.5 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) KR 2021/010351 05.08.2021
(87) WO 2022/065673 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 KR 20200122293
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ DA-
MIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
INCLUDING THE SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
LE COMPORTANT**

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108
Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JANG, Sunghwan, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/659 → (51) **H01M 10/627**

H01M 10/66 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 10/663 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 12/06 → (51) **H01M 8/04276**

H01M 50/00 → (51) **C08G 59/18**

(51) **H01M 50/105** (11) **4 113 707 B1**
B29C 59/02 **B29C 43/36**
B21D 22/04 **B29C 43/02**
H01M 10/04 **H01M 50/119**
B21D 22/02 **B21D 22/20**
B21D 35/00 **B21D 53/00**
B21D 22/22 **B29K 705/02**
B29L 31/00

(52) **B29C 43/02; B21D 22/02;**
B21D 22/22; B21D 35/001;
B21D 53/00; B29C 43/36;
H01M 10/04; H01M 10/0404;
H01M 50/105; H01M 50/119;
B29C 2043/3602; B29K 2705/02;
B29L 2031/7146; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21898319.5 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) KR 2021/013331 29.09.2021
(87) WO 2022/114492 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 KR 20200161173
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BATTERIECELLE UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON POUCH-ZELLEN**
• **MANUFACTURING METHOD OF BATTERY
CELL AND POUCH FORMING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
DE BATTERIE ET APPAREIL DE FORMA-
TION DE CELLULE D'ACCUMULATEUR À
POCHE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, KR

PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/531**

(51) **H01M 50/107** (11) **4 235 929 B1**
H01M 50/152 **H01M 50/528**
H01M 50/559 **H01M 50/342**
H01M 50/531 **H01M 50/186**

(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/186; H01M 50/3425;
H01M 50/528; H01M 50/531;
H01M 50/559; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21886560.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023
(86) KR 2021/012690 16.09.2021
(87) WO 2022/092566 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 KR 20200139612

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
LEE, Sang Hyo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 25216470.2 / 4 697 466

(51) **H01M 50/107** (11) **4 343 931 B1**
H01M 50/152 **H01M 50/179**
H01M 50/184 **H01M 50/186**
H01M 50/188 **H01M 50/538**
H01M 50/56

(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/179; H01M 50/184;
H01M 50/186; H01M 50/188;
H01M 50/538; H01M 50/56;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23151063.7 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 27.03.2024
(30) 21.09.2022 CN 202211153918

(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**

(73) CALB Group Co., Ltd., No.1 Jiangdong Road
Jintan District, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN

(72) SUN, Qianqian, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
QI, Binwei, Luoyang City, Henan Province,
CN

WANG, Yawei, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
ZHANG, Lulu, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

<i>H01M 50/107</i>	→ (51) <i>H01M 50/166</i>
<i>H01M 50/107</i>	→ (51) <i>H01M 50/55</i>
<i>H01M 50/116</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/119</i>	→ (51) <i>H01M 50/105</i>
<i>H01M 50/121</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/121</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/124</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/131</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
(51) <i>H01M 50/15</i>	(11) 4 485 641 B1 <i>H01M 50/73</i>
(52) <i>H01M 50/15; H01M 50/73;</i> <i>H01M 50/103; Y02E 60/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24169428.0	(22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2025	
(30) 30.06.2023 CN 202310798100	
(54) • <i>ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG</i> • <i>ENERGY-STORAGE DEVICE AND ELECTRICITY-CONSUMPTION APPARATUS</i> • <i>DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET APPAREIL DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ</i>	
(73) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK	
(72) HU, Yuelin, Xiamen, 361100, CN	
XU, Weidong, Xiamen, 361100, CN	
TAN, Jiben, Xiamen, 361100, CN	
(74) Santarelli, 6 Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	
<i>H01M 50/15</i>	→ (51) <i>H01G 11/12</i>
<i>H01M 50/152</i>	→ (51) <i>H01M 50/107</i>
<i>H01M 50/152</i>	→ (51) <i>H01M 50/166</i>
(51) <i>H01M 50/166</i>	(11) 4 113 711 B1 <i>H01M 50/30</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/167</i> <i>H01M 50/184</i> <i>H01M 50/188</i> <i>H01M 50/152</i>
(52) <i>H01M 50/107; H01M 10/0422;</i> <i>H01M 10/446; H01M 50/152;</i> <i>H01M 50/167; H01M 50/184;</i> <i>H01M 50/188; Y02E 60/10; Y02P 70/50</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 21813676.0	(22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(86) KR 2021/006025 13.05.2021	
(87) WO 2021/241924 2021/48 02.12.2021	
(30) 29.05.2020 KR 20200064986	
(54) • <i>SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> • <i>BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	

(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<i>H01M 50/167</i>	→ (51) <i>H01M 50/166</i>
<i>H01M 50/178</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/179</i>	→ (51) <i>H01M 50/107</i>
<i>H01M 50/184</i>	→ (51) <i>H01M 50/107</i>
<i>H01M 50/184</i>	→ (51) <i>H01M 50/166</i>
<i>H01M 50/186</i>	→ (51) <i>H01M 50/107</i>
<i>H01M 50/188</i>	→ (51) <i>H01M 50/107</i>
<i>H01M 50/188</i>	→ (51) <i>H01M 50/166</i>
(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 016 711 B1 <i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/262</i> <i>H01M 10/653</i>
(52) <i>H01M 50/211; H01M 10/6554;</i> <i>H01M 50/209; H01M 50/233;</i> <i>H01M 50/264; H01M 50/48;</i> <i>H01M 10/613; H01M 10/653;</i> <i>H01M 10/6556; H01M 50/258;</i> <i>Y02E 60/10</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 21784536.1	(22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) KR 2021/000994 26.01.2021	
(87) WO 2021/206278 2021/41 14.10.2021	
(30) 10.04.2020 KR 20200043944	
(54) • <i>BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA- MIT</i> • <i>BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME</i> • <i>MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT</i>	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122, KR	
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR	
PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 404 342 B1
(52) <i>H01M 50/503; H01M 50/249;</i> <i>H01M 50/262; H01M 50/264;</i> <i>H01M 50/298; H01M 50/507;</i> <i>H01M 50/588; H01M 50/209;</i> <i>H01M 50/271; H01M 2220/20;</i> <i>Y02E 60/10</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21969379.3	(22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2024	
(86) CN 2021/142226 28.12.2021	
(87) WO 2023/123001 2023/27 06.07.2023	
(54) • <i>BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEMONTAGEVERFAHREN</i> • <i>BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND BAT- TERY ASSEMBLING METHOD</i> • <i>BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BATTERIE</i>	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29	

Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	
(72) WANG, Liangyi, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE	
<i>H01M 50/20</i>	→ (51) <i>H01G 11/12</i>
<i>H01M 50/20</i>	→ (51) <i>H01M 10/6567</i>
<i>H01M 50/20</i>	→ (51) <i>H01M 50/24</i>
<i>H01M 50/202</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 109 649 B1 <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/507</i> <i>H01M 50/591</i> <i>H01M 50/593</i>
(52) <i>H01M 50/211; H01M 50/204;</i> <i>H01M 50/24; H01M 50/507;</i> <i>H01M 50/591; H01M 50/593;</i> <i>H01M 50/296; Y02E 60/10</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 21898355.9	(22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(86) KR 2021/014613 19.10.2021	
(87) WO 2022/114529 2022/22 02.06.2022	
(30) 30.11.2020 KR 20200164593	
(54) • <i>BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DIESEM</i> • <i>BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME</i> • <i>MODULE DE BATTERIE ET PACK DE BATTE- RIE COMPRENANT CELUI-CI</i>	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) JUNG, Seyun, Daejeon 34122, KR	
LEE, Jongyoung, Daejeon 34122, KR	
OH, Jong Ryeol, Daejeon 34122, KR	
LEE, Beak San, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 579 918 B1 <i>H01M 50/30</i> <i>H01M 50/271</i> <i>H01M 50/375</i> <i>H01M 50/209</i>
(52) <i>H01M 50/209; H01M 50/204;</i> <i>H01M 50/271; H01M 50/30;</i> <i>H01M 50/375; H01M 2220/20;</i> <i>Y02E 60/10</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 23857743.1	(22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.07.2025	
(86) KR 2023/012546 24.08.2023	
(87) WO 2024/043711 2024/09 29.02.2024	
(30) 24.08.2022 KR 20220106032	
(54) • <i>BATTERIEMODUL</i> • <i>BATTERY MODULE</i> • <i>MODULE DE BATTERIE</i>	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) LEE, Jungmoon, Daejeon 34122, KR	
JUNG, Hyemi, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
<i>H01M 50/204</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/204</i>	→ (51) <i>H01M 10/6554</i>

<i>H01M 50/204</i> → (51) <i>H01M 10/6567</i>
<i>H01M 50/204</i> → (51) <i>H01M 50/244</i>
<i>H01M 50/204</i> → (51) <i>H01M 50/291</i>
<i>H01M 50/204</i> → (51) <i>H01M 50/505</i>
<i>H01M 50/207</i> → (51) <i>H01M 50/242</i>
<i>H01M 50/207</i> → (51) <i>H01M 50/291</i>
<i>H01M 50/209</i> → (51) <i>H01G 11/12</i>
<i>H01M 50/209</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/209</i> → (51) <i>H01M 10/6554</i>
<i>H01M 50/209</i> → (51) <i>H01M 10/6567</i>
<i>H01M 50/209</i> → (51) <i>H01M 50/20</i>
<i>H01M 50/209</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/209</i> → (51) <i>H01M 50/291</i>
(51) <i>H01M 50/211</i> (11) 4 427 291 B1 <i>B60L 50/64</i> <i>H01M 50/244</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/262</i>
(52) <i>H01M 50/211</i> ; <i>B60L 50/64</i> ; <i>H01M 50/244</i> ; <i>H01M 50/249</i> ; <i>H01M 50/262</i> ; <i>H01M 50/503</i> ; <i>H01M 2220/20</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) Fr (26) Fr (21) 24702859.0 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 11.09.2024
(86) IB 2024/050758 26.01.2024
(87) WO 2024/157223 2024/31 02.08.2024
(30) 27.01.2023 FR 2300810
(54) • <i>ELEKTRISCHES MODUL FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE</i> • <i>ELECTRIC MODULE FOR AN ELECTRIC BATTERY</i> • <i>MODULE ÉLECTRIQUE POUR BATTERIE ÉLECTRIQUE</i>
(73) Verkor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR
(72) MARES-MANTON, Jordan, 38000 Grenoble, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
<i>H01M 50/211</i> → (51) <i>H01M 10/647</i>
<i>H01M 50/211</i> → (51) <i>H01M 10/6567</i>
<i>H01M 50/211</i> → (51) <i>H01M 10/658</i>
<i>H01M 50/211</i> → (51) <i>H01M 50/20</i>
<i>H01M 50/211</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/211</i> → (51) <i>H01M 50/24</i>
<i>H01M 50/211</i> → (51) <i>H01M 50/291</i>
<i>H01M 50/211</i> → (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/213</i> → (51) <i>H01M 50/24</i>
<i>H01M 50/227</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>

<i>H01M 50/231</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/233</i> → (51) <i>H01M 50/291</i>
(51) <i>H01M 50/24</i> (11) 4 148 884 B1 <i>H01M 50/20</i> <i>A62C 3/16</i> <i>H01M 50/213</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/291</i> <i>H01M 50/59</i> <i>H01M 50/588</i>
(52) <i>H01M 50/213</i> ; <i>H01M 50/249</i> ; <i>H01M 50/291</i> ; <i>H01M 50/588</i> ; <i>H01M 50/59</i> ; <i>H01M 2220/20</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) Ko (26) En (21) 21864690.9 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) KR 2021/011877 02.09.2021
(87) WO 2022/050731 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 KR 20200113332
(54) • <i>BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG</i> • <i>BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND VEHICLE</i> • <i>MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE</i>
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AHN, Soo-Jun, Daejeon 34122, KR CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR SON, Dae-Hee, Daejeon 34122, KR SHIN, Dong-Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(51) <i>H01M 50/24</i> (11) 4 478 508 B1 <i>H01M 50/35</i> <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/358</i>
(52) <i>H01M 50/211</i> ; <i>H01M 10/052</i> ; <i>H01M 50/342</i> ; <i>H01M 50/507</i> ; <i>H01M 50/553</i> ; <i>H01M 2220/20</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) Ko (26) En (21) 23900949.1 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) KR 2023/018644 20.11.2023
(87) WO 2024/122930 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 KR 20220168019 31.03.2023 KR 20230043170
(54) • <i>BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT</i> • <i>BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME</i> • <i>MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT</i>
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jeong-Hoon, Daejeon 34122, KR KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
<i>H01M 50/24</i> → (51) <i>H01M 50/20</i>
<i>H01M 50/24</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/24</i> → (51) <i>H01M 50/291</i>
(51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 235 926 B1 <i>H01M 50/207</i>

(52) <i>H01M 50/207</i> ; <i>H01M 50/242</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) Ja (26) En (21) 21882563.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) JP 2021/036736 05.10.2021
(87) WO 2022/085422 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 JP 2020178420
(54) • <i>BATTERIEPACK</i> • <i>BATTERY PACK</i> • <i>BLOC-BATTERIE</i>
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) KAWAKAMI, Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
<i>H01M 50/242</i> → (51) <i>H01M 50/244</i>
<i>H01M 50/242</i> → (51) <i>H01M 50/291</i>
(51) <i>H01M 50/244</i> (11) 4 199 218 B1
(52) <i>H01M 50/244</i> ; <i>H01M 10/613</i> ; <i>H01M 10/643</i> ; <i>H01M 10/6556</i> ; <i>H01M 50/107</i> ; <i>H01M 50/213</i> ; <i>H01M 50/249</i> ; <i>H01M 50/264</i> ; <i>H01M 50/291</i> ; <i>H01M 2220/20</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) Zh (26) En (21) 21955388.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) CN 2021/115578 31.08.2021
(87) WO 2023/028816 2023/10 09.03.2023
(54) • <i>BATTERIE, ELEKTRISCHES GERÄT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE</i> • <i>BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY</i> • <i>BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE</i>
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central And Western District, HK
(72) SUN, Dongsheng, Ningde, Fujian 352000, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
(51) <i>H01M 50/244</i> (11) 4 239 772 B1 <i>H01M 50/204</i> <i>H01M 50/242</i> <i>H01M 50/289</i>
(52) <i>H01M 50/289</i> ; <i>H01M 50/204</i> ; <i>H01M 50/242</i> ; <i>H01M 50/244</i> ; <i>H01M 2220/20</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) Zh (26) En (21) 21948027.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) CN 2021/130437 12.11.2021
(87) WO 2023/273101 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CN 202110742242
(54) • <i>BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIEGEHÄUSE</i>

- BATTERY BOX ASSEMBLY, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A BATTERY BOX ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE BOÎTIER DE BATTERIE
- (73) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
- (72) LIAO, Xiping, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HUANG, Yangzhi, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
CHEN, Qifeng, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/211****H01M 50/244** → (51) **H01M 50/291****H01M 50/249** → (51) **H01M 10/6554****H01M 50/249** → (51) **H01M 50/211****H01M 50/249** → (51) **H01M 50/24****H01M 50/249** → (51) **H01M 50/531****H01M 50/258** → (51) **H01M 10/613****H01M 50/262** → (51) **H01M 10/6554****H01M 50/262** → (51) **H01M 10/658****H01M 50/262** → (51) **H01M 50/20****H01M 50/262** → (51) **H01M 50/211****H01M 50/262** → (51) **H01M 50/291****H01M 50/262** → (51) **H01M 50/367****H01M 50/264** → (51) **H01G 11/12****H01M 50/264** → (51) **H01M 10/6554****H01M 50/264** → (51) **H01M 50/291****H01M 50/271** → (51) **H01M 10/6554****H01M 50/271** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/289** → (51) **H01M 50/244**

- (51) **H01M 50/291** (11) **4 471 958 B1**
H01M 50/204 **H01M 50/588**
H01M 50/24 **H01M 50/264**
H01M 50/211 **H01M 10/613**
H01M 10/647 **H01M 10/6557**
H01M 50/207 **H01M 50/244**
H01M 10/625 **H01M 10/6554**
H01M 10/6556 **H01M 50/209**
H01M 50/233 **H01M 50/242**
H01M 50/262

- (52) **H01M 50/207; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6557; H01M 50/204;
H01M 50/209; H01M 50/211;
H01M 50/233; H01M 50/242;
H01M 50/244; H01M 50/262;
H01M 50/264; H01M 50/249;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

- (21) 23898363.9 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(86) KR 2023/019641 01.12.2023
(87) WO 2024/117840 2024/23 06.06.2024
(30) 01.12.2022 KR 20220165809
17.03.2023 KR 20230035272
- (54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
YANG, Chang Hyeon, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun Yeob, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/291 → (51) **H01G 11/12****H01M 50/291** → (51) **H01M 50/24****H01M 50/30** → (51) **H01M 50/166****H01M 50/30** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/342** → (51) **H01G 11/12****H01M 50/342** → (51) **H01M 50/107****H01M 50/35** → (51) **H01M 50/24****H01M 50/358** → (51) **H01M 50/24****H01M 50/358** → (51) **H01M 50/367**

- (51) **H01M 50/367** (11) **4 297 168 B1**
H01M 50/358 **H01M 50/262**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/4285; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22911549.8 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) KR 2022/015455 13.10.2022
(87) WO 2023/120910 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 KR 20210186715
- (54) • GASSAMMELVORRICHTUNG
• GAS COLLECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE COLLECTE DE GAZ
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KANG, Hye Ok, Daejeon 34122, KR
YUN, Heesun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Keun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, KR
HWANG, Dongguk, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/367 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/375** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/375** → (51) **H01M 50/505**

- (51) **H01M 50/403** (11) **4 310 967 B1**
H01M 50/417 **H01M 50/434**
H01M 50/457 **H01M 10/04**
H01M 50/491 **H01M 10/0587**

- H01M 50/451** **H01M 50/489**
(52) **H01M 50/489; H01M 10/0431;**
H01M 50/403; H01M 50/417;
H01M 50/434; H01M 50/451;
H01M 50/457; H01M 50/491;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22846210.7 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) KR 2022/010590 20.07.2022
(87) WO 2023/003340 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 KR 20210094709
19.07.2022 KR 20220088832
- (54) • JELLY-ROLL-ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• JELLY-ROLL TYPE ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• ENSEMBLE ÉLECTRODE DE TYPE ROULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Soo Jung, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/414 → (51) **H01M 10/0585****H01M 50/417** → (51) **H01M 50/403****H01M 50/434** → (51) **H01M 50/403****H01M 50/446** → (51) **H01M 10/052****H01M 50/451** → (51) **H01M 10/052****H01M 50/451** → (51) **H01M 50/403****H01M 50/457** → (51) **H01M 50/403****H01M 50/474** → (51) **H01M 50/55****H01M 50/489** → (51) **H01M 10/052****H01M 50/489** → (51) **H01M 50/403****H01M 50/491** → (51) **H01M 50/403****H01M 50/50** → (51) **H01M 50/531****H01M 50/502** → (51) **H01M 50/531****H01M 50/503** → (51) **H01G 11/12****H01M 50/503** → (51) **H01M 50/505**

- (51) **H01M 50/505** (11) **4 421 964 B1**
H01M 50/375 **H01M 50/503**
H01M 50/522 **H01M 50/524**
H01M 50/526 **H01M 50/204**
H01M 50/507 **H01M 10/658**
H01M 50/358 **H01R 25/16**
H02G 5/00

- (52) **H01M 50/375; H01M 50/204;**
H01M 50/503; H01M 50/505;
H01M 50/507; H01M 50/522;
H01M 50/524; H01M 50/526;
H01M 10/658; H01M 50/358;
H01M 2220/20; H01R 25/162;
H02G 5/005; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

- (21) 23883081.4 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) KR 2023/016612 25.10.2023
(87) WO 2024/090976 2024/18 02.05.2024
(30) 26.10.2022 KR 20220139104
(54) • *BUSSCHIENE ZWISCHEN MODULEN ZUR
VERZÖGERUNG DES ÜBERGANGS VON
THERMISCHEM DURCHGEHEN UND BAT-
TERIEPACK DAMIT*
• *INTERMODULE BUS BAR CAPABLE OF DE-
LAYING THERMAL RUNAWAY TRANSI-
TION, AND BATTERY PACK COMPRISING
SAME*
• *BARRE OMNIBUS INTERMODULE CA-
PABLE DE RETARDER LA TRANSITION
D'EMBALLLEMENT THERMIQUE, ET BLOC-
BATTERIE LA COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
YUN, Sun Woo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/42****H01M 50/507** → (51) **H01M 10/6567****H01M 50/507** → (51) **H01M 10/658****H01M 50/507** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/507** → (51) **H01M 50/505****H01M 50/507** → (51) **H01M 50/531****H01M 50/514** → (51) **H01G 11/12****H01M 50/516** → (51) **H01M 10/42****H01M 50/517** → (51) **H01G 11/12****H01M 50/519** → (51) **H01M 10/42****H01M 50/522** → (51) **H01G 11/12****H01M 50/522** → (51) **H01M 50/505****H01M 50/524** → (51) **H01M 50/505****H01M 50/526** → (51) **H01M 50/505****H01M 50/528** → (51) **H01M 50/107**

- (51) **H01M 50/531** (11) **4 362 206 B1**
H01M 50/533 **H01M 50/105**
H01M 50/178 **H01M 50/211**
H01M 50/249 **H01M 50/50**
H01M 50/502 **H01M 50/507**
(52) **H01M 50/533; H01M 50/105;**
H01M 50/178; H01M 50/211;
H01M 50/249; H01M 50/50;
H01M 50/502; H01M 50/507;
H01M 50/531; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23835891.5 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) KR 2023/009696 07.07.2023

- (87) WO 2024/010425 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 KR 20220084491
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
UND FAHRZEUG MIT DIESEM*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET
VÉHICULE LES COMPRENANT*
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 50/531 → (51) **G01N 27/90****H01M 50/531** → (51) **H01M 50/107****H01M 50/533** → (51) **H01M 50/531****H01M 50/538** → (51) **H01M 50/107****H01M 50/543** → (51) **H01G 11/12**

- (51) **H01M 50/55** (11) **4 485 677 B1**
H01M 50/474 **H01M 50/107**
(52) **H01M 50/107; H01M 50/169;**
H01M 50/179; H01M 50/474;
H01M 50/538; H01M 50/55;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24180006.9 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 27.06.2023 KR 20230082636
01.12.2023 KR 20230172088
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) YU, Gwan Hyeon, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Myung Seob, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Mun Sung, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Dong Sub, 17084 Yongin-si, KR
YOO, Yoon Sun, 17084 Yongin-si, KR
JUN, Woo Tae, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/55 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/552** → (51) **H01G 11/12****H01M 50/553** → (51) **H01G 11/12****H01M 50/553** → (51) **H01M 10/42****H01M 50/559** → (51) **H01M 50/107****H01M 50/56** → (51) **H01M 50/107****H01M 50/569** → (51) **H01M 10/6567**

- (51) **H01M 50/574** (11) **3 700 003 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/19**
H01M 10/44 **A61M 5/24**
(52) **A61M 5/20; A61M 5/24;**
H01M 10/448; H01M 50/574;
A61M 5/19; A61M 2205/8212;
A61M 2205/8237; A61M 2205/8262;
A61M 2207/00; H01M 2200/108;

- H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20160866.8 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 18.11.2011 EP 11189725
(54) • *BATTERIETRENNSCHALTUNG UND ME-
THODE ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEI-
STOFFABGABESYSTEMS*
• *BATTERY DISCONNECTION CIRCUIT AND
METHOD FOR MANUFACTURING A DRUG
DELIVERY DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉCONNEXION DE BATTERIE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIS-
POSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
MENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am
Main, DE
(72) YATES, Barry, Kenilworth, Warwickshire
CV8 1FG, GB
O'HARE, Aidan Michael, Coventry, West
Midlands CV8 3JD, GB
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12784614.5 / 2 780 974

H01M 50/588 → (51) **H01M 50/24****H01M 50/588** → (51) **H01M 50/291****H01M 50/59** → (51) **H01M 50/24****H01M 50/591** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/593** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/73** → (51) **H01M 50/15**

- (51) **H01P 1/18** (11) **4 152 612 B1**
(52) **H01P 1/184**
(25) En (26) En
(21) 21306278.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(54) • *PASSIVER PHASENSCHIEBER FÜR W-
BANDBETRIEB BASIEREND AUF VERZÖGE-
RUNGS-T-LEITUNGEN*
• *PASSIVE PHASE SHIFTER FOR W BAND OP-
ERATION BASED ON SLOW-WAVE TLINES*
• *DÉPHASEUR PASSIF POUR FONCTIONNE-
MENT EN BANDE W BASÉ SUR DES
LIGNES T À ONDES LENTES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Tesson, Olivier, 31023 Toulouse, FR
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group The Cattle
Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane,
Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

H01P 1/18 → (51) **H03H 7/20****H01P 1/207** → (51) **H03J 1/08****H01P 1/208** → (51) **H03J 1/08****H01P 1/22** → (51) **H03H 7/20**

- (51) **H01P 5/08** (11) **4 187 711 B1**
(52) **H01P 5/085**
(25) Ja (26) En
(21) 20945770.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) JP 2020/028466 22.07.2020
(87) WO 2022/018863 2022/04 27.01.2022
(54) • *HOCHFREQUENZGEHÄUSE*
• *HIGH FREQUENCY PACKAGE*
• *ENSEMBLE HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **H01P 5/12** (11) **4 318 797 B1**
(52) **H01P 5/12**
(25) En (26) En
(21) 23168496.0 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 02.08.2022 KR 20220096365
(54) • *GESTAPELTER HOCHFREQUENZLEISTUNGSKOMBINIERER MIT KOAXIALEM RESONATOR*
• *STACKED COAXIAL CAVITY RADIO FREQUENCY POWER COMBINER*
• *COMBINA TEUR DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE À CAVITÉ COAXIALE EMPILÉE*
- (73) Korea Institute of Fusion Energy, 169-148 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) WANG, Son Jong, 34094 Yuseong-gu, Daejeon, KR
(74) WI, Hyun, 34140 Yuseong-gu, Daejeon, KR
Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H01P 5/18** (11) **4 037 096 B1**
(52) **H01P 5/187; H01P 5/185**
(25) En (26) En
(21) 21305124.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(54) • *SIGNALKOPPLER*
• *A SIGNAL COUPLER*
• *COUPLEUR DE SIGNAL*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Yin, Yi, 5656 AG Eindhoven, NL
Goumballa, Birama, BP 72329 31023 Toulouse cedex 1, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
-
- H01P 7/06** → (51) **H03J 1/08**
- (51) **H01Q 1/10** (11) **3 758 138 B1**
E04H 12/18 **F16B 7/10**
H01Q 1/12 **H01Q 15/16**
H01Q 1/28
(52) **H01Q 15/161; E04H 12/182; F16B 7/105; H01Q 1/103; H01Q 1/1235; H01Q 1/288**
(25) En (26) En
(21) 20177948.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916452865

- (54) • *AUSFAHRBARE TELESKOPMASTANORDNUNG UND ENTFALTUNGSMECHANISMUS*
• *EXTENSIBLE TELESCOPING MAST ASSEMBLY AND DEPLOYMENT MECHANISM*
• *ENSEMBLE MÂT TÉLESCOPIQUE EXTENSIBLE ET MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT*
- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) MOODY, Brian A., Melbourne Beach, Florida 32951, US
ROSENNIER, Dana Monnier, Palm Bay, Florida 32905, US
ZEKELY, Kevin, Melbourne, Florida 32934, US
TOLEDO, Gustavo A., Rockledge, Florida 32955, US
KAPPLES, Shaun, Sebastian, Florida 32958, US
WHITNEY, Ryan, Indialantic, Florida 32903, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 955 379 B1**
F16B 2/06 **F16M 11/10**
F16M 11/20 **F16M 11/22**
(52) **H01Q 1/1228; F16M 11/10; F16M 11/2014; F16M 11/22; H01Q 1/246; H01Q 3/08; F16B 2/065; F16M 2200/022; H01Q 1/1242**
(25) Ko (26) En
(21) 20787793.7 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) KR 2020/004660 07.04.2020
(87) WO 2020/209569 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 KR 20190042104 30.10.2019 KR 20190136754
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE ANTENNE*
• *CLAMPING APPARATUS FOR ANTENNA*
• *APPAREIL DE SERRAGE POUR ANTENNE*
- (73) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) YOO, Chang Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18378, KR
Ji, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
(74) Impuls legal, Goethestraße 21, 80336 München, DE
-
- H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/10**
- (51) **H01Q 1/18** (11) **4 111 532 B1**
H01Q 3/04 **H01Q 1/28**
(52) **H01Q 1/18; H01Q 3/04; H01Q 1/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706971.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054693 25.02.2021
(87) WO 2021/170723 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002023
(54) • *BEWEGLICHER ANTENNENTRÄGER*
• *MOVABLE ANTENNA SUPPORT*
• *SUPPORT D'ANTENNE MOBILE*
- (73) EXAIL, 34 Rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GILBERT, Guillaume, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
GINESTET, Jean-Luc, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,

- 75008 Paris, FR
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 231 445 B1**
H04M 1/02 **H01Q 1/48**
H01Q 5/328 **H01Q 9/42**
(52) **H04M 1/0214; H01Q 1/243; H01Q 1/48; H01Q 5/328; H01Q 9/42; H04M 1/026; H04M 1/0268**
(25) Ko (26) En
(21) 21889541.5 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) KR 2021/015770 03.11.2021
(87) WO 2022/098076 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 KR 20200147057
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ANTENNENSTRAHLUNGSLEISTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT GEFALTETER STRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR IMPROVING ANTENNA RADIATION PERFORMANCE IN ELECTRONIC DEVICE HAVING FOLDED STRUCTURE, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE RAYONNEMENT D'ANTENNE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE STRUCTURE PLIÉE, ET SON PROCÉDÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Himchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Cheolhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 250 479 B1**
H01Q 1/44 **H01Q 13/10**
H01Q 5/314 **H01Q 9/14**
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44; H01Q 5/314; H01Q 9/14; H01Q 13/10**
(25) En (26) En
(21) 23177343.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 24.10.2018 KR 20180127259
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jonghyuck, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Taeik, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Haeyeon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sehyun, 16677 Suwon-si, KR
OH, Dongjun, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Shinho, 16677 Suwon-si, KR
OH, Myeongsu, 16677 Suwon-si, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 19205077.1 / 3 644 438

H01Q 1/32	→ (51) H01Q 9/04
H01Q 1/44	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 1/48	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 3/04	→ (51) H01Q 1/18
H01Q 3/24	→ (51) H01Q 19/06
H01Q 3/26	→ (51) H04B 7/06
H01Q 3/36	→ (51) H01Q 21/06
H01Q 3/40	→ (51) H04B 7/06
H01Q 5/314	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 5/321	→ (51) H01Q 21/06
H01Q 5/328	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 5/371	→ (51) H01Q 5/40
(51) H01Q 5/40 (11) 4 528 931 B1 H01Q 7/00 H01Q 9/42 H01Q 21/30 H01Q 5/371	
(52) H01Q 5/371; H01Q 5/40; H01Q 7/00; H01Q 9/42; H01Q 21/30	
(25) En (26) En (21) 24196859.3 (22) 28.08.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2025 (30) 21.09.2023 JP 2023156342	
(54) • MULTIRESONANTE ANTENNE • MULTI-RESONANT ANTENNA • ANTENNE MULTIRÉSONANTE	
(73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP	
(72) TOYAO, Hiroshi, Tokyo, 150-0043, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE	
H01Q 5/42	→ (51) H01Q 21/06
H01Q 7/00	→ (51) H01Q 5/40
(51) H01Q 9/04 (11) 4 047 751 B1 H01Q 1/32 H01Q 21/00 H01Q 21/06	
(52) H01Q 1/3233; H01Q 9/0414; H01Q 9/0457; H01Q 21/0075; H01Q 21/065	
(25) En (26) En (21) 22157466.8 (22) 18.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022 (30) 19.02.2021 IT 202100003860	
(54) • MILLIMETERWELLENANTENNE FÜR 5G- ANWENDUNGEN UND FAHRZEUG MIT EI- NER SOLCHEN ANTENNE • MILLIMETER-WAVE ANTENNA FOR 5G AP- PLICATIONS AND VEHICLE COMPRISING SUCH ANTENNA • ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES POUR APPLICATIONS 5G ET VÉHICULE COMPORTANT UNE TELLE ANTENNE	
(73) ASK Industries S.p.A., Viale delle Officine Meccaniche Reggiane 1/F, 42124 Reggio	

(72) Emilia (RE), IT CERRETELLI, Matteo, 50019 Sesto Fiorentino, IT MAZZINGHI, Agnese, 50123 Firenze, IT FRENI, Angelo, 50131 Firenze, IT CASOLI, Fabio, 42123 Reggio Emilia, IT NOTARI, Andrea, 42019 Scandiano, IT LENZINI, Stefano, 41126 Modena, IT VINCETTI, Luca, 43123 Parma, IT	
(74) De Santis, Giovanni, c/o Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT	
(51) H01Q 9/04 (11) 4 451 466 B1 H01Q 21/22 H01Q 1/32 H01Q 21/06	
(52) H01Q 21/22; H01Q 1/3233; H01Q 9/0407; H01Q 21/065	
(25) En (26) En (21) 24165585.1 (22) 22.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2024 (30) 25.03.2023 TW 112111375	
(54) • ASYMMETRISCHE CHEBYSHEV-GRUP- PENANTENNE • ASYMMETRIC CHEBYSHEV ARRAY ANTEN- NA • ANTENNE RÉSEAU DE CHEBYSHEV ASY- MÉTRIQUE	
(73) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Section 2, Guangfu Road East District, Hsinchu City 30071, TW	
(72) Cheng, Shih-Chieh, 30071 Hsinchu City, TW	
(74) Kuo, Shin-Lung, 30071 Hsinchu City, TW	
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB	
H01Q 9/14	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 9/42	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 9/42	→ (51) H01Q 5/40
H01Q 13/10	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 15/16	→ (51) H01Q 1/10
(51) H01Q 19/06 (11) 4 154 354 B1 H01Q 3/24 H01Q 25/00 H04B 7/06 H04B 7/0456	
(52) H01Q 3/245; H01Q 19/062; H01Q 25/002; H04B 7/0617; H04B 7/0456	
(25) En (26) En (21) 21729183.0 (22) 11.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2023 (86) US 2021/031846 11.05.2021 (87) WO 2021/236380 2021/47 25.11.2021 (30) 21.05.2020 US 202063028105 P 10.05.2021 US 202117315941	
(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT MEH- REREN GRUPPENANTENNEN UND EINER LINSENGRUPPE • WIRELESS COMMUNICATIONS USING MULTIPLE ANTENNA ARRAYS AND A LENS ARRAY • COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT DE MULTIPLES RÉSEAUX D'ANTENNES ET UN RÉSEAU DE LENTILLES	
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	

(72) HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121-1714, US DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, US ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 21/06
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 9/04
(51) H01Q 21/06 (11) 3 987 614 B1 H01Q 21/24 H01Q 3/36 H01Q 5/321 H01Q 5/42 H01Q 21/00 H01Q 9/04 H01Q 21/08	
(52) H01Q 21/24; H01Q 5/321; H01Q 5/42; H01Q 9/0414; H01Q 21/0075; H01Q 21/08	
(25) En (26) En (21) 20857958.1 (22) 30.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022 (86) KR 2020/010085 30.07.2020 (87) WO 2021/040254 2021/09 04.03.2021 (30) 30.08.2019 US 201962894322 P 09.10.2019 US 201962912851 P 22.10.2019 US 201962924397 P 23.04.2020 US 202016856771	
(54) • DUALBAND- UND DUALPOLARISIERTE MILLIMETERWELLENGRUPPENANTENNE MIT VERBESSERTEM NEBENKEULENLE- VEL (SLL) FÜR 5G-ENDGERÄTE • DUAL-BAND AND DUAL-POLARIZED MM- WAVE ARRAY ANTENNAS WITH IM- PROVED SIDE LOBE LEVEL (SLL) FOR 5G TERMINALS • ANTENNES RÉSEAU À ONDES MILLIMÉ- TRIQUES À DOUBLE BANDE ET À DOUBLE POLARISATION AYANT UN NIVEAU DE LOBE LATÉRAL (SLL) AMÉLIORÉ POUR DES TERMINAUX 5G	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) TEHRAN, Hamid Reza Memar Zadeh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR XU, Gang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 9/04
H01Q 21/22	→ (51) H01Q 9/04
H01Q 21/24	→ (51) H01Q 21/06
H01Q 21/30	→ (51) H01Q 5/40
H01Q 25/00	→ (51) H01Q 19/06
H01R 4/18	→ (51) H01R 9/05
(51) H01R 4/2433 (11) 4 270 662 B1 H01R 12/67 H01R 13/52	
(52) H01R 4/2433; H01R 12/675; H01R 13/5213	
(25) En (26) En (21) 22188073.5 (22) 01.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 25.04.2022 US 202217728843
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KABELVERBINDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A CABLE CONNECTOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CONNECTEUR DE CÂBLE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Davidsz, Mark E., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Micoley, Scott H., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Carpiaux, Douglas J., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Carlson, Robert S., Mayfield Heights, OH, 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H01R 4/64** (11) **4 287 408 B1**
H02B 1/16 **H01R 4/30**
H01R 9/26 **H02B 1/052**
(52) **H02B 1/16; H01R 4/64; H01R 4/30; H01R 9/26; H02B 1/052**
(25) NI (26) En
(21) 23173263.7 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 30.05.2022 NL 2032020
(54) • *ERDUNGSVORRICHTUNG ZUR ERDUNG EINES MODULAREN DIN-BAUTEILS IN EINER GEBRAUCHSPOSITION UND ANORDNUNG MIT EINER ERDUNGSVORRICHTUNG UND EINEM MODULAREN DIN-BAUTEIL*
• *GROUNDING DEVICE FOR GROUNDING A DIN MODULAR COMPONENT IN A POSITION OF USE AND ASSEMBLY OF A GROUNDING DEVICE AND A DIN MODULAR COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE POUR LA MISE À LA TERRE D'UN COMPOSANT MODULAIRE DIN DANS UNE POSITION D'UTILISATION ET ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ET UN COMPOSANT MODULAIRE DIN*
(73) Alfen N.V., Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, NL
(72) TEN CATE, ERIC, 7876 AB Valthermond, NL
(74) Mink-Lindenburger, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. Oder 20, 2491 DC Den Haag, NL
- (51) **H01R 9/05** (11) **3 949 023 B1**
H01R 13/6592 **H01R 4/18**
H01R 13/6591
(52) **H01R 9/0518; H01R 13/65912; H01R 4/183**
(25) De (26) De
(21) 20717152.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059402 02.04.2020
(87) WO 2020/201423 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 DE 102019108886
(54) • *VORKONFEKTIONIERTES ELEKTRISCHES KABEL, STECKVERBINDERANORDNUNG, SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS*

- *PREFABRICATED ELECTRIC CABLE, PLUG CONNECTOR ASSEMBLY, AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE PRÉCONFECTIONNÉ, ENSEMBLE CONNECTEUR, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFECTION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) MIEDL, Thomas, 84529 Tittmoning, DE
BREDBECK, Till, 83313 Siegsdorf, DE
SCHMID, Johannes, 84503 Altoetting, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- H01R 9/05** → (51) **H01R 13/648**
- H01R 9/24** → (51) **H01R 24/86**
- H01R 12/58** → (51) **H01R 12/91**
- H01R 12/59** → (51) **H01M 10/42**
- H01R 12/67** → (51) **H01R 4/2433**
- H01R 12/82** → (51) **H01R 13/502**
- (51) **H01R 12/91** (11) **4 224 638 B1**
H01R 12/58
(52) **H01R 12/585; H01R 12/91; H01R 13/112; H01R 12/7088; H01R 13/113; H01R 13/2407; H01R 2201/26**
(25) En (26) En
(21) 23154505.4 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 04.02.2022 DE 102022102656
(54) • *ELEKTRISCHE LEITERPLATTEN-STECKKONTAKTEINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CIRCUIT BOARD-PLUG CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT DE FICHE DE CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) ROSAN, Daniel, 64625 Bensheim, DE
DIETRICH, Willi, 64625 Bensheim, DE
KUMAR, Rajesh, 64625 Bensheim, DE
MASAK, Stefan, 64625 Bensheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- H01R 13/00** → (51) **F04C 23/00**
- H01R 13/24** → (51) **H01R 13/52**
- H01R 13/443** → (51) **H01R 13/52**
- H01R 13/453** → (51) **H05K 5/03**
- (51) **H01R 13/502** (11) **3 652 809 B1**
H01R 13/66 **H01R 12/82**
A61B 1/00 **H01R 13/52**
H01R 13/58
(52) **H01R 13/6658; H01R 13/502; A61B 1/00124; H01R 12/82; H01R 13/5202; H01R 13/5205; H01R 13/58; H01R 2201/12**
(25) En (26) En
(21) 18740793.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068857 11.07.2018
(87) WO 2019/025148 2019/06 07.02.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531393 P
(54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KANAKASABHAPATHI, Sujith, 5656 AE Eindhoven, NL
JAGMINAS, Eugenijus, 5656 AE Eindhoven, NL
CUSCUNA, Dino, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
CASWELL, John, Bench, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **H01R 13/502** (11) **4 231 464 B1**
H01R 13/622 **H01R 13/623**
H01R 4/36 **H01R 13/41**
H01R 13/52 **H01R 13/6581**
(52) **H01R 13/622; H01R 13/502; H01R 13/623; H01R 4/36; H01R 13/41; H01R 13/5202; H01R 13/6581**
(25) De (26) De
(21) 23152438.0 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022201723
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER, KONTAKTEINSATZ SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS*
• *ELECTRICAL CONNECTOR, CONTACT INSERT AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, INSERT DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Franz Binder GmbH + Co. Elektrische Bauelemente KG, Rötelsstraße 27, 74172 Neckarsulm, DE
(72) Kassner, Matthias Jürgen, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstraße 21, 69115 Heidelberg, DE
- H01R 13/514** → (51) **H01R 13/518**
- (51) **H01R 13/518** (11) **4 312 316 B1**
H01R 13/514 **H01R 13/6587**
H01R 12/71 **H01R 12/70**
H01R 13/41 **H01R 13/506**
H01R 13/6594
(52) **H01R 13/514; H01R 13/518; H01R 13/6587; H01R 12/7052; H01R 12/716; H01R 13/41; H01R 13/506; H01R 13/6594**
(25) En (26) En
(21) 23187238.3 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 26.07.2022 CN 202221935968 U
(54) • *SUBVERBINDER, VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG*
• *SUB CONNECTOR, CONNECTOR, AND CONNECTOR ASSEMBLY*

- *SOUS-CONNECTEUR, CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR*
 - (73) Tyco Electronics (Suzhou) Ltd., No.88, Qiming Road, Area B, Suzhou Industrial Zone Exporting Area, Suzhou City, Jiangsu Province 215126, CN
Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., No. 128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park, Suzhou 215026, CN
 - (72) Dong, Zhide, Suzhou, 32 215123, CN
Feng, Zhiming, Suzhou, 32 215123, CN
Ji, Yingying, Suzhou, 32 215123, CN
 - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01R 13/52** (11) **4 002 602 B1**
H01R 13/639 **H01R 13/64**
- (52) **H01R 13/6272; H01R 13/641;**
H01R 13/5205
- (25) Ja (26) En
(21) 20840262.8 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) JP 2020/026752 08.07.2020
(87) WO 2021/010261 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 JP 2019131207
- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
- (73) TE Connectivity Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
- (72) SHIGA, Katsumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
- (74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **H01R 13/52** (11) **4 186 128 B1**
E21B 33/038 **H01R 43/20**
H01R 13/523 **H01R 13/443**
H01R 13/24
- (52) **H01R 13/523; H01R 13/5213;**
H01R 13/5219; H01R 43/20;
H01R 13/2421; H01R 13/443;
H01R 13/5216
- (25) En (26) En
(21) 21762442.8 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) EP 2021/072491 12.08.2021
(87) WO 2022/043078 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 GB 202013310
- (54) • *UNTERWASSER-PUPPENEINSATZ*
• *SUBSEA DUMMY INSERT*
• *INSERT FACTICE SOUS-MARIN*
- (73) Siemens Energy Limited, C A Parsons Works Shields Road, Newcastle Upon Tyne NE6 2YL, GB
- (72) BRENNAN, Cameron, Bothwell G71 8DP, GB
- (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/502****H01R 13/52** → (51) **H01R 4/2433****H01R 13/52** → (51) **H05K 5/03****H01R 13/523** → (51) **H01R 13/52****H01R 13/58** → (51) **H01R 13/502****H01R 13/62** → (51) **G06F 1/16****H01R 13/621** → (51) **H01R 13/74****H01R 13/622** → (51) **H01R 13/502****H01R 13/623** → (51) **H01R 13/502****H01R 13/627** → (51) **H01R 13/639**

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 975 347 B1**
H01R 107/00
- (52) **H01R 13/6295; H01R 13/62938;**
H01R 13/62955; H01R 2107/00;
H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 20198433.3 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT PASSENDEM HEBEL UND CPA*
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY WITH MATING LEVER AND CPA*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC LEVIER D'ACCOUPLEMENT ET CPA*
- (73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) MUELLER, Klaus, 91742 Ipsheim, DE
SCHMIDT, Rainer, 90411 Nürnberg, DE
BARTH, Bruno, 90763 Fürth, DE
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwölte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H01R 13/639** (11) **4 002 604 B1**
H01R 13/64
- (52) **H01R 13/6272; H01R 13/641;**
H01R 13/639; H01R 2107/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20840264.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) JP 2020/026754 08.07.2020
(87) WO 2021/010262 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 JP 2019132385
- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
- (73) TE Connectivity Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
- (72) SHIGA, Katsumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
- (74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **H01R 13/639** (11) **4 181 325 B1**
H01R 13/627 **H01R 24/60**
F16H 19/04 **H01R 107/00**
- (52) **H01R 12/716; H01R 13/639;**
F16H 19/04; F16H 2019/046;
H01R 13/62905; H01R 2107/00
- (25) Ko (26) En
(21) 21864554.7 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) KR 2021/010823 13.08.2021
(87) WO 2022/050593 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 KR 2020011915
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*

- *CONNECTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF CONNECTEUR*

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/52****H01R 13/64** → (51) **H01R 13/52****H01R 13/64** → (51) **H01R 13/639****H01R 13/641** → (51) **H01R 13/74**

- (51) **H01R 13/648** (11) **4 391 246 B1**
H01R 9/05 **H01R 13/6599**
- (52) **H01R 13/6599; H01R 9/0518;**
H01R 9/0527
- (25) Zh (26) En
(21) 22860393.2 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) CN 2022/113497 19.08.2022
(87) WO 2023/025047 2023/09 02.03.2023
(30) 21.08.2021 CN 202110964139
21.08.2021 CN 202121972383 U
- (54) • *ABSCHIRMUNGSKABELVERBINDUNGS-STRUKTUR*
• *SHIELDING CABLE CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE CÂBLE DE BLINDAGE*
- (73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun, Jilin 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01R 13/6587 → (51) **H01R 13/518****H01R 13/6591** → (51) **H01R 9/05****H01R 13/6592** → (51) **H01R 9/05****H01R 13/6599** → (51) **H01R 13/648****H01R 13/66** → (51) **G01R 27/20****H01R 13/66** → (51) **H01R 13/502**

- (51) **H01R 13/74** (11) **4 318 822 B1**
H01R 13/641 **F16B 41/00**
F16B 37/14 **H01R 13/621**
- (52) **H01R 13/621; F16B 41/00;**
H01R 13/641; H01R 13/748
- (25) En (26) En
(21) 22188435.6 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON VERBINDERN*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING CONNECTORS*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CONNECTEURS*
- (73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) MENEZ, Frédéric, 78125 HERMERAY, FR

FABRE, Jean, 28000 CHARTRES, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR

H01R 24/60 → (51) **H01R 13/639**

H01R 24/62 → (51) **H05K 5/03**

(51) **H01R 24/86** (11) **4 290 707 B1**
H01R 9/24 **H01R 11/09**
H01R 13/59

(52) **H01R 9/2491; H01R 24/86;**
H01R 11/09; H01R 13/59;
H01R 43/002

(25) De (26) De
(21) 23176758.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 13.12.2023

(30) 08.06.2022 DE 102022114441

(54) • **VERBINDUNGSEINRICHTUNG**

• **CONNECTING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CONNEXION**

(73) Grawe GmbH, Tegnenseer Weg 1, 83679
Sachsenkam, DE

(72) Grawe, Michael, 19000 Prag, CZ

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01R 25/14** (11) **4 254 684 B1**
B60M 1/30

(52) **H01R 25/145; B60M 1/305**

(25) De (26) De
(21) 22210573.6 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 04.10.2023

(30) 31.03.2022 DE 102022107703

(54) • **DEHNVERBINDER FÜR EINE SCHLEIFLEI-**
TUNG UND SCHLEIFLEITUNG

• **EXPANSION CONNECTOR FOR A CON-**
DUCTOR LINE AND CONDUCTOR LINE

• **RACCORD DE DILATATION POUR LIGNE**
DE CONTACT ET LIGNE DE CONTACT

(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse
27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE

(72) Hagin, Moritz, 79576 Weil am Rhein, DE

(74) Kreiter, Frank, 79429 Malsburg, DE

Lang, Dietmar, 79418 Schliengen, DE

Maier, Bernd, 79418 Schliengen, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150
Augsburg, DE

H01R 25/16 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01R 43/048** (11) **3 940 895 B1**

(52) **H01R 43/0482; H01R 4/20;**
H01R 4/62

(25) En (26) En
(21) 21184373.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022

(30) 13.07.2020 JP 2020119682

(54) • **ELEKTRISCHES DRAHT MIT ANSCHLUSS**
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG

• **ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL AND**
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME

• **FIL ÉLECTRIQUE AVEC TERMINAL ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-
ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) SATO, Tetsuro, Tokyo, 108-8224, JP
FUJITA, Tsuyoshi, Tokyo, 108-8224, JP
ENDO, Yuju, Tokyo, 108-8224, JP
INOUE, Ryo, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01R 43/20 → (51) **H01R 13/52**

H01R 107/00 → (51) **H01R 13/639**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/09**

H01S 3/02 → (51) **H01S 3/09**

H01S 3/067 → (51) **G06E 3/00**

(51) **H01S 3/09** (11) **4 559 059 B1**
H01S 3/00 **H01S 3/02**
H01S 3/08

(52) **H01S 3/0903; H01S 3/0071;**

H01S 3/02; H01S 3/005;

H01S 3/08009; H01S 2302/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 23764681.5 (22) 13.07.2023

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

(43) 28.05.2025

(86) FR 2023/051089 13.07.2023

(87) WO 2024/018139 2024/04 25.01.2024

(30) 22.07.2022 FR 2207571

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-**
ZEUGUNG KOHÄRENTER TERAHERTZ-
STRAHLUNG

• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING**
COHERENT TERAHERTZ RADIATION

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**
D'UN RAYONNEMENT TERAHERTZ CO-
HERENT

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) GOEURY, Alexandre, 33116 Le Barp Cedex,
FR

GARDELLE, Jacques, 33116 Le Barp Cedex,
FR

CASSANY, Bruno, 33116 Le Barp Cedex, FR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/42**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/42**

(51) **H01S 5/42** (11) **4 290 711 B1**
H01S 5/042 **H01S 5/183**

(52) **H01S 5/423; H01S 5/04256;**

H01S 5/04257; H01S 5/18313;

H01S 5/18394; H01S 5/04254;

H01S 2301/176

(25) Zh (26) En

(21) 21948959.8 (22) 10.08.2021

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

(43) 13.12.2023

(86) CN 2021/111723 10.08.2021

(87) WO 2023/279469 2023/02 12.01.2023

(30) 09.07.2021 CN 20211077105

(54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER**
MIT VERTIKALEM RESONATOR

• **VERTICAL-CAVITY SURFACE-EMITTING**
LASER

• **LASER À CAVITÉ VERTICALE ET À ÉMIS-**
SION PAR LA SURFACE

(73) Vertilite Co., Ltd., No.7 Fengxiang Road
Wujin National High-tech Zone,

Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) WENG, Weicheng, Changzhou, Jiangsu
213000, CN
ZHANG, Cheng, Changzhou, Jiangsu
213000, CN
LIU, Song, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
LIANG, Dong, Changzhou, Jiangsu 213000,
CN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB

H02B 1/16 → (51) **H01R 4/64**

H02B 13/035 → (51) **F03D 80/80**

(51) **H02G 1/00** (11) **3 761 466 B1**
H04B 3/44 **G01R 31/08**
G01R 31/12

(52) **H04B 3/44; G01R 31/083;**
G01R 31/12; H02G 1/00; G01R 31/088

(25) Zh (26) En

(21) 18931254.9 (22) 21.08.2018

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

(43) 06.01.2021

(86) CN 2018/101481 21.08.2018

(87) WO 2020/037488 2020/09 27.02.2020

(54) • **KABELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
UND UNTERWASSERKABELUNTERSTÜT-
ZUNGSSYSTEM

• **CABLE ASSIST DEVICE, AND SUBMARINE**
CABLE ASSIST SYSTEM

• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE CÂBLE ET**
SYSTÈME D'ASSISTANCE DE CÂBLE SOUS-
MARIN

(73) HMN TECHNOLOGIES CO., LIMITED, 6/F,
Gate 8, Building 1, Xinzhi Center
Information Park Sino-Singapore Tianjin
Eco-City, Tianjin 300467, CN

(72) XU, Fei, Tianjin 300457, CN

XU, Changwu, Tianjin 300457, CN

SHI, Liyuan, Tianjin 300457, CN

MA, Liping, Tianjin 300457, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02G 1/12 → (51) **B23K 26/10**

H02G 3/04 → (51) **F01D 9/06**

H02G 3/32 → (51) **G02B 6/44**

H02G 3/34 → (51) **G02B 6/44**

H02G 11/00 → (51) **A61G 13/06**

H02H 1/00 → (51) **H02H 3/087**

(51) **H02H 1/04** (11) **4 572 050 B1**
H02H 3/087 **H02H 3/40**
H02H 9/00

(52) **H02H 3/087; H02H 1/04;**

H02H 3/402; H02H 9/001

(25) En (26) En

(21) 23307232.1 (22) 15.12.2023

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

(43) 18.06.2025

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEI-**
LUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE VON
EINER STROMVERTEILUNGSEINHEIT AN
EINE ELEKTRISCHE LAST

• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUT-**
ING ELECTRIC POWER FROM A POWER
DISTRIBUTION UNIT TO AN ELECTRIC
LOAD

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À UNE CHARGE ÉLECTRIQUE**
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) THIBAUT, Christophe Maurice, 59139 Noyelles les seclin, FR
CECCHINATO, Bastien, 69160 Tassin La Demi Lune, FR
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

H02H 3/02 → (51) **H05B 1/00**

H02H 3/08 → (51) **H03K 17/12**

H02H 3/08 → (51) **H05B 1/00**

- (51) **H02H 3/087** (11) **4 489 049 B1**
H02H 3/44 **H02H 1/00**
H01H 83/20
- (52) **H01H 83/20; H02H 1/0015; H02H 3/087; H02H 3/445; H01H 2083/201**
- (25) De (26) De
(21) 23183616.4 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
- (54) • **ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER, SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN EINES STÖRLICHTBOGENS MITTEL EINES ELEKTRONISCHEN SCHUTZSCHALTERS**
• **ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER, CIRCUIT ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER AND METHOD FOR PREVENTING A FAULT ARC BY MEANS OF AN ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE, CIRCUIT COMPRENANT UN DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UN ARC ÉLECTRIQUE PARASITE PAR MOYENS D'UN DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Pan, Hangwen, 71522 Backnang, DE
Manhalter, Marcel, 71560 Sulzbach an der Murr, DE
Matheis, Nils, 71549 Auenwald, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

H02H 3/087 → (51) **H02H 1/04**

H02H 3/40 → (51) **H02H 1/04**

H02H 3/44 → (51) **H02H 3/087**

H02H 7/08 → (51) **H02P 29/024**

H02J 1/08 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 244 089 B1**
B60L 3/00 **B60L 15/32**
B60L 58/21 **B60L 1/00**
B60L 50/60 **B60L 58/18**
- (52) **B60L 1/00; B60L 3/0046; B60L 15/32; B60L 50/66; B60L 58/18; B60L 58/21; H02J 1/108; H02J 2105/37; Y02T 10/70**
- (25) It (26) En
(21) 21806406.1 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.09.2023
(86) IB 2021/060455 11.11.2021
(87) WO 2022/101824 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IT 202000026954
- (54) • **STROMVERSORGUNGSYSTEM FÜR ELEKTROMOTOREN UND ELEKTRISCHE HILFSLASTEN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **POWER-SUPPLY SYSTEM OF ELECTRIC MOTORS AND AUXILIARY ELECTRIC LOADS FOR AN ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MOTEURS ÉLECTRIQUES ET CHARGES ÉLECTRIQUES AUXILIAIRES POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) Altra S.p.A., Via Gelasio Adamoli, 237 F-G, 16138 Genova, IT
(72) MANTOVANI, Giorgio, 16138 Genova, IT
BERNARDINI, Alessandro, 16138 Genova, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H02J 3/00** (11) **4 576 473 B1**

(52) **H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 2101/20; H02J 2105/42**

- (25) En (26) En
(21) 23383318.5 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2025
- (54) • **OPTIMIERTE BEREITSTELLUNG UND VERBRAUCHS VON ELEKTRIZITÄT DURCH HAUSHALTE ZUR REDUZIERUNG VON NICHT ERNEUERBARER ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM STROMNETZ**
• **OPTIMIZED PROVISION AND CONSUMPTION OF ELECTRICITY BY HOUSEHOLDS TO REDUCE NON-RENEWABLE ELECTRICAL ENERGY IN ELECTRIC GRID**
• **FOURNITURE ET CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ OPTIMISÉES PAR DES MÉNAGES POUR RÉDUIRE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE NON RENOUVELABLE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
- (73) Multiverse Computing S.L., Paseo de Miramón 170, planta 2, 20014 Donostia, Gipuzkoa, ES
(72) ORUS, Roman, 20009 Donostia (GIPUZKOA), ES
DEL BIMBO, Gianni, 20009 Donostia (GIPUZKOA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H02J 3/18** (11) **4 533 624 B1**

(52) **H02J 3/1821; Y02E 40/30**

- (25) En (26) En
(21) 23738197.5 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2025
(86) NO 2023/050126 31.05.2023
(87) WO 2023/234783 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 NO 20220626
- (54) • **VERFAHREN ZUR STROMÜBERTRAGUNG MIT MAXIMALER EFFIZIENZ**
• **THE MAXIMUM TRANSMISSION EFFICIENCY METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE À RENDEMENT MAXIMUM**
- (73) HUA, Wei, Saksarila 77, 5253 Bergen, NO
(72) HUA, Wei, 5253 Bergen, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 692 617 B1**
H02J 3/18 **H02J 7/00**
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/18; H02J 3/388; H02J 7/00; H02J 2101/28; Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 18782884.3 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) DK 2018/050244 02.10.2018
(87) WO 2019/068297 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 DK PA201770759
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WIND-ENERGIEANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A WIND POWER FACILITY**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION ÉOLIENNE**
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 → (51) **B63J 3/04**

H02J 5/00 → (51) **B63J 3/04**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 761 438 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/0525**
H01M 4/587 **H01M 4/38**
H01M 4/36 **H01M 10/44**
- (52) **H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/933; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19761123.9 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) JP 2019/002385 25.01.2019
(87) WO 2019/167493 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034957
- (54) • **AUFLADEVERFAHREN EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND AUFLADESYSTEM EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **CHARGING METHOD OF NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND CHARGING SYSTEM OF NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SOGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H02J 7/00** (11) **3 970 257 B1**
H02J 7/02 **H02M 1/36**
H02P 27/00

(52) **B60L 53/14; B60L 53/11; B60L 53/66;**

1251

- H02K 29/03** *H02K 1/14*
(52) **H02K 1/2773; H02K 29/03;**
H02K 1/146; H02K 2213/03;
Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 17920885.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2017/119433 28.12.2017
(87) WO 2019/029108 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 CN 201710676623
(54) • *TANGENTIALMOTOR, TANGENTIALMO-
TORROTOR UND ROTORKERN DAFÜR*
• *TANGENTIAL MOTOR, TANGENTIAL MO-
TOR ROTOR AND ROTOR CORE THEREOF*
• *MOTEUR TANGENTIEL, ROTOR DE MO-
TEUR TANGENTIEL ET SON NOYAU D'IN-
DUIT*
(73) Gree Green Refrigeration Technology
Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and
Technology Building No. 789 Qianshan Jinji
Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
XIAO, Yong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Jing, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
CHEN, Bin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
MI, Zeyin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H02K 1/276** (11) **4 195 459 B1**
H02K 29/03
(52) **H02K 1/2766; H02K 29/03;**
H02K 2201/06; H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 22205888.5 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 08.12.2021 DE 102021213932
(54) • *ROTORMODUL FÜR EINEN ROTOR EINER
ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *ROTOR MODULE FOR A ROTOR OF A RO-
TARY ELECTRIC MACHINE*
• *MODULE DE ROTOR POUR UN ROTOR
D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOUR-
NANTE*
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen,
DE
(72) Dotz, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale,
DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

- (51) **H02K 1/2783** (11) **4 297 244 B1**
H02K 1/30 *H02K 7/00*
(52) **H02K 7/003; H02K 1/2783;**
H02K 1/30
(25) It (26) En
(21) 23175281.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 27.05.2022 IT 202200011189
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMA-
SCHINE*

- *ROTOR FOR A ROTARY ELECTRIC MA-
CHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE
TOURNANTE*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) FERRARA, Davide, 41100 MODENA, IT
FAVERZANI, Paolo, 41100 MODENA, IT
POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/2783**

- (51) **H02K 3/24** (11) **4 018 534 B1**
H02K 3/34 *H02K 3/487*
H02K 9/197
(52) **H02K 3/24; H02K 3/345; H02K 3/487;**
H02K 9/197
(25) De (26) De
(21) 20753282.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) DE 2020/100638 21.07.2020
(87) WO 2021/032238 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 DE 102019122469
(54) • *STATORKÜHLUNG*
• *STATOR COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE STATOR*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) NOLTE, Christian, 97437 Haßfurt, DE
GRAMANN, Nicolai, 77871 Renchen, DE
GRAMANN, Matthias, 77871 Renchen, DE
GRAMANN, Patrick, 77871 Renchen, DE
MORGEN, Christian, 76532
Haueneberstein, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-
3, 91074 Herzogenaurach, DE

H02K 3/34 → (51) **H02K 3/24**

- (51) **H02K 3/47** (11) **3 944 468 B1**
H02K 41/02 *H02K 3/24*
H02K 5/20
(52) **H02K 3/47; H02K 41/02; H02K 3/24;**
H02K 5/20
(25) De (26) De
(21) 21186534.0 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 24.07.2020 DE 102020119589
(54) • *WICKLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN LI-
NEARMOTOR MIT PARALLEL ANGEORD-
NETEN SPULENPAAREN AUS EINEM ZU-
SAMMENHÄNGENDEN ELEKTRISCHEN
LEITER*
• *WINDING ARRANGEMENT FOR A LINEAR
MOTOR WITH PARALLEL COIL PAIRS OF A
CONTINUOUS ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *AGENCEMENT D'ENROULEMENT POUR
UN MOTEUR LINÉAIRE POURVU DE
PAIRES PARALLÈLES DE BOBINES À PAR-
TIR D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE
CONNEXE*
(73) Intrasyas GmbH Innovative
Transportsysteme, Gollierstrasse 70/C,
80339 München, DE
(72) Grimm, Arnulf, 86977 Burggen, DE
Hollmer, Tobias, 80796 München, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

H02K 3/487 → (51) **H02K 3/24**

- (51) **H02K 5/02** (11) **3 997 778 B1**
H02K 7/18 *H02K 55/00*
(52) **H02K 55/00; H02K 5/02;**
H02K 7/1838; H02K 2213/03;
Y02E 10/72; Y02E 40/60
(25) En (26) En
(21) 19745499.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2019/040986 09.07.2019
(87) WO 2021/006881 2021/02 14.01.2021
(54) • *SUPRALEITENDER GENERATOR MIT VAKU-
UMBEHÄLTER AUS MAGNETISCHEM MA-
TERIAL*
• *SUPPERCONDUCTING GENERATOR IN-
CLUDING VACUUM VESSEL MADE OF
MAGNETIC MATERIAL*
• *GÉNÉRATEUR SUPRACONDUCTEUR COM-
PRENANT UNE ENCEINTE SOUS VIDE
CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU MAGNÉ-
TIQUE*
(73) Ge Vernova Renovables España, S.L., Calle
Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) KAGAN, Alexander, Niskayuna, NY 12309,
US
TORREY, David Allan, Niskayuna, NY 12309,
US
PARIZH, Michael, Niskayuna, NY 12309, US
BERTONCELLI, Tiziana, Niskayuna, NY
12309, US
XU, Minfeng, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES

H02K 5/04 → (51) **H02K 7/116****H02K 5/08** → (51) **H02K 7/116**

- (51) **H02K 5/173** (11) **3 288 157 B1**
B29C 45/50
(52) **H02K 5/1732; B29C 45/5008;**
B29C 2045/5028
(25) En (26) En
(21) 17187645.1 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016166243
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SAWAYA, Atsushi, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP
ISHII, Yoshihisa, Chiba-shi, Chiba 263-0001,
JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **H02K 5/173** (11) **3 453 102 B1**
H02K 7/06 *H02K 9/19*
H02K 9/22 *H02K 5/20*
(52) **H02K 9/227; H02K 5/1735;**
H02K 7/06; H02K 5/203; H02K 9/223;
H02K 2213/12
(25) En (26) En
(21) 17727018.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031318 05.05.2017

- (87) WO 2017/193004 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332647 P
(54) • **OBERFLÄCHENGEKÜHLTES LINEARAKTORSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
• **SURFACE-COOLED LINEAR ACTUATOR SYSTEM AND A METHOD OF ITS OPERATING**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEUR LINÉAIRE REFROIDI EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Tol-O-Matic, Inc., 3800 County Road 116, Hamel MN 55340-9360, US
(72) ROSENGREN, Gary W., Brooklyn Park Minnesota 55443, US
GRUNERUD, Wyatt, Minnetonka Minnesota 55305, US
FORBORD, Jeremy, Mound Minnesota 55364, US
DIETRICH, Aaron, Rogers Minnesota 55374, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- H02K 5/20** → (51) **H02K 5/173**
-
- H02K 5/20** → (51) **H02K 9/19**
-
- H02K 7/00** → (51) **H02K 1/2783**
-
- H02K 7/06** → (51) **A47K 5/12**
-
- H02K 7/06** → (51) **H02K 5/173**
-
- H02K 7/108** → (51) **D06F 37/30**
-
- (51) **H02K 7/116** (11) **4 282 056 B1**
H02K 5/04 **H02K 5/08**
(52) **H02K 7/116**; H02K 5/04; H02K 5/08
(25) En (26) En
(21) 22700400.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/050540 12.01.2022
(87) WO 2022/157047 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 DE 102021101024
(54) • **WISCHERMOTOR**
• **WIPER MOTOR**
• **MOTEUR D'ESSUIE-GLACE**
- (73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) SCHAEUBLE, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KAPITZA, Harald, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- (51) **H02K 7/116** (11) **4 450 820 B1**
H02K 16/00 **F02K 5/00**
F04D 19/02 **F04D 25/06**
B64D 35/021
- (52) **H02K 16/00**; **B64D 35/021**;
F02K 5/00; **F04D 19/024**;
F04D 25/0606; **H02K 7/116**;
B64D 27/34; **F05D 2240/307**;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 24195489.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 26.06.2018 US 201816018162
(54) • **ELEKTRISCHER LÜFTER**

- **ELECTRIC FAN**
• **VENTILATEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) MENHEERE, David H., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 19182714.6 / 3 588 750
-
- H02K 7/116** → (51) **B62D 5/00**
-
- H02K 7/116** → (51) **D06F 37/30**
-
- H02K 7/14** → (51) **A47K 5/12**
-
- H02K 7/14** → (51) **D06F 37/30**
-
- H02K 7/18** → (51) **H02K 5/02**
-
- H02K 9/00** → (51) **H02K 9/19**
-
- H02K 9/02** → (51) **H02K 9/19**
-
- (51) **H02K 9/19** (11) **3 910 764 B1**
H02K 9/00 **H02K 5/20**
H02K 9/02
(52) **H02K 9/19**; **H02K 5/203**; **H02K 9/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20738398.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) KR 2020/000221 07.01.2020
(87) WO 2020/145603 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 KR 20190001819
(54) • **MOTOR**
• **MOTOR**
• **MOTEUR**
- (73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., 322, Gyeongmyeong-daero, Seo-gu, Incheon, KR
(72) KIM, Jongsu, Seoul 08592, KR
MOON, Jungwook, Seoul 08592, KR
JO, Changhum, Seoul 08592, KR
KIM, Minjung, Seoul 08592, KR
KWAK, Taehee, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H02K 9/19** → (51) **B60K 11/02**
-
- H02K 9/19** → (51) **H02K 5/173**
-
- H02K 9/197** → (51) **H02K 3/24**
-
- H02K 9/22** → (51) **H02K 5/173**
-
- H02K 11/21** → (51) **B62D 5/00**
-
- H02K 11/25** → (51) **G01K 7/16**
-
- (51) **H02K 15/043** (11) **4 569 600 B1**
H02K 15/0433
(25) De (26) De
(21) 23754131.3 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(86) DE 2023/100570 02.08.2023
(87) WO 2024/032849 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 DE 102022120094
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER WELLENWICKLUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR SHAPING A WAVE WINDING**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'UN ENROULEMENT ONDULÉ**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REISING, Sebastian, 63755 Alzenau, DE
FREMDT, Roland, 35789 Weilmünster, DE
WITWER, Keith Alan, Markle, Indiana 46770, US
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- H02K 16/00** → (51) **B64D 27/33**
-
- H02K 16/00** → (51) **H02K 7/116**
-
- H02K 21/22** → (51) **D06F 37/30**
-
- H02K 21/28** → (51) **B64D 27/33**
-
- H02K 29/03** → (51) **H02K 1/276**
-
- H02K 41/02** → (51) **H02K 3/47**
-
- H02K 55/00** → (51) **H02K 5/02**
-
- H02M 1/00** → (51) **A24F 40/50**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/157**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 7/219**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 7/48**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 7/483**
-
- H02M 1/08** → (51) **H05B 1/00**
-
- H02M 1/12** → (51) **H02M 7/483**
-
- (51) **H02M 1/32** (11) **3 985 851 B1**
H02M 7/483
(52) **H02M 1/32**; **H02M 7/4835**
(25) En (26) En
(21) 20275159.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SPANNUNGSQUELLEN- NUMRICHTERN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO VOLTAGE SOURCE CONVERTERS**
• **AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT OU AP- PORTÉES À DES CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION**
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) LI, Jiaqi, 91300 Massy, FR
DE PREVILLE, Guillaume, 91300 Massy, FR
FREYTES, Julian, 91300 Massy, FR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H02M 1/36** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02M 1/44** → (51) **H05K 9/00**
-
- H02M 3/00** → (51) **H02M 7/219**
-
- H02M 3/156** → (51) **H02M 3/157**
-
- (51) **H02M 3/157** (11) **3 520 212 B1**
H03F 3/217 **H03M 1/12**
H03M 1/50 **H02M 3/156**
H03M 1/00 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 3/157**; **H02M 3/156**;
H03F 3/2171; **H03M 1/502**;

- H02M 1/0009; H03M 1/122
(25) En (26) En
(21) 17855156.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IL 2017/051069 25.09.2017
(87) WO 2018/060990 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400644 P
(54) • *DIGITALER SPANNUNGSREGLER ZUR DURCHSCHNITTSTROMSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG VON KOMPENSATIONSKOEFFIZIENTEN DAFÜR*
• *DIGITAL AVERAGE CURRENT-MODE CONTROL VOLTAGE REGULATOR AND A METHOD FOR TUNING COMPENSATION COEFFICIENTS THEREOF*
• *RÉGULATEUR DE TENSION DE COMMANDE NUMÉRIQUE EN MODE COURANT MOYEN ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COEFFICIENTS DE COMPENSATION DE CE DERNIER*
(73) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O.B 653, 8410501 Beer-Sheva, IL
(72) PERETZ, Mor Mordechai, 8533800 Lehavim, IL
(74) Perani & Partners S.p.A., Corso Europa, 15, 20122 Milano, IT

H02M 5/458 → (51) **H02M 7/48****H02M 7/06** → (51) **H02M 7/483****H02M 7/12** → (51) **H05B 1/00**

- (51) **H02M 7/219** (11) **3 570 421 B1**
H02M 7/23 **H02M 3/00**
H02M 1/00
(52) **H02M 7/23; H02M 1/0043; H02M 3/00; H02M 7/219; Y02B 70/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18738697.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2018/071954 09.01.2018
(87) WO 2018/130149 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710022927
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Yue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Guoxian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DONG, Xiufeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Shanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Hongjin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H02M 7/23 → (51) **H02M 7/219**

- (51) **H02M 7/48** (11) **4 511 961 B1**
H02M 5/458 **H02M 1/00**
(52) **H02M 7/48; H02M 1/0012; H02M 1/0016; H02M 5/458; H02M 5/4585**
(25) De (26) De
(21) 23734169.8 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) EP 2023/066032 15.06.2023
(87) WO 2024/008407 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 EP 22183346
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZGEKOPPELTEN WECHSELRICHTERS, WECHSELRICHTER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR OPERATING A GRID-COUPLED INVERTER, INVERTER, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ONDULEUR COUPLÉ AU RÉSEAU, ONDULEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LAHLOU, Taha, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 7/48 → (51) **A24F 40/465****H02M 7/48** → (51) **H02P 21/16**

- (51) **H02M 7/483** (11) **4 216 421 B1**
H02M 1/12 **H02M 7/5387**
H02M 1/00
(52) **H02M 7/4835; H02M 1/0025; H02M 1/12; H02M 7/53871**
(25) Ja (26) En
(21) 20954154.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) JP 2020/035472 18.09.2020
(87) WO 2022/059169 2022/12 24.03.2022
(54) • *ENERGIEWANDLERVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) TMEIC Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuoku, Tokyo 104-0031, JP
(72) KONDO, Kenichi, Tokyo 104-0031, JP
OKUYAMA, Ryota, Tokyo 104-0031, JP
SUGIYAMA, Takashi, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(51) **H02M 7/483** (11) **4 228 140 B1**
H02M 7/06
(52) **H02M 7/4835; H02M 1/0006; H02M 7/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21877561.7 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) JP 2021/036629 04.10.2021
(87) WO 2022/075262 2022/15 14.04.2022

- (30) 05.10.2020 JP 2020168285
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) ARAI, Takuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
MOCHIKAWA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
KUBOTA, Yohei, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
KANAMORI, Masaki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
ISHIDA, Keiichi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
NUKUSHINA, Harunobu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32****H02M 7/5387** → (51) **A24F 40/465****H02M 7/5387** → (51) **A24F 40/65****H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/483****H02M 7/5387** → (51) **H02P 21/16****H02N 11/00** → (51) **B22F 7/08****H02P 6/18** → (51) **H02P 21/16****H02P 6/18** → (51) **H02P 6/182**

- (51) **H02P 6/182** (11) **4 311 099 B1**
H02P 6/18 **H02P 23/12**
(52) **H02P 6/182; H02P 6/183; H02P 23/12; H02P 2101/15; H02P 2103/20**
(25) En (26) En
(21) 22185938.2 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(54) • *POSITIONSBEOBACHERSYNCHRONISIERUNG FÜR DREHSTROMGENERATOREN*
• *POSITION OBSERVER SYNCHRONIZATION FOR THREE-PHASE GENERATORS*
• *SYNCHRONISATION D'OBSERVATEUR DE POSITION POUR GÉNÉRATEURS TRIPHASÉS*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
Godridge, Paul, Cheadle SK8 7HX, GB
Wu, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02P 21/08 → (51) **H02P 21/16**

- (51) **H02P 21/14** (11) **4 231 521 B1**
H02P 23/14 **H02P 21/22**
H03H 17/04 **H03H 17/02**
H03H 11/12 **G01R 19/165**
G01R 31/34
(52) **H02P 21/22; G01R 31/343; H02P 21/14; H02P 23/14; G01R 19/16533; H03H 11/1286**
(25) Ko (26) En

- (21) 20958816.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) KR 2020/095141 11.11.2020
(87) WO 2022/085866 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 KR 20200136251
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STROMBESTIMMUNG EINES ELEKTROMO-
TORS ODER GENERATORS
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING CURRENT OF ELECTRIC MOTOR OR
GENERATOR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI-
NER LE COURANT D'UN MOTEUR OU
D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE
(73) Korea Institute of Ocean Science &
Technology, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu,
Busan 49111, KR
(72) SUNG, So Young, Seoul 03165, KR
KANG, Hee Jin, Gyeonggi-do 32837, KR
SHIM, Hyung Won, Sejong-si 30150, KR
KIM, Youngshik, Daejeon 35243, KR
KIM, Yunho, Daejeon, KR
HONG, Jang Pyo, Daejeon 34686, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **H02P 21/16** (11) **4 213 370 B1**
H02P 21/08 **H02M 7/48**
H02P 6/18 **H02P 25/022**
H02P 27/06 **H02P 21/24**
H02P 29/60 **H02M 7/5387**

(52) **H02P 21/16; H02M 7/48;**
H02M 7/5387; H02P 6/18;
H02P 21/24; H02P 25/022;
H02P 27/06; H02P 29/67

- (25) Ja (26) En
(21) 21866318.5 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) JP 2021/022592 14.06.2021
(87) WO 2022/054357 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151558
(54) • LEISTUNGSWANDLER ZUR SCHÄTZUNG
EINES INDUZIERTEN SPANNUNGSKOEFFI-
ZIENTEN
• POWER CONVERSION DEVICE ESTIMAT-
ING AN INDUCED VOLTAGE COEFFICIENT
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE COU-
RANT ESTIMANT UN COEFFICIENT DE
TENSION INDUITE
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021, JP
(72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0021, JP
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 101-0021, JP
TOKASHIKI, Mutsuo, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H02P 21/18 → (51) **H02P 29/024**

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/14**

H02P 21/22 → (51) **H02P 29/024**

H02P 21/24 → (51) **H02P 21/16**

H02P 23/12 → (51) **H02P 6/182**

H02P 23/14 → (51) **H02P 21/14**

H02P 23/14 → (51) **H02P 29/024**

H02P 25/022 → (51) **H02P 21/16**

H02P 27/00 → (51) **H02J 7/00**

H02P 27/06 → (51) **H02P 21/16**

- (51) **H02P 29/024** (11) **4 087 118 B1**
H02P 29/028 **H02H 7/08**
B60L 3/04 **H02J 9/06**
B60L 3/00
(52) **B60L 3/0084; B60L 3/0061;**
B60L 3/0092; B60L 3/04;
H02H 7/0833; H02J 9/061;
H02P 29/028; Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 20908787.3 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) CN 2020/140926 29.12.2020
(87) WO 2021/136279 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911420460
(54) • ELEKTRISCHES MOTORSTEUERUNGSSY-
STEM UND FAHRZEUG, DAS DASSELBE
AUFWEIST
• ELECTRIC MOTOR CONTROL SYSTEM AND
VEHICLE HAVING SAME
• SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR
ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CE-
LUI-CI
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) YU, Yilong, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
XU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
DU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(60) 26157099.8
(51) **H02P 29/024** (11) **4 173 132 B1**
G01R 31/34 **H02P 21/18**
H02P 23/14 **G01M 15/04**
G05B 23/02
(52) **H02P 29/024; G01M 15/04;**
G01R 31/34; H02P 21/18;
H02P 23/14; G05B 23/024
(25) En (26) En
(21) 20761681.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2020/045769 11.08.2020
(87) WO 2022/035423 2022/07 17.02.2022
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERTEN ANOMALIEDETEKTION FÜR RO-
TIERENDE MASCHINEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED
ANOMALY DETECTION FOR ROTATING
MACHINES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
AMÉLIORÉE D'ANOMALIES POUR MA-
CHINES TOURNANTES
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) ALI, Shadid, Bengaluru 560 066, IN

MOHAN, Sumitha, Bengaluru 560 066, IN
PAMULAPARTHY, Balakrishna, Hyderabad
500081, IN

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(51) **H02P 29/024** (11) **4 340 209 B1**
H02P 29/032 **H02P 21/22**
(52) **H02P 21/22; H02P 29/0241;**
H02P 29/032
(25) Ja (26) En
(21) 21941832.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) JP 2021/017836 11.05.2021
(87) WO 2022/239098 2022/46 17.11.2022
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEK-
TRISCHE DREHMASCHINE
• ROTARY ELECTRICAL MACHINE CONTROL
DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE
ÉLECTRIQUE TOURNANTE
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) KUBOTA, Naotaka, Tokyo 100-8310, JP
HISANO, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KAYAHARA, Ko, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
HARADA, Akitoshi, Tokyo 100-8310, JP
NATORI, Naoya, Tokyo 100-8310, JP
AKITA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H02P 29/028 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/60 → (51) **H02P 21/16**

H02P 29/64 → (51) **G01K 7/16**

H02S 10/12 → (51) **F03D 9/00**

- (51) **H02S 20/23** (11) **4 383 559 B1**
H02S 20/26
(52) **H02S 20/23; H02S 20/26;**
Y02B 10/10; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 23215377.5 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 08.12.2022 NL 2033690
(54) • MODULARE PHOTOVOLTAISCHE MONTA-
GE
• MODULAR PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE PHOTOVOLTAÏQUE MODU-
LAIRE
(73) EXA-IP B.V., Hogeweg 95, 5301 LK
Zaltbommel, NL
(72) VAN OS, Jan-Jaap Eduard, 2497 GC The
Hague, NL
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT

H02S 20/23 → (51) **E04B 1/38**

- (51) **H02S 20/26** (11) **3 859 795 B1**
H10F 19/80 **H10F 77/00**
H10F 77/42 **H10F 77/70**

- (52) **H10F 77/707; H02S 20/26; H10F 19/80; H10F 77/00; H10F 77/492; Y02B 10/10**
- (25) De (26) De
(21) 20153986.3 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (54) • **FARBIGES PLATTENFÖRMIGES BAUTEIL MIT STRUKTURIERTER DECKPLATTE UND FARBFILTERSCHICHT**
• **COLOURED PLATE-SHAPED COMPONENT WITH STRUCTURED COVER PLATE AND COLOUR FILTER LAYER**
• **COMPOSANT COLORÉ TABULAIRE POUR VU DE PLAQUE DE RECOUVREMENT STRUCTURÉE ET COUCHE DE FILTRE CHROMATIQUE**
- (73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
- (72) Palm, Jörg, 80797 München, DE
Ring, Sven, 10247 Berlin, DE
Kegel, Jan, 04425 Taucha, DE
Kalio, René, 04357 Leipzig, DE
Dias, Manuel, 65183 Wiesbaden, DE
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- H02S 20/26 → (51) H02S 20/23**
- (51) **H02S 20/32 (11) 3 817 221 B1 F24S 30/428**
- (52) **H02S 20/32; F24S 30/425; F24S 2030/115; F24S 2030/131; F24S 2030/136; F24S 2030/137; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) It (26) En
(21) 20204883.1 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 IT 201900020216
- (54) • **FOTOVOLTAIK-ANLAGE, INSBESONDERE EINE FOTOVOLTAIK-BODENANLAGE**
• **PHOTOVOLTAIC PLANT, IN PARTICULAR A GROUND PHOTOVOLTAIC PLANT**
• **INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE, EN PARTICULIER UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE TERRESTRE**
- (73) Pierobon, Francesco, Via Casona, 37, 35018 San Martino di Lupari Padova, IT
- (72) Pierobon, Francesco, 35018 San Martino di Lupari Padova, IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
-
- (51) **H02S 40/00 (11) 4 505 599 B1 E04D 13/04**
- (52) **H02S 30/00; E04D 2003/0893; F24S 40/44**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23725377.8 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
(86) FR 2023/050483 04.04.2023
(87) WO 2023/194685 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 FR 2203045
- (54) • **PANEELSTRUKTUR MIT TROPFSCHUTZ-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER STRUKTUR**

- **PANELLED STRUCTURE COMPRISING AN ANTI-DRIP DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A STRUCTURE**
• **STRUCTURE A PANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF ANTI-GOUTTES, ET PROCEDE DE MONTAGE D'UNE TELLE STRUCTURE**
- (73) Adi watt, 182 Route de Marolles, 41330 Fosse, FR
- (72) NIVOCHÉ, Mathieu, 41100 SAINT FIRMIN DES PRES, FR
- (74) RIVIERE, François, 41100 MAZANGE, FR
Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- H02S 50/15 → (51) G01N 21/95**
-
- H03B 5/00 → (51) H03K 3/03**
- (51) **H03B 5/12 (11) 3 813 252 B1 H03C 3/09**
- (52) **H03B 5/1212; H03B 5/124; H03B 5/1265; H03C 3/0941; H03C 3/0966; H03B 2201/0208**
- (25) En (26) En
(21) 19306383.1 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • **VORRICHTUNG MIT VARIABLEM REAKTANZ ZUR DYNAMISCHEN VERSTÄRKUNGSVERMITTLUNG EINES ABSTIMMBAREN OSZILLATORS**
• **VARIABLE REACTANCE APPARATUS FOR DYNAMIC GAIN SWITCHING OF TUNABLE OSCILLATOR**
• **APPAREIL À RÉACTANCE VARIABLE POUR COMMUTATION DE GAIN DYNAMIQUE D'OSCILLATEUR RÉGLABLE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Périn, Mathieu, CAEN Cedex 9, FR
Dal Toso, Stefano, 06250 Mougins, FR
- (74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB
-
- H03C 1/46 → (51) H01G 7/02**
-
- H03C 3/09 → (51) H03B 5/12**
-
- H03F 3/217 → (51) H02M 3/157**
-
- H03F 19/00 → (51) H10N 69/00**
- (51) **H03G 3/04 (11) 4 026 242 B1 H03G 3/32**
- (52) **H03G 3/32; H03G 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 19773268.8 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) US 2019/049958 06.09.2019
(87) WO 2021/045779 2021/10 11.03.2021
- (54) • **AUTOMATISCHER PROGRESSIVER ÜBERGANG VON VOLUMENANPASSUNG ZU UMGEBUNGSGERÄUSCH**
• **AUTOMATIC PROGRESSIVE TRANSITION OF VOLUME ADAPTATION TO ENVIRONMENTAL NOISE**
• **TRANSITION PROGRESSIVE AUTOMATIQUE D'ADAPTATION DE VOLUME À UN BRUIT ENVIRONNEMENTAL**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEE, Jae, Mountain View, CA 94043, US

- KASIRAJAN, Priya, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- H03G 3/32 → (51) H03G 3/04**
- (51) **H03H 1/00 (11) 3 577 713 B1 H01G 4/38 H01C 7/10 H01C 7/18 H01G 2/06 H01G 4/012 H01G 4/232 H01G 4/30 H01G 4/40 H01G 4/12**
- (52) **H01C 7/1006; H01C 7/18; H01G 4/012; H01G 4/232; H01G 4/30; H01G 4/38; H01G 4/40; H01G 2/065; H01G 4/1245; H01G 4/1254; H03H 2001/0014; H03H 2001/0085**
- (25) En (26) En
(21) 18747795.5 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/016825 05.02.2018
(87) WO 2018/144987 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455076 P
- (54) • **INTEGRIERTER KONDENSATORFILTER UND INTEGRIERTER KONDENSATORFILTER MIT VARISTORFUNKTION**
• **INTEGRATED CAPACITOR FILTER AND INTEGRATED CAPACITOR FILTER WITH VARISTOR FUNCTION**
• **FILTRE DE CONDENSATEUR INTÉGRÉ ET FILTRE DE CONDENSATEUR INTÉGRÉ AYANT UNE FONCTION DE VARISTANCE**
- (73) KYOCERA AVX Components Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US
- (72) KIRK, Michael, Fountain Inn South Carolina 29644, US
BEROLINI, Marianne, Fountain Inn South Carolina 29644, US
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H03H 7/18 → (51) H03H 7/20**
- (51) **H03H 7/20 (11) 4 191 880 B1 H03H 7/25 H01P 1/22 H01P 1/18 H03H 7/18 H03H 11/20 H03H 11/24**
- (52) **H03H 7/185; H01P 1/184; H01P 1/227; H03H 7/20; H03H 7/25; H03H 11/20; H03H 11/24**
- (25) En (26) En
(21) 21306675.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (54) • **PHASENSCHIEBER MIT STEUERBARER DÄMPFUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **PHASE SHIFTER WITH CONTROLLABLE ATTENUATION AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **DÉPHASEUR À ATTÉNUATION RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Waks, Adam Erik, 31023 Toulouse, FR
Tesson, Olivier, 31023 Toulouse, FR
Crاند, Olivier, 31023 Toulouse, FR
- (74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle

Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB		
H03H 7/25	→ (51)	H03H 7/20
H03H 11/12	→ (51)	H02P 21/14
H03H 11/20	→ (51)	H03H 7/20
H03H 11/24	→ (51)	H03H 7/20
H03H 17/02	→ (51)	H02P 21/14
H03H 17/04	→ (51)	H02P 21/14
(51) H03J 1/08	(11) 3 952 110 B1	
H01P 1/207	H01P 1/208	
H01P 7/06		
(52) H03J 1/08; H01P 1/208		
(25) En	(26) En	
(21) 21188141.2	(22) 28.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.02.2022		
(30) 07.08.2020 IT 202000019594		
(54) • HOHLRAUMFILTER MIT EINEM MODUS • SINGLE MODE CAVITY FILTER • FILTRE DE CAVITÉ À MODE UNIQUE		
(73) Naxos Finance SA, 24 rue Astrid, 1143 Luxembourg, LU		
(72) Accatino, Luciano, 10090 Rosta (TO), IT		
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT		
(51) H03K 3/011	(11) 4 106 191 B1	
H03K 3/03	H03K 3/354	
(52) H03K 3/0315; H03K 3/011; H03K 3/354		
(25) En	(26) En	
(21) 22305799.3	(22) 01.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.12.2022		
(30) 15.06.2021 IT 202100015647		
(54) • RINGOSZILLATORSCHALTUNG • RING OSCILLATOR CIRCUIT • CIRCUIT D'OSCILLATEUR EN ANNEAU		
(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT		
(72) CONTE, Antonino, 95030 Tremestieri Etneo, IT RUTA, Marco, 95027 San Gregorio Di Catania, IT PISASALE, Michelangelo, 95125 Catania, IT JOUANNEAU, Thomas, 38120 Saint-Egreve, FR		
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		
(51) H03K 3/012	(11) 4 226 498 B1	
H03K 3/013	H03K 3/037	
H03K 3/356	H03K 3/3562	
H03K 19/23		
(52) H03K 3/037; H03K 3/012; H03K 3/013; H03K 3/0372; H03K 3/356121; H03K 3/35625; H03K 19/23		
(25) En	(26) En	
(21) 21786030.3	(22) 25.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.08.2023		

(86) US 2021/047535	25.08.2021
(87) WO 2022/076099	2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 US 202017065382	
(54) • DREIFACH MODULARES REDUNDANZ- FLIP-FLOP MIT VERBESSERTER LEI- STUNGSFÄHIGKEIT UND PRÜFBARKEITS- ENTWURF • TRIPLE MODULAR REDUNDANCY FLIP- FLOP WITH IMPROVED POWER PERFOR- MANCE AREA AND DESIGN FOR TESTABIL- ITY • BASCULE BISTABLE À TRIPLE REDON- DANCE MODULAIRE COMPORTANT UNE ZONE DE PERFORMANCE DE PUISSANCE AMÉLIORÉE ET UNE CONCEPTION POUR LA TESTABILITÉ	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) RAO, Hari, San Diego, California 92121, US GELIN, Renaud Francois Henri, San Diego, California 92121, US	
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	

H03K 3/013 → (51) H03K 3/012

(51) H03K 3/03	(11) 4 191 881 B1
H03B 5/00	H03L 7/00
H03L 7/099	
(52) H03K 3/0315; H03L 7/0995	
(25) En	(26) En
(21) 22211210.4	(22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2023	
(30) 02.12.2021 US 202163285221 P	
(54) • STÖRFREIE FREQUENZABSTIMMUNG VON RINGOSZILLATOREN • GLITCH-FREE FREQUENCY TUNING OF RING-OSCILLATORS • ACCORD DE FRÉQUENCE SANS IMPUL- SIONS TRANSITOIRES D'OSCILLATEURS EN ANNEAU	
(73) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US	
(72) KUENEN, Jeron Cornelis, 3511 SB Utrecht, NL VISSER, Hendrik Arend, 3511 SB Utrecht, NL ROODNAT, Anton Willem, 3511 SB Utrecht, NL ZUPCAU, Dan Laurentiu, Fort Lauderdale FL 33309, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	

H03K 3/03 → (51) H03K 3/011**H03K 3/037 → (51) H03K 3/012****H03K 3/037 → (51) H03K 5/135****H03K 3/354 → (51) H03K 3/011****H03K 3/356 → (51) H03K 3/012****H03K 3/3562 → (51) H03K 3/012**

(51) H03K 5/135	(11) 4 191 884 B1
H03K 3/037	
(52) H03K 5/135; H03K 3/0375	
(25) En	(26) En
(21) 22204938.9	(22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
(43) 07.06.2023	
(30) 01.12.2021 US 202117457060	
(54) • SYNCHRONISIERUNG • SYNCHRONIZER CIRCUIT • CIRCUIT DE SYNCHRONISATION	
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Jain, Anshul, 5656AG Eindhoven, NL Jaiswal, Nitin Kumar, 5656AG Eindhoven, NL Prakash, Sachin, 5656AG Eindhoven, NL Borole, Sachin Waman, 5656AG Eindhoven, NL	
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB	

(51) H03K 5/156 (11) 3 902 140 B1

(52) H03K 5/1565	
(25) En	(26) En
(21) 21164150.1	(22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(30) 31.03.2020 US 202016836869	
(54) • ARBEITSZYKLUSKORREKTURSCHALTUNG • DUTY CYCLE CORRECTION CIRCUIT • CIRCUIT DE CORRECTION DE CYCLE DE SERVICE	
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Tandon, Prakhhar, 5656 AG Eindhoven, NL Dubey, Shivesh Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE	

H03K 17/081 → (51) H03K 17/79**H03K 17/0814 → (51) H03K 17/12****H03K 17/0814 → (51) H03K 17/79**

(51) H03K 17/082	(11) 4 468 606 B1
H03K 17/18	
(52) H03K 17/082; H03K 17/18; H03K 2217/0027	
(25) En	(26) En
(21) 23305830.4	(22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2024	
(54) • TEMPERATURKOMPENSIERTES ÜBER- STROMERKENNUNGSSYSTEM • TEMPERATURE-COMPENSATED OVER- CURRENT DETECTION SYSTEM • SYSTÈME DE DÉTECTION DE SURINTENSI- TÉ À COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 34, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL	
(84) FR	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) DEGRENNÉ, Nicolas, 35708 RENNES CEDEX 7, FR Quemener, Vincent, 35708 RENNES CEDEX 7, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu	

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H03K 17/10	→ (51) G01R 19/00
(51) H03K 17/12 (11) 3 985 874 B1	
H03K 17/13 H03K 17/0814	
H02H 3/08 H03K 17/687	
H03K 17/693	
(52) H03K 17/122; H03K 17/08142;	
H03K 17/133; H03K 17/6874;	
H03K 17/693; H02H 3/087;	
H03K 2217/0009	
(25) En (26) En	
(21) 21202481.4 (22) 13.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.04.2022	
(30) 16.10.2020 US 202017072470	
(54) • FESTKÖRPERLEISTUNGSSCHALTER	
• SOLID-STATE POWER SWITCH	
• COMMUTATEUR DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR	
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400	
Baden, CH	
(72) CAIROLI, Pietro, Raleigh, 27606, US	
AELOIZA, Eddy, Raleigh, 27606, US	
SONG, Xiaoping, Raleigh, 27606, US	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	
80335 München, DE	
(51) H03K 17/12 (11) 4 404 463 B1	
G05F 1/20 H01F 29/04	
(52) H03K 17/125; H01F 29/04;	
H03K 2217/0009; Y02E 40/10	
(25) Es (26) En	
(21) 22800308.3 (22) 12.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.07.2024	
(86) ES 2022/070569 12.09.2022	
(87) WO 2023/041825 2023/12 23.03.2023	
(30) 14.09.2021 ES 202130853	
(54) • STATISCHER WECHSELSTROMSCHALTER	
MIT ERWEITERTEM STROMBEREICH	
• STATIC AC SWITCH WITH EXTENDED CURRENT RANGE	
• INTERRUPTEUR STATIQUE DE COURANT ALTERNATIF À PLAGE D'INTENSITÉ ÉTENDUE	
(73) Universidad De Sevilla, OTRI- Pabellón de	
Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013	
Sevilla, ES	
(72) MAZA ORTEGA, José María, 41013 Sevilla,	
ES	
DE PAULA GARCÍA LÓPEZ, Francisco, 41013	
Sevilla, ES	
BARRAGÁN VILLAREJO, Manuel, 41013	
Sevilla, ES	
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010	
Madrid, ES	
H03K 17/12 → (51) G01R 19/00	
H03K 17/12 → (51) H03K 17/687	
H03K 17/12 → (51) H03K 17/79	
H03K 17/13 → (51) H03K 17/12	
H03K 17/16 → (51) H03K 17/79	
H03K 17/18 → (51) H03K 17/082	
H03K 17/18 → (51) H03K 17/687	
(51) H03K 17/687 (11) 4 338 289 B1	
H03K 17/18 H03K 17/12	

G01R 15/04	G01R 31/327
(52) H03K 17/6874; G01R 31/3277;	
H03K 17/122; H03K 17/18;	
G01R 15/04; H03K 2217/0027	
(25) De (26) De	
(21) 22725214.5 (22) 25.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(86) EP 2022/060800 25.04.2022	
(87) WO 2022/238093 2022/46 17.11.2022	
(30) 11.05.2021 DE 102021204762	
(54) • ÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE KOMPONENTE, HALBLEITERSCHALTERANORDNUNG MIT ÜBERWACHUNGSFUNKTION UND ENERGIESYSTEM	
• MONITORING ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL COMPONENT, SEMICONDUCTOR SWITCH ASSEMBLY HAVING A MONITORING FUNCTION, AND ENERGY SYSTEM	
• ENSEMBLE DE SURVEILLANCE POUR COMPOSANT ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEUR AYANT UNE FONCTION DE SURVEILLANCE, ET SYSTÈME D'ÉNERGIE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) KAUPP, Patrick, 70469 Stuttgart, DE	
SCHAEIDLICH, Thomas, 70806	
Kornwestheim, DE	
TZIVANOPOULOS, Chrysanthos, 72663	
Grossbottlingen, DE	
SWOBODA, Johannes, 70176 Stuttgart, DE	
WOLF, Mathis, 70825 Korntal-Muenchingen, DE	
H03K 17/687 → (51) H03K 17/12	
H03K 17/687 → (51) H03K 17/79	
H03K 17/693 → (51) H03K 17/12	
(51) H03K 17/79 (11) 4 152 616 B1	
H03K 17/081 H03K 17/687	
H02J 7/00 H03K 17/16	
H03K 17/0814 H03K 17/12	
(52) H03K 17/08142; H02J 7/60;	
H02J 7/855; H03K 17/08146;	
H03K 17/122; H03K 17/127;	
H03K 17/164; H03K 17/168;	
H03K 17/6877; H03K 2217/0063	
(25) Ko (26) En	
(21) 22739633.0 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.03.2023	
(86) KR 2022/000485 11.01.2022	
(87) WO 2022/154438 2022/29 21.07.2022	
(30) 12.01.2021 KR 20210004142	
(54) • RELAISANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT	
• RELAY DRIVE CIRCUIT AND BATTERY SYSTEM COMPRISING SAME	
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE RELAIS ET SYSTÈME DE BATTERIE LE COMPRENANT	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) LEE, Gyu-eol, Daejeon 34122, KR	
HAN, Hyun, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
H03K 17/96 → (51) G06F 1/16	

H03K 17/96	→ (51) G06F 3/02
(51) H03K 19/177 (11) 4 203 320 B1	
H03K 19/17784 G06F 30/30	
G06F 30/36	
(52) H03K 19/177; G06F 30/34;	
H03K 19/17784; G06F 2119/06;	
G06F 2119/12	
(25) En (26) En	
(21) 22207170.6 (22) 14.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 28.06.2023	
(30) 22.12.2021 US 202117559831	
(54) • DYNAMISCH SKALIERBARE TAKT- UND LEISTUNGSMODELLE FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN	
• DYNAMICALLY SCALABLE TIMING AND POWER MODELS FOR PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES	
• MODÈLES DE SYNCHRONISATION ET DE PUISSANCE DYNAMIQUEMENT EXTENSIBLES POUR DISPOSITIFS LOGIQUES PROGRAMMABLES	
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive,	
San Jose, CA 95134, US	
(72) MAHESHWARI, Atul, Portland OR, 97229,	
US	
YER, Mahesh, Fremont, CA, 94539, US	
KUMASHIKAR, Mahesh, 560066 Bangalore	
KA, IN	
KUON, Ian, Toronto, ON, M8Z2X4, CA	
LI, Yuet, Fremont, CA, 94539, US	
NALAMALPU, Ankireddy, Portland OR,	
97229, US	
SUBBAREDDY, Dheeraj, Portland OR,	
97229, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099	
Dresden, DE	
H03K → (51) H03K 19/177	
19/17784	
H03K 19/23 → (51) H03K 3/012	
H03L 7/00 → (51) H03K 3/03	
H03L 7/099 → (51) H03K 3/03	
H03M 1/00 → (51) H02M 3/157	
H03M 1/00 → (51) H04W 52/14	
H03M 1/12 → (51) H02M 3/157	
H03M 1/12 → (51) H04W 52/14	
H03M 1/50 → (51) H02M 3/157	
(51) H03M 1/66 (11) 3 616 322 B1	
H03M 1/80	
(52) H03M 1/662; H03M 1/804	
(25) En (26) En	
(21) 17720073.0 (22) 25.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) EP 2017/059787 25.04.2017	
(87) WO 2018/196959 2018/44 01.11.2018	
(54) • SCHALTUNG ZUR DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNG	
• DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION CIRCUIT	
• CIRCUIT DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),	

- 164 83 Stockholm, SE
(72) FREDRIKSSON, Henrik, SE-225 91 Lund, SE
SJÖLAND, Henrik, SE-224 68 Lund, SE
ANDERSON, Martin, SE-246 32
Löddeköpinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H03M 1/68** → (51) **G01R 31/28**
-
- H03M 1/70** → (51) **G01R 31/28**
-
- H03M 1/74** → (51) **G01R 31/28**
-
- H03M 1/80** → (51) **H03M 1/66**
-
- (51) **H03M 3/00** (11) **3 568 919 B1**
(52) **H03M 3/506**
(25) En (26) En
(21) 18705995.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/002036 16.01.2018
(87) WO 2018/131725 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005427
(54) • *D/A-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *D/A CONVERSION DEVICE, METHOD, STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION N/A, PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE, INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SAKATA, Goro, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H03M 3/00** → (51) **H04B 1/04**
-
- (51) **H03M 7/30** (11) **3 649 640 B1**
G10L 19/025 **G10L 19/03**
(52) **G10L 19/025**; G10L 19/03;
H03M 7/3059; H03M 7/6011
(25) En (26) En
(21) 18733915.5 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067970 03.07.2018
(87) WO 2019/007969 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 US 201762528198 P
03.07.2017 EP 17179316
(54) • *ERKENNUNG UND KODIERUNG VON DICHTEN TRANSIENTEN EREIGNISSEN MIT GERINGER KOMPLEXITÄT*
• *LOW COMPLEXITY DENSE TRANSIENT EVENTS DETECTION AND CODING*
• *DÉTECTION ET CODAGE D'ÉVÉNEMENTS TRANSITOIRES DENSES À FAIBLE COMPLEXITÉ*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, DE
SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg, DE
MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE

- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
-
- (51) **H03M 7/30** (11) **4 552 219 B1**
H03M 7/40
(52) **H03M 7/3068**; **H03M 7/40**
(25) En (26) En
(21) 23738549.7 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) EP 2023/068550 05.07.2023
(87) WO 2024/008798 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 EP 22183338
(54) • *UNIVERSELLE MEHRENSORDATENKOMPRESSION*
• *UNIVERSAL MULTI-SENSOR DATA COMPRESSION*
• *COMPRESSION UNIVERSELLE DE DONNÉES MULTI-CAPTEURS*
(73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) KULDEEP, Gajraj, 8000 Aarhus C, DK
ZHANG, Qi, 8000 Aarhus C, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- H03M 7/30** → (51) **G06F 40/126**
-
- H03M 7/40** → (51) **H03M 7/30**
-
- H03M 7/48** → (51) **G01D 4/00**
-
- H03M 13/00** → (51) **H03M 13/03**
-
- H03M 13/00** → (51) **H03M 13/11**
-
- (51) **H03M 13/03** (11) **4 085 533 B1**
H03M 13/11 **H03M 13/00**
(52) **H03M 13/036**; **H03M 13/116**;
H03M 13/1185; **H03M 13/6393**
(25) En (26) En
(21) 20842886.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) US 2020/066787 23.12.2020
(87) WO 2021/138182 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202062956917 P
22.12.2020 US 202017130162
(54) • *PUNKTIERTE QC-LDPC CODES DER RATE 7/8*
• *PUNCTURED QC-LDPC CODES OF RATE 7/8*
• *CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES POINÇONNÉS À TAUX 7/8*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
DOAN, Dung Ngoc, San Diego, California 92121-1714, US
VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H03M 13/03** → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/11** (11) **4 250 571 B1**
H04L 1/00 **H03M 13/00**
H03M 13/03
(52) **H03M 13/116**; **H03M 13/036**;
H03M 13/11; **H03M 13/1185**;
H03M 13/618; **H03M 13/6393**;
H03M 13/6516; **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23170415.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 05.05.2017 CN 201710314217
25.05.2017 CN 201710381396
26.05.2017 PCT/CN2017/086227
02.06.2017 PCT/CN2017/087073
09.06.2017 PCT/CN2017/087830
12.06.2017 PCT/CN2017/087943
27.06.2017 PCT/CN2017/090417
(54) • *ENKODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES LDPC CODES*
• *ENCODING AND DECODING OF AN LDPC CODE*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'UN CODE LDPC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Chen, Shenzhen, 518129, CN
MA, Liang, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen, 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen, 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 26150916.0
(62) 17908540.2 / 3 540 948
-
- H03M 13/11** → (51) **H03M 13/03**
-
- H03M 13/27** → (51) **H04L 1/00**
-
- H03M 13/29** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04B 1/00** (11) **4 042 574 B1**
H04B 1/525
(52) **H04B 1/525**; **H04B 1/006**;
H04B 1/0064
(25) En (26) En
(21) 20789318.1 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/051971 22.09.2020
(87) WO 2021/071666 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201916595987
(54) • *TRAFO-BASIERTES ANTENNENUMSCHALT-Netzwerk*
• *TRANSFORMER-BASED ANTENNA SWITCHING NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUTATION D'ANTENNE BASÉ SUR UN TRANSFORMATEUR*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MISHRA, Chinmaya, San Diego, California 92121, US
VIGILANTE, Marco, San Diego, California 92121, US
PATEL, Chirag Dipak, San Diego, California 92121, US
ASURI, Bhushan Shanti, San Diego, California 92121, US
RANGARAJAN, Rajagopalan, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 26157752.2

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 333 313 B1**
H03M 3/00 **H04B 7/06**
(52) **H04B 1/0483; H03M 3/414;**
H03M 3/50; H04B 7/0617
(25) Fr (26) Fr
(21) 23193213.8 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 30.08.2022 FR 2208649
(54) • MEHRKANALSENDE- UND/ODER EMP-
FANGSSYSTEM MIT MINDESTENS N PAR-
ALLELEN VERARBEITUNGSPFADEN UND
VERFAHREN ZUR DEKORRELATION VON
QUANTISIERUNGSRASCHEN IN EINEM
SOLCHEN SYSTEM
• MULTI-CHANNEL TRANSMISSION
AND/OR RECEPTION SYSTEM COMPRIS-
ING AT LEAST N PARALLEL PROCESSING
CHANNELS AND METHOD FOR DE-COR-
RELATION OF QUANTIZATION NOISE IN
SUCH A SYSTEM
• SYSTEME MULTIVOIES D'EMISSION ET/OU
DE RECEPTION COMPRENANT AU MOINS
N VOIES DE TRAITEMENT PARALLELES ET
PROCEDE DE DECORRELATION DES
BRUITS DE QUANTIFICATION DANS UN
TEL SYSTEME
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) MORCHE, Dominique, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

H04B 1/04 → (51) **H01G 7/02****H04B 1/04** → (51) **H04B 1/40****H04B 1/04** → (51) **H04B 7/0456**

- (51) **H04B 1/06** (11) **4 305 758 B1**
H04B 1/40
(52) **H04B 1/06; H03L 7/099;**
H03L 7/0995; H03L 7/23; H04B 1/40;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22707568.6 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) US 2022/016372 15.02.2022
(87) WO 2022/191956 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202117197827
(54) • FREQUENZSYNTHETISIERER MIT WÄHLBA-
REN MODEN
• FREQUENCY SYNTHESIZER WITH SE-
LECTABLE MODES
• SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE À MODES
SÉLECTIONNABLES
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) O'SULLIVAN, Tomas, San Diego, California
92121-1714, US
LEUNG, Lai Kan, San Diego, California
92121-1714, US

PAN, Dongling, San Diego, California
92121-1714, US
YU, Jianjun, San Diego, California 92121-
1714, US
PARK, Dongmin, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H04B 1/30 (11) **4 391 394 B1**

- (52) **H04B 1/30**
(25) En (26) En
(21) 22306989.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • VERFAHREN ZUR DEMODULATION EINES
HF-SIGNALS BEI INBAND-HARMONI-
SCHEN STÖRSIGNALEN
• METHOD FOR DEMODULATING A RF SIG-
NAL IN THE PRESENCE OF INBAND HAR-
MONIC SPURS
• PROCÉDÉ DE DÉMODULATION D'UN SI-
GNAL RF EN PRÉSENCE DE PARASITES
HARMONIQUES INTRABANDE
(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11
rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
(72) HARNAY, Didier, 35510 Cesson-Sévigné, FR
SITTLER, François, 35235 Thoirigné-
Fouillard, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H04B 1/3827 (11) **4 115 529 B1**

H04B 17/00 **G01S 13/88**
H04W 52/30 **G01S 7/02**

- (52) **H04B 1/3838; G01S 7/024;**
G01S 13/88; H04W 52/146;
H04W 52/246; H04W 52/40;
H04W 52/42; H04W 52/241

- (25) En (26) En
(21) 21709532.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) US 2021/016649 04.02.2021
(87) WO 2021/178102 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986528 P
03.02.2021 US 202117166501
(54) • VERFAHREN UND GERÄT FÜR BENUTZER-
GERÄTE ZUR UNTERSCHIEDUNG DES
MENSCHLICHEN GRIFFS VON SCHUTZ-
HÜLLEN
• METHODS AND APPARATUS FOR USER
EQUIPMENT TO DIFFERENTIATE HUMAN
GRIP FROM PROTECTIVE COVERS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ÉQUIPE-
MENT DE L'UTILISATEUR AFIN DE DIFFÉ-
RENCIER LA PRISE HUMAINE DES COU-
VERTURES DE PROTECTION
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) IMANA, Eynosias Yoseph, San Diego,
California 92121-1714, US
FERNANDO, Uda, San Diego, California
92121-1714, US
CORLEY, Michael, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04B 1/40 (11) **4 142 164 B1**

- H04B 1/00** **H04B 1/04**
(52) **H04B 1/006; H04B 1/04;**
H04B 2001/0408
(25) Zh (26) En
(21) 21812262.0 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CN 2021/089495 25.04.2021
(87) WO 2021/238534 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 CN 202010455914
26.05.2020 CN 202020906935 U
(54) • HOCHFREQUENZ-PA-MID-VORRICHTUNG,
HOCHFREQUENZ-SENDEEMPANGSSY-
STEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• RADIO FREQUENCY PA MID DEVICE, RA-
DIO FREQUENCY TRANSCIEIVING SYSTEM,
AND COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE AMPLIFICA-
TEUR DE PUISSANCE DE RADIOFRÉ-
QUENCE, SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEP-
TION RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF
DE COMMUNICATION
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/06****H04B 1/525** → (51) **H04B 1/00****H04B 1/713** → (51) **H04W 74/0808****H04B 1/7143** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 1/7163** (11) **4 487 141 B1**
G01S 13/00 **H04L 5/00**
(52) **G01S 13/00; H04B 1/71632;**
H04B 1/71635; H04L 5/001;
H04L 5/0094; H04B 2201/71634;
H04B 2201/71638
(25) En (26) En
(21) 23713018.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) US 2023/063250 24.02.2023
(87) WO 2023/164634 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GR 20220100181
(54) • FREQUENZ-STITCHING ZUR UWB-ENTFER-
NUNGSMESSUNG UND -MESSUNG
• FREQUENCY STITCHING FOR UWB RANG-
ING AND SENSING
• ASSEMBLAGE DE FRÉQUENCE POUR TÉLÉ-
MÉTRIE ET DÉTECTION ULB
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) PAKROOH, Pooria, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
REDDY, Varun Amar, San Diego, California
92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel

Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04B 3/00** (11) **4 117 189 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/49**
- (52) **H04B 3/00; H04L 25/0266**
- (25) En (26) En
(21) 21184395.8 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (54) • **KOMMUNIKATIONSBARRIERENANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BE-
TRIEB**
• **COMMUNICATION BARRIER ARRANG-
MENT AND METHOD FOR ITS OPERATION**
• **AGENCEMENT DE BARRIÈRE DE COMMU-
NICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) HANSSON, Ulf, 722 10 Västerås, SE
KEUL, Thomas, 63579 Freigericht, DE
WENNERBERG, Johan, 723 48 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H04B 3/44 → (51) **H02G 1/00**

- (51) **H04B 3/487** (11) **3 893 440 B1**
H04M 11/06 **H04L 41/16**
H04L 43/08
- (52) **H04M 11/062; H04B 3/487;**
H04L 41/12; H04L 41/145;
H04L 41/16; H04L 43/08;
H04L 43/0829; H04L 41/147
- (25) En (26) En
(21) 20169194.6 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (54) • **SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
ZUR DIAGNOSE VON GERÄUSCHBEEIN-
TRÄCHTIGUNGEN UNTER VERWENDUNG
VON TIEFEM LERNEN**
• **SYSTEM AND RELATED METHOD TO DIAG-
NOSE NOISE AFFECTING IMPAIRMENTS
USING DEEP LEARNING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR
DIAGNOSTIQUER DES BRUITS AFFECTANT
DES TROUBLES À L'AIDE DE L'APPRENTIS-
SAGE PROFOND**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DUPUIS, Nicolas, 2018 Antwerpen, BE
VAN DAMME, Axel, 2018 Antwerpen, BE
- (74) Ipsilon Belgium, Bellevue 5/501, 9050
Gent-Ledeberg, BE

H04B 5/00 → (51) **F25D 31/00**

- (51) **H04B 7/00** (11) **4 470 116 B1**
G06N 20/00 **G06N 3/02**
G06N 3/098
- (52) **G06N 3/0464; G06N 3/084;**
G06N 3/098; G06N 3/044;
H04L 5/0044
- (25) En (26) En
(21) 23703963.1 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
- (86) US 2023/010352 06.01.2023
- (87) WO 2023/146745 2023/31 03.08.2023
- (30) 25.01.2022 US 202217584331

- (54) • **PROTOKOLLSTAPEL FÜR ANALOGE KOM-
MUNIKATION IN EINEM NETZWERK MIT
GETEILTER ARCHITEKTUR FÜR MASCHI-
NENLERNFUNKTIONEN**
• **PROTOCOL STACK FOR ANALOG COMMU-
NICATION IN SPLIT ARCHITECTURE NET-
WORK FOR MACHINE LEARNING (ML)
FUNCTIONS**
• **PILE DE PROTOCOLES POUR COMMUNI-
CATION ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU
À ARCHITECTURE DIVISÉE POUR DES
FONCTIONS D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE (ML)**
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA
92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714,
US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714,
US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
BALEVI, Eren, San Diego, CA 92121-1714,
US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714,
US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 25207017.2 / 4 675 507

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 436 235 B1**
H04B 7/0452 **H04W 48/10**
H04W 48/14 **H04W 48/16**
H04W 84/12 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 88/08; H04B 7/024;**
H04B 7/0452; H04W 48/10;
H04W 48/14; H04W 48/16;
H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21965226.0 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2024
- (86) CN 2021/133671 26.11.2021
- (87) WO 2023/092493 2023/22 01.06.2023
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
ET DISPOSITIF**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04B 7/024 → (51) **H04L 1/00****H04B 7/04** → (51) **H04B 7/0452****H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 533 149 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 8/00 **H04W 72/04**

- (52) **H04B 7/088; H04B 7/0452;**
H04B 7/06952; H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 17791676.4 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) EP 2017/077659 27.10.2017
- (87) WO 2018/078126 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 EP 16195985
13.01.2017 EP 17151352
04.05.2017 EP 17169587
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
UND -VERFAHREN MIT STRAHLFOR-
MUNGSTRANING**
• **COMMUNICATION DEVICES AND METH-
ODS WITH BEAMFORMING TRAINING**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATION AVEC APPRENTISSAGE DE FOR-
MATION DE FAISCEAU**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights,
Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) FELLHAUER, Felix, 70569 Stuttgart, DE
HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
LOGHIN, Nabil Sven, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 563 491 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/04**
H04B 7/06 **H04W 36/04**
H04W 64/00 **H04W 16/08**
H04W 24/08 **H04W 24/02**
- (52) **H04B 7/0452; H04B 7/0617;**
H04B 7/0639; H04W 16/08;
H04B 7/0482; H04W 24/02;
H04W 24/08
- (25) En (26) En
(21) 17825869.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) EP 2017/084473 22.12.2017
- (87) WO 2018/122190 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 EP 16207292
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AN-
TENNENSYSTEMS, ZUR ÜBERTRAGUNG
EINES INDIKATORS, COMPUTERSYSTEM
UND DRAHTLOSES ENDGERÄT**
• **METHODS FOR CONTROLLING AN AN-
TENNA SYSTEM, TRANSMITTING AN INDI-
CATOR, A COMPUTER SYSTEM AND WIRE-
LESS TERMINAL**
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME D'ANTENNE, DE TRANSMISSION
D'UN INDICATEUR, SYSTÈME D'ORDINA-
TEUR ET TERMINAL SANS FIL**
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
- (72) JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL
LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL
TRICHAS, Konstantinos, Mochato 18345
Athens, GR
ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/0452 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 395 192 B1**
H04B 1/04
- (52) **H04B 1/0475**; H04B 2001/0425;
Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 21955101.7 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (86) JP 2021/031602 27.08.2021
- (87) WO 2023/026492 2023/09.02.2023
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM UND SENDER**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
AND TRANSMITTER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET ÉMETTEUR**
- (73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-
ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KURIYAMA, Keita, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
FUKUZONO, Hayato, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
YOSHIOKA, Masafumi, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
MIYAGI, Toshifumi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 520 242 B1**
H04W 16/28 **H04W 36/00**
H04W 48/12 **H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/088**; **H04B 7/063**;
H04B 7/06958; **H04W 16/28**;
H04W 48/12
- (25) En (26) En
(21) 17855132.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) IB 2017/055977 28.09.2017
- (87) WO 2018/060928 2018/14.05.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402425 P
- (54) • **BESTIMMEN DER ZUORDNUNG ZWI-
SCHEN EINEM VERFEINERUNGSSTRAHL-
INDEX UND EINEM LOGISCHEN STRAHL-
INDEX**
• **DETERMINING ASSOCIATION BETWEEN
REFINEMENT BEAM INDEX (BI) AND LOGI-
CAL BI**
• **DÉTERMINATION D'UNE ASSOCIATION
ENTRE UN INDICE DE FAISCEAU D'AFFINE-
MENT ET UN INDICE DE FAISCEAU LO-
GIQUE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 639 386 B1**
H04B 7/08 **H01Q 3/26**
H01Q 3/40 **H04B 7/04**
- (52) **H01Q 3/2682**; **H01Q 3/40**;
H04B 7/088
- (25) En (26) En

- (21) 18817939.4 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2018/088984 30.05.2018
- (87) WO 2018/228190 2018/51.20.2018
- (30) 16.06.2017 US 201715624925
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHL-
FORMUNG FÜR DRAHTLOSE STATIONEN
MIT FESTEN STANDORTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BEAMFORM-
ING FOR WIRELESS STATIONS THAT HAVE
FIXED LOCATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE
FAISCEAU POUR DES STATIONS SANS FIL
AYANT DES POSITIONS FIXES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIAN, Ming, Kanata Ontario K2M 2WS, CA
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04B 7/06 (11) **3 931 977 B1**
H04B 7/08 **H04B 7/155**

- (52) **H04B 7/155**; **H04B 7/0617**;
H04B 7/086; **H04B 7/10**;
H01Q 15/0086; **H01Q 21/24**;
H04B 7/15535
- (25) En (26) En
(21) 20710709.5 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) US 2020/018084 13.02.2020
- (87) WO 2020/176267 2020/36.03.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962811995 P
12.02.2020 US 202016789349
- (54) • **KONFIGURIERBARER STRAHLFORMUNGS-
VERSTÄRKER**
• **CONFIGURABLE BEAMFORMING RE-
PEATER**
• **RÉPÉTEUR DE FORMATION DE FAISCEAUX
CONFIGURABLE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/06 (11) **3 954 059 B1**
H04B 7/08 **H04W 52/02**
H04B 1/08 **H04B 7/155**

- (52) **H04B 7/0693**; **H04B 7/0877**;
H04W 52/0251; **H04W 52/028**;
H04B 1/082; **H04B 7/15528**
- (25) En (26) En
(21) 20717183.6 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2020/059764 06.04.2020
- (87) WO 2020/207973 2020/42.15.2020
- (30) 10.04.2019 CN 201910283582

- (54) • **MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT-
SENDEN UND -EMPFANGEN**
• **MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT
TRANSMISSION AND RECEPTION**
• **ÉMISSION ET RÉCEPTION À ENTRÉES
MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES**
- (73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
- (72) DAI, Linglong, London EC4V 5BT, GB
MIR, Talha, London EC4V 5BT, GB
SIDDIQI, Muhammad, London EC4V 5BT,
GB
HAO, Mo, London EC4V 5BT, GB
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H04B 7/06 (11) **3 966 962 B1**
H04B 7/08

- (52) **H04B 7/088**; **H04B 7/0696**
- (25) En (26) En
(21) 19726694.3 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) EP 2019/063691 27.05.2019
- (87) WO 2020/228965 2020/47.19.2020
- (30) 10.05.2019 US 201916409076
- (54) • **STRAHLAUSWAHLSYSTEME UND -VER-
FAHREN**
• **BEAM SELECTION SYSTEMS AND METH-
ODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION
DE FAISCEAU**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE
PETERSSON, Sven, 433 69 Sövedalen, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04B 7/06 (11) **4 505 622 B1**
H04B 7/08 **H04W 72/02**
H04W 72/25 **H04W 72/40**
H04W 74/0808 **H04L 5/00**

- (52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/06954**;
H04B 7/088; **H04W 72/02**;
H04W 72/25; **H04W 72/40**;
H04W 74/0808; **H04L 5/0023**;
H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 23709016.2 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
- (86) US 2023/012740 09.02.2023
- (87) WO 2023/196054 2023/41.12.2023
- (30) 07.04.2022 US 202217658430
- (54) • **KANALERFASSUNGSANZEIGE VON MAC-
SCHICHT ZU PHY-SCHICHT**
• **CHANNEL SENSING INDICATION FROM
MAC LAYER TO PHY LAYER**
• **INDICATION DE DÉTECTION DE CANAL
D'UNE COUCHE MAC VERS UNE COUCHE
PHY**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121,
US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US

- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LI, Qing, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04B 7/06** → (51) **H01Q 19/06**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04J 11/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 1/1867**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 25/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04J 11/00**
-
- H04B 7/155** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 635 882 B1**
(52) **H04B 7/18584; H02J 50/20;**
H04B 7/18517; H04B 7/19
(25) En (26) En
(21) 18740045.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/038571 20.06.2018
(87) WO 2018/237054 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523017 P
08.08.2017 US 201715672180
(54) • **SATELLITENTERMINALSYSTEM MIT**
DRAHTLOSER VERBINDUNG
• **SATELLITE TERMINAL SYSTEM WITH WIRE-**
LESS LINK
• **SYSTÈME DE TERMINAUX DE SATELLITES**
À LIAISON SANS FIL
(73) Blue Digs LLC, 1209 Orange Street,
Wilmington, DE 19801, US
(72) GARCIA, Reed, Chicago, IL 60606, US
CHANG, Valerie, Chicago, IL 60606, US
GORDON, James, Chicago, IL 60606, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 336 943 B1**
H04W 56/00
(52) **H04B 7/18513; H04W 56/0035;**
H04W 56/0045
(25) Zh (26) En
(21) 21941204.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) CN 2021/092879 10.05.2021
(87) WO 2022/236628 2022/46 17.11.2022
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,**
TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DE-
VICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,**
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE

- TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- H04B 7/185** → (51) **H04L 69/323**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04B 7/26** (11) **3 535 874 B1**
(52) **H04B 7/2643**
(25) En (26) En
(21) 17790738.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/076678 19.10.2017
(87) WO 2018/082928 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 EP 16197141
(54) • **BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION**
UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• **USER EQUIPMENT, BASE STATION AND**
WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE**
BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
-
- H04B 10/112** → (51) **G01S 17/95**
-
- H04B 10/118** → (51) **G01S 17/95**
-
- (51) **H04B 10/272** (11) **4 560 939 B1**
H04B 10/69 **H04Q 11/00**
(52) **H04B 10/272; H04B 10/69**
(25) En (26) En
(21) 23211036.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.05.2025
(54) • **SCHALTUNG ZUM VERBINDEN VON**
LICHTWELLENLEITERN FÜR UNTER-
SCHIEDLICHE OPTISCHE KOMMUNIKATI-
ONSSTANDARDS UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB DAVON
• **CIRCUIT FOR CONNECTING OPTICAL**
FIBER FOR DIFFERENT OPTICAL COMMU-
NICATION STANDARDS AND METHOD
FOR OPERATING THE SAME
• **CIRCUIT DE CONNEXION DE FIBRE OP-**
TIQUE POUR DIFFÉRENTS STANDARDS DE
COMMUNICATION OPTIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Askey Computer Corp., 10F, No. 119
Jiankang Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City
235, TW
(72) Li, Chih-Ping, New Taipei City 235, TW
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- H04B 10/61** → (51) **H04L 25/03**

- H04B 10/69** → (51) **H04B 10/272**
-
- H04B 10/70** → (51) **G01J 1/44**
-
- H04B 17/00** → (51) **H04B 1/3827**
-
- (51) **H04B 17/23** (11) **4 178 124 B1**
H04B 17/309 **H04N 1/00**
H04W 48/16 **B41J 29/00**
B41J 29/38 **B41J 29/42**
G06F 3/12
(52) **H04W 48/16; B41J 29/38;**
H04N 1/00005; H04N 1/00315;
H04N 1/32106; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 21831594.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) JP 2021/025069 02.07.2021
(87) WO 2022/004869 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 JP 2020114724
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND**
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE**
PROCESSING METHOD
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET**
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP
(72) KITAO Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- H04B 17/27** → (51) **G01S 13/84**
-
- H04B 17/309** → (51) **H04B 17/23**
-
- H04H 20/62** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04H 60/56** → (51) **H04N 21/231**
-
- H04J 3/06** → (51) **H04W 88/08**
-
- (51) **H04J 3/07** (11) **4 145 781 B1**
H04L 12/54
(52) **H04L 12/56; H04J 3/07; H04L 49/352;**
H04L 2007/045
(25) Zh (26) En
(21) 21796328.9 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/073630 25.01.2021
(87) WO 2021/218248 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010365322
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR ANPASSUNG VON ZELL-
FLUSSEIGENSCHAFTEN UND SPEICHER-
MEDIUM
• **CELL FLOW CHARACTERISTIC FEATURE**
ADJUSTMENT METHOD, APPARATUS AND
SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'AJUS-**
TLEMENT DE TRAITS CARACTÉRISTIQUES
DE FLUX DE CELLULES, ET SUPPORT DE
STOCKAGE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) H04J 11/00	(11) 4 144 000 B1
H04B 7/06	H04B 7/08
H04W 52/36	H04W 56/00
(52) H04J 11/0069; H04B 7/06952;	
H04J 11/0073; H04J 11/0076;	
H04J 11/0079; H04W 52/365;	
H04W 56/001; H04B 7/088;	
H04W 76/28; Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 21725893.8 (22) 23.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(86) US 2021/028964 23.04.2021	
(87) WO 2021/222035 2021/44 04.11.2021	
(30) 29.04.2020 US 202063017554 P	
22.04.2021 US 202117238098	
(54) • ANWENDUNG DES NULL-ELEMENT-	
STRAHLS IM SUCH- UND MESSVERFAH-	
REN ZUR LEISTUNGSEINSPARUNG IN	
MMW	
• APPLYING ZERO ELEMENT BEAM IN	
SEARCH AND MEASUREMENT PROCEDURE	
FOR POWER SAVINGS IN MMW	
• APPLICATION D'UN FAISCEAU À ZÉRO	
ÉLÉMENT DANS UNE PROCÉDURE DE RE-	
CHERCHE ET DE MESURE POUR DES ÉCO-	
NOMIES D'ÉNERGIE EN ONDE MILLIMÉ-	
TRIQUE (MMW)	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:	
International IP Administration 5775	
Morehouse Drive, San Diego, California	
92121-1714, US	
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US	
WU, Yongle, San Diego, California 92121,	
US	
MOHSENI, Jafar, San Diego, California	
92121, US	
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,	
California 92121, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,	
D06 F9C7, IE	
H04J 11/00	→ (51) H04L 5/00
H04J 13/00	→ (51) H04J 13/16
(51) H04J 13/16	(11) 3 739 778 B1
H04L 27/26	H04L 5/00
H04J 13/22	H04J 13/00
(52) H04J 13/22; H04J 13/004;	
H04J 13/0059; H04J 13/0074;	
H04L 5/0051; H04L 27/261;	
H04L 5/001; H04L 5/0053;	
H04L 27/26025	
(25) Ja (26) En	
(21) 18899656.5 (22) 11.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(86) JP 2018/000526 11.01.2018	
(87) WO 2019/138514 2019/29 18.07.2019	
(54) • BENUTZERVORRICHTUNG UND FUNK-	
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN	
• USER DEVICE AND RADIO COMMUNICA-	
TION METHOD	
• DISPOSITIF D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ	
DE COMMUNICATION RADIO	
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-	
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP	
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP	
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP	
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	

H04J 13/22	→ (51) H04J 13/16
H04J 14/02	→ (51) G02B 6/293
(51) H04L 1/00	(11) 3 484 055 B1
H03M 13/27	H03M 13/29
H04W 28/06	
(52) H03M 13/27; H04L 1/0061;	
H03M 13/29; H04L 1/0066;	
H04L 1/0071; H04W 28/06	
(25) Ja (26) En	
(21) 17824347.3 (22) 07.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) JP 2017/024968 07.07.2017	
(87) WO 2018/008744 2018/02 11.01.2018	
(30) 08.07.2016 JP 2016135742	
(54) • BASISSTATIONS- UND ENDGERÄT-	
VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHAL-	
TUNG	
• BASE STATION DEVICE, TERMINAL DE-	
VICE, COMMUNICATION METHOD, AND	
INTEGRATED CIRCUIT	
• DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPO-	
SITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNI-	
CATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho	
Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP	
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522,	
JP	
YAMADA Shohei, Osaka 590-8522, JP	
TSUBOI Hidekazu, Osaka 590-8522, JP	
TAKAHASHI Hiroki, Osaka 590-8522, JP	
AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte	
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541	
München, DE	
(51) H04L 1/00	(11) 4 040 694 B1
H04L 1/08	H04L 1/1812
H04L 1/1867	H04B 7/024
H04L 5/00	H04L 5/14
(52) H04L 1/1819; H04B 7/024;	
H04L 1/08; H04L 1/1896;	
H04L 5/0035; H04L 5/0051;	
H04L 5/0053; H04L 5/14	
(25) Zh (26) En	
(21) 20870566.5 (22) 28.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(86) CN 2020/098427 28.06.2020	
(87) WO 2021/063044 2021/14 08.04.2021	
(30) 30.09.2019 CN 201910943913	
(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VOR-	
RICHTUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT	
UND SPEICHERMEDIUM	
• TRANSMISSION MODE INDICATION	
METHOD AND DEVICE, BASE STATION,	
TERMINAL AND STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION	
DE MODE DE TRANSMISSION, STATION	
DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT D'ENRE-	
GISTREMENT	
(73) Datang Mobile Communications	
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5	
Shangdi East Road Haidian District, Beijing	
100085, CN	
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN	
SU, Xin, Beijing 100085, CN	
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121	
Torino, IT	
(51) H04L 1/00	(11) 4 160 955 B1

H04L 5/00	H04L 27/26
H04W 72/04	H04W 84/12
H04B 7/0452	
(52) H04L 27/2603; H04W 84/12	
(25) Ko (26) En	
(21) 21818200.4 (22) 21.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(86) KR 2021/006340 21.05.2021	
(87) WO 2021/246690 2021/49 09.12.2021	
(30) 02.06.2020 KR 20200066569	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
KLASSIFIZIERUNG VON MESSRAHMEN IN	
EINEM WLAN-SYSTEM	
• METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING	
SENSING FRAMES IN WIRELESS LAN SYS-	
TEM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICA-	
TION DE TRAMES DE DÉTECTION DANS	
UN SYSTÈME LAN SANS FIL	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero	
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR	
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR	
JANG, Insun, Seoul 06772, KR	
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &	
Wuesthoff Patentanwälte und	
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße	
2, 81541 München, DE	
(51) H04L 1/00	(11) 4 548 512 B1
H04L 1/0026; H04L 1/0027	
(25) En (26) En	
(21) 23754542.1 (22) 19.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 07.05.2025	
(86) US 2023/028154 19.07.2023	
(87) WO 2024/020103 2024/04 25.01.2024	
(30) 20.07.2022 US 202263390730 P	
(54) • LATENZGEBUNDENE KANALZUSTANDSIN-	
FORMATIONSMELDUNG	
• CHANNEL STATE INFORMATION REPORT	
LATENCY BOUND	
• LIMITE DE LATENCE DE RAPPORT D'IN-	
FORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL	
(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite	
1200, Reston, VA 20190, US	
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190,	
US	
HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190,	
US	
DINAN, Esmael, Hejazi, Reston, Virginia	
20190, US	
CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190,	
US	
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190,	
US	
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US	
XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,	
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,	
81541 München, DE	
H04L 1/00	→ (51) G06N 3/098
H04L 1/00	→ (51) H03M 13/11
H04L 1/00	→ (51) H04L 1/1607
H04L 1/00	→ (51) H04W 4/40
H04L 1/00	→ (51) H04W 72/04
H04L 1/00	→ (51) H04W 88/08

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 548 515 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1854;**
H04L 1/1858; H04L 1/1864;
H04L 1/1896
- (25) En (26) En
(21) 23764511.4 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.05.2025
(86) US 2023/071843 08.08.2023
(87) WO 2024/036150 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 US 202263370799 P
- (54) • **ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNG FÜR
MSG4-ÜBERTRAGUNG**
• **RELIABILITY ENHANCEMENT FOR MSG4
TRANSMISSION**
• **AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ POUR LA
TRANSMISSION DU MSG4**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92121,
US
ZHANG, Dawei, Sunnyvale, California
94085, US
ZENG, Wei, Sunnyvale, California 94085, US
SUN, Haitong, Sunnyvale, California 94085,
US
YANG, Weidong, San Diego, California
92121, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
HE, Hong, Sunnyvale, California 94085, US
YE, Sigene, San Diego, California 92121, US
LIU, Ruoheng, San Diego, California 92131,
US
NINACS, Tudor, 80335 Munich, DE
ISCAN, Onurcan, 80335 Munich, DE
ZHANG, Wenshu, Cupertino, California
95014, US
ZHANG, Dan, San Diego, California 92131,
US
FARAJIDANA, Amir, Cupertino, California
95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 1/12** → (51) **H04L 1/1867**
-
- H04L 1/12** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**
-
- (51) **H04L 1/1607** (11) **3 616 348 B1**
H04L 1/1822
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1614;**
H04L 1/1671
- (25) En (26) En
(21) 17906986.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2017/082512 28.04.2017
(87) WO 2018/195963 2018/44 01.11.2018
(54) • **RÜCKKOPPLUNGSNACHRICHTENÜBER-
TRAGUNG FÜR EINEN ODER MEHRERE
VORGÄNGE**
• **FEEDBACK MESSAGE TRANSMISSION FOR
ONE OR MORE PROCESSES**

- **TRANSMISSION DE MESSAGE DE RÉTRO-
ACTION POUR UN OU PLUSIEURS PRO-
CESSUS**
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West
Merchandise Mart Plaza, Suite 1800,
Chicago, IL 60654, US
- (72) YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
LI, Yingying, Haidian Beijing 100083, CN
WANG, Haiming, Beijing 100032, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 1/1607** (11) **3 852 291 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/0026;**
H04L 1/0027; H04L 5/0055;
H04L 5/0057
- (25) En (26) En
(21) 21161637.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 12.01.2018 US 201862617100 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORI-
SIERUNG VON KANALZUSTANDSINFOR-
MATIONSMEDLUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRIORITIZ-
ING CHANNEL STATE INFORMATION RE-
PORTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE
HIÉRARCHISER DES RAPPORTS D'INFOR-
MATIONS D'ÉTAT DE CANAL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) FAXÉR, Sebastian, 11248 Stockholm, SE
FALAHAHI, Sorour, 11229 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (62) 19700496.3 / 3 725 020
-
- H04L 1/1607** → (51) **H04L 1/1867**
-
- H04L 1/1607** → (51) **H04L 69/323**
-
- H04L 1/1607** → (51) **H04W 80/02**
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 488 549 B1**
- (52) **H04L 1/1819; H04L 1/1896**
- (25) En (26) En
(21) 16917293.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) CN 2016/101115 30.09.2016
(87) WO 2018/058543 2018/14 05.04.2018
- (54) • **RÜCKÜBERTRAGUNGSANZEIGE**
• **RETRANSMISSION INDICATION**
• **INDICATION DE RETRANSMISSION**
- (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong),
23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979
King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 635 897 B1**
H04L 1/16
- (52) **H04L 5/14; H04L 1/1861;**
H04L 1/1864; H04L 5/0055;
H04L 5/0082; H04W 4/70;
H04L 1/1671; H04L 1/1812;
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/1469
- (25) En (26) En

- (21) 18735768.6 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/036674 08.06.2018
(87) WO 2018/227099 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517845 P
07.06.2018 US 201816002236
- (54) • **FREQUENZDUPLEXBETRIEB VON HYBRI-
DEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN MIT
MINI-SLOTS**
• **FREQUENCY DIVISION DUPLEXING HY-
BRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST WITH
MINI-SLOTS**
• **DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMA-
TIQUE HYBRIDE À DUPLEXAGE PAR RÉ-
PARTITION EN FRÉQUENCE AVEC MINI-
CRÉNEAUX**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) LEE, Heechoon, San Diego, California
92121-1714, US
JL, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego,
California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, Yurievitch, San Diego,
California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
SMEE, John, Edward, San Diego, California
92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 639 438 B1**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1861;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 18734988.1 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/032148 10.05.2018
(87) WO 2018/231390 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521347 P
09.05.2018 US 201815975638
- (54) • **STRATEGISCHE KARTIERUNG VON
UPLINK-RESSOURCEN**
• **STRATEGIC MAPPING OF UPLINK RE-
SOURCES**
• **MAPPAGE STRATÉGIQUE DE RES-
SOURCES DE LIAISON MONTANTE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Rengjiu, San Diego, CA 92121-1714,
US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, CA 92121-1714,
US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 675 400 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/0061; H04L 1/1861;**
H04L 5/0037; H04L 5/0055;
H04W 72/20; H04L 5/0023;
H04L 5/0035; H04L 5/0044
- (25) En (26) En
(21) 20156745.0 (22) 01.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 29.06.2012 US 201261666582 P
02.08.2012 US 201261678967 P
01.11.2012 US 201261721356 P
28.06.2013 US 201313931113
- (54) • *HYBRIDE UPLINK-BESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK HYBRID ACKNOWLEDGEMENT SIGNALING IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SIGNALISATION D'ACQUITTEMENT HYBRIDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Young-Han, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jin-Kyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 13808447.0 / 2 868 023
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 968 553 B1**
H04L 1/08
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/08; H04L 1/1854; H04L 1/1858; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04W 4/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19928284.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) CN 2019/086278 09.05.2019
(87) WO 2020/223973 2020/46 12.11.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN RÜCKÜBERTRAGUNGSANFRAGE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING HYBRID AUTOMATIC RETRANSMISSION REQUEST FEEDBACK, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RÉTROACTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ), ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 256 735 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1825; H04L 1/1864; H04L 1/1896; H04L 2001/0092**
(25) En (26) En
(21) 21827809.1 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) US 2021/072578 23.11.2021
(87) WO 2022/120322 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017111355
(54) • *ÜBERQUERBARE ENTFERNUNGSBASIERTE AUSLÖSUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSBERICHTS*
• *TRAVERSABLE DISTANCE BASED FEEDBACK REPORT TRIGGERING*
• *DÉCLenchement DE RAPPORT DE RÉTROACTION BASÉ SUR UNE DISTANCE TRAVERSABLE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NARULA, Mohit, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
HOVEY, Richard Reid, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 344 501 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/1829**
(52) **H04W 72/232; H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04L 1/1864**
(25) En (26) En
(21) 21968520.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(86) CN 2021/140350 22.12.2021
(87) WO 2023/115370 2023/26 29.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRKANALPLANUNG AUF EINER ODER MEHREREN ZELLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MULTICHANNEL SCHEDULING ON ONE OR MORE CELLS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ORDONNANCEMENT MULTICANAL SUR UNE OU PLUSIEURS CELLULES*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 374 526 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 72/04
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1664; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 22887714.8 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) KR 2022/016739 28.10.2022
(87) WO 2023/075519 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111272808
12.11.2021 CN 202111341453
26.11.2021 CN 202111424607
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HARQ-ACK FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION HARQ-ACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Sa, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 498 623 B1**
(52) **H04L 5/0012; H04L 1/189; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/21; H04W 72/231; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 22938958.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) CN 2022/089398 26.04.2022
(87) WO 2023/206102 2023/44 02.11.2023
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVOORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Nande, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- H04L 1/1812** → (51) **H04L 1/00**
H04L 1/1812 → (51) **H04W 4/40**
- (51) **H04L 1/1822** (11) **4 540 948 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 1/1893; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 23798590.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) US 2023/075074 26.09.2023
(87) WO 2024/073380 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410916 P
13.07.2023 US 202363526579 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERTRAGUNGEN AUF DER BASIS VON CODEBLOCKGRUPPEN (CBG)*
• *SUPPORTING CODE BLOCK GROUP (CBG) BASED TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS BASÉES SUR UN GROUPE DE BLOCS DE CODE (CBG) DE PRISE EN CHARGE*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) NEGUSSE, Senay, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

- KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
MOSTAFA, Ahmed, Ottawa, Ontario K1S 5E5, CA
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 26156795.2

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1822**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 74/0836**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 80/02**

- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 111 598 B1**
H04L 1/1607 **H04B 7/06**
H04L 1/12
(52) **H04L 1/1671; H04B 7/06952;**
H04L 1/1867; H04L 1/1896;
H04L 2001/125
(25) En (26) En
(21) 21714787.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/070203 26.02.2021
(87) WO 2021/174261 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GR 20200100113
(54) • **HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHO-**
LUNGS AUFFORDERUNGSRÜCKMEL-
DUNGS-VERIFIZIERUNG
• **HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST**
FEEDBACK VERIFICATION
• **VÉRIFICATION DE RÉTROACTION DE DE-**
MANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE
HYBRIDE
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego,
California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1822**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 4/40**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 74/0808**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 80/02**

H04L 1/20 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 391 573 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04W 76/15;**
H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 16810556.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/063492 23.11.2016
(87) WO 2017/105802 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268325 P
22.11.2016 US 201615359340
(54) • **KONFLIKTBASIERTER GEMEINSAM GE-**
NUTZTER PHYSIKALISCHER UPLINK-KA-
NAL
• **CONTENTION-BASED PHYSICAL UPLINK**
SHARED CHANNEL
• **CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE**
PHYSIQUE EN FONCTION D'UNE CONTEN-
TION
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714,
US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714,
US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA
92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 26157046.9

(51) **H04L 5/00** (11) **3 837 796 B1**
H04W 48/12 **H04W 56/00**
H04W 74/0808

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091;**
H04W 48/12; H04W 56/001;
H04W 56/0015; H04W 74/0808

- (25) En (26) En
(21) 19762531.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/046791 16.08.2019
(87) WO 2020/037190 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719552 P
15.08.2019 US 201916542196
(54) • **SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK UND**
VERBLEIBENDE MINIMALE SYSTEMINFOR-
MATIONSINTEGRATION IN UNLIZENZIER-
TEN SYSTEMEN
• **SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK AND**
REMAINING MINIMUM SYSTEM INFOR-
MATION INTEGRATION IN UNLICENSED
SYSTEMS
• **INTÉGRATION D'UN BLOC DE SIGNAUX**
DE SYNCHRONISATION ET D'INFORMA-
TIONS DE SYSTÈME MINIMALES RES-
TANTES DANS DES SYSTÈMES SANS LI-
CENCE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 857 796 B1**
H04J 11/00 **H04W 72/27**
H04W 72/541

(52) **H04L 5/0073; H04J 11/0056;**
H04L 5/0051; H04J 11/003;
H04W 72/27; H04W 72/541

- (25) En (26) En
(21) 19786413.5 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/052673 24.09.2019
(87) WO 2020/068810 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738819 P
23.09.2019 US 201916579202
(54) • **REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR**
FERNINTERFERENZVERWALTUNG
• **REMOTE INTERFERENCE MANAGEMENT**
REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION
• **TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉ-**
RENCE DE GESTION D'INTERFÉRENCE À
DISTANCE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
JL, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 952 181 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048;**
H04L 5/0062; H04L 5/0073;
H04L 5/0035; H04L 5/0094;
H04L 5/1469

- (25) Zh (26) En
(21) 20777369.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/081731 27.03.2020
(87) WO 2020/192764 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910244355
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG
• **PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen
West Street Xicheng District, Beijing
100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN
(72) LIU, Liang, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
WU, Dan, Beijing 100032, CN
KE, Ting, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 968 559 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053**

- (25) En (26) En
(21) 21202721.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 16.06.2017 US 201762521172 P
08.06.2018 US 201816003753
(54) • **TRÄGERAGGREGATION UNTER VERSCHIE-**
DENEN SUBFRAMESTRUKTUREN IN NEW
RADIO
• **CARRIER AGGREGATION UNDER DIFFER-**
ENT SUBFRAME STRUCTURES IN NEW RA-
DIO
• **AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS DIF-**
FÉRENTES STRUCTURES DE SOUS-TRAMES
DANS UNE NOUVELLE RADIO
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US
JL, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US

- GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18735128.3 / 3 639 446
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 024 747 B1**
H04W 28/06 **H04W 48/08**
(52) **H04W 28/06; H04L 5/0098;**
H04W 48/08; H04W 76/20;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21213372.2 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 30.10.2009 KR 20090104586
08.09.2010 KR 20100088151
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPfangEN EINER AKTIVIERUNGSANZEIGE BEZÜGLICH EINES KOMPONENTENTRÄGERS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING ACTIVATION INDICATOR REGARDING COMPONENT CARRIER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVOI/RÉCEPTION D'INDICATEUR D'ACTIVATION CONCERNANT UNE PORTEUSE COMPOSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Pantech Corporation, 10F, 251, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06735, KR
(72) Kwon, Ki Bum, 426-160 Gyeonggi-do, KR Jung, Myung Cheul, 156-832 Seoul, KR Seo, Sung Jin, 120-132 Seoul, KR
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 21159547.5 / 3 846 378
10827139.6 / 2 494 711
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 044 756 B1**
H04W 76/15 **H04W 28/02**
H04L 1/1867
(52) **H04L 5/0005; H04L 5/0044;**
H04L 5/0078; H04W 28/0205;
H04W 28/0263; H04L 1/1893
(25) Zh (26) En
(21) 19948617.6 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2019/110677 11.10.2019
(87) WO 2021/068213 2021/15 15.04.2021
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DATA TRANSMISSION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 079 059 B1**
G01S 5/02 **H04L 27/26**
H04W 88/08 **H04W 64/00**
(52) **G01S 5/0205; H04L 5/001;**

- H04L 5/0048; H04L 5/0094;**
H04L 27/261; H04W 64/006;
H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20825368.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/062278 25.11.2020
(87) WO 2021/126502 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201962948641 P
24.11.2020 US 202017103725
(54) • **SIGNALISIERUNG VON DETAILS FÜR PRS-STITCHING ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **SIGNALING DETAILS FOR PRS STITCHING FOR POSITIONING IN A WIRELESS NETWORK**
• **DÉTAILS DE SIGNALISATION DU MAILLAGE PRS DESTINÉ À UN POSITIONNEMENT DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US MUKKAVILLI, Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 080 943 B1**
H04W 72/23 **H04W 52/02**
(52) **H04L 5/0053; H04W 52/0216;**
H04W 52/0229; H04W 72/23;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22165914.7 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202163179070 P
(54) • **ANWENDUNGSZEITLINIE MIT VEREINHEITLICHTEM DESIGN ZUR STROMEINSPARUNG IM AKTIVEN MODUS DER BENUTZERVORRICHTUNG FÜR GERÄTE, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **APPLICATION TIMELINE WITH UNIFIED DESIGN FOR ACTIVE MODE USER EQUIPMENT POWER SAVING FOR APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **CALENDRIER D'APPLICATION À CONCEPTION UNIFIÉE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN MODE ACTIF POUR APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US AZIZ, Farhan, Cupertino, 95014, US SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US HE, Hong, Cupertino, 95014, US EHSAN, Navid, Cupertino, 95014, US YE, Sigen, Cupertino, 95014, US ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US ZHANG, Wei, Cupertino, 95014, US YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 096 139 B1**
(52) **H04L 5/005**
(25) En (26) En

- (21) 22172472.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 04.11.2016 PCT/CN2016/104689
(54) • **VERBESSERUNGEN AN MOBILITÄTSREFERENZSIGNALEN FÜR RADIO LINK MONITORING IN EINEM STRAHLBASIERTEM SYSTEM**
• **ENHANCEMENTS TO MOBILITY REFERENCE SIGNALS FOR RADIO LINK MONITORING IN A BEAM-BASED SYSTEM**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE MOBILITÉ POUR UNE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR UN FAISCEAU**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Da Silva, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA, SE Ugurlu, Umut, CAMBRIDGE, CB4 1GA, GB Fan, Rui, BEIJING, 100102, CN Tidestav, Claes, SE-746 31 BÅLSTA, SE Ramachandra, Pradeepa, SE-589 29 LINGKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17798012.5 / 3 536 093
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 101 105 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/14**
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0048;**
H04L 5/0087; H04L 27/2613;
H04L 5/001; H04L 5/0026;
H04L 5/0053; H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 20917945.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) CN 2020/074266 04.02.2020
(87) WO 2021/155492 2021/32 12.08.2021
(54) • **DYNAMISCHE APERIODISCHE ANZEIGE VON SRS-SLOT-OFFSET**
• **DYNAMIC APERIODIC SRS SLOT OFFSET INDICATION**
• **INDICATION DYNAMIQUE DE DÉCALAGE DE VOIE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE APÉRIODIQUE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 165 817 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21733556.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) IB 2021/055182 11.06.2021
(87) WO 2021/250637 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202063038385 P

- (54) • *AKTIVIERUNG VON ZWEI ODER MEHR TCI-ZUSTÄNDEN FÜR EINEN ODER MEHRERE KERNSÄTZE*
• *ACTIVATION OF TWO OR MORE TCI STATES FOR ONE OR MORE CORESETS*
• *ACTIVATION D'AU MOINS DEUX ÉTATS TCI POUR UN OU PLUSIEURS CORESET*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 207 658 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/006; H04L 5/0094; H04L 5/0023**
- (25) Zh (26) En
(21) 21859959.5 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) CN 2021/106574 15.07.2021
(87) WO 2022/042119 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 CN 202010881204
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL VON SRS-ZEITBE-REICHRESSOURCEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC SELECTION OF SRS TIME DOMAIN RESOURCE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SÉLECTION DYNAMIQUE DE RESSOURCE DE DOMAINE TEMPOREL DE SRS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) FU, Ruiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Chunfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 214 886 B1**
H04W 72/00
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 21790748.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) US 2021/071447 14.09.2021
(87) WO 2022/061333 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 PCT/CN2020/115271
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSENDI-KATORZUSTÄNDE IN DEM DOWNLINK-STEUERINFORMATIONENFORMAT 1_2*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATES IN DOWNLINK CONTROL INFORMATION FORMAT 1_2*
• *ÉTATS D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DANS UN FORMAT 1_2 D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 221 041 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/23**
H04W 72/0453
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
(21) 23151903.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 23.03.2018 KR 20180033718
05.04.2018 KR 20180039915
18.04.2018 KR 20180044791
11.05.2018 KR 20180054517
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUE-RINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Taehyoung, Suwon-si 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19772461.0 / 3 735 752

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 221 044 B1**
H04L 5/0053; H04L 5/001; H04W 4/06; H04W 56/00
- (25) En (26) En
(21) 23152743.3 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 28.09.2009 US 246380 P
28.09.2009 US 24638709 P
- (54) • *ERWEITERUNG VON PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN*
• *EXTENDING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNELS*
• *EXTENSION DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, KR
Cho, Joon Young, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 20180344.2 / 3 731 451
10075539.6 / 2 302 830

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 236 182 B1**
H04W 72/0446 **H04W 72/23**
- (52) **H04W 72/0446; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En

- (21) 23180204.2 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SLOT-FORMATS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SLOT-FORMAT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FORMAT DE CRÉNEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Xu, Weijie, Guangdong, 523860, CN
- (74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (62) 18930434.8 / 3 823 199

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/7163**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04J 13/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 36/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/0808**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/0836**

H04L 5/00 → (51) **H04W 80/02**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 005 144 B1**
H04L 9/06 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/0643; H04L 9/3236; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 20760903.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) IB 2020/055999 25.06.2020
(87) WO 2021/014233 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910649
- (54) • *DIGITALE VERTRÄGE UNTER VERWENDUNG VON BLOCKKETTENTRANSAKTIONEN*
• *DIGITAL CONTRACTS USING BLOCKCHAIN TRANSACTIONS*
• *CONTRATS NUMÉRIQUES UTILISANT DES TRANSACTIONS PAR CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300

- Zug, CH
(72) MACKAY, Alexander, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 26156035.3 / 4 712 410

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 423 960 B1**
(52) **H04L 9/0819; H04L 9/003;**
H04L 9/3093; H04L 63/06;
H04L 63/1475; G06F 2207/7219
(25) En (26) En
(21) 22887685.0 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) KR 2022/016659 28.10.2022
(87) WO 2023/075490 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 KR 20210145850
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
VERGLEICHEN VON SCHLÜSSELTEXT MIT
DER FÄHIGKEIT ZUR VERHINDERUNG VON
SEITENKANALANGRIFFEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR CIPHER-**
TEXT COMPARISON CAPABLE OF PRE-
VENTING SIDE CHANNEL ATTACK
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPARAI-**
SON DE TEXTE CHIFFRÉ CAPABLE D'EMPÊ-
CHER UNE ATTAQUE PAR CANAUX AUXI-
LIAIRES
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS
Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu,
Seoul 05510, KR
Kookmin University Industry Academy
Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro
Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
(72) KWON, Jihoon, Seoul 05510, KR
LEE, Joohee, Seoul 05510, KR
CHO, Jihoon, Seoul 05510, KR
HAN, Jaeseung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18530, KR
LEE, Taeho, Seoul 02709, KR
HAN, Dong-Guk, Seoul 01723, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06Q 20/38****H04L 9/00** → (51) **H04L 9/08****H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 9/06** (11) **4 611 306 B1**
H04L 9/40 **H04L 9/08**
(52) **H04L 63/0428; H04L 9/0643;**
H04L 9/0822
(25) En (26) En
(21) 24160932.0 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.09.2025
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR**
ERMÖGLICHUNG SICHERER SIGNALISIE-
RUNG
• **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR EN-**
ABLING SECURE SIGNALLING
• **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR PER-**
METTRE UNE SIGNALISATION SÉCURISÉE
(73) Gurulogic Microsystems Oy, Linnankatu 34,
20100 Turku, FI
(72) Kärkkäinen, Tuomas, 20400 TURKU, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/10****H04L 9/06** → (51) **G06F 21/60****H04L 9/06** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 881 271 B1**
H04L 9/40 **H04L 9/00**
H04L 9/32 **H04L 67/104**
H04L 67/1074 **H04L 65/40**
H04L 67/1097 **G06Q 50/10**
(52) **H04L 9/3239; G06Q 50/10;**
H04L 9/088; H04L 9/50;
H04L 63/0435; H04L 63/0464;
H04L 63/10; H04L 67/104;
H04L 67/1076; H04L 67/1097;
H04L 63/108; H04L 63/20
(25) En (26) En
(21) 19885504.1 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/061008 12.11.2019
(87) WO 2020/102246 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760789 P
(54) • **VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGEN**
ZUM ZUGRIFF AUF BENUTZERDATEN IN
EINEM VERTEILTEN LEDGER-VERTRAU-
ENSNETZWERK
• **MANAGING PERMISSIONS TO ACCESS US-**
ER DATA IN A DISTRIBUTED LEDGER
TRUST NETWORK
• **GESTION DE PERMISSIONS POUR ACCÉ-**
DER À DES DONNÉES D'UTILISATEUR
DANS UN RÉSEAU DE CONFIANCE DE RE-
GISTRE DISTRIBUÉ
(73) Banqu, Inc., 4100 Heatherton Place,
Minnetonka, MN 55345, US
(72) GADNIS, Ashish, Minnetonka, Minnesota
55345, US
KEISER, Jeffrey A., Minnetonka, Minnesota
55345, US
NATALENKO, Stanislav S., Minnetonka,
Minnesota 55345, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 096 160 B1**
H04L 9/14 **H04L 9/32**
H04L 9/40

- (52) **H04L 63/0281; H04L 9/0822;**
H04L 9/0877; H04L 9/0897;
H04L 9/14; H04L 9/3226;
H04L 9/3247; H04L 9/3271;
H04L 63/0485; H04L 2209/76
(25) En (26) En
(21) 22175947.5 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 US 202117334550
(54) • **IMPLEMENTIERUNG EINES GETEILTEN**
GEHEIMNISSES VON KRYPTOGRAPHI-
SCHEN SCHLÜSSELN MIT PROXYS
• **SHARED SECRET IMPLEMENTATION OF**
PROXIED CRYPTOGRAPHIC KEYS
• **MISE EN OEUVRE PAR SECRET PARTAGÉ**
DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES OBTENUES
PAR PROCURATION
(73) Garantir LLC, 321 10th Avenue, 1208, San
Diego, CA 92101, US
(72) Miller, Kieran, San Diego, 92101, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Lessingstraße 11, 80336 München,
DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 183 102 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/32**
(52) **H04L 9/3278; H04L 9/0866;**

H04L 9/321; H04L 9/50

- (25) En (26) En
(21) 21769146.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/073961 31.08.2021
(87) WO 2022/069132 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 GB 202015475
(54) • **PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTIONEN**
• **PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTIONS**
• **FONCTIONS PHYSIQUEMENT NON CLO-**
NABLES
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) DAVIES, Jack, Owen, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig, Steven, London W1W 8AP,
GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 550 715 B1**
(52) **H04L 9/0852; H04L 9/0858**
(25) En (26) En
(21) 23207757.8 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(54) • **QKD-SYSTEM UND VERFAHREN MIT ER-**
HÖHTER BANDBREITE
• **QKD SYSTEM AND METHOD WITH IN-**
CREASED BANDWIDTH
• **SYSTEME QKD ET PROCEDE A LARGEUR**
DE BANDE ACCRUE
(73) ID Quantique S.A., Rue Eugène-Marziano
25, 1227 Genève, CH
(72) CAMUS, Thomas, 74930 Arbusigny, FR
LAYAT, Kevin, 74930 Pers-Jussy, FR
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62****H04L 9/08** → (51) **G06Q 20/38****H04L 9/08** → (51) **H04L 9/06****H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32****H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 9/14** (11) **4 540 963 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/32; H04L 9/14**
(25) En (26) En
(21) 23739783.1 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) US 2023/068304 12.06.2023
(87) WO 2023/244979 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 US 202263352546 P
(54) • **SICHERER DATENAUSTAUSCHABGLEICH**
ÜBER IDENTITÄTSANBIETER
• **SECURE DATA EXCHANGE MATCHING**
ACROSS IDENTITY PROVIDERS
• **MISE EN CORRESPONDANCE SÉCURISÉE**
D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE DES
FOURNISSEURS D'IDENTITÉ
(73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) WATSON, Gaven, James, San Francisco,
California 94128, US
ARORA, Sunpreet Singh, San Francisco,

- California 94128, US
RAGHURAMAN, Srinivasan, San Francisco, California 94128, US
WAGNER, Kim, R., San Francisco, California 94128, US
LIGHTMAN, Jason, San Francisco, California 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/18** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/30** → (51) **G06Q 20/38**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 242 821 B1**
H04L 9/08 **G06F 3/06**
- (52) **G06F 3/0622; G06F 3/0637; G06F 3/0659; G06F 3/067; G06F 3/0688**
- (25) En (26) En
(21) 23181330.4 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 22.12.2015 US 201514978073
- (54) • VERTEILTE TRANSAKTIONEN MIT TOKEN-ASSOZIIERTER AUSFÜHRUNG
• DISTRIBUTED TRANSACTIONS WITH TOKEN-ASSOCIATED EXECUTION
• TRANSACTIONS DISTRIBUÉES AVEC UNE EXÉCUTION ASSOCIÉE À UN JETON
- (73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Mountain View CA 94041, US
- (72) HAYES, John, Mountain View, 94041, US
LEE, Robert, Mountain View, 94041, US
OSTROVSKY, Igor, Mountain View, 94041, US
- VAJGEL, Peter, Mountain View, 94041, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 16879995.5 / 3 360 283
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 260 515 B1**
- (52) **H04L 63/062; H04L 9/3213; H04L 63/0823**
- (25) En (26) En
(21) 21811652.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) US 2021/057158 28.10.2021
(87) WO 2022/125212 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 US 202017115746
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR AUTOMATISCHEN SCHLÜSSELVERWALTUNG VON NRF-ZUGANGSTOKEN
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR AUTOMATIC KEY MANAGEMENT OF NETWORK FUNCTION (NF) REPOSITORY FUNCTION (NRF) ACCESS TOKEN PUBLIC KEYS FOR 5G CORE (5GC) AUTHORIZATION TO MITIGATE SECURITY ATTACKS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR UNE GESTION DE CLÉS AUTOMATIQUE CONCERNANT DES CLÉS PUBLIQUES DE JETONS D'ACCÈS AVEC FONCTION DE RÉFÉRENTIEL DE FONCTIONS RÉSEAU (NRF) POUR UNE AUTORISATION 5GC (NOYAU 5G) POUR LIMITER LES RISQUES D'ATTAQUES DE SÉCURITÉ
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) MAHALANK, Shashikiran Bhalachandra, Bangalore 560076, IN
RAJPUT, Jay, Bangalore 560103, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 578 140 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 9/3268; H04L 63/0823**
- (25) De (26) De
(21) 23821900.0 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2025
(86) EP 2023/082671 22.11.2023
(87) WO 2024/110524 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209142
21.06.2023 EP 23180697
- (54) • SICHERES TECHNISCHES MODUL
• SECURE TECHNICAL MODULE
• MODULE TECHNIQUE SÉCURISÉ
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfingst, DE
PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/38**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/14**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 839 784 B1**
H04W 12/61 **H04W 12/121**
G06F 21/56 **G05B 19/042**
H04L 12/403 **H04L 12/40**
- (52) **G05B 19/0421; G06F 21/566; G06F 21/567; H04L 12/4035; H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04W 12/121; H04W 12/61; G05B 2219/2637; G06F 21/564; H04L 63/1458; H04L 63/1466; H04L 2012/40215; H04L 2209/84; H04W 12/122**
- (25) En (26) En
(21) 20192806.6 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201916723142
- (54) • FLUTUNGSVERHINDERUNG UND AUFHÄNGUNGSERKENNUNG IN EINEM NETZWERK EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
• FLOODING PREVENTION AND SUSPENSION DETECTION IN A NETWORK OF AN AUTONOMOUS VEHICLE
• PRÉVENTION DES INONDATIONS ET DÉTECTION DES SUSPENSIONS DANS UN RÉSEAU DE VÉHICULE AUTONOME
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) JULIATO, MARCIO, Portland, OR Oregon 97229, US
LESI, VUK, Durham, NC North Carolina 27701, US
AHMED, SHABBIR, Beaverton, OR Oregon 97006, US
GUTIERREZ, CHRISTOPHER, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
SASTRY, MANOJ, Portland, OR Oregon 97229, US
- YANG, LIUYANG, Portland, or Oregon 97229, US
- LIU, XIRUO, Portland, OR Oregon 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 22206751.4 / 4 152 193
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 884 636 B1**
H04L 67/00 **H04L 67/12**
G06F 21/51 **G06F 21/64**
H04L 9/00
- (52) **H04L 67/12; G06F 21/51; G06F 21/64; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/123; H04L 67/34**
- (25) De (26) De
(21) 19801524.0 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/080475 07.11.2019
(87) WO 2020/104198 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 DE 102018129354
- (54) • VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON ANWENDUNGSPROGRAMMEN AUF EINEM VERTEILTEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• METHOD FOR PROCESSING APPLICATION PROGRAMS IN A DISTRIBUTED AUTOMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PROGRAMMES D'APPLICATION SUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DISTRIBUÉ
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) FRANK, Tobias, 32657 Lemgo, DE
KOOP, Harry, 32791 Lago, DE
BARTEL, Julian, 32657 Lemgo, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 029 222 B1**
H04L 67/1019 **G06F 21/45**
- (52) **H04L 67/1019; H04L 63/0245; H04L 63/0815; G06F 21/45; H04L 63/083; H04L 63/0884**
- (25) En (26) En
(21) 20771707.5 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) US 2020/048682 31.08.2020
(87) WO 2021/050306 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962899888 P
14.09.2019 IN 201941037066
18.05.2020 US 202016876572
- (54) • MANDANTENFÄHIGER CLOUD-IDENTIFIZIERUNGSDIENST MIT INTEGRIERTER AUTHENTIFIZIERUNG VOR ORT UND HOHER BRÜCKENVERFÜGBARKEIT
• MULTI-TENANT IDENTITY CLOUD SERVICE WITH ON-PREMISE AUTHENTICATION INTEGRATION AND BRIDGE HIGH AVAILABILITY
• SERVICE D'INFORMATIQUE EN NUAGE D'IDENTITÉ MUTUALISÉ AVEC INTÉGRATION D'AUTHENTIFICATION LOCALE ET HAUTE DISPONIBILITÉ DE PONT
- (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) BHARGAVA, Ashish, Uttar Pradesh 201014 Ghaziabad, IN
COLE, Gary, Austin, Texas 78737, US
WILSON, Gregg, Austin, Texas 78731, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A

- 2ES, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 042 657 B1**
G06F 21/62 **H04L 67/568**
G06F 21/60
- (52) **H04L 63/06; G06F 21/602;**
G06F 21/6218; H04L 63/064;
H04L 67/568; H04L 63/0428
- (25) En (26) En
(21) 20803344.9 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) US 2020/055125 09.10.2020
(87) WO 2021/072304 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 US 201916597265
(54) • **SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR VER-**
SCHLÜSSELTE DATEN
• **KEY MANAGEMENT FOR ENCRYPTED DA-**
TA
• **GESTION DE CLÉS POUR DONNÉES CHIF-**
FRÉES
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MISTRY, Shaunak, Mountain View, CA
94043, US
MARKOWITZ, Adam, Mountain View, CA
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 049 430 B1**
H04L 12/46
- (52) **H04L 63/1425; H04L 12/4625;**
H04L 63/1416
- (25) De (26) De
(21) 20824124.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) EP 2020/084036 01.12.2020
(87) WO 2021/121948 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 DE 102019220249
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM**
ÜBERTRAGEN VON DATEN
• **TRANSMISSION DEVICE FOR THE TRANS-**
MISSION OF DATA
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR LA**
TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-
Straße 2, 80997 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
HINGOS, David, East Brunswick, NJ 08816,
US
METEL, Omer, Anchorage, KY 40223, US
OTTO, Christina, 81739 Muenchen, DE
PATZLAFF, Heiko, 80799 München, DE
PFLEGER DE AGUIAR, Leandro,
Robbinsville, NJ 08691, US
WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 059 202 B1**
H04L 61/4511 **H04L 101/35**
- (52) **H04L 63/1441; H04L 61/4511;**
H04L 63/0245; H04L 63/1408;
H04L 63/1458; H04L 2101/35
- (25) En (26) En
(21) 20820027.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2020/061805 23.11.2020
- (87) WO 2021/102414 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692365
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERHIN-**
DERUNG VON MIT DEM DOMÄNENNA-
MENSYSTEM VERBUNDENEN ANGRIFFEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PREVEN-**
TION OF ATTACKS ASSOCIATED WITH THE
DOMAIN NAME SYSTEM
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉVENTION**
D'ATTAQUES ASSOCIÉES AU SYSTÈME DE
NOMS DE DOMAINES
- (73) Centripetal Limited, Galway Technology
Centre Mervue Business Park, Galway, IE
(72) MOORE, Sean, Portsmouth, NH 03801, US
ROGERS, Jonathan, R., Portsmouth, NH
03801, US
ROGERS, Steven, Portsmouth, NH 03801,
US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 109 819 B1**
G06F 21/60
- (52) **H04L 63/0464; G06F 21/606;**
H04L 63/0442; H04L 63/0471;
H04L 63/101; H04L 63/0492
- (25) En (26) En
(21) 22180855.3 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 23.06.2021 US 202163214179 P
15.06.2022 US 202217841566
(54) • **VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG**
UNTER BEIBEHALTUNG DER SICHERHEIT
VERSCHLÜSSELTER DATEN
• **APPROACHES OF PERFORMING DATA**
PROCESSING WHILE MAINTAINING SECUR-
ITY OF ENCRYPTED DATA
• **APPROCHES PERMETTANT D'EFFECTUER**
UN TRAITEMENT DE DONNÉES TOUT EN
CONSERVANT LA SÉCURITÉ DES DON-
NÉES CHIFFRÉES
- (73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th
Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) Wilczynski, Peter, Denver, 80202, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 127 989 B1**
G06F 21/32 **G06F 21/34**
H04W 12/06
- (52) **G06F 21/34; G06F 21/32;**
H04L 63/0853; H04L 63/0861;
H04W 4/021; H04W 12/06;
G06F 2221/2111; H04L 63/107;
H04L 2463/082; H04W 4/80;
H04W 12/63; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 21781547.1 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) CN 2021/083743 30.03.2021
(87) WO 2021/197288 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 HK 32020005037
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTI-**
FIZIERUNG IN MEHREREN SCHRITTEN
• **MULTI STEP AUTHENTICATION METHOD**
AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-**
CATION EN PLUSIEURS ÉTAPES
- (73) IQ Works Limited, Flat M33, G/F 18 Lee
Chung Street, Chai Wan, Hong Kong, HK
(72) KANGA, Rustom Adi, Gordon, NSW 2072,
AU
-
- LI, Lai Chun, Hong Kong, HK
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office
One, Ridgecombe Barn, Lifton, Devon,
PL16 0HD, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 135 283 B1**
G06Q 30/06 **G06Q 20/40**
G06Q 20/12 **G06Q 30/04**
G06Q 20/38
- (52) **G06Q 20/4097; G06Q 20/385;**
G06Q 30/04; G06Q 30/06;
H04L 63/083; H04L 63/0853;
H04L 63/0884; G06Q 20/12;
H04L 63/0861; H04L 2463/082
- (25) Zh (26) En
(21) 21797552.3 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) CN 2021/090364 27.04.2021
(87) WO 2021/218979 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010366058
22.05.2020 CN 202010443499
(54) • **ANMELDEVERFAHREN UND -SYSTEM AUF**
BASIS EINER CLOUD-ANWENDUNGSIN-
STANZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **LOGIN METHOD AND SYSTEM BASED ON**
CLOUD APPLICATION INSTANCE, AND RE-
LATED DEVICE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OUVERTURE DE**
SESSION FONDÉS SUR UNE INSTANCE
D'APPLICATION EN NUAGE, ET DISPOS-
ITIF ASSOCIÉ
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) NIE, Kaixuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Qiangqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LEI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 158 869 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/04**
H04L 9/08
- (52) **H04W 12/04; H04L 9/0894;**
H04L 9/3213; H04L 9/3247;
H04L 63/06
- (25) En (26) En
(21) 21720064.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) US 2021/023552 23.03.2021
(87) WO 2021/247120 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 US 202016890654
(54) • **EPHEMERE KRYPTOGRAPHISCHE SCHLÜS-**
SEL ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON RECH-
NERDIENSTEN
• **EPHEMERAL CRYPTOGRAPHY KEYS FOR**
AUTHENTICATING COMPUTING SERVICES
• **CLÉS DE CRYPTOGRAPHIE ÉPHÉMÈRES**
POUR AUTHENTIFIER DES SERVICES IN-
FORMATIQUES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) LEIBMANN, Matthias Adam, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BOCTOR, Victor, Redmond, Washington
98052-6399, US

- KAPLIN, Grigory V., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZOU, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARAVANAN, Paranthaman, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 160 987 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/645;**
H04L 9/3234; H04L 9/3247;
H04L 63/0442; H04L 63/126
(25) Fr (26) Fr
(21) 22201964.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 22.12.2017 FR 1763143
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER**
ELEKTRONISCHEN SIGNATUR UNTER VER-
WENDUNG DES FIDO-PROTOKOLLS
• **METHOD FOR GENERATING AN ELEC-**
TRONIC SIGNATURE USING FIDO
• **PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE SIGNA-**
TURE ÉLECTRONIQUE AU MOYEN DU
PROTOCOLE FIDO
(73) Certinomis, 45-47 Boulevard Paul Vaillant
Couturier, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(72) LEROY, Franck, 91450 ETIOLLES, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
(62) 18215721.4 / 3 503 500

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 164 177 B1**
(52) **H04L 63/1441; H04L 63/1491**
(25) En (26) En
(21) 22199613.5 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 05.10.2021 US 202117493903
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AG-**
GREGATION UND ANREICHERUNG VON
DATEN AUS HONIGTÖPFEN
• **METHOD FOR AUTOMATIC AGGREGAT-**
ING AND ENRICHING DATA FROM HON-
EYPOTS
• **PROCÉDÉ D'AGRÉGATION ET D'ENRICHIS-**
SEMENT AUTOMATIQUES DE DONNÉES
PROVENANT DE POTS DE MIEL
(73) Nozomi Networks Sagl, Via Maria Ghioldi-
Schweizer 2, 6850 Mendrisio, CH
(72) KLEYMENOV, Alexey, 6900 Massagno, CH
DI PINTO, Alessandro, 21046 Malnate (VA),
IT
CARULLO, Moreno, 21026 Gavirate, IT
CARCANO, Andrea, San Francisco, 94109,
US
(74) Praxi Intellectual Property Lugano, Via San
Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 175 226 B1**
(52) **H04L 63/1433**
(25) En (26) En
(21) 22203718.6 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 26.10.2021 US 202117510483
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWER-**
TUNG DES RISIKOS EINER ORGANISATI-
ON ZUR AUSSETZUNG GEGEN CYBERSI-
CHERHEITSEREIGNISSE

- **A SYSTEM AND METHOD FOR EVALUAT-**
ING AN ORGANIZATION'S RISK FOR EXPO-
SURE TO CYBER SECURITY EVENTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION**
D'UN RISQUE D'ORGANISATION POUR
UNE EXPOSITION À DES ÉVÉNEMENTS DE
CYBERSECURITÉ
(73) Cyberwrite Inc., 1013 Centre Road St.,
Wilmington, Delaware 19805, US
(72) PARIENT, George Rami, 4740508 Ramat
Hasharon, IL
FLEYDER-KOTLER, Uri, 6092000 Kadima, IL
PERRY, Nir, 6291780 Tel Aviv, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 319 048 B1**
G06N 20/00
(52) **H04L 63/1425; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23188837.1 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 05.08.2022 US 202263370591 P
(54) • **ERKENNUNG VON ABNORMALEM MO-**
DELLVERHALTEN
• **ABNORMAL MODEL BEHAVIOR DETEC-**
TION
• **DÉTECTION DE COMPORTEMENT DE MO-**
DÈLE ANORMAL
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE
KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
SUBRAMANYA, Tejas, Munich, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 335 079 B1**
B60R 16/023 **H04L 12/40**
(52) **H04L 63/1408; H04L 12/40104**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22718743.2 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) FR 2022/050610 31.03.2022
(87) WO 2022/234199 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 FR 2104785
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SCHUTZ VOR EINEM EINDRINGEN AUF
EINEN DATENBUS EINES FAHRZEUGS
• **METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING**
AGAINST AN INTRUSION ON A DATA BUS
OF A VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION**
CONTRE UNE INTRUSION SUR UN BUS DE
DONNÉES D'UN VÉHICULE
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HARRAR, Ahmed, 95100 Argenteuil, FR
GONCALVES, Doarte, 92500 Rueil
Malmaison, FR
CAKMAK, Ahmet, 78190 Trappes, FR
(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 500 797 B1**
H04W 4/02 **H04W 12/06**
H04W 4/80 **H04L 9/32**
(52) **H04L 9/3297; H04L 63/107;**
H04W 4/023; H04W 4/80; H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 23726670.5 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) US 2023/019860 25.04.2023
(87) WO 2023/211978 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 US 202263363705 P
09.09.2022 US 202217931072
(54) • **KONFLIKTBASIERTE ENTDECKUNGS- UND**
SICHERE ENTFERNUNGSMESSUNGSVER-
FAHREN FÜR ÜBERLASTETE UMGEBUN-
GEN
• **CONTENTION-BASED DISCOVERY AND SE-**
CURE RANGING TECHNIQUES FOR CON-
GESTED ENVIRONMENTS
• **TECHNIQUES DE DÉCOUVERTE ET DE TÉ-**
LÉMÉTRIE SÉCURISÉES BASÉES SUR LE
CONFLIT POUR DES ENVIRONNEMENTS
CONGESTIONNÉS
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) CHEN, Qiang, Cupertino, California 95014,
US
BRUMLEY, Robert W., Cupertino, California
95014, US
GOLSHAN, Robert, Cupertino, California
95014, US
JIANG, Jinjing, Cupertino, California 95014,
US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 9/40 → (51) **G01S 5/02**

H04L 9/40 → (51) **G06F 17/18**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **H04L 43/062**

H04L 9/40 → (51) **H04L 61/4511**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/125**

H04L 9/40 → (51) **H04L 69/04**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/08**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/082**

- (51) **H04L 12/12** (11) **4 383 655 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/16**
(52) **H04L 12/12; G06F 3/01; G06F 3/167**
(25) Ja (26) En
(21) 21929419.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) JP 2021/047365 21.12.2021
(87) WO 2023/013093 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 JP 2021128587
(54) • **SPRACHBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM,**
SPRACHBENACHRICHTIGUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM
• **VOICE NOTIFICATION SYSTEM, VOICE NO-**
TIFICATION METHOD, AND PROGRAM

- *SYSTÈME DE NOTIFICATION VOCALE, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION VOCALE ET PROGRAMME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) URABE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KUROYAMA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ASAI, Sara, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H04L 12/14** (11) **4 092 959 B1**
H04L 12/64 **H04L 12/66**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
- (52) **H04L 12/14; H04L 12/1407; H04L 12/6418; H04L 12/66; H04M 15/61; H04M 15/66; H04M 15/80; H04M 15/81; H04W 4/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 22158217.4 (22) 06.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (54) • *GEBÜHRUNG VON DATENDIENSTE*
• *CHARGING FOR DATA SERVICE*
• *FACTURATION D'UN SERVICE DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Chai, Xiaoqian, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18213249.8 / 3 567 800
11762036.9 / 2 698 946
-
- H04L 12/14** → (51) **G06N 10/00**
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 315 760 B1**
H04L 12/1822; H04L 12/1827
- (25) En (26) En
(21) 22779259.5 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) IB 2022/052832 28.03.2022
- (87) WO 2022/208310 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 IN 202121014972
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER VERBESSERTEN RÄUMLICHEN KONFERENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FACILITATING ENHANCED SPATIAL CONFERENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ FACILITANT UNE CONFÉRENCE SPATIALE AMÉLIORÉE*
- (73) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
- (72) SAMUDRALA, Nagaraju, Bangalore, Karnataka 560038, IN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 432 651 B1**
H04L 65/403
- (52) **H04L 65/1069; H04L 12/1818; H04L 65/403; H04N 7/15; H04N 7/152; H04N 7/155**
- (25) Zh (26) En
(21) 23759010.4 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (86) CN 2023/074825 07.02.2023
- (87) WO 2023/160385 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 CN 202210178119
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON AUDIO- UND VIDEO-KONFERENZEN SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING AUDIO AND VIDEO CONFERENCE, AND SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE CONFÉRENCE AUDIO ET VIDÉO, ET SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LI, Mengliang, Beijing 100086, CN
- KANG, Zeguo, Beijing 100086, CN
- QIN, Zhilei, Beijing 100086, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 521 848 B1**
H04W 4/06 **H04W 76/40**
- (52) **H04L 12/189; H04W 4/06; H04W 76/40**
- (25) En (26) En
(21) 24215569.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2025
- (30) 08.01.2019 US 201916242798
- (54) • *STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON GRUPPENADRESSIERTEN DATEN*
• *CONTROLLING TRANSMISSION OF GROUP-ADDRESSED DATA*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ADRESSÉES À UN GROUPE*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- (62) 19908765.1 / 3 909 393
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 618 351 B1**
H04L 41/0631 **H04L 43/0817**
- (52) **H04L 12/2863; H04L 41/065; H04L 41/40; H04L 43/0817; H04L 12/4641**
- (25) Zh (26) En
(21) 18790772.0 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) CN 2018/083641 19.04.2018
- (87) WO 2018/196671 2018/44 01.11.2018
- (30) 26.04.2017 CN 201710283962
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VIRTUELLER PORTS*
• *A VIRTUAL PORT MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE PORT VIRTUEL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Yufeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LI, Mingsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- DIAO, Yuanjiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- CHEN, Aimin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- YUAN, Liquean, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 860 224 B1**
H04W 4/80 **H04W 48/16**
- (52) **H04L 12/2807; H04L 12/2856; H04W 4/80; H04W 48/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 18935962.3 (22) 29.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) CN 2018/108761 29.09.2018
- (87) WO 2020/062164 2020/14 02.04.2020
- (54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- H04L 12/28** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04L 12/28** → (51) **G08B 29/12**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04L 12/46**
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 827 561 B1**
H04L 12/403 **B60R 16/02**
- (52) **H04L 12/40006; B60R 16/02; H04L 12/403; H04L 2012/40273**
- (25) De (26) De
(21) 19735213.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) EP 2019/025204 27.06.2019
- (87) WO 2020/052806 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 DE 102018007143
- (54) • *EFFIZIENTE LEITUNGSTREIBERVORRICHTUNG ZUR DATENFLUSSKONTROLLE*
• *EFFICIENT LINE DRIVER DEVICE FOR DATA FLOW CONTROL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIGNE EFFICACE POUR LE CONTRÔLE DE FLUX DE DONNÉES*
- (73) INOVA Semiconductors GmbH, Zielstattstr. 32, 81379 München, DE
- (72) NEUMANN, Roland, 81671 München, DE
- (74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 380 114 B1**
H01M 10/42 **H04L 12/46**
- (52) **H01M 10/42; H01M 10/425; H04L 12/40; H04L 12/46; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H04L 2012/40215; H04L 2012/40228; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 23743510.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) KR 2023/000982 19.01.2023
(87) WO 2023/140666 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 KR 20220008141
17.01.2023 KR 20230006968
(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YANG, Mun-Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Yo-Hwan, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung-Han, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun-Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122, KR
PARK, Hong-Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyung-Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR
CHO, Tae-Shin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 26156221.9

H04L 12/40 → (51) **B60R 16/02****H04L 12/40** → (51) **H04L 9/40****H04L 12/403** → (51) **B60R 16/02****H04L 12/403** → (51) **H04L 12/40****H04L 12/403** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 823 219 B1**
H04L 12/28
(52) **H04L 12/2803; H04L 12/28;**
H04L 12/2816; H04L 12/4625
(25) De (26) De
(21) 20213850.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.10.2016 DE 102016119618
(54) • **ANORDNUNG MIT EINEM ENDGERÄT**
UND EINER HANDBEDIENUNG UND VER-
FAHREN ZUR BEDIENUNG DES ENDGE-
RÄTS
• **ARRANGEMENT WITH AN END DEVICE**
AND A MANUAL CONTROL AND METHOD
FOR OPERATING THE END DEVICE
• **AGENCEMENT DOTÉ D'UN TERMINAL ET**
D'UNE COMMANDE MANUEL ET PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT DU TERMINAL
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Winnewisser, Christian, 69115 Heidelberg,
DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 17784273.9 / 3 526 934

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40****H04L 12/46** → (51) **H04L 45/02****H04L 12/46** → (51) **H04L 67/125****H04L 12/46** → (51) **H04L 9/40****H04L 12/54** → (51) **H04J 3/07****H04L 12/64** → (51) **H04L 12/14****H04L 12/66** → (51) **H04L 12/14**

- (51) **H04L 25/00** (11) **4 104 396 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04L 25/02
(52) **H04L 25/0228; H04B 7/06968;**
H04L 5/0048; H04L 25/0204;
H04L 25/0222
(25) En (26) En
(21) 20918519.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) CN 2020/075278 14.02.2020
(87) WO 2021/159470 2021/33 19.08.2021
(54) • **ENTWURF UND ÜBERLEGUNG FÜR QUA-**
SI-KOLLOKATIONSBEZIEHUNG ZWI-
SCHEN DEMODULATIONSREFERENZSI-
GNAL UND VERFOLGUNGSSREFERENZSI-
GNAL
• **DESIGN AND CONSIDERATION FOR DE-**
MODULATION REFERENCE SIGNAL AND
TRACKING REFERENCE SIGNAL QUASI CO-
LOCATION RELATIONSHIP
• **CONCEPTION ET PRISE EN COMPTE D'UN**
SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULA-
TION ET D'UNE RELATION DE QUASI CO-
LOCALISATION DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE SUIVI
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-
1714, US
WANG, Runxin, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
PATEL, Shimmam Arvind, San Diego,
California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **4 270 886 B1**
(52) **H04L 25/0272; H04L 25/0278;**
H04L 25/0298; H04L 25/0266

- (25) En (26) En
(21) 22305643.3 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(54) • **SCHALTBARE ABSCHLUSSWIDERSTANDS-**
SCHALTUNG
• **SWITCHABLE TERMINATION RESISTANCE**
CIRCUIT
• **CIRCUIT DE RÉSISTANCE À TERMINAISON**
COMMUTABLE
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) MOURET, Guillaume, 31023 Cedex 1
Toulouse, FR
HUOT-MARCHAND, Alexis N., 31023 Cedex
1 Toulouse, FR

BORDES, Laurent, 31023 Cedex 1 Toulouse,
FR

- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/00****H04L 25/02** → (51) **H04L 25/00****H04L 25/02** → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 837 816 B1**
H04B 10/61

(52) **H04L 25/03057; H04B 10/616;**
H04L 2025/0342; H04L 2025/0363;
H04L 2025/03726

- (25) En (26) En
(21) 19773689.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/050589 11.09.2019
(87) WO 2020/055985 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130749
(54) • **ADAPTIVES AUSGLEICHSSYSTEM**
• **ADAPTIVE EQUALIZER SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉGALISEUR ADAPTATIF**
(73) EFFECT Photonics B.V., High Tech Campus
37, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DAVE, Sameep, Carlsbad, California 92009,
US
MO, Fan, Carlsbad, California 92009, US
ZELENSKY, Yuri, Carlsbad, California 92009,
US
ARABACI, Murat, Carlsbad, California
92009, US
(74) Kramer-Ograjensek, Petra, Kramer IP
Leyenbroekerweg 101, 6132 CC Sittard, NL

H04L 25/49 → (51) **H04B 3/00****H04L 27/00** → (51) **G01S 13/84**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 199 446 B1**

(52) **H04L 27/261; H04L 27/2613;**
H04L 27/2692; H04W 56/0085;
H04W 72/04; H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 23151637.8 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 25.08.2009 KR 20090078935
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG/ÜBERTRA-**
GUNG EINES RAHMENS FÜR DRAHTLOSE
KOMMUNIKATION
• **METHOD FOR GENERATING/TRANSMIT-**
TING A FRAME FOR WIRELESS COMMUNI-
CATION
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION/TRANSMIS-**
SION D'UNE TRAME POUR UNE COMMU-
NICATION SANS FIL
(73) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 161 Gajeong-dong
Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) CHANG, Kapsoek, 302-865 Daejeon, KR
LEE, Wooyong, 305-755 Daejeon, KR
CHUNG, Hyun-Kyu, 305-762 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(60) 26156630.1
(62) 10812212.8 / 2 472 810

(51) **H04L 27/26** (11) **4 224 807 B1**

- H04L 5/00** **H04W 84/12**
(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0053; H04L 9/40; H04L 27/2603**
(25) Zh (26) En
(21) 23162778.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 30.09.2014 PCT/CN2014/088063
15.10.2014 PCT/CN2014/088661
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhang, Jiayin, Shenzhen, 518129, CN
Zhu, Jun, Shenzhen, 518129, CN
Liu, Yalin, Shenzhen, 518129, CN
Lin, Yingpei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 26151504.3
(62) 21151974.9 / 3 869 765
15847429.6 / 3 193 484
-
- H04L 27/26** → (51) **H04J 13/16**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 41/042** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 41/044** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 41/044** → (51) **H04L 41/0893**
-
- H04L 41/0631** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 41/0806** → (51) **H04W 24/02**
-
- (51) **H04L 41/0893** (11) **3 928 471 B1**
H04L 41/044 **H04W 48/18**
H04W 24/04 **H04W 40/24**
H04L 41/0695 **H04L 45/302**
(52) **H04L 41/044; H04L 41/0893; H04W 24/04; H04W 40/24; H04W 48/18; H04L 41/0695; H04L 45/304**
(25) En (26) En
(21) 20711010.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/017867 12.02.2020
(87) WO 2020/172017 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916278787
(54) • **OPTIMIERUNG DER RESILIENZ EINER VERWALTUNGSENTITÄTSAUSWAHL FÜR GEO-REDUNDANZ UND LASTAUSGLEICH IN EINEM MOBILEN KERNNETZ**
• **OPTIMIZING MANAGEMENT ENTITY SELECTION RESILIENCY FOR GEO-REDUNDANCY AND LOAD BALANCING IN MOBILE CORE NETWORK**
• **OPTIMISATION DE RÉSILIENDE DE SÉLECTION D'ENTITÉ DE GESTION POUR GÉO-REDONDANCE ET ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN RÉSEAU CENTRAL MOBILE**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SURYANARAYANARAO, Raghavendra, Bangalore South 560068, IN
SUTHAR, Om, Prakash, Bolingbrook, IL 60490, US
DODD-NOBLE, Aeneas, Sean, Andover, MA 01810, US
AGARWAL, Vivek, Chelmsford, MA 01824, US
ASATI, Rajiv, Morrisville, NC 27560, US
PIGNATARO, Carlos, M., Cary, NC 27513, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04L 41/14** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 41/14** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04L 41/142** → (51) **G06Q 10/06**
-
- H04L 41/16** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 41/16** → (51) **H04B 3/487**
-
- H04L 41/16** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04L 41/342** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 41/50** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 41/5009** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 41/5019** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 41/5051** → (51) **H04L 67/51**
-
- (51) **H04L 43/026** (11) **4 012 980 B1**
H04L 45/76 **H04L 47/2483**
(52) **H04L 47/2483; H04L 43/026; H04L 45/76; H04L 41/5025**
(25) Zh (26) En
(21) 20863933.6 (22) 29.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2020/112316 29.08.2020
(87) WO 2021/047402 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 CN 201910853338
(54) • **ANWENDUNGSEKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **APPLICATION IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'APPLICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Zhuojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Linjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 43/062** (11) **4 356 584 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 43/062; H04L 63/101**
(25) En (26) En
(21) 22732740.0 (22) 23.05.2022
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) US 2022/030519 23.05.2022
(87) WO 2022/265823 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348602
(54) • **ZÄHLER FÜR ZUGANGSKONTROLLISTE (ACL) PRO SCHNITTSTELLE**
• **PER-INTERFACE ACCESS CONTROL LIST (ACL) COUNTER**
• **COMPTÉUR DE LISTE DE CONTRÔLE D'ACCÈS (ACL) PAR INTERFACE**
(73) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) LABONTE, Francois, Santa Clara, California 95051, US
YOUSUF, Muhammad, Santa Clara, California 95051, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H04L 43/08** → (51) **H04B 3/487**
-
- H04L 43/0817** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 43/0817** → (51) **H04W 84/18**
-
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 952 250 B1**
H04L 45/02 **H04L 43/10**
(52) **H04L 45/26; H04L 45/02; H04L 43/10; H04L 45/66**
(25) En (26) En
(21) 21187332.8 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 07.08.2020 SE 2050939
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK MIT EINER VIELZAHL VON UMSCHALTVORRICHTUNGEN**
• **METHODS AND APPARATUSES IN A NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF SWITCH DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DANS UN RÉSEAU COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUTATION**
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) TAMIZKAR, Babak, 117 59 STOCKHOLM, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 45/02** (11) **3 806 401 B1**
H04L 12/46
(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4625; H04L 45/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19834669.4 (22) 23.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/092445 23.06.2019
(87) WO 2020/010998 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 CN 201810752158
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NACHRICHTEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **METHOD FOR SENDING AND RECEIVING MESSAGE, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DU MESSAGE, APPAREIL ET SYSTÈME**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 45/02 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/0377 → (51) **H04L 67/51**

(51) **H04L 45/16** (11) **4 089 963 B1**
H04L 45/48 **H04W 8/24**

(52) **H04L 45/16; H04L 45/48; H04W 8/24**

(25) Zh (26) En

(21) 21830246.1 (22) 22.06.2021

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

(43) 16.11.2022

(86) CN 2021/101646 22.06.2021

(87) WO 2021/259292 2021/52 30.12.2021

(30) 24.06.2020 CN 202010592444

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INFORMATIONSTRAGUNGS- UND VERTEILUNGSBÄUMEN, GERÄTE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIEN

• INFORMATION TRANSMISSION AND DISTRIBUTION TREE ESTABLISHMENT METHODS, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'ARBRE DE TRANSMISSION ET DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 45/24** (11) **3 780 885 B1**
H04L 47/193 **H04L 69/14**
H04W 76/15

(52) **H04L 47/193; H04L 45/24;**
H04L 69/14; H04W 76/15;
H04W 76/11

(25) Zh (26) En

(21) 19875193.5 (22) 22.10.2019

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

(43) 17.02.2021

(86) CN 2019/112460 22.10.2019

(87) WO 2020/083269 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 CN 201811260980

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FESTLEGUNG VON UNTERFLÜSSEN EINER MEHRPFADVERBINDUNG

• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ESTABLISHING SUBFLOWS OF MULTIPATH CONNECTION

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR DES SOUS-FLUX DE CONNEXION MULTIVOIE

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Jianjian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Qiubin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Jiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(60) 26151935.9

H04L 45/302 → (51) **H04W 76/11**

H04L 45/48 → (51) **H04L 45/16**

H04L 45/64 → (51) **H04L 67/125**

H04L 45/64 → (51) **H04L 67/51**

H04L 47/129 → (51) **G06F 9/54**

H04L 47/193 → (51) **H04L 45/24**

H04L 47/28 → (51) **H04L 65/75**

(51) **H04L 47/34** (11) **3 799 375 B1**
H04W 80/02

(52) **H04W 4/12; H04L 47/34;**
H04L 47/805; H04W 80/02

(25) Zh (26) En

(21) 19843117.3 (22) 30.07.2019

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

(43) 31.03.2021

(86) CN 2019/098452 30.07.2019

(87) WO 2020/024948 2020/06 06.02.2020

(30) 02.08.2018 CN 201810872378

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN

• MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 47/80 → (51) **H04L 65/75**

H04L 49/00 → (51) **G06F 13/40**

H04L 49/25 → (51) **G06F 13/40**

(51) **H04L 51/046** (11) **3 735 672 B1**
H04L 51/10 **H04L 67/146**
G06Q 50/00

(52) **G06Q 10/40; G06Q 50/00;**
H04L 51/046; H04L 51/10;
H04L 67/146

(25) En (26) En

(21) 19704474.6 (22) 02.01.2019

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

(43) 11.11.2020

(86) US 2019/012081 02.01.2019

(87) WO 2019/136089 2019/28 11.07.2019

(30) 02.01.2018 US 201815860397

15.03.2018 US 201862643449 P

31.12.2018 US 201816237296

(54) • ERZEUGUNG VON INTERAKTIVEN NACHRICHTEN MIT EINEM ASYNCHRONEN MEDIENINHALT

• GENERATING INTERACTIVE MESSAGES WITH ASYNCHRONOUS MEDIA CONTENT

• GÉNÉRATION DE MESSAGES INTERACTIFS AVEC CONTENU MULTIMÉDIA ASYNCHRONÉ

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US

(72) KOZHEMIK, Grygoriy, Santa Monica,
California 90405, US

PYSHCHENKO, Oleksandr, Santa Monica,
California 90405, US

SHABUROV, Victor, Santa Monica,
California 90405, US

STEPHENSON, Trevor, Santa Monica,
California 90405, US

STOLIAR, Aleksei, Santa Monica, California
90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H04L 51/046 → (51) **G06F 3/0484**

H04L 51/10 → (51) **H04L 51/046**

H04L 51/18 → (51) **G06F 3/0484**

H04L 61/3015 → (51) **H04L 69/04**

(51) **H04L 61/4511** (11) **3 888 337 B1**
H04L 61/59 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/045; H04L 61/4511;**
H04L 61/59; H04L 2463/062

(25) En (26) En

(21) 18808348.9 (22) 26.11.2018

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

(43) 06.10.2021

(86) EP 2018/082559 26.11.2018

(87) WO 2020/108730 2020/23 04.06.2020

(54) • DOMÄNNAMENSYSTEMABFRAGEN
• DOMAIN NAME SYSTEM QUERIES
• INTERROGATIONS DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) NIILLO LEHTIKUJA, Niilo, 02650 Espoo, FI

SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 61/4511 → (51) **H04L 67/563**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 67/60**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 9/40**

H04L 61/59 → (51) **H04L 61/4511**

H04L 65/10 → (51) **G05B 19/00**

H04L 65/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 65/403 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04L 65/75** (11) **4 274 189 B1**
H04L 65/80 **H04L 67/61**
H04L 69/28 **H04L 47/28**
H04L 47/80

(52) **H04L 65/80; H04L 47/28;**
H04L 47/805; H04L 65/75;
H04L 67/34; H04L 69/28; H04L 47/24

(25) En (26) En

(21) 23171270.4 (22) 03.05.2023

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

(43) 08.11.2023

(30) 06.05.2022 US 202217739015

(54) • PAKETGÜLTIGKEITZEITVERBESSERUNG FÜR DIENSTGÜTEFLÜSSE

• PACKET VALIDITY TIME ENHANCEMENT FOR QUALITY OF SERVICE FLOWS

• AMÉLIORATION DU TEMPS DE VALIDITÉ DE PAQUET POUR LA QUALITÉ DE FLUX DE SERVICE

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Li, Zexian, Espoo, FI
PARIS, Stefano, Vanves, FR
KELA, Kalle Petteri, Kaarina, FI
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/75****H04L 67/00** → (51) **H04L 67/60****H04L 67/00** → (51) **H04L 9/40****H04L 67/10** → (51) **H04L 67/141****H04L 67/10** → (51) **H04W 84/18****H04L 67/1019** → (51) **H04L 9/40****H04L 67/1034** → (51) **G06F 9/50****H04L 67/104** → (51) **H04L 9/08****H04L 67/1074** → (51) **H04L 9/08****H04L 67/1095** → (51) **G06F 9/50****H04L 67/1095** → (51) **H04W 84/18****H04L 67/1097** → (51) **G06F 9/50****H04L 67/1097** → (51) **H04L 67/60****H04L 67/1097** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 022 944 B1**
H04L 67/52 **H04W 4/02**
H04W 4/70 **H04W 4/80**
(52) **H04W 4/023; H04L 67/12;**
H04L 67/52; H04W 4/70; H04W 4/027;
H04W 4/029; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 20775745.1 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/048061 26.08.2020
(87) WO 2021/041584 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 US 201962893292 P
25.08.2020 US 202017002543
(54) • **BESTIMMUNG EINES STANDORTKONTEX-**
TES EINER VORRICHTUNG
• **DETERMINING A LOCATION CONTEXT OF**
A DEVICE
• **DÉTERMINATION DE CONTEXTE DE LOCA-**
LISATION D'UN DISPOSITIF
(73) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) GUM, Arnold Jason, San Diego, CA 92121,
US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 142 261 B1**
H04L 67/55 **H04W 4/70**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0037;**
H04L 5/0044; H04L 67/12;
H04L 67/55; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 22187302.9 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202117463121
(54) • **KOMPLEXES SYSTEM FÜR DIE NACHRICHTEN-**
DOWNLINK-KANALSTEUERUNG
• **COMPLEX SYSTEM FOR MESSAGE DOWN-**
LINK CHANNEL CONTROL
• **SYSTÈME COMPLEXE DE COMMANDE DE**
CANAL EN LIAISON DESCENDANTE DE
MESSAGE
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3
Grand Canal Plaza Grand Canal Street
Upper, Dublin 4, IE
(72) KUNTAGOD, Nataraj, 10-560094
BANGALORE, IN
SUBRAMANIAN, Venkatesh, 560066
BANGALORE, IN
ABBABATHULA, Satyasai Srinivas, 10-
560037 BANGALORE, IN
ROTE, Rambhau, 560066 BANGALORE, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04L 67/12 → (51) **F25D 31/00****H04L 67/12** → (51) **G06F 9/50****H04L 67/12** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/125** (11) **3 981 117 B1**
H04L 67/303 **H04L 67/306**
H04L 9/40 **H04L 45/64**
H04W 12/37 **H04L 12/46**
(52) **H04L 67/125; H04L 12/4641;**
H04L 45/64; H04L 63/0227;
H04L 63/0272; H04L 63/0892;
H04L 63/20; H04L 67/303;
H04L 67/306; H04W 12/37
(25) En (26) En
(21) 20733141.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/034781 28.05.2020
(87) WO 2020/247224 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858136 P
18.09.2019 US 201916574963
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEI-**
LUNG VON SD-WAN-RICHTLINIEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUT-**
ING SD-WAN POLICIES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUT-**
ION DE POLITIQUES SD-WAN
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) OLOFSSON, Stefan, Dubai, AE
WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE
BOSCH, Hendrikus, G.P., 1432 MN
Aalsmeer, NL
NAPPER, Jeffrey, 2628 BG Delft, NL
GUPTA, Anubhav, Freemont, CA 94538, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

H04L 67/125 → (51) **G06Q 10/107****H04L 67/131** → (51) **G06Q 10/107**

- (51) **H04L 67/141** (11) **4 473 721 B1**
H04L 67/10
(52) **H04L 67/141; H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 23710152.2 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.12.2024

- (86) US 2023/061844 02.02.2023
(87) WO 2023/150613 2023/32 10.08.2023
(30) 03.02.2022 US 202263267517 P
01.02.2023 US 202318163007
(54) • **SPLIT-RENDERING-KONFIGURATIONEN**
• **SPLIT RENDERING CONFIGURATIONS**
• **CONFIGURATIONS DE RENDU SPLIT**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California
92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121,
US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego,
California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04L 67/141 → (51) **G06F 21/10****H04L 67/146** → (51) **H04L 51/046****H04L 67/289** → (51) **H04L 67/563****H04L 67/2895** → (51) **H04L 67/563****H04L 67/303** → (51) **H04L 67/125**

- (51) **H04L 67/306** (11) **4 297 375 B1**
H04L 67/306
(25) En (26) En
(21) 22179789.7 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTIMIE-**
REN DER BILDSCHIRMZEIT JE NACH SI-
TUATIVEM KONTEXT
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING**
SCREEN TIME ACCORDING TO SITUATION-
AL CONTEXT
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION**
DE LA DURÉE D'ÉCRAN SELON LE
CONTEXTE SITUATIONNEL
(73) Koa Health Digital Solutions S.L.U., Carrer
de la Ciutat de Granada 121, 08018
Barcelona, ES
(72) BUDA, Teodora Sandra, 08018 Barcelona,
ES
GARRIGA CALLEJA, Roger, 08018 Barcelona,
ES
MATIC, Aleksandar, 08018 Barcelona, ES
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

H04L 67/306 → (51) **G06Q 10/107****H04L 67/306** → (51) **H04L 67/125****H04L 67/306** → (51) **H04W 4/00****H04L 67/306** → (51) **H04W 48/00**

- (51) **H04L 67/51** (11) **4 040 729 B1**
H04L 41/5051 **H04L 45/0377**
H04L 45/64 **H04L 69/22**
(52) **H04L 45/64; H04L 41/5051;**
H04L 45/0377; H04L 67/51;
H04L 69/22
(25) Zh (26) En
(21) 20872503.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022

- (86) CN 2020/118889 29.09.2020
(87) WO 2021/063360 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910941178
(54) • *DIENSTANRUFVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SERVICE CALL METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPEL DE SERVICE ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) CHEN, Xu, Beijing 100032, CN
SONG, Yue, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H04L 67/52 → (51) G06Q 10/107

H04L 67/52 → (51) H04L 67/12

H04L 67/52 → (51) H04L 67/563

H04L 67/53 → (51) H04W 48/00

H04L 67/55 → (51) H04L 67/12

- (51) H04L 67/563 (11) 4 440 076 B1
H04L 61/4511 H04L 67/52
H04L 67/564 H04L 67/289
H04L 67/2895 H04L 67/02
H04L 67/51 H04L 67/306
H04L 67/568
(52) H04L 67/289; H04L 61/4511;
H04L 67/2895; H04L 67/52;
H04L 67/563; H04L 67/564;
H04L 67/02; H04L 67/306;
H04L 67/51; H04L 67/568
(25) En (26) En
(21) 24187294.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 19.03.2021 US 202117207198
(54) • *PROXIMITÄTSBASIERTE BEREITSTELLUNG EINES REGIONAL ANGRENZENDE PROXY-DIENSTES*
• *PROXIMITY-BASED PROVISION OF A REGIONALLY CONTIGUOUS PROXY SERVICE*
• *FOURNITURE BASÉE SUR LA PROXIMITÉ D'UN SERVICE MANDATAIRE CONTIGU RÉGIONALEMENT*
(73) oxylabs, UAB, Svitrigailos g. 32, 03230 Vilnius, LT
(72) PILKAUSKAS, Valdas, 02239 Vilnius, LT
DZEKUNSKAS, Karolis, 10228 Vilnius, LT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 21806399.8 / 4 292 267

H04L 67/564 → (51) H04L 67/563

H04L 67/568 → (51) H04L 67/60

H04L 67/568 → (51) H04L 9/40

- (51) H04L 67/60 (11) 4 478 688 B1
H04L 67/00 H04L 67/568
H04L 61/4511 H04L 67/1097
(52) H04L 67/568; H04L 61/4511;
H04L 67/1097; H04L 67/34;
H04L 67/60

- (25) En (26) En
(21) 24175968.7 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310567586
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RÜCK-ZU-URSPRUNG-ANFRAGEN EINES INHALTSBE-REITSTELLUNGSNETZWERKS, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING BACK-TO-ORIGIN REQUEST OF CONTENT DELIVERY NETWORK, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DE RETOUR À L'ORIGINE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIU, Huawei, Beijing 100028, CN
WANG, Jian, Beijing 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 67/61 → (51) H04L 65/75

H04L 69/00 → (51) H04L 69/04

- (51) H04L 69/04 (11) 4 246 926 B1
H04L 69/00 H04L 69/28
H04L 69/324 H04L 9/40
H04L 61/3015
(52) H04L 61/302; H04L 63/0807;
H04L 63/126; H04L 69/04;
H04L 69/26; H04L 69/28; H04L 69/324
(25) En (26) En
(21) 23190182.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 29.09.2015 US 201514868972
(54) • *DOMÄNEN-BETRIEBS-ÜBERPRÜFUNGS-CODE-ERZEUGUNG UND/ODER ÜBERPRÜFUNG*
• *DOMAIN NAME OPERATION VERIFICATION CODE GENERATION AND/OR VERIFICATION*
• *GÉNÉRATION ET/OU VÉRIFICATION DE CODE DE VÉRIFICATION D'OPÉRATION DE NOMS DE DOMAINE*
(73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) WALDRON, Joseph, Reston, 20190, US
KLEIN, Christopher, Reston, 20190, US
GOULD, James, Reston, 20190, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 20183381.1 / 3 739 852
16191255.5 / 3 151 521

H04L 69/04 → (51) G01D 4/00

- (51) H04L 69/08 (11) 4 044 563 B1
G06F 30/327
(52) H04L 69/08; G06F 30/327;
H04L 67/565
(25) En (26) En
(21) 22156657.3 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022

- (30) 12.02.2021 US 202163149184 P
06.02.2022 US 202217665578
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON KONNEKTIVITÄT ZU EINER VERBINDUNG IN EINEM MEHRPROTOKOLLSYSTEM AUF EINEM CHIP (SOC)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNTHESIS OF CONNECTIVITY TO AN INTERCONNECT IN A MULTI-PROTOCOL SYSTEM-ON-CHIP (SOC)*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CONNECTIVITÉ À UNE INTERCONNEXION DANS UN SYSTÈME SUR PUCÉ (SOC) À PROTOCOLES MULTIPLES*
(73) Arteris, Inc., 900 E Hamilton Ave Suite 300, Campbell, CA 95008, US
(72) JANAC, K. Charles, Los Altos Hills, US
THIBAUT, Vincent, Jacou, FR
de LESCURE, Benoit, Campbell, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 69/14 → (51) H04L 45/24

H04L 69/22 → (51) H04L 67/51

H04L 69/22 → (51) H04W 80/02

H04L 69/28 → (51) H04L 65/75

H04L 69/28 → (51) H04L 69/04

H04L 69/32 → (51) H04W 80/02

- (51) H04L 69/323 (11) 4 358 431 B1
H04B 7/185 H04L 1/1607
(52) H04L 1/1642; H04L 1/1671;
H04L 69/323
(25) Zh (26) En
(21) 22852093.8 (22) 30.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) CN 2022/109291 30.07.2022
(87) WO 2023/011380 2023/06 09.02.2023
(30) 31.07.2021 CN 202110877395
(54) • *FUSIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN RAHMEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MULTI-FRAME FUSION TRANSMISSION METHOD IN A COMMUNICATION SYSTEM, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PAR FUSION MULTI-TRAMES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 69/324 → (51) H04L 69/04

- (51) H04M 1/02 (11) 4 286 934 B1
G02F 1/157 G02F 1/1334
G02F 1/153
(52) G02F 1/157; G02F 1/153;

- H04M 1/0283; G02F 1/133314**
(25) En (26) En
(21) 23204188.9 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 07.08.2019 US 201916534933
(54) • *RÜCKSEITIGE ABDECKUNG FÜR MOBILE
VORRICHTUNGEN MIT ANPASSBAREM
AUSSEHEN*
• *BACK COVER FOR MOBILE DEVICES WITH
ADJUSTABLE APPEARANCE*
• *COUVERCLE ARRIÈRE POUR DISPOSITIFS
MOBILES AYANT UN ASPECT AJUSTABLE*
(73) Furcifer Inc., 46717 Fremont Blvd.,
Fremont, CA 94538, US
(72) WANG, Jian, Fremont, 94538, US
ZHOU, Yan, Fremont, 94538, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 20188972.2 / 3 772 846

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 336 809 B1**
H05K 1/14 **G06F 1/16**
(52) **H05K 1/14; G06F 1/1616;**
G06F 1/1641; G06F 1/1652;
G06F 1/1681; G06F 1/1683;
H04M 1/0216; H04M 1/0268;
H04M 1/0277
(25) Ko (26) En
(21) 23751839.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) KR 2023/010841 26.07.2023
(87) WO 2024/025341 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 KR 20220092631
09.08.2022 KR 20220099527
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COM-
PRISING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT
BOARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE
COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT
IMPRIMÉ SOUPLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Honjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 401 389 B1**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 9/00
(52) **H04M 1/18; B28B 11/005;**
B28B 11/08; B28B 11/243;
B28B 23/0006; B32B 5/263;
B32B 7/12; B32B 9/005; C04B 35/119;
C04B 35/64; C04B 41/009;
C04B 41/4596; C04B 41/91;
H04M 1/02; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2262/108;
C04B 2235/61; C04B 2235/612;
C04B 2235/6562; C04B 2235/6565;
C04B 2235/6567; C04B 2235/66;

- C04B 2235/661; C04B 2235/94;**
C04B 2235/9615
(25) Zh (26) En
(21) 23814880.3 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) CN 2023/092302 05.05.2023
(87) WO 2023/231694 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210602481
(54) • *5D-KERAMIKSCHALENSTRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR 5D-KERAMIKBEARBEI-
TUNG*
• *5D CERAMIC SHELL STRUCTURE AND 5D
CERAMIC MACHINING PROCESS METHOD*
• *STRUCTURE DE COQUE EN CÉRAMIQUE
5D ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'USI-
NAGE EN CÉRAMIQUE 5D*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GAO, Chengjie, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WU, Wenbo, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB
Karlsstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 465 619 B1**
H04M 1/03
(52) **H04M 1/035; H04M 1/0277**
(25) Zh (26) En
(21) 23856107.0 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) CN 2023/090621 25.04.2023
(87) WO 2024/041012 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 CN 202211021683
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) FU, Zhenbiao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
MA, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
YANG, Hongde, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
DI, Xijian, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/20**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/02 → (51) **H10K 39/34**

H04M 1/03 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/03 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/60 → (51) **H04M 3/56**

- (51) **H04M 1/724** (11) **4 468 690 B1**
(52) **H04M 1/72403; G06F 3/0481;**
G06F 3/04817; G06F 3/0482;
G06F 3/0488; H04M 1/72448
(25) Zh (26) En
(21) 23867322.2 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) CN 2023/117839 08.09.2023
(87) WO 2024/061032 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 CN 202211158219
(54) • *FENSTERANZEIGEVERFAHREN UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG*
• *WINDOW DISPLAY METHOD AND RELAT-
ED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE FENÊTRE ET
APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
HAN, Canyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04M 1/72403 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/72409 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/72409 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/72412 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/72427 → (51) **G06Q 10/107**

- (51) **H04M 1/7243** (11) **4 398 558 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/04847**
H04N 21/472 **H04N 21/4788**
G06F 9/451
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04847;**
G06F 9/451; H04N 21/47217;
H04N 21/4788
(25) Zh (26) En
(21) 22863255.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) CN 2022/114408 24.08.2022
(87) WO 2023/030116 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 CN 202111014541
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Zhaohui, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04M 1/7243 → (51) **H04W 8/18**

H04M 1/72439 → (51) **H04N 23/60**

H04M 1/72448 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04M 1/72454** (11) **4 220 084 B1**
H04M 1/72409 **G01C 21/10**

- G01C 21/26** **H04W 4/02**
H04W 4/029
- (52) **H04W 4/027; B60W 50/14; G01C 21/10; G01C 21/26; G01S 19/14; H04M 1/724098; H04M 1/72454; H04W 4/029**
- (25) Es (26) En
(21) 20954334.7 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) CL 2020/000004 24.09.2020
(87) WO 2022/061478 2022/13 31.03.2022
(54) • **VALIDIERUNG EINER AKTIVIERUNG EINER ANWENDUNG AUF EINEM SMARTPHONE EINES FAHRERS**
• **VALIDATE AN ACTIVATION OF AN APPLICATION ON A DRIVER'S SMARTPHONE**
• **MÉTHODE POUR VALIDER L'ACTIVATION D'UN PROGRAMME D'APPLICATION DANS LE TÉLÉPHONE INTELLIGENT D'UN CONDUCTEUR, AU MOYEN DE LA DÉTECTION D'UNE VITESSE PENDANT UN TEMPS DE CONDUITE DÉTERMINÉ**
- (73) Vial Maceratta, Pedro, Los Olmos 3256, Dpto. 508, Macul Santiago, CL
(72) Vial Maceratta, Pedro, Macul Santiago, CL
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **H04M 1/72454** (11) **4 472 187 B1**
H04M 1/72403 **H04M 1/72469**
H04M 1/02 **G06F 3/0484**
G06F 3/0481 **G06F 3/041**
H10K 59/00 **G02F 1/1333**
G06F 1/16 **G06F 3/04817**
G06F 3/0482 **G06F 3/0486**
G06F 3/04883 **G06F 3/04842**
G06F 3/04886
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624; G06F 1/1656; G06F 1/1677; G06F 1/1698; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/0486; G06F 3/04883; G06F 3/04886; H04M 1/0235; H04M 1/72403; H04M 1/72454; G06F 2203/04803; H04M 1/0268; H04M 1/72469**
- (25) Ko (26) En
(21) 23763617.0 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(86) KR 2023/000918 19.01.2023
(87) WO 2023/167418 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 KR 20220027719 01.07.2022 KR 20220081170
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PARK, Gyeongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Wanky, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- H04M 1/72454** → (51) **H04M 3/56**
-
- H04M 1/72457** → (51) **G06Q 10/107**
-
- H04M 1/72457** → (51) **H04W 12/02**
-
- H04M 1/72463** → (51) **H04W 12/02**
-
- H04M 1/72469** → (51) **H04M 1/72454**
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 687 145 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06F 3/041 **G06Q 50/00**
G06Q 20/02 **G06Q 20/22**
G06Q 20/38
- (52) **G06F 3/041; G06F 3/04842; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06Q 20/02; G06Q 20/223; G06Q 20/38; G06Q 20/4014; G07F 7/0833; H04L 9/3239; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04M 1/7243; G06F 2203/04105; G06Q 10/40; H04M 2250/22**
- (25) En (26) En
(21) 19153849.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN KOMMUNIKATION MIT ANZEIGE DER PRESSZEIT**
• **A DIGITAL COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD INDICATING PRESSING TIME**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ D'INDICATION DU TEMPS DE PRESSAGE**
- (73) Feelette Oy, Kaanaankatu 6A 5, 00560 Helsinki, FI
(72) PALOLA, Tuomas, FI-00950 Helsinki, FI
KANGAS, Lari, FI-00560 Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI
-
- H04M 3/42** → (51) **H04M 3/56**
-
- H04M 3/428** → (51) **H04M 3/56**
- (51) **H04M 3/56** (11) **4 272 420 B1**
H04M 3/42 **H04M 3/428**
H04W 4/16 **H04W 88/06**
H04M 1/72454
- (52) **H04M 3/56; H04M 3/42195; H04M 3/4288; H04W 4/60; H04W 4/16; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 21924508.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) IB 2021/050815 02.02.2021
(87) WO 2022/167832 2022/32 11.08.2022
(54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ANRUFEN UND VERFAHREN DAFÜR**
- **SYSTEM FOR MANAGING CALLS AND A METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE GESTION D'APPELS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Dubai Police General Headquarters, P.O. Box 1493 AlTawar, Dubai, AE
(72) BIN SAQR ALMARRI, Salem Saqr Majed, Dubai, AE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H04M 3/56** (11) **4 388 732 B1**
H04M 1/60
- (52) **H04M 3/568; H04M 1/724098; H04M 1/6083; H04M 3/567**
- (25) En (26) En
(21) 21763098.7 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) EP 2021/073158 20.08.2021
(87) WO 2023/020703 2023/08 23.02.2023
(54) • **FAHRZEUG MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SPRACHANRUFES ÜBER EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **VEHICLE CONFIGURED TO PERFORM A VOICE CALL VIA A COMMUNICATION DEVICE AND METHOD**
• **VÉHICULE CONFIGURÉ POUR METTRE EN ŒUVRE UN APPEL VOCAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ**
- (73) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) NAFFATI, Malek, 85114 Buxheim, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
-
- (51) **H04M 3/56** (11) **4 412 190 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/0488**
H04M 3/428 **H04W 4/16**
- (52) **H04W 4/16; G06F 3/048; G06F 3/0488; H04M 3/4288; H04M 3/56; H04M 2203/5018**
- (25) Zh (26) En
(21) 23802760.1 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) CN 2023/092272 05.05.2023
(87) WO 2023/216988 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 CN 202210524577
(54) • **ANRUFVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **CALL METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'APPEL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WU, Menghan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04M 11/04** → (51) **G08B 27/00**
-
- H04M 11/06** → (51) **H04B 3/487**
-
- H04M 15/00** → (51) **G06N 10/00**

H04M 15/00	→ (51) H04L 12/14
H04N 1/00	→ (51) G06T 7/00
H04N 1/00	→ (51) G07D 7/00
H04N 1/00	→ (51) H04B 17/23
H04N 1/387	→ (51) G06T 7/00
(51) H04N 1/60	(11) 4 555 706 B1
G06T 7/90	G06V 10/56
G06F 18/23213	G06V 10/762
(52) H04N 1/60; G06F 18/23213;	
G06T 7/90; G06V 10/56; G06V 10/762	
(25) En	(26) En
(21) 23738560.4	(22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 21.05.2025	
(86) EP 2023/068914	07.07.2023
(87) WO 2024/013027	2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 EP 22184196	
(54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER FAR-	
BUNTERPALETTE AUS EINEM MOOD-	
BOARD	
• METHOD OF OBTAINING A COLOR SUB-	
PALETTE FROM A MOODBOARD	
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE SOUS-PA-	
LETTE DE COULEURS À PARTIR D'UNE	
PLANCHE DE TENDANCES	
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V.,	
Christian Neefestraat 2, 1077 WW	
Amsterdam, NL	
(72) SPIERS, Peter Mark, 1077 WW Amsterdam,	
NL	
GIJSENIJ, Arjan, 1077 WW Amsterdam, NL	
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian	
Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL	
H04N 1/60	→ (51) G06V 10/82
(51) H04N 5/14	(11) 4 008 101 B1
B60R 1/00	H04N 17/00
G01C 21/16	
(52) H04N 17/002; H04N 5/145;	
B60R 2300/101; B60R 2300/402;	
B60R 2300/8046	
(25) En	(26) En
(21) 20750247.7	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(86) EP 2020/071612	30.07.2020
(87) WO 2021/019060	2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 US 201962881506 P	
(54) • KAMERABILD UND SENSORFUSION FÜR	
EIN SPIEGELERSATZSYSTEM	
• CAMERA IMAGE AND SENSOR FUSION	
FOR MIRROR REPLACEMENT SYSTEM	
• IMAGE DE CAMÉRA ET FUSION DE CAP-	
TEUR POUR UN SYSTÈME DE REMPLACE-	
MENT DE MIROIR	
(73) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s	
Boulevard 26, 169 73 Solna, SE	
(72) LEF, Annette, 11257 Stockholm, SE	
KASEBZADEH, Parinaz, 17062 Solna, SE	
GAVRILOVIC, Milan, 753 08 Uppsala, SE	
KIEVITH, Frans, 3831 EG Leusden, NL	
MARTÍN LEUNG, Bárbara, 16973 Solna, SE	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
H04N 5/222	→ (51) H04N 7/18
H04N 5/262	→ (51) H04N 23/62

H04N 5/265	→ (51) G02B 27/01
H04N 5/265	→ (51) H04N 5/272
(51) H04N 5/272	(11) 4 131 935 B1
H04N 5/265	H04N 23/60
G11B 27/031	H04N 23/611
H04N 23/63	H04N 23/62
G11B 27/036	G11B 27/34
(52) H04N 5/272; G11B 27/031;	
G11B 27/036; G11B 27/34;	
H04N 5/265; H04N 23/60;	
H04N 23/611; H04N 23/62;	
H04N 23/631; H04N 23/632	
(25) Zh	(26) En
(21) 21785129.4	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) CN 2021/083405	26.03.2021
(87) WO 2021/203996	2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 CN 202010266623	
(54) • VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -	
VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE	
VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORI-	
SCHES COMPUTERLESBARES SPEICHER-	
MEDIUM	
• VIDEO PROCESSING METHOD AND APPA-	
RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE, AND	
NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE	
STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT	
VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET	
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE	
PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE	
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK	
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,	
No.3 Building No. 30, Shixing Road	
Shijingshan District, Beijing 100041, CN	
(72) LI, Cheng, Beijing 100190, CN	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
H04N 5/33	→ (51) G02B 27/01
H04N 5/44	→ (51) H04N 5/445
(51) H04N 5/445	(11) 3 790 269 B1
H04N 5/44	H04N 21/45
(52) H04N 21/47214; H04N 21/2393;	
H04N 21/2665; H04N 21/42204;	
H04N 21/4227; H04N 21/4334;	
H04N 21/47; H04N 21/6543;	
H04N 21/6581; H04N 21/84;	
H04N 21/25841; H04N 21/25875;	
H04N 21/25891; H04N 21/4882;	
H04N 21/6583	
(25) En	(26) En
(21) 20189259.3	(22) 17.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT	
NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 10.03.2021	
(30) 20.12.2006 US 64322906	
20.12.2006 US 64350706	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-	
STELLUNG VON FERNZUGRIFF AUF INTER-	
AKTIVE MEDIENFÜHRUNGSANWENDUN-	
GEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-	
ING REMOTE ACCESS TO INTERACTIVE	
MEDIA GUIDANCE APPLICATIONS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR	
UN ACCÈS À DISTANCE À DES APPLICA-	
TIONS DE GUIDES MULTIMÉDIA INTERAC-	
TIFS	
(73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway,	
San Jose, CA 95134, US	

(72) KLAPPERT, Walter R., Los Angeles, CA	
90017, US	
NISHIMURA, Akitaka, Tokyo, 152-0022, JP	
IWANAGA, Asahi, Tokyo, 158-0096, JP	
YOSHIMOTO, Akio, Yokohama, Kanagawa	
221-0833, JP	
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford	
Row, London WC1R 4HE, GB	
(62) 16186672.8 / 3 169 057	
13151944.9 / 2 595 376	
07863001.9 / 2 130 369	
H04N 5/64	→ (51) G09F 9/302
H04N 5/761	→ (51) H04N 21/231
H04N 5/77	→ (51) G06T 11/00
H04N 5/77	→ (51) H04N 23/60
H04N 5/77	→ (51) H04N 23/62
(51) H04N 7/14	(11) 4 000 254 B1
H04N 17/00	H04N 23/23
H04N 23/45	
(52) H04N 7/142; H04N 7/147;	
H04N 17/002; H04N 23/23;	
H04N 23/45	
(25) En	(26) En
(21) 20746444.7	(22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(86) US 2020/035496	01.06.2020
(87) WO 2021/011100	2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 US 201916516196	
(54) • TEMPERATURABHÄNGIGE KALIBRIERUNG	
EINER KAMERAANORDNUNG UND KOM-	
PENSATION ZUR ERFASSUNG UND VER-	
ARBEITUNG VON LICHTFELDBILDERN	
• TEMPERATURE-RELATED CAMERA ARRAY	
CALIBRATION AND COMPENSATION FOR	
LIGHT FIELD IMAGE CAPTURE AND PRO-	
CCESSING	
• ÉTALONNAGE ET COMPENSATION DE RÉ-	
SEAU DE CAMÉRAS ASSOCIÉS À LA TÉM-	
PÉRATURE POUR LA CAPTURE ET LE TRAI-	
TEMENT D'IMAGE DE CHAMP LUMINEUX	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One	
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,	
US	
(72) CUTLER, Ross Garrett, Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang	
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,	
London EC4N 6AF, GB	
(51) H04N 7/18	(11) 3 926 948 B1
B60R 1/00	H04N 5/222
(52) H04N 7/181; B60R 1/27; B60R 1/28;	
B60R 11/04; H04N 5/222; H04N 7/18;	
H04N 23/90; B60R 2011/004;	
B60R 2300/101; B60R 2300/105;	
B60R 2300/8046	
(25) Ja	(26) En
(21) 19914810.7	(22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(86) JP 2019/042965	01.11.2019
(87) WO 2020/166144	2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 JP 2019023319	
(54) • VIDEOSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR	
FAHRZEUGE, VIDEOSYSTEM FÜR FAHR-	
ZEUGE, VIDEOSTEUERUNGSVERFAHREN	
UND PROGRAMM	

- VIDEO CONTROL DEVICE FOR VEHICLES, VIDEO SYSTEM FOR VEHICLES, VIDEO CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE VIDÉO POUR VÉHICULES, SYSTÈME VIDÉO POUR VÉHICULES, PROCÉDÉ DE COMMANDE VIDÉO ET PROGRAMME
- (73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) TAKAKURA, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H04N 9/31** (11) **4 378 162 B1**
G02F 1/1333
- (52) **H04N 9/3144; G02F 1/133385;**
G02B 27/0149
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22758449.7 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (86) EP 2022/071287 28.07.2022
- (87) WO 2023/006927 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 FR 2108291
- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• IMAGE GENERATING DEVICE AND HEAD-UP DISPLAY COMPRISING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE GENERATION D'IMAGES ET AFFICHEUR TETE HAUTE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (72) BEN NACHOUANE, Ayoub, 94000 Créteil, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
-
- H04N 9/31** → (51) **G01B 11/25**
-
- H04N 9/31** → (51) **G03B 21/16**
-
- (51) **H04N 9/73** (11) **4 436 164 B1**
H04N 23/11 **H04N 23/13**
H04N 23/15
- (52) **H04N 9/73; H04N 23/11;**
H04N 23/13; H04N 23/15;
H04N 23/71; H04N 23/84
- (25) En (26) En
(21) 24150686.4 (22) 08.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
- (30) 24.03.2023 KR 20230039318
- (54) • BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• IMAGE ACQUISITION APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Woo-Shik, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04N 9/73** → (51) **G06V 10/82**
-
- (51) **H04N 13/117** (11) **4 568 238 B1**
H04N 13/239
- (52) **H04N 13/117; H04N 13/239**
- (25) De (26) De
(21) 23214914.6 (22) 07.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2025
- (54) • UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• SURROUNDINGS MONITORING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SURROUNDINGS MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) DIENG, Thomas, 79106 Freiburg, DE
STULZ, Mareike, 79183 Waldkirch, DE
HEINZ, Matthias, 79183 Waldkirch, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- H04N 13/239** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/239** → (51) **G06F 18/2413**
-
- H04N 13/239** → (51) **H04N 13/117**
-
- H04N 17/00** → (51) **H04N 5/14**
-
- H04N 17/00** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04N 19/102** → (51) **G06T 3/4053**
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **3 817 382 B1**
H04N 19/50
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/105;**
H04N 19/51
- (25) Zh (26) En
(21) 18926272.8 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) CN 2018/110436 16.10.2018
- (87) WO 2020/010741 2020/03 16.01.2020
- (30) 11.07.2018 US 201862696832 P
27.09.2018 US 201862737858 P
- (54) • VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• VIDEO ENCODER, VIDEO DECODER, AND CORRESPONDING METHOD
• CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (60) 26152790.7
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 113 994 B1**
- (52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/436; H04N 19/46;
H04N 19/52; H04N 19/597
- (25) En (26) En

- (25) En (26) En
(21) 23198133.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 16.09.2018 US 201862731970 P
22.03.2019 US 201962822775 P
23.03.2019 US 201962822868 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDIC-
TION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen
518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara 95050, US
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich,
Shenzhen 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
(60) 26153246.9 / 4 708 857
(62) 19859474.9 / 3 847 815

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/117****H04N 19/159** → (51) **G06T 3/4053****H04N 19/176** → (51) **G06T 3/4053****H04N 19/182** → (51) **H04N 19/117****H04N 19/186** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/36** → (51) **H04N 19/117****H04N 19/39** → (51) **H04N 19/117****H04N 19/44** → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/463** (11) **3 383 046 B1**
(52) **H04N 19/463**
(25) En (26) En
(21) 18167183.5 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.09.2010 JP 2010222996
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILD-
DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND
PROGRAMM*
• *IMAGE DECODING METHOD, IMAGE DE-
CODING APPARATUS AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, APPA-
REIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PRO-
GRAMME*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,
35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 11828426.4 / 2 624 564

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/513** (11) **3 942 824 B1**

- H04N 19/54** **H04N 19/563**
H04N 19/577
(52) **H04N 19/513; H04N 19/54;
H04N 19/563; H04N 19/577**
(25) En (26) En
(21) 20795945.3 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/030155 27.04.2020
(87) WO 2020/220048 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201962838939 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
VORHERSAGEVERFEINERUNG MIT OPTI-
SCHEM FLUSS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRE-
DICTION REFINEMENT WITH OPTICAL
FLOW*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR AFFINE-
MENT DE PRÉDICTION AVEC FLUX OP-
TIQUE*
(73) Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st
Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,
US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,
US
WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US
YE, Shuiming, San Diego, California 92122,
US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California
92122, US
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100092, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
(60) 26156559.2

H04N 19/513 → (51) **A63F 13/50****H04N 19/54** → (51) **H04N 19/513****H04N 19/563** → (51) **H04N 19/513****H04N 19/577** → (51) **H04N 19/513****H04N 19/59** → (51) **G06T 3/4053****H04N 19/59** → (51) **H04N 19/117****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 226 624 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/91**
H04N 19/96 **G06T 9/40**
(52) **H04N 19/186; G06T 9/40;
H04N 19/597; H04N 19/91;
H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 20956471.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) CN 2020/119829 06.10.2020
(87) WO 2022/073156 2022/15 14.04.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECO-
DIERUNG, CODIERER, DECODIERER UND
SOFTWARE*
• *METHOD OF ENCODING AND DECODING,
ENCODER, DECODER AND SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE,
CODEUR, DÉCODEUR ET LOGICIEL*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing

- 100085, CN
Xidian University, No. 2 South Taibai Road,
Xi'an, Shaanxi 710071, CN
(72) ZHANG, Wei, Shaanxi 710071, CN
CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry,
Beijing 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117****H04N 19/80** → (51) **H04N 19/117****H04N 19/85** → (51) **G06T 3/4053****H04N 19/91** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/96** → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 21/231** (11) **3 758 382 B1**
H04N 21/25 **H04N 21/433**
H04N 21/442 **H04N 21/45**
H04N 5/761 **H04H 60/56**
(52) **H04N 21/44218; G06F 16/44;
G06F 16/74; G06Q 30/02;
G06Q 30/0272; G06Q 30/06;
H04H 20/38; H04H 60/56;
H04H 60/80; H04N 21/23113;
H04N 21/252; H04N 21/41265;
H04N 21/4334; H04N 21/4532**
(25) En (26) En
(21) 20184353.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 01.07.2016 US 201615200634
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHER-
STELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN ZU-
GRIFFS AUF DIE MEDIEN EINER WIEDER-
GABELISTE FÜR MEHRERE BENUTZER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENSURING
CONTINUED ACCESS TO MEDIA OF A
PLAYLIST FOR MULTIPLE USERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSURER
UN ACCÈS CONTINU À DES SUPPORTS
D'UNE LISTE DE LECTURE POUR DE MUL-
TIPLES UTILISATEURS*
(73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US
(72) BLAKE, John, Belmont, California 94002, US
PATEL, Milan Indu, Santa Clara, California
95054, US
YOUNG, Rowena, Menlo Park, California
94025, US
BOURDON, Jean Michel Pierre, Emerald
Hills, California 94062, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford
Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 17735313.3 / 3 479 578

(51) **H04N 21/231** (11) **3 902 264 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/238**
H04N 21/845

(52) **H04N 21/231; H04N 21/234381;
H04N 21/238; H04N 21/845**

- (25) En (26) En
(21) 21157422.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075375
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONS-
VERARBEITUNGSVERFAHREN UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM*

- *SERVER DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF DE SERVEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) GONDO, Shunichi, Tokyo, JP
KUROSAKA, Takumi, Tokyo, JP
MINEMATSU, Mika, Tokyo, JP
MAEGAWA, Tomonori, Tokyo, JP
MIZOGUCHI, Yu, Tokyo, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04N 21/234** (11) **3 767 958 B1**
H04N 21/458
- (52) **H04N 21/23424; H04L 65/611; H04L 65/612; H04L 65/70; H04L 65/762; H04N 21/2187; H04N 21/2353; H04N 21/26258; H04N 21/2665; H04N 21/8456**
- (25) En (26) En
(21) 20175937.0 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201916517505
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANGEPASTETEN MANIFESTES, DAS EINEN VIDEOKANAL DARSTELLT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A CUSTOMIZED MANIFEST REPRESENTING A VIDEO CHANNEL*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN MANIFESTE PERSONNALISÉ REPRÉSENTANT UN CANAL VIDEO*
- (73) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
- (72) FINING, James, New York, NY New York 10112, US
SIMMETH, Caleb, New York, NY New York 10112, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/231**
-
- H04N 21/238** → (51) **H04N 21/231**
-
- H04N 21/25** → (51) **H04N 21/231**
-
- (51) **H04N 21/41** (11) **3 930 336 B1**
H04N 21/4223 **H04N 21/436**
H04N 21/442
- (52) **H04N 21/4126; H04N 21/4223; H04N 21/436; H04N 21/44218**
- (25) En (26) En
(21) 20198963.9 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 KR 20200075922
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT IN VERBINDUNG MIT EINEM BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS FOR PROVIDING CONTENT IN CONNECTION WITH USER TERMINAL AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE POUR FOURNIR UN CONTENU EN RELATION AVEC UN TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

- Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Soojung, 06772 Seoul, KR
SHIN, Chiho, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04N 21/4223** → (51) **H04N 21/41**
-
- (51) **H04N 21/43** (11) **4 214 934 B1**
H04N 21/44 **H04N 21/81**
H04S 7/00 **A63F 13/54**
G10L 19/008
- (52) **H04S 7/304; A63F 13/54; H04N 21/4302; H04N 21/44012; H04N 21/816; G10L 19/008; H04R 2499/15; H04S 2400/11**
- (25) En (26) En
(21) 22873792.0 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) US 2022/076555 16.09.2022
(87) WO 2023/049666 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248942 P 14.09.2022 US 202217945024
- (54) • *KONSISTENZ AKUSTISCHER UND VISUELLER SZENEN*
• *CONSISTENCE OF ACOUSTIC AND VISUAL SCENES*
• *COHÉRENCE DE SCÈNES ACOUSTIQUES ET VISUELLES*
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) TIAN, Jun, Palo Alto, CA 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04N 21/431** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 21/433** → (51) **H04N 21/231**
-
- H04N 21/434** → (51) **H04N 21/439**
-
- H04N 21/436** → (51) **H04N 21/41**
-
- (51) **H04N 21/439** (11) **3 824 644 B1**
H04N 21/44 **H04N 21/485**
G06N 3/08 **H04N 21/434**
- (52) **A63F 13/54; A63F 13/52; G06F 3/14; H04N 7/00; A63F 13/98; G09G 2320/0613; G09G 2320/066; G09G 2360/144; G09G 2360/16**
- (25) En (26) En
(21) 19885176.8 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) KR 2019/013593 16.10.2019
(87) WO 2020/101189 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 KR 20180140097
- (54) • *BILD- UND TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE AND AUDIO PROCESSING APPARATUS AND OPERATING METHOD OF THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET D'AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Seokhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Inwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Wooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Daesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- H04N 21/44** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/43**
-
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/439**
-
- H04N 21/442** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/231**
-
- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/41**
-
- H04N 21/45** → (51) **H04N 21/231**
-
- H04N 21/45** → (51) **H04N 5/445**
-
- H04N 21/458** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/472** → (51) **H04M 1/7243**
-
- H04N 21/4725** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 21/4788** → (51) **H04M 1/7243**
-
- H04N 21/485** → (51) **H04N 21/439**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/43**
-
- H04N 21/845** → (51) **H04N 21/231**
-
- (51) **H04N 21/8549** (11) **3 962 097 B1**
G06V 20/62
- (52) **H04N 21/4884; G06F 18/22; G06V 10/75; G06V 10/772; G06V 20/41; G06V 20/635; H04N 21/23418; H04N 21/234336; H04N 21/235; H04N 21/251; H04N 5/278**
- (25) Zh (26) En
(21) 20795471.0 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) CN 2020/081721 27.03.2020
(87) WO 2020/215988 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 CN 201910325193
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOUNTERTITELN UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO CAPTION GENERATION METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE PRODUCTION DE SOUS-TITRES VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) PEI, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jiyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

TAI, Yuwing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Xiangrong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	H04N 23/10 → (51) G06F 18/2413	
H04N 23/11 → (51) G02B 27/01			H04N 23/11 → (51) H04N 9/73	
H04N 23/13 → (51) H04N 9/73			H04N 23/15 → (51) H04N 9/73	
(51) H04N 23/23 (11) 4 020 405 B1 G06V 20/56				
(52) G06V 20/588; H04N 23/23; G06T 2207/10048				
(25) En (26) En (21) 21209749.7 (22) 23.11.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 29.06.2022				
(30) 22.12.2020 US 202017247751				
(54) • FAHRBAHNZUSTANDSERKENNUNG MIT FAHRSPURASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT HILFE EINES INFRAROTDE- TEKTORS • ROAD LANE CONDITION DETECTION WITH LANE ASSIST FOR A VEHICLE USING INFRARED DETECTING DEVICE • DÉTECTION DE CONDITION DE VOIE DE ROUTE AVEC ASSISTANCE DE VOIE POUR VÉHICULE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION INFRAROUGE				
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility US, LLC, One Continental Drive, Auburn Hills, Michigan 48326, US				
(72) LAPONSE, Jacob Andrew, Auburn Hills, MI 48326, US				
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE				
H04N 23/23 → (51) G01S 17/86				
H04N 23/23 → (51) G02B 27/01				
H04N 23/23 → (51) H04N 7/14				
H04N 23/45 → (51) G02B 27/01				
H04N 23/45 → (51) H04N 23/62				
H04N 23/45 → (51) H04N 7/14				
(51) H04N 23/54 (11) 4 195 648 B1 H04N 23/57 G01R 33/07 H04N 23/55				
(52) H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57; G01R 33/072				
(25) Zh (26) En (21) 21857411.9 (22) 12.07.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 14.06.2023				
(86) CN 2021/105814 12.07.2021				
(87) WO 2022/037316 2022/08 24.02.2022				
(30) 17.08.2020 CN 202010826997				
(54) • KAMERAMOTOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • CAMERA MOTOR, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE • MOTEUR DE CAMÉRA, MODULE DE CAMÉ- RA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE				
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN				
(72) YANG, Song, Dongguan, Guangdong 523860, CN				
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE				
(51) H04N 23/54 (11) 4 373 113 B1 H04N 23/55 H04N 23/57				
(52) H04N 23/55; H04N 23/54; H04N 23/57				
(25) En (26) En (21) 23204670.6 (22) 19.10.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 22.05.2024				
(30) 17.11.2022 SE 2230373				
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM JU- STIEREN EINES KAMERAOBJEKTIVS GE- GENÜBER EINEM KAMERASENSOR • METHOD AND ARRANGEMENT FOR AD- JUSTING A CAMERA LENS IN RELATION TO A CAMERA SENSOR • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RÉ- GLER UN OBJETIF DE CAMÉRA PAR RAP- PORT À UN CAPTEUR DE CAMÉRA				
(73) Topgolf Sweden AB, Svärddvägen 3A 1 tr, 182 33 Danderyd, SE				
(72) Wase, Lars, 182 56 Danderyd, SE Grubbström, Carl, 13245 Saltsjö-boo, SE				
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE				
H04N 23/55 → (51) H04N 23/54				
(51) H04N 23/56 (11) 3 962 065 B1 H04N 23/57 H04N 23/60 H04N 23/61 H04N 23/71 H04N 23/74 G01S 17/36 G01S 17/894				
(52) G01S 17/894; G01S 17/36; H04N 23/56; H04N 23/57; H04N 23/60; H04N 23/61; H04N 23/71; H04N 23/74				
(25) Ko (26) En (21) 20795354.8 (22) 24.04.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 02.03.2022				
(86) KR 2020/005482 24.04.2020				
(87) WO 2020/218898 2020/44 29.10.2020				
(30) 26.04.2019 KR 20190049184				
(54) • KAMERAMODUL • CAMERA MODULE • MODULE D'APPAREIL PHOTO				
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10- ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR				
(72) LEE, Gi Seok, Seoul 07796, KR KIM, Min Gyu, Seoul 07796, KR				
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH				
H04N 23/57 → (51) H04N 23/54				
H04N 23/57 → (51) H04N 23/56				
(51) H04N 23/60 (11) 4 391 570 B1 H04N 23/61 H04M 1/72439 H04N 5/77 H04N 23/63 H04N 23/67				
(52) H04N 23/632; H04M 1/72439; H04N 5/772; H04N 23/611; H04N 23/631; H04N 23/635; H04N 23/675				
(25) Zh (26) En (21) 23814802.7 (22) 17.04.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 26.06.2024				
(86) CN 2023/088623 17.04.2023				
(87) WO 2023/231616 2023/49 07.12.2023				
(30) 30.05.2022 CN 202210603605 29.07.2022 CN 202210908497				
(54) • FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRO- NISCHE VORRICHTUNG • PHOTOGRAPHING METHOD AND ELEC- TRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE				
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN				
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN FENG, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN				
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB				
(51) H04N 23/60 (11) 4 533 810 B1 H04N 23/741 H04N 23/81 H04N 23/667				
(52) H04N 23/60; H04N 23/667; H04N 23/741; H04N 23/81				
(25) En (26) En (21) 23722173.4 (22) 13.04.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 09.04.2025				
(86) US 2023/018433 13.04.2023				
(87) WO 2023/235043 2023/49 07.12.2023				
(30) 31.05.2022 US 202217828575				
(54) • BILDRAHMENAUWAHL FÜR MULTIRAH- MENFUSION • IMAGE FRAME SELECTION FOR MULTI- FRAME FUSION • SÉLECTION DE TRAME D'IMAGE POUR FU- SION MULTI-TRAME				
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US				
(72) SOKEILA, Tomi Marko Juhani, Redmond, Washington 98052-6399, US PARTINEN, Ari Vaino Johannes, Redmond, Washington 98052-6399, US				
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
H04N 23/60 → (51) G01S 17/86				
H04N 23/60 → (51) G02B 13/00				
H04N 23/60 → (51) G06F 18/2413				
H04N 23/60 → (51) H04N 23/56				
H04N 23/60 → (51) H04N 23/71				
H04N 23/60 → (51) H04N 23/80				

H04N 23/60	→ (51) H04N 5/272
H04N 23/61	→ (51) H04N 23/56
H04N 23/611	→ (51) H04N 23/60
H04N 23/611	→ (51) H04N 23/62
H04N 23/611	→ (51) H04N 25/77
H04N 23/611	→ (51) H04N 5/272
(51) H04N 23/62 (11) 4 243 401 B1 H04N 23/611 H04N 23/63 H04N 23/667 H04N 23/45 H04N 23/90 H04N 5/77 H04N 5/262	
(52) H04N 23/667; H04N 5/2624; H04N 5/2628; H04N 23/45; H04N 23/611; H04N 23/62; H04N 23/63; H04N 23/631; H04N 23/90; H04N 5/772	
(25) Zh (26) En (21) 22824029.7 (22) 26.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2023 (86) CN 2022/095356 26.05.2022 (87) WO 2022/262549 2022/51 22.12.2022 (30) 16.06.2021 CN 202110676709 29.11.2021 CN 202111439350 31.12.2021 CN 202111676160	
(54) • VERFAHREN ZUM FOTOGRAFIEREN VON VIDEO UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • METHOD FOR PHOTOGRAPHING VIDEO AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE DE VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(72) Yi, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04N 23/62	→ (51) H04N 5/272
H04N 23/63	→ (51) G06T 11/00
H04N 23/63	→ (51) H04N 23/60
H04N 23/63	→ (51) H04N 23/62
H04N 23/63	→ (51) H04N 5/272
H04N 23/65	→ (51) G03B 17/14
H04N 23/667	→ (51) G01W 1/00
H04N 23/667	→ (51) H04N 23/60
H04N 23/667	→ (51) H04N 23/62
H04N 23/667	→ (51) H04N 23/71
H04N 23/67	→ (51) H04N 23/60
(51) H04N 23/68 (11) 4 221 186 B1 G03B 5/00	
(52) H04N 23/6812; G03B 5/00; H04N 23/683; H04N 23/687; G03B 2205/0007	
(25) Zh (26) En (21) 21885012.1 (22) 21.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023 (86) CN 2021/125179 21.10.2021 (87) WO 2022/089285 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 CN 202011164722	
(54) • BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM • IMAGE ACQUISITION METHOD AND DE- VICE, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE, TERMINAL MOBILE, ET SUP- PORT DE STOCKAGE	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(72) ZHANG, Zhouchen, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
(51) H04N 23/71 (11) 4 011 060 B1 H04N 23/60 H04N 23/667 H04N 23/73 H04N 23/75 H04N 23/76 G06N 3/08 G06N 3/0464 G06N 3/09 G06N 3/045	
(52) H04N 23/64; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; H04N 23/667; H04N 23/71; H04N 23/73; H04N 23/75; H04N 23/76	
(25) En (26) En (21) 21741354.1 (22) 13.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2022 (86) KR 2021/000495 13.01.2021 (87) WO 2021/145682 2021/29 22.07.2021 (30) 13.01.2020 IN 202041001529 06.01.2021 IN 202041001529	
(54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLEN SCHÄT- ZUNG VON SZENENHELLIGKEIT UND OP- TIMALER KAMERABELICHTUNG • METHOD OF FAST ESTIMATION OF SCENE BRIGHTNESS AND OPTIMAL CAMERA EX- POSURE • PROCÉDÉ D'ESTIMATION RAPIDE DE LU- MINOSITÉ DE SCÈNE ET D'EXPOSITION OPTIMALE D'APPAREIL PHOTO	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) ADHIKARI, Soumyadarshi, Bengaluru, Karnataka 560037, IN KUMAR, Prashant, Bengaluru, Karnataka 560037, IN MYSORE RAVINDRA, Srinivasa, Bengaluru, Karnataka 560037, IN MANIYAR, Mohammadrafi, Bengaluru Karnataka 560037, IN KAMMAMPATI, Prasanth, Bengaluru, Karnataka 560037, IN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
H04N 23/71	→ (51) H04N 23/56
H04N 23/73	→ (51) H04N 23/71
H04N 23/74	→ (51) G01W 1/00
H04N 23/74	→ (51) G05D 1/242
H04N 23/74	→ (51) G06F 18/2413

H04N 23/74	→ (51) H04N 23/56
H04N 23/741	→ (51) H04N 23/60
H04N 23/75	→ (51) H04N 23/71
H04N 23/76	→ (51) H04N 23/71
H04N 23/76	→ (51) H04N 25/77
(51) H04N 23/80 (11) 4 283 977 B1 H04N 23/60	
(52) H04N 23/60; H04N 23/80	
(25) Zh (26) En (21) 22742245.8 (22) 21.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023 (86) CN 2022/073172 21.01.2022 (87) WO 2022/156766 2022/30 28.07.2022 (30) 22.01.2021 CN 202110088005	
(54) • BILDAUFNAHMEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM • PICTURE-PHOTOGRAPHING METHOD, AP- PARATUS AND READABLE STORAGE MEDI- UM • PROCÉDÉ DE PRISE D'IMAGE, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(72) XIAO, Xu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
H04N 23/80	→ (51) G06Q 10/0633
H04N 23/80	→ (51) G06T 1/00
H04N 23/80	→ (51) G06T 11/00
H04N 23/81	→ (51) H04N 23/60
H04N 23/90	→ (51) H04N 23/62
H04N 23/90	→ (51) H04R 1/40
H04N 23/958	→ (51) G01W 1/00
H04N 25/00	→ (51) G06F 18/2413
H04N 25/51	→ (51) H04N 25/77
H04N 25/57	→ (51) H04N 25/705
H04N 25/58	→ (51) H04N 25/705
(51) H04N 25/705 (11) 4 186 227 B1 H04N 25/771 G01S 7/4914 G01S 7/4915 G01S 7/493 G01S 17/36 H04N 25/58 H04N 25/57	
(52) G01S 17/36; G01S 7/4914; G01S 7/4915; G01S 7/493; H04N 25/57; H04N 25/58; H04N 25/705; H04N 25/771; H04N 25/78	
(25) Fr (26) Fr (21) 21758052.1 (22) 21.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2023 (86) EP 2021/070324 21.07.2021 (87) WO 2022/018113 2022/04 27.01.2022 (30) 22.07.2020 FR 2007701	

- (54) • *FLUGZEITSENSOR FÜR ABSTANDSMES-
SUNG MIT PIXEL MIT MEHREREN SPEI-
CHERKNOTEN*
• *TIME-OF-FLIGHT SENSOR FOR DISTANCE
MEASUREMENT WITH MULTIPLE STOR-
AGE NODES PIXEL*
• *CAPTEUR POUR MESURE DE DISTANCE
PAR TEMPS DE VOL AVEC PIXEL À
NOEUDS MEMOIRES MULTIPLES*
- (73) Teledyne E2V Semiconductors SAS, Avenue
de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
- (72) VILLE, Pierre-Emmanuel, 38100 Grenoble,
FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

H04N 25/76 → (51) **G06F 18/2413**

- (51) **H04N 25/77** (11) **4 254 930 B1**
H04N 25/51 **H04N 25/78**
H04N 23/611 **H04N 23/76**
H04N 25/57 **H04N 25/61**
H04N 23/57
- (52) **H04N 25/78; H04N 23/611;**
H04N 23/76; H04N 25/51;
H04N 25/77; H04N 23/57; H04N 25/61
- (25) Zh (26) En
(21) 21897009.3 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) CN 2021/132700 24.11.2021
(87) WO 2022/111508 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011373308
- (54) • *BILDSSENSOR, KAMERAMODUL UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR, CAMERA MODULE AND
ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR D'IMAGE, MODULE DE CAMÉRA
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) Li, Peide, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
HU, Kongming, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H04N 25/771 → (51) **H04N 25/705****H04N 25/78** → (51) **H04N 25/77****H04Q 1/02** → (51) **G02B 6/44****H04Q 3/68** → (51) **G06F 13/40****H04Q 11/00** → (51) **H04B 10/272**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 783 916 B1**
H04R 9/06
- (52) **H04R 1/026; H04R 1/025**
- (25) Zh (26) En
(21) 19787712.9 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) CN 2019/082880 16.04.2019
(87) WO 2019/201240 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 CN 201820539582 U
- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND LAUT-
SPRECHER UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT*

- *CONNECTION STRUCTURE, AND LOUD-
SPEAKER AND ELECTRONIC DEVICE HAV-
ING SAME*
• *STRUCTURE DE CONNEXION, ET HAUT-
PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ASSOCIÉ*
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
K-TRONICS (SUZHOU) TECHNOLOGY CO.,
LTD., No. 1700, Zhongshan North Road
Economic and Technological Development
Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu
215200, CN
- (72) JIANG, Jiahong, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 150 919 B1**
B32B 17/00 **B60J 1/00**
G10K 11/178 **B32B 3/06**
B32B 3/08 **B32B 3/26**
B32B 17/10
- (52) **H04R 1/025; B32B 3/06; B32B 3/08;**
B32B 3/26; B32B 17/10036;
B32B 17/10293; B32B 17/10348;
B32B 17/10651; B32B 17/1066;
B32B 17/10761; B32B 17/10788;
B32B 17/10935; G10K 11/004;
H04R 1/028; B32B 2307/10;
B32B 2605/00; G10K 2210/12;
H04R 2440/05; H04R 2499/13
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21731255.2 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) FR 2021/050820 11.05.2021
(87) WO 2021/229180 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 FR 2004696
- (54) • *GLASSCHEIBE MIT AUDIOTREIBER*
• *GLAZING WITH AUDIO EXCITER*
• *VITRAGE AVEC EXCITATEUR AUDIO*
- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du
Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
- (72) BOURE, Jean-Philippe, 60170 RIBECOURT-
DRESLINCOURT, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 468 735 B1**
H04R 9/02 **H04R 1/28**
- (52) **H04M 1/035; H04R 1/021;**
H04R 1/025; H04R 1/2803; H04R 9/06;
H04R 2400/11; H04R 2499/11
- (25) Zh (26) En
(21) 23838517.3 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.11.2024
(86) CN 2023/092102 04.05.2023
(87) WO 2024/012019 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 CN 202210830426
- (54) • *LAUTSPRECHERMODUL UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER MODULE AND ELECTRON-
IC DEVICE*
• *MODULE DE HAUT-PARLEUR ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LIU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-

Straße 29, 80336 München, DE

H04R 1/08 → (51) **G10L 21/02**

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 091 335 B1**
H04R 5/033
- (52) **H04R 1/1008; H04R 1/105;**
H04R 1/1066; H04R 5/0335
- (25) En (26) En
(21) 20914644.8 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) CN 2020/071780 13.01.2020
(87) WO 2021/142575 2021/29 22.07.2021
- (54) • *VERSTELLBARER KOPFHÖRER*
• *ADJUSTABLE HEADPHONE*
• *CASQUE D'ÉCOUTE RÉGLABLE*
- (73) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) XIE, Xianghong, Shenzhen, Guangdong
518042, CN
CHEN, Jieyu, Shenzhen, Guangdong
518067, CN
YANG, Pingdong, Shenzhen, Guangdong
518067, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04R 1/10 → (51) **A61B 5/00****H04R 1/10** → (51) **G10L 21/0216**

- (51) **H04R 1/22** (11) **4 561 103 B1**
H04R 1/28 **H04R 1/30**
H04R 9/06 **H04R 9/04**
- (52) **H04R 1/30; H04R 1/22; H04R 1/2873;**
H04R 9/06; H04R 9/046;
H04R 2201/34; H04R 2400/13
- (25) En (26) En
(21) 24213723.0 (22) 18.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.05.2025
(30) 21.11.2023 GB 202317795
- (54) • *KOMPRESSIONSTREIBER*
• *COMPRESSION DRIVER*
• *MOTEUR DE COMPRESSION*
- (73) GP Acoustics (UK) Limited, Eccleston Road,
Maidstone, Kent ME15 6QP, GB
- (72) Dodd, Mark, Budleigh Salterton, EX9 6AA,
GB
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited, 7 Eghams Court Boston Drive
Bourne End, Buckinghamshire SL8 5YS, GB

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 972 283 B1**
H04R 1/42 **H04R 9/18**
G06F 30/23 **G06F 111/10**
- (52) **H04R 1/2826; G06F 30/23;**
G06F 2111/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20843412.6 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) KR 2020/009812 24.07.2020
(87) WO 2021/015593 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878683 P
10.07.2020 US 202016926364
- (54) • *LAUTSPRECHER MIT ANSCHLUSSROHR*
• *LOUDSPEAKER COMPRISING PORT TUBE*

- *HAUT-PARLEUR COMPRENANT UN TUBE À ORIFICE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BEZZOLA, Andri, Mountain View, California 94043, US
- DEVANTIER, Allan Otto, Mountain View, California 94043, US
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04R 1/28** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04R 1/28** → (51) **H04R 1/02**
-
- H04R 1/28** → (51) **H04R 1/22**
-
- H04R 1/30** → (51) **H04R 1/22**
-
- H04R 1/34** → (51) **A61F 5/56**
-
- H04R 1/34** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **H04R 1/40** (11) **3 238 461 B1**
H04R 3/00 **H04R 5/04**
H04S 7/00 **H04S 3/00**
H04S 1/00 **G06F 3/16**
H04N 23/90
- (52) **G06F 3/165; H04N 23/90;**
H04R 3/005; H04R 5/04; H04S 7/30;
H04R 2499/11
- (25) En (26) En
(21) 15872021.9 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) FI 2015/050847 03.12.2015
- (87) WO 2016/102752 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 US 201414579354
- (54) • **AUDIOVERARBEITUNG BASIEREND AUF KAMERAUSWAHL**
• **AUDIO PROCESSING BASED UPON CAMERA SELECTION**
• **TRAITEMENT AUDIO BASÉ SUR LA SÉLECTION DE CAMÉRA**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (60) 19154535.9 / 3 503 580
-
- H04R 1/42** → (51) **H04R 1/28**
-
- (51) **H04R 3/00** (11) **3 955 591 B1**
H04R 19/00 **H04R 19/04**
- (52) **H04R 19/005; H04R 3/007;**
H04R 19/04
- (25) En (26) En
(21) 21189346.6 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 10.08.2020 US 202016989187
- (54) • **LADUNGSGESTEUERTE KLEMMSCHALTUNG FÜR MEMS-AUSLESCHALTUNGEN**
• **CHARGE CONTROLLED CLAMP FOR MEMS READOUT CIRCUITS**
• **POLARISATION À CHARGE CONTRÔLÉE POUR CIRCUITS DE LECTURE DE MEMS**
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) CHEN, Hong, 9500 Villach, AT

- REINHOLD, Michael, 91056 Erlangen, DE
ROEBER, Juergen, 96135 Stegaurach, DE
WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04R 3/00** (11) **4 322 550 B1**
- (52) **H04R 3/005; H04R 2410/07;**
H04R 2499/11; H04S 2400/15
- (25) En (26) En
(21) 22190219.0 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (54) • **SELEKTIVE MODIFIKATION VON STEREO- ODER RÄUMLICHEM AUDIO**
• **SELECTIVE MODIFICATION OF STEREO OR SPATIAL AUDIO**
• **MODIFICATION SÉLECTIVE D'AUDIO STÉRÉO OU SPATIAL**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33520 Tampere, FI
VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04R 3/00** → (51) **G10L 21/02**
-
- H04R 3/00** → (51) **G10L 21/0216**
-
- H04R 3/00** → (51) **H04R 1/40**
-
- H04R 3/04** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04R 5/04** → (51) **H04R 1/40**
-
- (51) **H04R 9/02** (11) **3 729 827 B1**
H04R 9/04
- (52) **H04R 9/02; H04R 9/025; H04R 9/045**
- (25) En (26) En
(21) 18815195.5 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/084048 07.12.2018
- (87) WO 2019/121072 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 GB 201721285
- (54) • **LAUTSPRECHER**
• **LOUDSPEAKER**
• **HAUT-PARLEUR**
- (73) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
- (72) SCHEPENS, Johan, 9200 Dendermonde, BE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H04R 9/02** → (51) **H04R 1/02**
-
- H04R 9/04** → (51) **H04R 9/02**
-
- H04R 9/06** → (51) **A61F 5/56**
-
- H04R 9/06** → (51) **H04R 1/02**
-
- H04R 9/06** → (51) **H04R 1/22**
-
- H04R 9/18** → (51) **H04R 1/28**
-
- H04R 19/00** → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 967 060 B1**
- (52) **H04R 25/507; H04R 25/606;**
H04R 25/505; H04R 25/554;
H04R 2201/107; H04R 2225/43;
H04R 2460/13
- (25) En (26) En
(21) 20722603.6 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) EP 2020/062561 06.05.2020
- (87) WO 2020/225294 2020/46 12.11.2020
- (30) 06.05.2019 EP 19172713
- (54) • **HÖRGERÄT MIT KNOCHENLEITUNGSSENSOR**
• **A HEARING APPARATUS WITH BONE CONDUCTION SENSOR**
• **APPAREIL AUDITIF AVEC CAPTEUR DE CONDUCTION OSSEUSE**
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) TIEFENAU, Andreas, 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Brian, Dam, 2750 Ballerup, DK
HENDRIKSE, Antonie, Johannes, 2750 Ballerup, DK
DEV, Anuj, 2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (60) 26156983.4
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 145 859 B1**
- (52) **H04R 25/602; H04R 2225/31**
- (25) De (26) De
(21) 22185793.1 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 06.09.2021 DE 102021209822
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS**
• **METHOD FOR OPERATING A HEARING AID**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL AUDITIF**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) DICKEL, Thomas, 96155 Buttenheim, DE
- (74) FDS Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04R 29/00** (11) **4 274 262 B1**
- (52) **H04R 29/007; G08B 29/126;**
H04R 27/00
- (25) En (26) En
(21) 23169436.5 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (30) 05.05.2022 US 202217737239
- (54) • **AKTIONSAUDIT FÜR ÖFFENTLICHES ADRESSSYSTEM**
• **PUBLIC ADDRESS SYSTEM ACTION AUDITING**
• **VÉRIFICATION D'ACTIONS DE SYSTÈME D'ADRESSE PUBLIQUE**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KUNKATI, Suneel, Charlotte, 28202, US
MATHURAJU, Siva Sankar, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- H04R 29/00** → (51) **G10L 21/0208**

H04S 1/00	→ (51) H04R 1/40
H04S 3/00	→ (51) G10L 19/008
H04S 3/00	→ (51) H04R 1/40
(51) H04S 7/00 (11) 3 657 823 B1	
(52) H04S 7/308; H04S 2400/11; H04S 2400/13	
(25) En (26) En	
(21) 19214125.7 (22) 21.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(30) 28.11.2013 US 201361910094 P	
13.12.2013 US 201361915938 P	
(54) • VERFAHREN ZUM RENDERN VON OBJEKT-BASIERTEM AUDIO UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG	
• METHOD FOR RENDERING OBJECT-BASED AUDIO, AND CORRESPONDING APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE RENDU AUDIO BASÉ SUR DES OBJETS, ET APPAREIL CORRESPONDANT	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
(72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA 94103, US	
MCGRATH, David S., McMahon's Point, New South Wales NSW 2060, AU	
SANCHEZ, Mr. Freddie, Berkeley, California 94702, US	
MATEOS SOLÉ, Antonio, 08005 Barcelona, ES	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
(62) 14809568.0 / 3 075 173	
(51) H04S 7/00 (11) 3 873 112 B1	
(52) H04S 7/307; H04S 2400/11; H04S 2400/13	
(25) En (26) En	
(21) 20160037.6 (22) 28.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(54) • RAUMKLANG	
• SPATIAL AUDIO	
• AUDIO SPATIAL	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI	
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI	
VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI	
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
(51) H04S 7/00 (11) 4 349 036 B1	
(52) H04S 7/303; H04S 7/304	
(25) En (26) En	
(21) 22734081.7 (22) 25.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(86) US 2022/072564 25.05.2022	
(87) WO 2022/251845 2022/48 01.12.2022	

(30) 27.05.2021 US 202117332813	
(54) • GERICHTETE KLANGERZEUGUNG MIT MEHREREN ANORDNUNGEN VON SCHALLQUELLEN	
• DIRECTIONAL AUDIO GENERATION WITH MULTIPLE ARRANGEMENTS OF SOUND SOURCES	
• GÉNÉRATION AUDIO DIRECTIONNELLE AVEC DISPOSITIONS MULTIPLES DES SOURCES SONORES	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) H04S 7/00 (11) 4 399 887 B1	
(52) H04S 7/302; H04S 7/304	
(25) En (26) En	
(21) 22783160.9 (22) 08.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2024	
(86) US 2022/042949 08.09.2022	
(87) WO 2023/039096 2023/11 16.03.2023	
(30) 09.09.2021 PCT/CN2021/117401	
29.09.2021 US 202163249733 P	
22.07.2022 PCT/CN2022/107335	
07.09.2022 US 202263374884 P	
(54) • KOPFHÖRERWIEDERGABE MIT METADATENHALTENDER RÄUMLICHER KODIERUNG	
• HEADPHONE RENDERING METADATA-PRESERVING SPATIAL CODING	
• CODAGE SPATIAL PRÉSERVANT LES MÉTADONNÉES POUR LE RENDU PAR CASQUE D'ÉCOUTE	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
(72) YANG, Ziyu, San Francisco, California 94103, US	
LU, Lie, San Francisco, California 94103, US	
PURNHAGEN, Heiko, San Francisco, California 94103, US	
STODDARD, Jeremy Grant, San Francisco, California 94103, US	
BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco, California 94103, US	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
H04S 7/00 → (51) G01C 21/10	
H04S 7/00 → (51) G06F 3/16	
H04S 7/00 → (51) H04N 21/43	
H04S 7/00 → (51) H04R 1/40	
(51) H04W 4/00 (11) 4 290 889 B1	
H04W 4/21 H04L 67/306	
H04W 8/18 H04W 76/10	
(52) H04W 4/21; H04W 8/18; H04W 76/10; Y02D 30/70	
(25) Zh (26) En	
(21) 22749143.8 (22) 29.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 13.12.2023	
(86) CN 2022/074887 29.01.2022	
(87) WO 2022/166864 2022/32 11.08.2022	
(30) 04.02.2021 CN 202110157381	
(54) • KOMMUNIKATIONS-AUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-MEDIUM	
• COMMUNICATION ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(72) YANG, Zhangbao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
H04W 4/00 → (51) G06Q 30/0251	
(51) H04W 4/02 (11) 3 852 397 B1	
H04W 4/029	
(52) H04B 7/088; G01S 5/0205; H04W 24/08; H04W 48/16; H04W 64/00; G01S 5/0236	
(25) Zh (26) En	
(21) 19859752.8 (22) 11.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(86) CN 2019/105427 11.09.2019	
(87) WO 2020/052599 2020/12 19.03.2020	
(30) 14.09.2018 CN 201811076343	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS	
• METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING USER EQUIPMENT	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
H04W 4/02 → (51) G06Q 10/107	
H04W 4/02 → (51) G07C 9/00	
H04W 4/02 → (51) H04L 67/12	
H04W 4/02 → (51) H04L 9/40	
H04W 4/02 → (51) H04M 1/72454	
H04W 4/02 → (51) H04W 12/02	
H04W 4/02 → (51) H04W 64/00	
H04W 4/029 → (51) H04M 1/72454	
H04W 4/029 → (51) H04W 4/02	
H04W 4/029 → (51) H04W 64/00	
(51) H04W 4/06 (11) 4 124 081 B1	
(52) H04W 4/06	

- (25) En (26) En
(21) 22177390.6 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 23.07.2021 US 202163225028 P
25.04.2022 US 202217728766
(54) • VON DER ANWENDUNGSFUNKTION INITI-
IERTE VERFAHREN ZUM BEITRITT ZU MUL-
TICAST-SITZUNGEN FÜR MULTICAST-
RUNDFUNKDIENSTE
• APPLICATION FUNCTION INITIATED MUL-
TICAST SESSION JOIN PROCEDURES FOR
MULTICAST BROADCAST SERVICES
• PROCÉDURES D'ADHÉSION À DES SES-
SIONS DE MULTIDIFFUSION INITIÉES PAR
UNE FONCTION D'APPLICATION POUR
DES SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIF-
FUSION
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) MANITHARA VAMANAN, Sudeep,
Cupertino, 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, 95014, US
ZAUS, Robert, Cupertino, 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 304 274 B1**
H04W 48/12 **H04W 72/23**
(52) **H04W 4/06; H04W 48/12;**
H04W 72/23
(25) Ja (26) En
(21) 22781334.2 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) JP 2022/016997 01.04.2022
(87) WO 2022/211127 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202163169334 P
(54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND BASISSTATION
• COMMUNICATION CONTROL METHOD
AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNI-
CATION ET STATION DE BASE
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California
92123, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 373 141 B1**
(52) **H04W 4/06; H04W 64/00;**
H04W 76/40; H04W 4/021
(25) Zh (26) En
(21) 22855205.5 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) CN 2022/107106 21.07.2022
(87) WO 2023/016222 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 CN 202110915505
(54) • DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• DATA COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION DE DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60) 26157864.5
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 418 697 B1**
H04W 48/08 **H04W 76/10**
H04W 76/11
(52) **H04W 4/06; H04W 48/08;**
H04W 76/10; H04W 76/11
(25) Zh (26) En
(21) 22903000.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) CN 2022/124505 11.10.2022
(87) WO 2023/103575 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111482564
(54) • MULTICAST-/BROADCAST-KOMMUNIKA-
TIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG
• MULTICAST/BROADCAST COMMUNICA-
TION METHOD AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DIF-
FUSION/MULTIDIFFUSION ET APPAREIL
ASSOCIÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- H04W 4/06** → (51) **H04L 12/18**
H04W 4/06 → (51) **H04W 72/00**
H04W 4/14 → (51) **H04W 52/02**
H04W 4/16 → (51) **H04M 3/56**
- (51) **H04W 4/20** (11) **4 247 017 B1**
H04W 4/80 **H04W 48/20**
H04W 48/16 **H04W 88/06**
H04W 36/08 **H04W 84/12**
H04W 92/18 **H04W 36/00**
(52) **H04W 48/20; H04W 4/80;**
H04W 36/035; H04W 48/16;
H04W 84/12; H04W 88/06;
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 22739757.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) KR 2022/000717 14.01.2022
(87) WO 2022/154564 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006646
(54) • AP-BASIERTES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• AP-BASED COMMUNICATION METHOD
AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À BASE
DE POINT D'ACCÈS ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) CHOI, Jongmu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Gyu-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Mingu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Suhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
AN, Junhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- H04W 4/21** → (51) **H04W 4/00**
H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 460 052 B1**
H04L 1/1867 **H04L 1/1812**
H04L 1/20 **H04L 1/00**
H04L 1/12
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/20;**
H04W 4/40; H04L 1/1812;
H04L 2001/0092; H04L 2001/125
(25) En (26) En
(21) 24201612.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 17.02.2020 US 202062977430 P
13.05.2020 US 202063024098 P
03.08.2020 KR 20200096942
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EFFI-
ZIENTEN SENDEN UND EMPFANGEN
VON PSFCH FÜR V2X-KOMMUNIKATION
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR EFFI-
CIENTLY TRANSCIEIVING PSFCH FOR V2X
COMMUNICATION IN WIRELESS COMMU-
NICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉ-
CEPTION EFFICACE DE PSFCH POUR COM-
MUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHOI, Yongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
KWON, Yangsoo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Joonsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 21155972.9 / 3 866 366
- H04W 4/40** → (51) **G07C 9/00**
H04W 4/40 → (51) **H04W 52/02**
H04W 4/44 → (51) **H04W 84/18**
H04W 4/46 → (51) **B60W 30/165**
H04W 4/46 → (51) **G08G 1/00**
- (51) **H04W 4/50** (11) **4 120 707 B1**
H04W 12/00 **H04W 12/08**
(52) **H04L 67/306; G06F 15/177;**
G06Q 10/06315; G06Q 10/06375;
G06Q 20/102; G06Q 20/20;

- G06Q 20/32; G06Q 20/40;
G06Q 30/0207; G06Q 30/0241;
G06Q 30/0283; G06Q 30/0284;
G06Q 30/04; G06Q 30/0601;
G06Q 40/00; G06Q 40/12; H04L 9/32;
H04L 12/14; H04L 12/1407;
H04L 41/0893; H04L 41/5003;
H04L 47/2408; H04L 51/046;
H04L 63/0236; H04L 67/51;
H04L 67/63; H04M 15/00;
H04M 15/49; H04M 15/58;
H04M 15/61; H04M 15/66;
H04M 15/80; H04M 15/8055;
H04M 15/88; H04W 4/12; H04W 4/20;
H04W 4/24; H04W 4/50; H04W 8/18;
H04W 8/20; H04W 12/037;
H04W 12/08; H04W 12/37;
H04W 24/08; H04W 28/02;
H04W 28/0268; H04W 28/12;
H04W 48/14; H04W 72/0453;
H04W 88/08; H04L 41/5025;
H04L 67/34; H04L 67/564;
H04M 2215/0188; H04W 8/02;
H04W 84/04; H04W 84/12; Y02P 90/80
- (25) En (26) En
(21) 22188134.5 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 18.01.2023
(30) 28.01.2009 US 206354 P
04.02.2009 US 206944 P
10.02.2009 US 207393 P
13.02.2009 US 207739 P
02.03.2009 US 380780
25.08.2009 US 275208 P
28.08.2009 US 237753 P
- (54) • ADAPTIVE UMGEBUNGSDIENSTE
• ADAPTIVE AMBIENT SERVICES
• SERVICES AMBIANTS ADAPTIFS
- (73) Headwater Research LLC, 110 N. College
Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US
- (72) RALEIGH, Gregory G., Tyler, 75702, US
RIGHTMYER, Rob, Tyler, 75702, US
KUDELIN, Vladislav, Tyler, 75702, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 20159987.5 / 3 691 309
16150276.0 / 3 062 540
10736358.2 / 2 392 155
-
- H04W 4/70** → (51) **G05B 19/00**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 74/0808**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 76/11**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 12/02**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 12/069**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/20**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 4/90** (11) **4 387 292 B1**
H04W 52/02 **H04W 76/14**
- (52) **H04W 4/90; H04W 52/02;**
H04W 52/0229; H04W 52/0235;

- H04W 76/14; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 23810719.7 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(86) CN 2023/089700 21.04.2023
(87) WO 2023/226645 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210576424
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD, COMMUNI-
CATION SYSTEM, AND ELECTRONIC DE-
VICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, SYS-
TÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SUN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB
Karlsruhe 7, 80333 München, DE
-
- H04W 8/00** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 12/02**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 12/069**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 36/34**
-
- H04W 8/16** → (51) **H04W 12/02**
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **3 952 365 B1**
H04M 1/7243
- (52) **H04M 1/7243; H04M 2250/66**
- (25) Zh (26) En
(21) 20778868.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2020/076250 21.02.2020
(87) WO 2020/192323 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 CN 201910232922
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER SIM-
KARTE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• SIM CARD SELECTION METHOD AND TER-
MINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE CARTE
SIM ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283, BBK Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Limin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **4 011 103 B1**
H04W 8/20 **H04W 60/00**
H04W 76/12
- (52) **H04W 8/186; H04W 8/20;**
H04W 60/00; H04W 76/12
- (25) En (26) En
(21) 20852116.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) CN 2020/095410 10.06.2020
(87) WO 2021/027380 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 PCT/CN2019/100022

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GRUPPENBASIERTEN NETZWERKVERWAL-
TUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR GROUP-
BASED NETWORK MANAGEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
RÉSEAU À BASE DE GROUPE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (60) 25220645.3 / 4 683 424
-
- H04W 8/18** → (51) **H04W 4/00**
-
- H04W 8/18** → (51) **H04W 48/00**
-
- H04W 8/24** → (51) **H04L 45/16**
-
- H04W 8/26** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 12/00** → (51) **G08G 5/22**
-
- H04W 12/00** → (51) **H04W 4/50**
-
- (51) **H04W 12/02** (11) **3 937 524 B1**
H04W 12/75
- (52) **H04W 12/02; H04W 12/75;**
H04W 4/40
- (25) En (26) En
(21) 21184379.2 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 07.07.2020 GB 202010431
06.11.2020 GB 202017597
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM
INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM
• TRANSMITTING METHOD IN AN INTELLI-
GENT TRANSPORT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DANS UN
SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
- (72) SEVIN, Julien, 35140 SAINT AUBIN DU
CORMIER, FR
NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR
MORVAN, Isabelle, 35135 CHANTEPIE, FR
- (74) Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris,
FR
-
- (51) **H04W 12/02** (11) **4 293 558 B1**
G06F 21/62 **G01S 13/87**
G01S 13/76 **G01S 13/44**
G01S 13/02 **G01S 5/12**
H04W 4/02 **H04W 4/80**
H04W 8/00 **H04W 8/16**
H04M 1/72448 **H04M 1/72457**
H04M 1/72463
- (52) **H04W 8/16; G01S 5/12;**
G01S 13/0209; G01S 13/4454;
G01S 13/765; G01S 13/878;
G06F 21/6245; H04M 1/72448;
H04M 1/72457; H04W 4/023;
H04W 12/02; H04M 1/72463;
H04W 4/80; H04W 8/005; H04W 12/63
- (25) Zh (26) En
(21) 22752139.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) CN 2022/074042 26.01.2022

- (87) WO 2022/170978 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110182230
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER PRIVATSPHÄRE ZUR UWB-DETEKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• PRIVACY SETTING METHOD AND APPARATUS FOR UWB DETECTION, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE CONFIDENTIALITÉ POUR DÉTECTION UWB, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YIN, Hong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 12/02 → (51) **G06Q 10/107**

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/069**

- (51) **H04W 12/04** (11) **4 221 290 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/19**
H04W 76/10 **H04W 12/041**
H04W 12/043
- (52) **H04W 12/043; H04W 12/041;**
H04W 36/0038; H04W 76/22
- (25) En (26) En
(21) 23178641.9 (22) 23.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 23.06.2017 US 201762524379 P
10.08.2017 US 201762543817 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG TRÄGERSPEZIFISCHER ÄNDERUNGEN ALS TEIL EINER VERBINDUNGSREKONFIGURATION, DIE AUF DIE VERWENDETEN SICHERHEITSSCHLÜSSEL WIRKT
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING BEARER SPECIFIC CHANGES AS PART OF A CONNECTION RECONFIGURATION THAT IMPACTS THE SECURITY KEYS BEING USED
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE DES MODIFICATIONS SPÉCIFIQUES AU SUPPORT DANS LE CADRE D'UNE RECONFIGURATION DE CONNEXION QUI AFFECTE LES CLÉS DE SÉCURITÉ UTILISÉES
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
26154792.1 / 4 712 527
(60) 21207023.9 / 3 972 309
(62) 18743903.9 / 3 643 100

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/043 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/06 → (51) **G08G 5/22**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/082**

- (51) **H04W 12/069** (11) **4 032 333 B1**

H04W 4/80 **G06Q 30/0251**
H04W 8/00 **H04W 12/03**
H04W 12/50 **H04W 76/14**
H04W 88/06

- (52) **H04W 76/14; G06Q 30/0267;**
H04W 4/80; H04W 8/005;
H04W 12/03; H04W 12/069;
H04W 12/50; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 20879210.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) KR 2020/014553 23.10.2020
(87) WO 2021/080364 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 KR 20190133855
10.02.2020 KR 20200015532
- (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM EXTERNEN ELEKTRONISCHEN GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR
• METHOD FOR COMMUNICATING WITH EXTERNAL ELECTRONIC APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS THEREOF
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUNIQUER AVEC UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Chanyeol, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seungseok, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jungmin, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chunho, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Wonick, Gyeonggi-do 16677, KR
JAYGARL, Hojun, Gyeonggi-do 16677, KR
HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H04W 12/069 → (51) **H04W 48/00**

- (51) **H04W 12/08** (11) **4 149 138 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/102; H04W 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 21195883.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG INNERHALB ODER ALS TEIL EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SITZUNGSZUGANGSKONTROLLFUNKTION ODER -FUNKTIONALITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR OPERATING A USER EQUIPMENT WITHIN OR AS PART OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, SESSION ACCESS CONTROL FUNCTION OR FUNCTIONALITY, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS OU EN TANT QUE PARTIE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, FONCTION OU FONCTIONNALITÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE SESSION, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

- (72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
GLUDOVACZ, Dieter, 2521 Trumau, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 12/08 → (51) **G07C 9/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/00**

- (51) **H04W 12/082** (11) **4 032 334 B1**
H04W 12/72 **H04W 12/06**
H04L 9/40
- (52) **H04W 12/72; H04L 63/0892;**
H04W 12/06; H04W 12/082
- (25) En (26) En
(21) 21806491.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) US 2021/052955 30.09.2021
(87) WO 2022/072688 2022/14 07.04.2022
(30) 01.10.2020 US 202063086572 P
- (54) • SITZUNGSVERWALTUNG FÜR EIN LUFTSYSTEM
• SESSION MANAGEMENT FOR AERIAL SYSTEM
• GESTION DE SESSION POUR UN SYSTÈME AÉRIEN
- (73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 12/10 → (51) **G06Q 20/38**

H04W 12/106 → (51) **G06Q 20/38**

H04W 12/121 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/33 → (51) **G06F 21/36**

H04W 12/37 → (51) **H04L 67/125**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/069**

H04W 12/61 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/65 → (51) **H04W 12/79**

H04W 12/68 → (51) **H04W 12/79**

H04W 12/72 → (51) **H04W 12/082**

H04W 12/75 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 12/79** (11) **3 968 682 B1**
H04W 12/65 **H04W 12/68**
- (52) **H04W 12/79; H04W 12/65;**
H04W 12/68; H04W 12/065
- (25) En (26) En
(21) 21196115.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076749 P
03.09.2021 US 202117446839
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS DRAHTLO-
SER ABTASTUNG
• AUTHENTICATION USING WIRELESS
SENSING
• AUTHENTICATION À L'AIDE DE DÉTEC-
TION SANS FIL
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo,
N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo,
N2K 0A7, CA
MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H04W 16/08 → (51) **H04B 7/0452****H04W 16/14** → (51) **H04W 74/0808****H04W 16/24** → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 928 549 B1**
H04W 74/0833 **H04W 56/00**
H04B 7/06 **H04W 74/0836**
(52) **H04W 74/0833; H04B 7/06952;**
H04W 16/28; H04W 56/001;
H04W 74/0836
(25) En (26) En
(21) 20711477.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/019033 20.02.2020
(87) WO 2020/172404 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808654 P
19.02.2020 US 202016795281
(54) • AUSWAHL VON ZUFALLSZUGRIFFSKANAL
(RACH)-SIGNATUREN
• RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) SIG-
NATURE SELECTION
• SÉLECTION DE SIGNATURE D'UN CANAL
D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California
92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,
California 92121, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121, US
NAM, Woosook, San Diego, California
92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 24156667.8 / 4 344 333

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06****H04W 24/00** → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 216 604 B1**
H04W 36/36 **H04W 24/10**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10;**
H04W 36/362
(25) Zh (26) En
(21) 20958164.4 (22) 22.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) CN 2020/122749 22.10.2020
(87) WO 2022/082581 2022/17 28.04.2022
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND RELAT-
ED DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-
POSITIF ASSOCIÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 413 802 B1**
G06N 3/0464 **G06N 3/047**
G06N 3/084 **H04L 41/0806**
H04L 41/14 **H04L 41/16**
(52) **H04W 24/02; G06N 3/0464;**
G06N 3/047; G06N 3/084;
H04L 41/0806; H04L 41/145;
H04L 41/16

- (25) En (26) En
(21) 21959679.8 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) CN 2021/122519 06.10.2021
(87) WO 2023/056580 2023/15 13.04.2023
(54) • ÜBERWACHUNG VON NACHRICHTEN, DIE
DAS UMSCHALTEN ZWISCHEN MODELL-
GRUPPEN DES MASCHINELLEN LERNENS
(ML) ANZEIGEN
• MONITORING OF MESSAGES THAT INDI-
CATE SWITCHING BETWEEN MACHINE
LEARNING (ML) MODEL GROUPS
• SURVEILLANCE DE MESSAGES QUI IN-
DIQUENT UNE COMMUTATION ENTRE
DES GROUPES DE MODÈLES D'APPREN-
TISSAGE MACHINE (ML)
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/0452****H04W 24/02** → (51) **H04W 84/18****H04W 24/04** → (51) **H04L 41/0893****H04W 24/04** → (51) **H04W 36/34****H04W 24/04** → (51) **H04W 84/18****H04W 24/08** → (51) **H04B 7/0452****H04W 24/08** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 124 139 B1**
H04W 36/00 **H04L 5/00**
H04W 72/044
(52) **H04W 36/0088; H04L 5/001;**
H04L 5/0098; H04W 24/10;
H04W 36/0083; H04L 5/0057;
H04W 36/00692; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21792144.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) CN 2021/088367 20.04.2021
(87) WO 2021/213377 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010311229
(54) • MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• MEASUREMENT CONFIGURATION
METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE MESURES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(60) 26157048.5

H04W 24/10 → (51) **G06N 3/098****H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00****H04W 24/10** → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 646 869 B1**
H04W 28/24
(52) **H04W 28/0268; H04W 28/24**
(25) En (26) En
(21) 24700341.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.11.2025
(86) IB 2024/050110 05.01.2024
(87) WO 2024/147110 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437500 P
(54) • QOS-FLUSSANZEIGE DER ERWEITERTEN
REALITÄT ZUR DIFFERENZIERUNG STAND-
DARDISIERTER 3GPP-QOS-EIGENSCHAF-
TEN
• EXTENDED REALITY QOS FLOW INDICA-
TION TO DIFFERENTIATE THE STANDARD-
IZED 3GPP QOS CHARACTERISTICS
• INDICATION DE FLUX QOS DE RÉALITÉ
ÉTENDUE POUR DIFFÉRENCIER LES CA-
RACTÉRISTIQUES DE QOS 3GPP NORMA-
LISÉES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71
Ljungsbro, SE
VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,

SE	
H04W 28/02	→ (51) H04L 5/00
H04W 28/02	→ (51) H04W 76/15
H04W 28/06	→ (51) H04L 1/00
H04W 28/06	→ (51) H04L 5/00
H04W 28/086	→ (51) H04W 76/15
H04W 28/24	→ (51) H04W 28/02
(51) H04W 36/00	(11) 3 755 057 B1
H04W 36/08	H04W 36/36
(52) H04W 36/00837; H04W 36/08;	
H04W 36/362; H04W 36/0058	
(25) Zh	(26) En
(21) 19755108.8	(22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) CN 2019/073397	28.01.2019
(87) WO 2019/157938	2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810151031	
(54) • VERFAHREN ZUR ANNULIERUNG EINER	
BEDINGTEN WEITERLEITUNG UND KOM-	
MUNIKATIONSVORRICHTUNG	
• CONDITIONAL HANDOVER CANCELLA-	
TION METHOD AND COMMUNICATION	
DEVICE	
• PROCÉDÉ D'ANNULATION DE TRANSFERT	
CONDITIONNEL ET DISPOSITIF DE COM-	
MUNICATION	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283	
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,	
Guangdong 523860, CN	
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan,	
Guangdong 523860, CN	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,	
DE	
(51) H04W 36/00	(11) 3 780 732 B1
H04W 36/08	H04W 84/00
H04W 84/04	
(52) H04W 36/0072; H04W 36/00;	
H04W 36/08; H04W 84/005;	
H04W 84/047	
(25) Zh	(26) En
(21) 19787789.7	(22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) CN 2019/082898	16.04.2019
(87) WO 2019/201245	2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 CN 201810356185	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -	
VORRICHTUNG	
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-	
RATUS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-	
TION	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei	
Administration Building Bantian, Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) Li, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	
Tower 20 Primrose Street, London EC2A	
2ES, GB	
(51) H04W 36/00	(11) 4 205 445 B1
H04W 24/08	H04W 24/10

H04W 36/30	H04W 76/18
(52) H04W 36/0058; H04W 24/08;	
H04W 24/10; H04W 36/0079;	
H04W 36/302; H04W 76/18	
(25) En	(26) En
(21) 21778038.6	(22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(86) EP 2021/075460	16.09.2021
(87) WO 2022/078703	2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 US 202063091716 P	
(54) • VERWENDUNG DER ERKENNUNG VON	
FUNKZUSTANDSBEDINGUNGEN EINES	
BENUTZERGERÄTS (UE)	
• UTILIZING USER EQUIPMENT (UE) DETEC-	
TION OF RADIO STATE CONDITIONS	
• EMPLOI D'UNE DÉTECTION PAR UN ÉQUI-	
PEMENT D'UTILISATEUR (UE) DE CONDI-	
TIONS D'ÉTAT RADIO	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610	
Espoo, FI	
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK	
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK	
MEDEIROS DE AMORIM, Raffael, 9000	
Aalborg, DK	
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois	
60192, US	
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property	
Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac	
Crescent Emersons Green, Bristol BS16	
7FR, GB	
(51) H04W 36/00	(11) 4 398 633 B1
(52) H04W 36/00837	
(25) En	(26) En
(21) 23220753.0	(22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 10.07.2024	
(30) 04.01.2023 FI 20235013	
(54) • OPTIMIERUNG DER MOBILITÄTSROBUST-	
HEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-	
TIONSNETZWERK	
• MOBILITY ROBUSTNESS OPTIMIZATION	
IN WIRELESS COMMUNICATION NET-	
WORK	
• OPTIMISATION DE LA ROBUSTESSE DE LA	
MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMU-	
NICATION SANS FIL	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,	
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) ACHARYA, Abhilash, 560064 Bangalore, IN	
PAHUJA, Ghanender, 560043 Bangalore, IN	
Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,	
Derby DE1 1GY, GB	
(51) H04W 36/00	(11) 4 482 205 B1
H04B 7/185	H04W 24/10
H04W 84/06	
(52) H04W 36/0094; H04B 7/185;	
H04B 7/1851; H04B 7/18513;	
H04B 7/18519; H04W 24/10;	
H04W 84/06; H04W 36/083	
(25) Zh	(26) En
(21) 22926493.2	(22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.12.2024	
(86) CN 2022/076923	18.02.2022
(87) WO 2023/155166	2023/34 24.08.2023
(54) • MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND	
-VORRICHTUNG	
• MEASUREMENT CONFIGURATION	
METHOD AND APPARATUS	

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-	
TION DE MESURE	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,	
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle	
Xierqi Road Haidian District, Beijing	
100085, CN	
(72) TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN	
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,	
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	
H04W 36/00	→ (51) H04B 7/06
H04W 36/00	→ (51) H04W 12/04
H04W 36/00	→ (51) H04W 24/10
H04W 36/00	→ (51) H04W 36/34
H04W 36/00	→ (51) H04W 4/20
H04W 36/00	→ (51) H04W 76/10
H04W 36/04	→ (51) H04B 7/0452
(51) H04W 36/08	(11) 3 930 382 B1
H04L 5/00	H04W 16/24
H04W 24/10	H04W 72/04
H04W 84/04	H04W 76/27
H04W 76/15	
(52) H04L 5/001; H04W 36/08;	
H04W 76/27	
(25) En	(26) En
(21) 21190547.6	(22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(30) 27.09.2013 KR 20130115621	
29.01.2014 KR 20140011659	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM	
SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN	
UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL	
VON TRÄGERN IN EINEM MOBILKOMMU-	
NIKATIONSSYSTEM	
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-	
MITTING AND RECEIVING DATA USING	
PLURALITY OF CARRIERS IN MOBILE COM-	
MUNICATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-	
SION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES À	
L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES	
D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION	
SANS FIL	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) Kim, Soenghun, 443-851 Suwon-si,	
Gyeonggi-do, KR	
van Lieshout, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn,	
NL	
Jeong, Kyeongin, 446-707 Yongin-si,	
Gyeonggi-do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und	
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit	
2, 10785 Berlin, DE	
(62) 20186289.3 / 3 751 902	
19178609.4 / 3 554 132	
18164207.5 / 3 361 779	
14848342.3 / 2 966 790	
H04W 36/08	→ (51) H04W 36/00
H04W 36/08	→ (51) H04W 4/20
H04W 36/14	→ (51) H04W 48/16
H04W 36/30	→ (51) H04W 36/00
H04W 36/30	→ (51) H04W 36/34

H04W 36/32	→ (51) H04W 36/34
H04W 36/32	→ (51) H04W 64/00
(51) H04W 36/34 (11) 4 029 312 B1 H04W 36/00 H04W 36/30 H04W 36/32	
(52) H04W 36/34; H04W 36/00838; H04W 36/302; H04W 36/324; H04W 24/10	
(25) En (26) En (21) 20876787.1 (22) 14.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(86) KR 2020/013981 14.10.2020	
(87) WO 2021/075841 2021/16 22.04.2021	
(30) 14.10.2019 KR 20190127101	
(54) • DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATI- ON NACH DER MOBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM • PERFORMING COMMUNICATION AFTER MOBILITY IN WIRELESS COMMUNICA- TION SYSTEM • RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION APRÈS UNE MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) H04W 36/34 (11) 4 233 379 B1 H04W 8/00 H04W 24/04 H04W 8/00; H04W 24/04	
(25) En (26) En (21) 21881804.5 (22) 22.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(86) CN 2021/119676 22.09.2021	
(87) WO 2022/083385 2022/17 28.04.2022	
(30) 23.10.2020 PCT/CN2020/123350	
(54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BACKUP-NETZWERKFUNKTION • NETWORK NODES AND METHODS THERE- IN FOR PROVIDING BACKUP NETWORK FUNCTION • NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DANS CEUX-CI POUR ASSURER UNE FONCTION DE RÉSEAU DE SECOURS	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN YANG, Yong, SE-42836 Källered, SE REN, Gang, Shanghai 200335, CN LI, Xiao, Shanghai 200335, CN	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 40/24	→ (51) H04L 41/0893
(51) H04W 48/00 (11) 3 854 148 B1 H04W 76/16 H04W 88/16 H04W 92/14 H04W 92/24	
(52) H04W 48/17; H04W 76/16; H04W 88/16; H04W 92/14; H04W 92/24	
(25) En (26) En (21) 19779238.5 (22) 11.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 28.07.2021	
(86) US 2019/050558 11.09.2019	
(87) WO 2020/060817 2020/13 26.03.2020	
(30) 18.09.2018 US 201816134854	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES DIENENDEN GATEWAYS FÜR EINE SITZUNG EINER BENUTZERAUS- RÜSTUNG (UE) IN EINEM MOBILEN NETZ- WERK MIT 5G NICHT EIGENSTÄNDIGEN ARCHITEKTUREN (NSA). • METHOD AND APPARATUS FOR SELECT- ING A SERVING GATEWAY FOR A SESSION OF A USER EQUIPMENT (UE) IN A MOBILE NETWORK HAVING 5G NON-STAN- DALONE (NSA) ARCHITECTURE DEPLOY- MENTS • PROCEDE ET DISPOSITIF POUR SELEC- TIONNER UNE PASSERELLE DE SERVICE POUR UNE SESSION D'UN EQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UN RESEAU MO- BILE AYANT DES DEPLOIEMENTS D'ARCHI- TECTURE 5G NON AUTONOME (NSA)	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US	
(72) DASGUPTA, Sandeep, Bangalore 560066, IN MANTHA, Ravi, Sankar, Bangalore 560103, IN	
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) H04W 48/00 (11) 4 042 659 B1 H04L 67/306 H04L 67/53 H04W 12/069 H04W 12/08 H04W 8/18 H04L 9/40 H04W 8/20	
(52) H04L 67/306; H04L 67/53; H04W 8/18; H04W 12/069; H04W 12/08; H04W 76/10; H04L 63/102; H04W 8/20	
(25) En (26) En (21) 19786750.0 (22) 09.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) EP 2019/077273 09.10.2019	
(87) WO 2021/069067 2021/15 15.04.2021	
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES BE- NUTZERPROFILS • METHOD FOR CREATING A USER PROFILE • PROCÉDÉ POUR CRÉER UN PROFIL D'UTI- LISATEUR	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG	
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Middlesex HA4, GB SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glikia Nera, Athen, GR VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
(60) 26154198.1 / 4 708 939	
H04W 48/02	→ (51) H04W 76/10
H04W 48/08	→ (51) H04L 5/00
H04W 48/08	→ (51) H04W 4/06
H04W 48/10	→ (51) H04B 7/024
H04W 48/10	→ (51) H04W 48/16
H04W 48/12	→ (51) H04B 7/06
H04W 48/12	→ (51) H04L 5/00

H04W 48/12	→ (51) H04W 4/06
H04W 48/12	→ (51) H04W 56/00
H04W 48/12	→ (51) H04W 76/10
H04W 48/14	→ (51) H04B 7/024
H04W 48/14	→ (51) H04W 74/00
(51) H04W 48/16 (11) 4 255 036 B1 H04W 48/18 H04W 48/10 H04W 36/14 H04W 48/08 H04W 36/38	
(52) H04W 48/16; H04W 36/14; H04W 48/10; H04W 48/18; H04W 36/38; H04W 48/08	
(25) Zh (26) En (21) 21912446.8 (22) 08.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2023	
(86) CN 2021/070948 08.01.2021	
(87) WO 2022/141663 2022/27 07.07.2022	
(30) 30.12.2020 PCT/CN2020/141359	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZELLBESTIMMUNG • CELL DETERMINING METHODS AND AP- PARATUSES • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINA- TION DE CELLULE	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
H04W 48/16	→ (51) H04B 17/23
H04W 48/16	→ (51) H04B 7/024
H04W 48/16	→ (51) H04W 4/20
H04W 48/18	→ (51) H04L 41/0893
H04W 48/18	→ (51) H04W 48/16
H04W 48/18	→ (51) H04W 76/27
(51) H04W 48/20 (11) 3 355 625 B1 H04W 8/00 H04W 84/22	
(52) H04W 48/20; H04W 8/005; H04W 84/22	
(25) En (26) En (21) 17210618.9 (22) 27.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(30) 25.01.2017 IN 201721002921	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMU- NIKATIONSVERBINDUNGSVORHERSAGE IN VERTEILTEN ROBOTISCHEN NETZWER- KEN • METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNI- CATION LINK PREDICTION IN DISTRIBUT- ED ROBOTIC NETWORKS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE LA LIAISON DE COMMUNICATION DANS DES RÉSEAUX ROBOTIQUES RÉPARTIS	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) KARJEE, JYOTIRMOY, 560066 Bengaluru,	

- Karnataka, IN
BEHERA, SIPRA, 560066 Bengaluru,
Karnataka, IN
RATH, HEMANT KUMAR, 560066 Bengaluru,
Karnataka, IN
SIMHA, ANANTHA, 560066 Bengaluru,
Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 4/20**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 589 033 B1**
H04W 52/16 **H04W 92/24**
H04W 76/18 **H04W 76/28**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**
H04W 76/18; H04W 76/28;
H04W 92/24; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19191821.8 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • **EPC VERBESSERUNG FÜR LONG DRX UND**
STROMSPARMODUS
• **EPC ENHANCEMENT FOR LONG DRX AND**
POWER SAVING STATE
• **AMÉLIORATION EPC POUR LONG ÉTAT**
DRX ET D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
OLSSON, Tony, 474 96 Nösund, SE
HEDMAN, Peter, 252 51 Helsingborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 17192354.3 / 3 306 988
13766997.4 / 3 050 390
(51) **H04W 52/02** (11) **3 806 551 B1**
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0229;**
H04W 52/0216; H04W 52/0245;
H04W 52/0258; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19815983.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/089793 03.06.2019
(87) WO 2019/233369 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810565820
(54) • **ENERGIESPARZUSTANDSÜBERGANGS-**
VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATI-
ON
• **ENERGY- SAVING STATE TRANSITION**
METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION
• **PROCÉDÉ DE TRANSITION À L'ÉTAT**
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, TERMINAL ET
STATION DE BASE
(73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road
Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) YANG, Meiyang, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
(51) **H04W 52/02** (11) **3 987 856 B1**
H04W 4/14 **H04W 4/40**
H04W 4/70 **H04W 68/02**
H04W 74/0808
(52) **H04W 52/0216; H04W 4/14;**
H04W 4/40; H04W 4/70;

H04W 52/0235; H04W 52/0258;
H04W 68/025; H04W 74/0808;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20736834.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2020/037932 16.06.2020
(87) WO 2020/263627 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865862 P
15.06.2020 US 202016901257
(54) • **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSE-**
RUNG FÜR DRAHTLOSE FAHRZEUG-FUSS-
GÄNGER-KOMMUNIKATIONSSYSTEME
• **POWER ENHANCEMENT TECHNIQUES**
FOR VEHICLE-TO-PEDESTRIAN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEMS
• **TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DE LA**
PUISSANCE DES SYSTÈMES DE COMMU-
NICATION SANS FIL ENTRE VÉHICULES ET
PIÉTONS
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San
Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US
GEEKIE, James Francis, San Diego,
California 92121-1714, US
RASHID, Farrukh, San Diego, California
92121-1714, US
PARK, Cheol Hee, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(51) **H04W 52/02** (11) **4 018 729 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/0446**
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0235; H04L 5/0053;**
H04L 5/0007; H04W 72/0446;
H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20882086.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) KR 2020/015071 30.10.2020
(87) WO 2021/086128 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 KR 20190137114
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ENERGIESPAREN FÜR BENUTZERVOR-
RICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR SAVING**
POWER OF USER EQUIPMENT IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCONOMIE**
D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISA-
TEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) **H04W 52/02** (11) **4 231 723 B1**
H04W 72/12 **H04W 4/80**
H04W 88/06 **H04W 72/0453**
(52) **H04W 72/1215; H04W 52/0251;**
H04W 72/0453; H04W 88/06;
Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21894875.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) KR 2021/013447 30.09.2021
(87) WO 2022/108103 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 KR 20200158094
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES**
KOMMUNIKATIONSSCHEMAS UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• **METHOD FOR SETTING COMMUNICA-**
TION SCHEME, AND ELECTRONIC DEVICE
USING SAME
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE SCHÉMA**
DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
MYOUNG, Jeongyong, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR
CHOI, Sunggi, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Hyeonu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB
(51) **H04W 52/02** (11) **4 346 290 B1**
H04W 76/27 **H04W 68/02**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219;**
H04W 52/0229; H04W 52/0235;
H04W 52/028; H04W 68/02;
H04W 76/27; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21954538.1 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.04.2024
(86) CN 2021/114683 26.08.2021
(87) WO 2023/024005 2023/09 02.03.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG VON ZEITFENSTERN UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• **TIME WINDOW DETERMINATION**
METHOD AND APPARATUS AND TERMI-
NAL DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-**
TION DE FENÊTRE TEMPORELLE ET DIS-
POSITIF TERMINAL
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah
Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-
Seine Cedex, FR

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/90**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/16**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 354 979 B1**
H04W 72/044 **H04W 52/36**
H04L 5/00 **H04W 52/50**
H04W 52/24 **H03M 1/00**
H03M 1/12
- (52) **H04W 52/146; H03M 1/002;**
H03M 1/123; H04W 52/241;
H04W 52/50; H04W 52/367
- (25) En (26) En
(21) 23203494.2 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 FI 20225936
- (54) • **CLIENT-VORRICHTUNG UND NETZWERK-KNOTEN-VORRICHTUNG**
• **CLIENT DEVICE AND NETWORK NODE DEVICE**
• **DISPOSITIF CLIENT ET DISPOSITIF DE NOEUD DE RÉSEAU**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ATZENI, Italo, Oulu, FI
ARVOLA, Antti, Oulu, FI
GOUDA, Bikshapathi, Oulu, FI
TÖLLI, Antti, Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
KOSKELA, Timo, Oulu, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04W 52/16 → (51) H04W 52/02

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 986 040 B1**
H04W 52/14
- (52) **H04W 52/146; H04L 5/0048;**
H04W 52/242; H04W 52/325;
H04W 52/10; H04W 52/42
- (25) Ja (26) En
(21) 19932352.8 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) JP 2019/023584 13.06.2019
(87) WO 2020/250401 2020/51 17.12.2020
- (54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/24 → (51) H04W 52/14**H04W 52/30 → (51) H04B 1/3827****H04W 52/32 → (51) H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 290 942 B1**
H04W 52/367
- (25) En (26) En
(21) 22213807.5 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 06.06.2022 TW 111120934
- (54) • **LEISTUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **POWER SETTING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) LIN, Jyun-Nian, New Taipei City 22181, TW
LIN, Po-Tsang, New Taipei City 22181, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 52/36 → (51) H04J 11/00**H04W 52/36 → (51) H04W 52/14****H04W 52/42 → (51) H04W 52/14****H04W 52/50 → (51) H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 906 738 B1**
H04W 68/00 **H04W 60/04**
H04W 48/12 **H04W 48/16**
H04W 76/27 **H04W 76/30**
H04W 74/0833
- (52) **H04W 56/001; H04W 68/00;**
H04W 48/12; H04W 48/16;
H04W 60/04; H04W 74/0833;
H04W 76/27; H04W 76/30
- (25) En (26) En
(21) 20702533.9 (22) 02.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) US 2020/012084 02.01.2020
(87) WO 2020/142628 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201962788031 P
31.12.2019 US 201916732207
- (54) • **MOBILITÄTSVERFAHREN MIT HIERARCHISCHER MOBILITÄT**
• **MOBILITY PROCEDURES WITH HIERARCHICAL MOBILITY**
• **PROCÉDURES DE MOBILITÉ À MOBILITÉ HIERARCHIQUE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) H04W 56/00 (11) 3 952 567 B1
H04W 74/00**(52) H04W 56/0045; H04W 74/0833;**
H04W 76/27

- (25) Zh (26) En
(21) 20777140.3 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2020/079815 18.03.2020
(87) WO 2020/192504 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910241370
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION, TERMINAL, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAL, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) H04W 56/00 (11) 4 040 876 B1
H04W 48/12 **H04L 5/00****(52) H04W 56/001; H04W 48/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 19948132.6 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) CN 2019/109264 30.09.2019
(87) WO 2021/062575 2021/14 08.04.2021
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) 1FINITY Inc., 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04J 11/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 88/08**
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 014 612 B1**
H04W 36/32 **H04W 4/029**
H04W 88/18 **H04W 36/08**
H04W 76/11 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 4/029; H04W 36/322; H04W 64/00; H04W 36/08; H04W 76/11; H04W 76/22; H04W 88/085; H04W 88/18**
- (25) En (26) En
(21) 20764840.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) US 2020/046429 14.08.2020
(87) WO 2021/030715 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886829 P
13.08.2020 US 202016993142
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON 5G-STANDORTSITZUNGEN FÜR EINE NG-RAN-STANDORTSVERWALTUNGSKOMPONENTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HANDOVER OF 5G LOCATION SESSIONS FOR AN NG-RAN LOCATION MANAGEMENT COMPONENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE SESSIONS DE LOCALISATION 5G POUR UN COMPOSANT DE GESTION DE LOCALISATION NG-RAN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121, US
FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 280 718 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/14**
H04W 4/02

- (52) **H04W 64/00; G01S 1/042; G01S 5/0072; G01S 5/0205; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04W 4/02; H04W 4/40; H04W 4/44; G01S 2205/01; H04W 76/14; H04W 92/18; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22739126.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) CN 2022/072054 14.01.2022
(87) WO 2022/152251 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057411
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANKERPUNKTENDGERÄTS, INFORMATIONSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **ANCHOR POINT TERMINAL DETERMINATION METHOD, INFORMATION SENDING METHOD, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TERMINAL DE POINT D'ANCRAGE, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04B 7/0452**
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 145 912 B1**
H04W 68/02 **H04W 52/02**
H04W 76/11
- (52) **H04W 68/005; H04W 68/025; H04W 52/0229; H04W 76/11; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 20948620.8 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) CN 2020/107935 07.08.2020
(87) WO 2022/027635 2022/06 10.02.2022
- (54) • **FUNKRUFANZEIGEVERFAHREN SOWIE ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND SPEICHERMEDIEN**
• **PAGING INDICATION METHODS, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIA**
• **PROCÉDÉS D'INDICATION DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU ET SUPPORTS DE STOCKAGE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A

- 4HD, GB
-
- H04W 68/00** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 68/00** → (51) **H04W 76/11**
-
- H04W 68/02** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 68/02** → (51) **H04W 68/00**
-
- (51) **H04W 68/12** (11) **4 173 387 B1**
H04W 48/18 **H04W 76/27**
H04W 88/06 **H04W 92/24**
- (52) **H04W 68/12; H04W 48/18; H04W 76/27; H04W 88/06; H04W 92/24**
- (25) En (26) En
(21) 20737621.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) SE 2020/050666 25.06.2020
(87) WO 2021/262055 2021/52 30.12.2021
- (54) • **ERSTER KERNNETZKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUM FUNKRUF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **FIRST CORE NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR PAGING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **PREMIER NOEUD DE RESEAU CENTRAL ET PROCEDE EXECUTE DANS CELUI-CI POUR LA RADIOMESSAGERIE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 583 33 Linköping, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linköping, SE
LUNARDI, Luca, 16145 Genoa, IT
SHEN, Wei, 582 16 Linköping, SE
DREVÖ, Markus, 582 19 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 277 382 B1**
H04W 76/20 **H04W 76/40**
H04W 4/06 **H04W 76/10**
H04L 1/1607
- (52) **H04W 76/40; H04W 4/06; H04W 76/10; H04W 76/20; H04L 1/1685; H04W 76/11**
- (25) En (26) En
(21) 23199752.9 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (54) • **PUNKT-ZU-PUNKT- UND PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-UMSCHALTUNG MIT DIENSTKONTINUITÄT FÜR BROADCAST-UND MULTICAST-DIENST**
• **POINT TO POINT AND POINT TO MULTI-POINT SWITCHING WITH SERVICE CONTINUITY FOR BROADCAST AND MULTICAST SERVICE**
• **COMMUTATION POINT À POINT ET POINT À MULTIPOINT AVEC CONTINUITÉ DE SERVICE POUR SERVICE DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, CA 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US

- ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
VANGALA, Sarma V., Cupertino, CA 95014, US
CHENG, Yugin, Beijing, 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, CA 95014, US
ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE
XU, Fangli, Beijing, 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20958177.6 / 4 214 981

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 108 025 B1**
H04W 74/0808
(52) **H04W 72/02; H04W 74/0808;**
H04W 4/44; H04W 72/20;
H04W 72/56; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 21710710.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2021/017649 11.02.2021
(87) WO 2021/167838 2021/34 26.08.2021
(30) 23.02.2020 US 202062980392 P
10.02.2021 US 20211712829
(54) • **ERZEUGUNG VON KOORDINATIONSINFORMATIONEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **GENERATING COORDINATION INFORMATION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS**
• **GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE COORDINATION POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 473 694 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/25**
H04W 72/40

- (52) **H04W 72/02; H04L 5/0037;**
H04L 5/006; H04L 5/0094;
H04W 72/25; H04L 5/0069;
H04W 72/40
(25) En (26) En
(21) 23709870.2 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) US 2023/061864 02.02.2023
(87) WO 2023/150626 2023/32 10.08.2023
(30) 03.02.2022 US 202217592358

- (54) • **HISTORISCHE WEGVERLUSTUNTERSTÜTZE ERFASSUNG IN SIDELINK**
• **HISTORICAL PATHLOSS ASSISTED SENSING IN SIDELINK**
• **DÉTECTION ASSISTÉE PAR AFFAIBLISSEMENT LE LONG DU TRAJET HISTORIQUE DANS UNE LIAISON LATÉRALE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 997 938 B1**
H04W 74/08 **H04B 1/7143**
H04L 5/14 **H04W 74/0833**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
(52) **H04W 74/0833; H04B 1/7143;**
H04L 5/0012; H04L 5/0032;
H04L 5/0044; H04L 5/0092;
H04L 5/14; H04L 5/0048;
H04L 27/2602; H04W 74/0836;
H04W 74/0838
(25) En (26) En
(21) 20836850.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) CN 2020/091844 22.05.2020
(87) WO 2021/004172 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 PCT/CN2019/095131
(54) • **VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION FÜR ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN**
• **METHODS, TERMINAL DEVICE AND BASE STATION FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIF TERMINAL ET STATION DE BASE POUR PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Circle Kildeer, IL 60047, US
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 027 725 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/08**
H04L 5/00

- (52) **H04L 1/08; H04L 1/0072;**
H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04W 72/23; H04L 5/0051
(25) Zh (26) En
(21) 20859781.5 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) CN 2020/110497 21.08.2020
(87) WO 2021/043010 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 CN 201910829052

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION ENHANCEMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YE, Xinqun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaoxia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **4 044 712 B1**
H04W 72/0446

- (52) **H04W 72/0446**
(25) Zh (26) En
(21) 19947564.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2019/109751 30.09.2019
(87) WO 2021/062824 2021/14 08.04.2021
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 054 261 B1**
H04W 76/19 **H04W 76/15**
H04W 88/02 **H04W 88/08**

- (52) **H04W 76/19; H04W 76/15;**
H04W 88/02; H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 20888286.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2020/124988 29.10.2020
(87) WO 2021/093599 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 CN 201911107547

- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON ZWEI VERBINDUNGEN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND MASTERKNOTEN*
• *DUAL-CONNECTION REESTABLISHMENT METHODS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND MASTER NODE*
• *PROCÉDÉS DE RÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DOUBLE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET NOEUD MAÎTRE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Gaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 090 105 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/005**
- (25) Zh (26) En
(21) 20912324.9 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) CN 2020/141200 30.12.2020
(87) WO 2021/139576 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 CN 202010026432
- (54) • *ZEITBEREICHSBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -MEDIUM*
• *TIME DOMAIN RESOURCE DETERMINATION METHOD, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RES-SOURCE DE DOMAINE TEMPOREL, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DENG, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 546 698 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04W 72/0446; H04B 7/26; H04L 5/0053; H04L 5/0032; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 25164418.3 (22) 27.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2025
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENODEB UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, ENODEB, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ENODEB ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) GAO, Chi, Beijing, 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057, JP
WANG, Li, Beijing, 100020, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka, 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 22190254.7 / 4 109 995
14879322.7 / 3 100 552
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 72/044** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04W 74/0808**
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **3 934 353 B1**
H04W 28/18 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 72/0453; H04W 28/18; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 21193362.7 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 21.04.2014 JP 2014087710
- (54) • *BASIS STATIONEN UND DRAHTKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATIONS AND WIRELESS COMMUNICATION METHODS*
• *STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) International Semiconductor Group, 1231, 15, Tehran-ro 82-gil Gangnam-gu, Seoul, KR
- (72) MATSUO, Ryoko, Tokyo, 105-8001, JP
ADACHI, Tomoko, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 15783559.6 / 3 136 804
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 098 054 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0051; H04B 7/0404; H04B 7/0691; H04L 5/0023; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 20916588.5 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) CN 2020/074065 29.01.2020
(87) WO 2021/151226 2021/31 05.08.2021
- (54) • *AUSRICHTUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSGEPLÄNKE FÜR MULTIPANEL-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION ALIGNMENT FOR MULTI-PANEL UPLINK MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT TRANSMISSION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 218 338 B1**
- (52) **H04W 72/02; H04B 7/0413; H04B 7/0628; H04W 72/046; H04W 8/24**
- (25) En (26) En
(21) 21798488.9 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) US 2021/050826 17.09.2021
(87) WO 2022/066524 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 IN 202041040990
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON EMPFANGSRESSOURCEN*
• *TECHNIQUES TO ALLOCATE RECEIVE RESOURCES*
• *TECHNIQUES POUR ATTRIBUER DES RES-SOURCES DE RÉCEPTION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
CONG, Danyang, San Diego, California 92121-1714, US
GUAN, Xuepan, San Diego, California 92121-1714, US
KHEIRKHAH, Parastoo, San Diego, California 92121-1714, US
DESAL, Kushang, San Diego, California 92121-1714, US
PUJARI, Sarath Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Hitesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 552 420 B1**
H04W 72/21 **H04W 72/566**
H04W 72/232 **H04W 72/512**
- (52) **H04W 72/1268; H04W 72/21; H04W 72/232; H04W 72/512; H04W 72/569**
- (25) En (26) En
(21) 23768936.9 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.05.2025
(86) IB 2023/057005 06.07.2023
(87) WO 2024/009261 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 US 202263367778 P
(54) • *LOGISCHE KANALDATENZUWEISUNGEN FÜR MULTIMODALE SYNCHRONISIERTE KOMMUNIKATION*
• *LOGICAL CHANNEL DATA ASSIGNMENTS FOR MULTIMODAL SYNCHRONIZED COMMUNICATIONS*
• *ATTRIBUTIONS DE DONNÉES DE CANAL LOGIQUE POUR DES COMMUNICATIONS SYNCHRONISÉES MULTIMODALES*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOHR, Joachim, 65203 Weisbaden, DE
MALLICK, Prateek Basu, 63303 Dreieich, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04W 72/21** (11) **3 874 854 B1**
(52) **H04W 72/21**; H04W 72/569
(25) En (26) En
(21) 18938347.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2018/113469 01.11.2018
(87) WO 2020/087452 2020/19 07.05.2020
(54) • *ANZEIGER FÜR PUFFERZUSTANDSBERICHT*
• *BUFFER STATUS REPORT INDICATOR*
• *INDICATEUR DE RAPPORT D'ÉTAT DE LA MÉMOIRE TAMPON*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 193 776 B1**
H04W 72/56
(52) **H04W 72/23**; H04W 72/56
(25) En (26) En
(21) 20954486.5 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2020/117336 24.09.2020
(87) WO 2022/061634 2022/13 31.03.2022
(54) • *BENUTZERGERÄTEHANDHABUNG EINER VERSCHACHTELTEN UL-UNTER-DRÜCKUNGSANZEIGE*
• *UE HANDLING OF INTERLACED UL CANCELLATION INDICATION*
• *TRAITEMENT D'UE D'INDICATION D'ANNULATION UL ENTRELAÇÉE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US

- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- H04W 72/25** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 72/25** → (51) **H04W 72/02**
- H04W 72/40** → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04W 72/54** (11) **3 922 067 B1**
(52) **H04W 72/54**; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20710371.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/017306 07.02.2020
(87) WO 2020/163770 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201916270998
(54) • *PLANUNG IN WIEDERHOLTEN RF-UMGEBUNGEN*
• *SCHEDULING IN REPETITIVE RF ENVIRONMENTS*
• *PLANIFICATION DANS DES ENVIRONNEMENTS RF RÉPÉTITIFS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SIRKKA, Juha, San Diego, California 92121-1714, US
CHEVALLIER, Christophe, San Diego, California 92121-1714, US
PATHAK, Hetal, San Diego, California 92121-1714, US
SENEL, Onur, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANI, Saravanan, San Diego, California 92121-1714, US
CARLSON, Neil, San Diego, California 92121-1714, US
GOLOVANEVSKY, Leonid, San Diego, California 92121-1714, US
BOYD, John, David, San Diego, California 92121-1714, US
BENABDELJALIL, Tawfik, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/54** (11) **4 260 636 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053**; **H04W 72/54**; **H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21823554.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/083817 01.12.2021
(87) WO 2022/148575 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 EP 21150624
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,

- Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **H04W 72/566** (11) **3 520 465 B1**
H04W 72/1273 **H04W 72/23**
(52) **H04W 72/569**; H04W 72/1273; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 17784735.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053646 27.09.2017
(87) WO 2018/064128 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400989 P
02.11.2016 US 201662416608 P
08.12.2016 US 201662431799 P
03.05.2017 US 201762500803 P
(54) • *5G-NR-DATENÜBERMITTLUNG FÜR FLEXIBLE FUNKDIENSTE*
• *5G NR DATA DELIVERY FOR FLEXIBLE RADIO SERVICES*
• *DISTRIBUTION DE DONNÉES 5G NR POUR SERVICES RADIO FLEXIBLES*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RUDOLF, Marian, Montreal Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE
(60) 26154072.8 / 4 709 012
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 115 554 B1**
H04W 74/0833 **H04L 5/00**
H04L 5/14 **H04L 1/00**
(52) **H04L 5/0053**; **H04L 1/0026**; **H04L 5/0094**; H04L 1/0061; H04L 5/0007; H04L 5/14; H04W 72/23; H04W 74/006; H04W 74/0833; H04W 74/0836
(25) En (26) En
(21) 21710677.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) US 2021/017433 10.02.2021
(87) WO 2021/178117 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986518 P
06.03.2020 US 202062986475 P
09.02.2021 US 202117171409
(54) • *KOMPAKTE DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION FÜR EIN ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFS-KANALVERFAHREN*
• *COMPACT DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR A TWO-STEP RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE COMPACTES POUR UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 151 033 B1**
H04W 48/14 **H04W 76/19**
H04W 8/26 **H04W 76/38**
H04W 76/11
(52) **H04W 76/19; H04W 8/26;**
H04W 76/38; H04W 76/11;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20940979.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2020/096269 16.06.2020
(87) WO 2021/253208 2021/51 23.12.2021
(54) • **DATENÜBERTRAGUNG IM LEISTUNGSEFFIZIENTEN ZUSTAND**
• **DATA TRANSMISSION IN POWER EFFICIENT STATE**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN ÉTAT D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 236 561 B1**
H04W 74/08 **H04W 72/12**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 72/23 **H04W 80/08**
H04W 74/0833
(52) **H04L 5/0044; H04B 7/0617;**
H04L 5/0053; H04W 72/23;
H04W 74/0833; H04W 80/08
(25) En (26) En
(21) 23180437.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 13.07.2016 KR 20160088789
03.11.2016 KR 20160145639
03.03.2017 KR 20170027535
04.05.2017 KR 20170056935
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION AND CORRESPONDING METHODS**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Choi, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Shin, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Kim, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

- Kwak, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Noh, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Kwak, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Yeo, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(62) 21200983.1 / 3 955 687
17827969.1 / 3 471 491

- H04W 74/00** → (51) **H04W 56/00**
H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**
(51) **H04W 74/04** (11) **3 292 728 B1**
H04W 72/23 **H04W 52/02**
(52) **H04W 52/0216; H04W 72/23;**
H04W 74/04; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 16723217.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030826 04.05.2016
(87) WO 2016/179313 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157307 P
03.05.2016 US 201615145729
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK**
• **METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE USER UPLINK**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEUR**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 132 195 B1**
H04W 74/00 **H04W 74/0833**
(52) **H04W 74/006; H04W 74/0833;**
H04W 74/0836
(25) Zh (26) En
(21) 21781790.7 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/084845 01.04.2021
(87) WO 2021/197404 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 CN 202010260718
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIREKTZUGRIFF**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR RANDOM ACCESS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Karlsstraße 7, 80333 München, DE
(60) 26156505.5
(51) **H04W 74/08** (11) **4 203 599 B1**
H04B 17/318 **H04L 5/00**
H04W 52/12 **H04W 52/14**
H04W 52/48 **H04W 52/50**
H04W 74/00 **H04W 74/0833**
H04W 74/0836
(52) **H04W 74/0833; H04B 17/328;**
H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04W 52/12; H04W 52/146;
H04W 52/50; H04W 74/0836;
H04W 52/48; H04W 74/006
(25) Zh (26) En
(21) 21857434.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2021/106519 15.07.2021
(87) WO 2022/037339 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 CN 202010851750
(54) • **ZUGANGSOPTIMIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **ACCESS OPTIMIZATION METHODS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ACCÈS, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET LOGICIEL D'ORDINATEUR**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MOU, Haining, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
MAO, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**
(51) **H04W 74/0808** (11) **3 536 108 B1**
H04B 1/713 **H04L 1/1867**
H04W 4/70 **H04L 5/00**
H04W 16/14 **H04W 72/0446**
(52) **H04B 1/713; H04L 1/189; H04L 5/00;**
H04W 4/70; H04W 16/14;
H04W 72/0446; H04W 74/0808;
H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 17801542.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/058853 27.10.2017
(87) WO 2018/085154 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416651 P
27.06.2017 US 201715635051

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN BREITBANDIGEM ENB UND SCHMALBANDIGEM BENUTZERGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN WIDEBAND ENB AND NARROWBAND UE*
• *COMMUNICATION SANS FIL ENTRE UN ENB À BANDE LARGE ET UN UE À BANDE ÉTROITE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/0808 → (51) **H04B 7/06****H04W 74/0808** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 925 380 B1**
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/0833**; *H04W 72/51*;
H04W 74/002; *H04W 74/0836*
- (25) En (26) En
(21) 20700395.5 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2020/050816 14.01.2020
(87) WO 2020/164837 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 EP 19157264
- (54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS*
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 030 866 B1**
H04W 76/27
- (52) **H04W 74/0833**; *H04W 76/27*;
Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 20862517.8 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) JP 2020/033008 01.09.2020
(87) WO 2021/049367 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962899852 P

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, CA 92123, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 74/0833 (11) **4 138 504 B1**
H04W 74/0833

- (25) Zh (26) En
(21) 20931098.6 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) CN 2020/084681 14.04.2020
(87) WO 2021/207925 2021/42 21.10.2021
- (54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (60) 26157317.4

H04W 74/0833 (11) **4 462 881 B1**
H04W 48/12

- (52) **H04W 74/0833**; *H04W 48/12*;
H04W 74/0836; *H04W 74/0838*
- (25) En (26) En
(21) 24188234.9 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2024
(30) 07.11.2019 US 201962932002 P
- (54) • *DIREKTZUGRIFF AUF MEHRERE AKTIVE PROTOKOLLSTAPEL*
• *RANDOM ACCESS ON MULTIPLE ACTIVE PROTOCOL STACKS*
• *ACCÈS ALÉATOIRE SUR DE MULTIPLES PILES DE PROTOCOLES ACTIFS*
- (73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Taehun, Reston, 20190, US
DINAN, Esmal, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
RYU, JinSook, Reston, 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (62) 20820291.1 / 4 055 897

H04W 74/0833 (11) **4 529 340 B1**
H04W 8/24

- (52) **H04W 74/0833**; *H04W 8/24*
- (25) En (26) En
(21) 23198901.3 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2025
- (54) • *EINRICHTUNG EINES BENUTZERGERÄTS FÜR EIN ANFÄNGLICHES RACH-VERFAHREN*
• *SETTING UP A UE FOR AN INITIAL RACH PROCEDURE*
• *CONFIGURATION D'UN UE POUR UNE PROCÉDURE RACH INITIALE*
- (73) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB
- (72) KULAKOV, Alexey, London, W2 6BY, GB
PUDNEY, Chris, London, W2 6BY, GB
WORRALL, Chandrika, London, W2 6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 74/0833 → (51) **H04W 16/28****H04W 74/0833** → (51) **H04W 72/04****H04W 74/0833** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/0836** (11) **4 035 488 B1**
H04L 1/1829 *H04L 5/00*
- (52) **H04L 1/1854**; *H04L 5/0055*;
H04L 5/0094; *H04W 74/0836*;
H04L 5/001; *H04L 5/0051*
- (25) En (26) En
(21) 20868131.2 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) CN 2020/117144 23.09.2020
(87) WO 2021/057793 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 PCT/CN2019/107610
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
HARRISON, Robert, Mark, Grapevine, TX 76051, US
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 26156487.6

H04W 76/10 (11) **3 925 391 B1**
H04W 76/18 *H04W 36/00*
H04W 48/12 *H04W 48/02*

- (52) **H04W 76/10**; *H04W 36/0022*;
H04W 48/02; *H04W 48/12*;
H04W 76/18
- (25) En (26) En
(21) 20709884.9 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) US 2020/016811 05.02.2020
(87) WO 2020/167555 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201962804598 P
04.02.2020 US 202016781535

- (54) • ZUGANGSSPERREN- UND FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG IN NEUEM FUNK ZU LTE-SPRACHRÜCKFALL
- ACCESS BARRING AND RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION IN NEW RADIO TO LONG-TERM EVOLUTION VOICE FALL-BACK
- INTERDICTION D'ACCÈS ET CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO DANS UNE NOUVELLE RADIO POUR REPRISE VOCALE D'ÉVOLUTION À LONG TERME
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Min, San Diego, CA 92121, US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, CA 92121, US
REN, Zhong, San Diego, CA 92121, US
SONG, Xinli, San Diego, CA 92121, US
CHIN, Tom, San Diego, CA 92121, US
LOTFALLAH, Osama, San Diego, CA 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (60) 26151539.9 / 4 708 969

H04W 76/10 → (51) H04W 12/04

H04W 76/10 → (51) H04W 4/00

H04W 76/10 → (51) H04W 4/06

H04W 76/10 → (51) H04W 72/00

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 205 498 B1**
H04W 4/70 **H04W 68/00**
H04W 88/02 **H04W 88/18**
- (52) **H04W 76/11; H04W 4/70;**
H04L 61/5007; H04W 68/00;
H04W 88/02; H04W 88/18
- (25) En (26) En
(21) 21763381.7 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) EP 2021/073332 24.08.2021
(87) WO 2022/043294 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 EP 20192939
- (54) • VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM BENUTZERGERÄT
- METHOD FOR INITIATING DATA TRANSMISSION FROM A USER EQUIPMENT
- PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES À PARTIR D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
- (72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
- (71) DIPPEL, Rainer, 12203 Berlin, DE
- (74) Pearl Cohen UK, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (51) **H04W 76/11** (11) **4 274 184 B1**
H04L 45/302
- (52) **H04L 45/306; H04W 76/11**
- (25) En (26) En
(21) 23193546.1 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(30) 05.10.2018 KR 20180119320

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kweon, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Son, Jungie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Han, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (62) 19868825.1 / 3 861 827

H04W 76/11 → (51) H04W 4/06

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 312 459 B1**
H04W 74/0808
- (52) **H04W 76/14; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
(21) 22306152.4 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2024
- (54) • BACK-SCHEDULING FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
- BACK-SCHEDULING FOR SIDELINK COMMUNICATION
- PLANIFICATION ARRIÈRE POUR COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE
- (73) Eurecom, Campus Sophiatech 450 Route des Chappes, 06410 Biot, FR
- (72) LE, Trung Kien, 06410 BIOT, FR
WAGNER, Sebastian, 06410 BIOT, FR
KNOPP, Raymond, 06410 BIOT, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H04W 76/14 → (51) H04W 12/069

H04W 76/14 → (51) H04W 4/90

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 243 490 B1**
H04W 28/02 **H04W 88/08**
H04W 28/086 **H04W 76/11**
H04W 16/32 **H04W 76/12**
H04W 92/20
- (52) **H04W 28/0268; H04W 28/0263;**
H04W 28/0864; H04W 76/15;
H04W 16/32; H04W 76/11;
H04W 76/12; H04W 88/08;
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 23182456.6 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 16.06.2017 CN 201710459763
04.08.2017 CN 201710662303
28.09.2017 CN 201710905767
29.09.2017 CN 201710915312

- 11.01.2018 CN 201810029453
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING CONNECTIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Ke, Xiaowan, Beijing, 100028, CN
Xu, Lixiang, Beijing, 100028, CN
Wang, Hong, Beijing, 100028, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (62) 21191464.3 / 3 930 417
18818653.0 / 3 639 615

H04W 76/15 → (51) H04L 45/24

H04W 76/15 → (51) H04L 5/00

H04W 76/15 → (51) H04W 36/08

H04W 76/15 → (51) H04W 76/16

- (51) **H04W 76/16** (11) **4 111 814 B1**
H04W 52/02 **H04W 76/15**
H04W 76/20 **H04W 8/24**
H04W 88/06
- (52) **H04W 76/16; H04W 52/0225;**
H04W 52/0229; H04W 76/15;
H04W 8/24; H04W 76/20;
H04W 88/06; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21710128.6 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) US 2021/017248 09.02.2021
(87) WO 2021/173339 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980997 P
08.02.2021 US 202117170081
- (54) • BENUTZERGERÄTE-HILFE-INFORMATIONEN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT
- UE ASSISTANCE INFORMATION FOR DUAL CONNECTIVITY
- INFORMATIONS D'ASSISTANCE À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/18 → (51) H04W 36/00

H04W 76/18 → (51) H04W 52/02

H04W 76/18 → (51) H04W 76/10

H04W 76/19 → (51) H04W 12/04

H04W 76/19 → (51) H04W 72/04

H04W 76/19 → (51) H04W 74/00

H04W 76/20 → (51) H04W 72/00

(51) **H04W 76/22** (11) **3 373 695 B1**(52) **H04W 24/02; H04W 48/20;
H04W 76/12; H04W 76/22;
H04W 76/27; H04L 5/001;
H04L 5/0035; H04L 5/0098;
H04W 36/04; H04W 74/006;
H04W 76/10; H04W 84/045;
H04W 88/04; H04W 92/20**

(25) Zh (26) En

(21) 18151165.0 (22) 16.06.2012

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

(43) 12.09.2018

(30) 15.07.2011 CN 201110199326

- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR, MAKROBASISSTATION UND VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR DIE EINRICHTUNG EINER RRC VERBINDUNG MIT DER MAKROBASISSTATION UND EINER BENUTZEREbene VERBINDUNG ZU EINER KLEINZELL**
- **USER EQUIPMENT AND METHOD THEREFOR, MACRO BASE STATION AND METHOD THEREFOR AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR ESTABLISHING A RRC CONNECTION WITH A MACRO BASE STATION AND A USER PLANE CONNECTION WITH A SMALL BASE STATION**
- **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT, MACRO-STATION DE BASE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION RRC À UNE STATION MACRO ET D'UNE CONNEXION DU PLAN UTILISATEUR À UNE CELLULE PETITE**

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) XIONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 12814310.4 / 2 713 650

(51) **H04W 76/27** (11) **3 972 382 B1**(52) **H04W 48/18 H04W 60/00
H04W 8/18 H04W 8/24
H04W 24/02 H04W 24/08
H04W 60/04**(52) **H04W 76/27; H04W 48/18;****H04W 8/183; H04W 8/24;
H04W 24/02; H04W 24/08;
H04W 60/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19928788.9 (22) 13.05.2019

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

(43) 23.03.2022

(86) CN 2019/086579 13.05.2019

(87) WO 2020/227879 2020/47 19.11.2020

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSVERARBEITUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- **CONNECTION PROCESSING METHODS AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONNEXION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 76/27 → (51) H04W 36/08**H04W 76/27 → (51) H04W 52/02****H04W 76/28 → (51) H04W 52/02****H04W 76/38 → (51) H04W 74/00****H04W 76/40 → (51) H04L 12/18****H04W 76/40 → (51) H04W 72/00**(51) **H04W 80/02** (11) **4 013 113 B1****H04L 69/22 H04L 1/1607****H04L 1/1829 H04L 1/1867****H04L 5/00 H04L 69/32****H04W 28/06**(52) **H04L 69/22; H04L 1/1685;****H04L 1/1832; H04L 1/1848;****H04L 1/187; H04L 5/0044;****H04L 69/32; H04W 80/02;****H04L 5/0094; H04W 28/065**

(25) Zh (26) En

(21) 21203077.9 (22) 30.09.2017

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

(43) 15.06.2022

(30) 30.09.2016 CN 201610873599

- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QUAN, Wei, Shenzhen, 518129, CN

Zhang, Jian, Shenzhen, 518129, CN

LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17855040.6 / 3 474 595**H04W 80/02 → (51) H04L 47/34****H04W 84/04 → (51) H04W 36/08****H04W 84/06 → (51) H04W 36/00****H04W 84/12 → (51) H04B 7/024****H04W 84/12 → (51) H04L 1/00****H04W 84/12 → (51) H04W 4/20**(51) **H04W 84/18** (11) **4 260 653 B1****H04W 4/44 H04W 88/04**(52) **H04W 84/18; H04W 4/44;****H04W 88/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21810391.9 (22) 26.11.2021

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

(43) 18.10.2023

(86) EP 2021/083094 26.11.2021

(87) WO 2022/128400 2022/25 23.06.2022

(30) 14.12.2020 FR 2013143

(54) • **AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG EINES DRAHTLOSEN MESH LINEAR KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**• **AUTOMATIC DEPLOYMENT OF A MESH LINEAR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**• **DEPLOIEMENT AUTOMATIQUE D'UN RESEAU DE COMMUNICATION SANS-FIL LINÉAIRE MAILLÉ**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) JANNETEAU, Christophe, 91191 GIF SUR YVETTE, FR

BOC, Michael, 91191 GIF SUR YVETTE, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **H04W 84/18** (11) **4 442 073 B1****H04W 24/00 H04W 24/02****H04W 24/04 H04L 43/0817****H04L 67/10 G06F 9/52****H04L 67/1095**(52) **H04L 67/1095; G06F 9/52;****H04L 43/0817; H04L 67/10**

(25) En (26) En

(21) 22902005.2 (22) 03.11.2022

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

(43) 09.10.2024

(86) US 2022/048815 03.11.2022

(87) WO 2023/101790 2023/23 08.06.2023

(30) 30.11.2021 US 202163284534 P

28.10.2022 US 202217976325

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER NONSTOP-STEUERUNG MIT LOKALEM NETZWERK (LAN) FÜR LOKALE CLOUD**
- **METHOD AND APPARATUS FOR USING NONSTOP CONTROLLER WITH LOCAL AREA NETWORK (LAN) FOR LOCAL CLOUD**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISER UN DISPOSITIF DE COMMANDE SANS ARRÊT AVEC UN RÉSEAU LOCAL (LAN) POUR UN NUAGE LOCAL**

(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) DAWKINS, Paul Spencer, Palo Alto, California 94306, US

ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US

HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306, US

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04W 88/02 → (51) H04W 76/11**H04W 88/04 → (51) H04W 84/18****H04W 88/06 → (51) H04M 3/56****H04W 88/06 → (51) H04W 4/20****H04W 88/06 → (51) H04W 52/02**(51) **H04W 88/08** (11) **4 040 915 B1****H04J 3/06 H04L 25/02****H04W 92/12 H04W 56/00****H04L 1/00 H04W 92/10**(52) **H04J 3/0608; H04J 3/0635;****H04L 1/0002; H04W 56/0005;****H04W 56/001; H04W 92/10;****H04W 92/12; H04J 3/0647;****H04J 3/0658; H04L 25/0262**

(25) En (26) En

(21) 22165196.1 (22) 27.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 01.02.2019 IN 201941003988
10.06.2019 US 201916435946
(54) • AUTOMATISCHE VERBINDUNGSVER-
HANDLUNG ZWISCHEN EINER FUNKGE-
RÄTESTEUERUNG (REC) UND EINEM
FUNKGERÄT (RE) IN EINEM ETHERNET-BA-
SIERTEN FRONTHAUL-NETZWERK
• LINK AUTO-NEGOTIATION BETWEEN A
RADIO EQUIPMENT CONTROLLER (REC)
AND RADIO EQUIPMENT (RE) IN AN ETH-
ERNET-BASED FRONTHAUL NETWORK
• AUTO-NÉGOCIATION DE LIAISON ENTRE
UN CONTRÔLEUR D'ÉQUIPEMENT RADIO
(REC) ET UN ÉQUIPEMENT RADIO (RE)
DANS UN RÉSEAU ETHERNET FRONTHAUL
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ANAND, Prashant, Bangalore, IN
KUMAR, Manoj, Bangalore, IN
KAYAMKULANGARA, Sudhir, Bangalore, IN
K, Dinuraj, Bangalore, IN
BOOPALAN, Manigandan, Bangalore, IN
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20707957.5 / 3 918 876
-
- H04W 88/08** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 88/18** → (51) **H04W 76/11**
-
- H04W 92/10** → (51) **H04W 88/08**
-
- H04W 92/12** → (51) **H04W 88/08**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 4/20**
-
- H04W 92/24** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H05B 1/00** (11) **4 369 857 B1**
A45D 20/12 **H05B 1/02**
H02M 1/08 **H02M 7/12**
H02H 3/02 **H02H 3/08**
(52) **H02M 7/12; A45D 20/12; H02H 3/08;**
H02M 1/081; H05B 1/0252;
H02H 3/021; Y02B 20/40
(25) Zh (26) En
(21) 21950597.1 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) CN 2021/108296 23.07.2021
(87) WO 2023/000348 2023/04 26.01.2023
(54) • STROMVERSORGUNGSSCHALTUNGS-
STRUKTUR, TROCKNUNGSVORRICHTUNG,
STROMVERSORGUNGSKIT UND STROM-
VERSORGUNGSVERFAHREN
• POWER SUPPLY CIRCUIT STRUCTURE,
DRYING DEVICE, POWER SUPPLY KIT AND
POWER SUPPLY METHOD
• STRUCTURE DE CIRCUIT D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE SÉ-
CHAGE, KIT D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE
(73) SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Unit D, 25/F,
Microsoft Ketong Manson No. 55 9th South
Gaoxin Road High Tech Community, Yuehai
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518063, CN
(72) XU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong
518063, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H05B 1/02** (11) **3 202 231 B1**
H05B 3/34
(52) **H05B 1/0272; H05B 3/34;**
H05B 2203/036
(25) En (26) En
(21) 15816861.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) IB 2015/002113 02.10.2015
(87) WO 2016/051278 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058980 P
(54) • HEIZSYSTEM FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK
ODER ANDERES GEWEBEOBJEKT UND LEI-
STUNGSREGELUNG FÜR EINGEBETTETE
ANGETRIEBENE KOMPONENTEN
• HEATING SYSTEM FOR A GARMENT OR
OTHER FABRIC OBJECT AND POWER CON-
TROL FOR EMBEDDED POWERED COM-
PONENTS
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE DESTINÉ À UN
VÊTEMENT OU À UN AUTRE OBJET EN TIS-
SU, ET COMMANDE DE PUISSANCE POUR
COMPOSANTS ALIMENTÉS INTÉGRÉS
(73) Teilimo GmbH, Friedrichshafenerstraße 1,
82205 Gilching, DE
(72) STRECKER, Markus, 82211 Herrsching, DE
(74) Impuls legal, Goethestraße 21, 80336
München, DE
- (51) **H05B 1/02** (11) **4 520 134 B1**
H05B 6/64 **F24C 7/08**
(52) **H05B 1/0263; F24C 7/085;**
G06V 20/68; H05B 6/6447;
H05B 6/6452; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 23719737.1 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) EP 2023/059769 14.04.2023
(87) WO 2023/213516 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 US 202217738081
(54) • OFEN MIT EINEM ABBILDUNGSSYSTEM
ZUR LEBENSMITTELHERSTELLUNG
• OVEN HAVING AN IMAGING SYSTEM FOR
FOOD PREPARATION
• FOUR AYANT UN SYSTÈME D'IMAGERIE
POUR PRÉPARATION ALIMENTAIRE
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) BENTLEY, Garrett, Knoxville, Tennessee
37917, US
LAM, Luc, Irvine, California 92606, US
-
- H05B 1/02** → (51) **E03D 9/08**
-
- H05B 1/02** → (51) **F24H 9/20**
-
- H05B 1/02** → (51) **H05B 1/00**
-
- H05B 3/28** → (51) **B01L 7/00**
-
- H05B 3/34** → (51) **H05B 1/02**
-
- H05B 3/44** → (51) **A61K 47/10**
-
- (51) **H05B 3/46** (11) **3 869 908 B1**
H05B 6/10 **A24F 40/46**
(52) **H05B 3/46; A24F 40/46; H05B 6/10;**
H05B 2203/003; H05B 2203/005;
H05B 2203/013
(25) En (26) En
- (21) 21165527.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 13.05.2016 US 201662336262 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
WÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERI-
AL
• APPARATUS AND METHOD FOR HEATING
SMOKABLE MATERIAL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À CHAUFFER DE
SUBSTANCE À FUMER
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, WI 53718, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 17726221.9 / 3 456 150
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **4 096 351 B1**
(52) **H05B 6/062; H05B 2206/022;**
H05B 2213/04; H05B 2213/07;
Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 22175992.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 KR 20210069180
(54) • ELEKTRISCHER BEREICH UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRIC RANGE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME
• CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Ji Won, 08592 Seoul, KR
CHO, Jungheon, 08592 Seoul, KR
PARK, Myoeng Soo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- H05B 6/06** → (51) **A24F 40/465**
-
- H05B 6/10** → (51) **A24F 40/465**
-
- H05B 6/10** → (51) **H05B 3/46**
-
- H05B 6/12** → (51) **F24C 7/06**
-
- H05B 6/64** → (51) **H05B 1/02**
-
- H05B 33/14** → (51) **C07D 307/91**
-
- H05B 33/14** → (51) **G02F 1/13357**
-
- (51) **H05B 45/382** (11) **4 537 633 B1**
H05B 45/385
(52) **H05B 45/382; H05B 45/385**
(25) En (26) En
(21) 23732842.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) EP 2023/065324 08.06.2023
(87) WO 2023/237646 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 NL 2032105
(54) • STROMVERSORGUNG ZUR SPEISUNG EI-
NER LAST, VERFAHREN ZUR SPEISUNG
DER LAST
• POWER SUPPLY FOR POWERING A LOAD,
METHOD FOR POWERING THE LOAD

- ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER UNE CHARGE, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE LA CHARGE
- (73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
- (72) SLOT, Machiel, 5692 ED Son en Breugel, NL
VAN HORCK, Franciscus Bernardus Marie, 5692 ED Son en Breugel, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- H05B 45/385** → (51) **H05B 45/382**
-
- H05B 47/105** → (51) **B64D 47/04**
-
- H05B 47/155** → (51) **B64D 47/04**
-
- H05B 47/175** → (51) **G06F 3/01**
-
- H05B 47/175** → (51) **H05B 47/19**
-
- (51) **H05B 47/19** (11) **4 287 782 B1**
H05B 47/175 **F21S 2/00**
F21Y 105/16 **F21Y 115/10**
- (52) **H05B 47/19; F21S 2/00;**
F21Y 2105/16; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 23176312.9 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (30) 01.06.2022 CN 202221358295 U
- (54) • HALBLEITER-LICHTEMITTER-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- SOLID-STATE LIGHT EMITTER LIGHTING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME
 - APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Astera Manufacturing Limited, Building 3, Xiawei Industrial Park No. 7, Ganlilili Road Gankeng Community Jihua Subdistrict Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ERNST, Norbert, Shenzhen, 518112, CN
CANINS, Simon, Shenzhen, 518112, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
-
- H05B 47/19** → (51) **F21V 21/35**
-
- H05G 1/02** → (51) **A61N 5/10**
-
- H05H 1/46** → (51) **H01L 21/3065**
-
- (51) **H05H 1/50** (11) **3 997 965 B1**
C23C 14/24 **C23C 14/32**
H01J 37/32 **H01J 37/34**
- (52) **H01J 37/32055; C23C 14/325;**
H01J 37/32651; H01J 37/3266;
H01J 37/34; H05H 1/50
- (25) En (26) En
(21) 19937103.0 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) SK 2019/050007 16.07.2019
- (87) WO 2021/006821 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 PCT/SK2019/050007
- (54) • VAKUUMBOGEN-KATHODENQUELLE FÜR PLASMA MIT VERBESSERTER MAGNETFELDKONFIGURATION UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB

- VACUUM ARC CATHODE SOURCE OF PLASMA WITH ENHANCED MAGNETIC FIELD CONFIGURATION AND METHOD OF ITS OPERATION
 - SOURCE À ARC À VIDE DE PLASMA CATHODIQUE AVEC CONFIGURATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Staton S.R.O., Sadová 1148, 03853 Turany, SK
- (72) MORGOS, Ivan, 03853 Turany, SK
BALLO, Valdimir, 03406 Ruzomberok, SK
IZAI, Vitalii, 88017 Uzhorod, SK
- (74) Belicka, Ivan, Markoffice Jakubská cesta 4721/79, 974 01 Banská Bystrica, SK
-
- H05H 3/02** → (51) **G01N 23/201**
-
- H05H 6/00** → (51) **G21G 1/10**
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 993 567 B1**
H05K 1/18 **H05K 3/46**
H01L 23/13 **H01L 23/367**
H01L 23/538 **H01L 23/36**
- (52) **H05K 1/0209; H05K 1/0204;**
H05K 1/186; H05K 3/462;
H10W 40/228; H10W 70/611;
H10W 70/68; H10W 70/685;
H10W 90/401; H05K 2201/10098;
H05K 2201/10166; H05K 2201/10416;
H10W 40/10
- (25) En (26) En
(21) 20205167.8 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (54) • AUF KOMPONENTENTRÄGER BASIERENDE VORRICHTUNG MIT ANTENNENKOPPLUNG VON ELEKTRONISCHER KOMPONENTE UND THERMISCHE KOPPLUNG AN GEGENÜBERLIEGENDEN SEITEN
- COMPONENT CARRIER-BASED DEVICE WITH ANTENNA COUPLING OF ELECTRONIC COMPONENT AND THERMAL COUPLING ON OPPOSING SIDES
 - DISPOSITIF BASÉ SUR UN SUPPORT DE COMPOSANT AVEC COUPLAGE D'ANTENNE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET COUPLAGE THERMIQUE SUR CÔTÉS OPPOSÉS
- (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (72) Schober, Mario, 8793 Trofaiach, AT
Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- H05K 1/02** → (51) **A24F 40/465**
-
- H05K 1/02** → (51) **H01L 23/34**
-
- H05K 1/02** → (51) **H05K 3/40**
-
- H05K 1/03** → (51) **B32B 27/30**
-
- H05K 1/09** → (51) **B01J 23/52**
-
- H05K 1/14** → (51) **A24F 40/40**
-
- H05K 1/14** → (51) **H04M 1/02**
-
- H05K 1/18** → (51) **H01L 23/34**
-
- H05K 1/18** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 3/02** → (51) **G02B 6/136**

- H05K 3/06** → (51) **G02B 6/136**
-
- H05K 3/12** → (51) **B41F 15/08**
-
- H05K 3/12** → (51) **B41N 1/24**
-
- H05K 3/34** → (51) **B41F 15/08**
-
- (51) **H05K 3/40** (11) **4 073 426 B1**
F21S 45/10 **H05K 1/02**
F21S 45/47
- (52) **F21S 45/10; F21S 45/47;**
H05K 1/0215; H05K 3/4092;
H05K 2201/0367; H05K 2201/09081;
H05K 2201/10106
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20820207.7 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) EP 2020/085526 10.12.2020
- (87) WO 2021/116284 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 FR 1914213
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
 - DISPOSITIF LUMINEUX D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) DINANT, Franck, 93012 Bobigny, FR
SACCHET, Dirkie, 93012 Bobigny, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- H05K 3/46** → (51) **H01L 23/34**
-
- H05K 3/46** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **H05K 5/00** (11) **4 132 238 B1**
H05K 7/14 **A47B 88/40**
A47B 88/43 **G11B 33/12**
G06F 1/18
- (52) **H05K 7/1489; H05K 7/20236;**
H05K 7/20781
- (25) En (26) En
(21) 22171062.7 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 03.08.2021 US 202163203870 P
05.01.2022 CN 202210003668
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND AUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT
- FIXING DEVICE AND ACCOMMODATION DEVICE USING THE SAME
 - DISPOSITIF DE FIXATION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION L'UTILISANT
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) CHANG, Chiu-Chin, Taoyuan City 333, TW
WU, Kuan-Lung, Taoyuan City 333, TW
CHEN, Li-Hsiu, Taoyuan City 333, TW
TSAI, Wen-Yin, Taoyuan City 333, TW
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H05K 5/02** (11) **3 771 305 B1**
- (52) **H05K 5/0215**
- (25) En (26) En
(21) 20180256.8 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134582
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSEINHEIT*
• *ELECTRONIC DEVICE UNIT*
• *UNITÉ DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) TAMORI, Isamu, Saitama, 350-0214, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **H05K 5/03** (11) **4 468 833 B1**
F16C 11/04 **H01R 13/52**
B60K 37/20 **B60R 7/06**
B60R 11/02 **H01R 13/453**
H01R 24/62 **B60R 11/00**
(52) **H01R 13/4532; B60K 37/20;**
B60R 11/0258; F16C 11/045;
B60K 2360/682; B60R 2011/0005;
B60R 2011/0094; H01R 13/5213;
H01R 24/62; H01R 2201/26
(25) Ja (26) En
(21) 22928820.4 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) JP 2022/032929 01.09.2022
(87) WO 2023/162299 2023/35 31.08.2023
(80) 22.02.2022 JP 2022025735
(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSTRUKTUR*
• *OPENING/CLOSING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'OUVERTURE/FERMETURE*
(73) JVCENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) MIZUGUCHI, Haruna, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
ANAMI, Takehisa, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H05K 5/06** (11) **3 984 338 B1**
H05K 7/20
(52) **H05K 7/209; H05K 5/064**
(25) De (26) De
(21) 20771440.3 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/073471 21.08.2020
(87) WO 2021/058212 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 EP 19199594
(54) • *TRÄGER FÜR ELEKTRISCHE BAUELEMENTE*
• *SUPPORT FOR ELECTRICAL COMPONENTS*
• *SUPPORT POUR COMPOSANTS ÉLEC-TRIQUES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KAPPAUF, Daniel, 91322 Gräfenberg, DE
NAMYSLO, Lutz, 91353 Hausen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 576 959 B1**
H05K 7/1489
(25) En (26) En
(21) 24200772.2 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(30) 18.12.2023 TW 112149489
(54) • *GLEITSCHIENENBAUSATZ*

- *SLIDE RAIL KIT*
• *KIT DE RAIL COULISSANT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District, Kaohsiung City 821010, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 821011, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City, TW
JHANG, Ya-Yin, 821010 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/00**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 025 024 B1**
H05K 7/20872; H05K 7/20254
(25) En (26) En
(21) 21150125.9 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COOLING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ADAM, Frank, 2 Dublin, IE
KAUFMANN, Klaus, 2 Dublin, IE
RICHTER-BROCKMANN, Tobias, 2 Dublin, IE
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 106 505 B1**
H05K 7/14
(52) **H05K 7/20909; H05K 7/14339;**
H05K 7/2059; Y02E 60/60
(25) En (26) En
(21) 21179530.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(54) • *MODULARER MEHRSTUFIGER WANDLER*
• *MODULAR MULTILEVEL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTI-NIVEAUX*
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Gradinger, Thomas Bernhard, 5032 Aarau Rohr, CH
Cottet, Didier, 8050 Zurich, CH
Kapell, Jennie, 771 43 Ludvika, SE
Chen, Nan, 722 10 Västerås, SE
Hillborg, Henrik, 722 10 Västerås, SE
Frank, Andreas, 8046 Zurich, CH
Donzel, Lise, 5430 Wettingen, CH
Beil, Andreas, 8824 Schönenberg ZH, CH
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 465 779 B1**
H05K 7/20918
(25) En (26) En
(21) 23184141.2 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310549487
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG FÜR FOTOVOLTAISCHEN WECHSELRICHTER*
• *PHOTOVOLTAIC-INVERTER HEAT-DISSIPATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISSIPATION DE CHALEUR D'ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) Yeh, Chia-Hao, 32063 Taoyuan City, TW
Lin, Hung-Chuan, 32063 Taoyuan City, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H05K 7/20 → (51) **A24F 40/465**

H05K 7/20 → (51) **F28D 21/00**

H05K 7/20 → (51) **F28F 3/12**

H05K 7/20 → (51) **H01F 27/02**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/06**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 064 811 B1**
B32B 7/025 **B32B 7/12**
B32B 25/14 **B32B 27/08**
B32B 27/36 **B32B 25/04**
(52) **H05K 9/0088; B32B 7/12;**
B32B 25/042; B32B 25/14;
B32B 27/08; B32B 27/36;
B32B 2250/05; B32B 2250/42;
B32B 2264/108; B32B 2307/204;
B32B 2307/206; B32B 2307/212;
B32B 2307/726
(25) Ja (26) En
(21) 20890052.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) JP 2020/042010 11.11.2020
(87) WO 2021/100566 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019027630
(54) • *LAMINIERTER FOLIE*
• *LAMINATED SHEET*
• *FEUILLE STRATIFIÉE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MATSUI, Hisato, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TOYAMA, Hideaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
GOUDA, Wataru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 322 720 B1**
H05K 9/0026; H05K 9/0041
(25) En (26) En
(21) 23188657.3 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 09.08.2022 US 202217818657
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ELECTRONIC DEVICE*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) JIA, David, Stamford, CT, 06901, US
CHEN, Jianing, Stamford, CT, 06901, US
CURRY, Jon, Stamford, CT, 06901, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **H05K 9/00** (11) **4 451 819 B1**
H02M 1/44
- (52) **H02M 1/44; H05K 9/0049;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) Zh (26) En
(21) 23896173.4 (22) 05.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
(86) CN 2023/117077 05.09.2023
(87) WO 2024/114016 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 CN 202211517907
- (54) • *EMV-FILTER-ABSCHIRMSTRUKTUR UND EMV-FILTER*
• *EMC FILTER SHIELDING STRUCTURE AND EMC FILTER*
• *STRUCTURE DE BLINDAGE DE FILTRE CEM ET FILTRE CEM*
- (73) SHENZHEN VMAX NEW ENERGY (GROUP) CO., LTD, One of the 501, Fengyun Science and Technology Building, Fifth Industrial Zone Beihuan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) FENG, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YAO, Shun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Xianhu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAN, Liangcheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H05K 9/00 → (51) **C08K 5/02****H10B 41/23** → (51) **G11C 11/56****H10B 43/27** → (51) **G11C 11/56**

- (51) **H10B 51/20** (11) **3 895 213 B1**
H10B 51/30 **H10D 30/69**
H10D 64/68 **G11C 11/22**
- (52) **H10D 64/689; G11C 11/223;**
G11C 11/2259; H10B 51/20;
H10B 51/30; H10D 30/701
- (25) En (26) En
(21) 19934889.7 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/068911 30.12.2019
(87) WO 2020/263340 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454458
27.06.2019 US 201916454475
- (54) • *FERROELEKTRISCHE SPEICHERANORDNUNG MIT EINEM IN REIHE GESCHALTETEN AUSWAHL-GATE-TRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FERROELECTRIC MEMORY DEVICE CONTAINING A SERIES CONNECTED SELECT GATE TRANSISTOR AND METHOD OF FORMING THE SAME*

- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE CONTENANT UN TRANSISTOR À GRILLE DE SÉLECTION CONNECTÉ EN SÉRIE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (73) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) ZHANG, Yanli, San Jose, CA 95119, US
ALSMEIER, Johann, San Jose, CA 95119, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H10B 51/30 → (51) **H01L 21/28****H10B 51/30** → (51) **H10B 51/20**

- (51) **H10B 63/00** (11) **3 852 144 B1**
H10N 70/20 **G11C 13/00**
- (52) **G11C 13/0007; H10B 63/34;**
H10B 63/84; G11C 13/004;
G11C 13/0069; G11C 2213/71;
G11C 2213/75; H10N 70/24;
H10N 70/8265; H10N 70/8833
- (25) En (26) En
(21) 21151132.4 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 KR 20200004948
- (54) • *VERTIKALE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERZELLENKETTE*
• *VERTICAL NONVOLATILE MEMORY DEVICE INCLUDING MEMORY CELL STRING*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE VERTICAL COMPRENANT UNE CHAÎNE DE CELLULES DE MÉMOIRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) CHO, Youngjin, 16678, Gyeonggi-do, KR
YOON, Jungcho, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinhong, 16678, Gyeonggi-do, KR
MIZUSAKI, Soichiro, 16678, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) H10B 63/10 (11) **4 420 497 B1**
H10N 70/20 **H10N 70/00**

- (52) **H10N 70/231; H10N 70/011;**
H10N 70/061; H10N 70/063;
H10N 70/826
- (25) En (26) En
(21) 22799919.0 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
(86) EP 2022/077539 04.10.2022
(87) WO 2023/066649 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117505067
- (54) • *PHASENWECHSEL-SPEICHERZELLE MIT SÄULENBODENELEKTRODE MIT VERBESSERTER THERMISCHER ISOLIERUNG*
• *PHASE CHANGE MEMORY CELL HAVING PILLAR BOTTOM ELECTRODE WITH IMPROVED THERMAL INSULATION*
• *CELLULE DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE AYANT UNE ÉLECTRODE INFÉRIEURE DE TYPE PILIER AVEC UNE ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) LI, Juntao, Albany, New York 12203-3654, US

- XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US
- CHENG, Kangguo, Yorktown Heights, New York 10598, US
- RADENS, Carl, Albany, New York 12203-3654, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) H10D 1/00 (11) **4 283 693 B1**
H10D 1/66 **H10D 1/68**

- (52) **H10D 1/042; H10D 1/665;**
H10D 1/716
- (25) En (26) En
(21) 22175743.8 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (54) • *GRABENKONDENSATOREN*
• *TRENCH CAPACITORS*
• *CONDENSATEURS DE TRANCHÉE*
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE
X-FAB Global Services GmbH, Haarbergstr. 67, 99097 Erfurt, DE
- (72) van der Wiel, Appo, 3980 Tessenderlo, BE
De Pauw, Piet, 8900 Ieper, BE
Lerner, Ralf, 99097 Erfurt, DE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

H10D 1/66 → (51) **H10D 1/00**

- (51) **H10D 1/68** (11) **4 294 159 B1**
H10D 1/696; H10D 1/694
- (25) En (26) En
(21) 23164904.7 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(30) 14.06.2022 KR 20220072260
- (54) • *KONDENSATORSTRUKTUR, HALBLEITER-SPEICHERANORDNUNG MIT DIESER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER STRUKTUR*
• *CAPACITOR STRUCTURE, SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE INCLUDING THE STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONDENSATEUR, DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT LA STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Cheol Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Young-Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Kyoo Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10D 1/68 → (51) **H10D 1/00****H10D 12/00** → (51) **H10D 12/01**

- (51) **H10D 12/01** (11) **3 649 676 B1**
H10D 12/00 **H10D 30/66**
H01L 21/324 **H10D 62/10**
H10D 64/27 **H10D 64/66**
H10D 62/832

(52)

- H10D 64/663; H10D 12/032;
H10D 12/441; H10D 30/66;
H10D 62/127; H10D 62/8325;
H10D 64/411; H10D 64/518;
H10D 64/519; H10D 84/817**
- (25) En (26) En
(21) 18827766.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) US 2018/040663 03.07.2018
(87) WO 2019/010144 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715643146
(54) • **GATE-NETZWERKE MIT POSITIVEN TEMPE-
RATURKOEFFIZIENTEN DES WIDER-
STANDS (PTC) FÜR HALBLEITER-LEI-
STUNGSWANDLER**
• **GATE NETWORKS HAVING POSITIVE TEM-
PERATURE COEFFICIENTS OF RESISTANCE
(PTC) FOR SEMICONDUCTOR POWER
CONVERSION DEVICES**
• **RÉSEAUX DE GRILLES AYANT DES COEFFI-
CIENTS DE TEMPÉRATURE POSITIFS DE
RÉSISTANCE (PTC) POUR DISPOSITIFS DE
CONVERSION DE PUISSANCE À SEMI-
CONDUCTEUR**
- (73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, Ohio 45215, US
(72) LOSEE, Peter, Almern, Niskayuna, NY
12039, US
BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich,
Niskayuna, NY 12309, US
CARASTRO, Fabio, Niskayuna, NY 12309, US
MARI CURBELO, Alvaro, Jorge, Niskayuna,
NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H10D 30/01** (11) **3 446 335 B1**
H10D 30/67
- (52) **H10D 30/6728; H10D 30/0314;
H10D 30/0321; H10D 30/6731;
H10D 30/6733; H10D 30/6745;
H10D 30/6757**
- (25) En (26) En
(21) 16863212.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) CN 2016/109460 12.12.2016
(87) WO 2017/181698 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 CN 201610239440
(54) • **ARRAYSUBSTRAT SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN**
• **ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE,
AND FABRICATION METHODS**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) LIU, Zheng, Beijing 100176, CN
LI, Xiaolong, Beijing 100176, CN
ZUO, Yueping, Beijing 100176, CN
HUANGFU, Lujang, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- H10D 30/01** → (51) **H01L 21/28**
-
- H10D 30/47** → (51) **H01L 23/31**
-
- H10D 30/66** → (51) **H10D 12/01**

- (51) **H10D 30/67** (11) **4 350 774 B1**
- (52) **H10D 30/6717; H10D 30/051;
H10D 30/83; H10D 30/6719;
H10D 30/6721; H10D 30/6735;
H10D 30/6757**
- (25) Zh (26) En
(21) 22924576.6 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) CN 2022/112042 12.08.2022
(87) WO 2024/026916 2024/06 08.02.2024
(30) 03.08.2022 CN 202210925480
(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MAN-
UFACTURING METHOD THEREFOR**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei City, Anhui Province 230601,
CN
(72) TANG, Yi, Hefei Anhui 230601, CN
XIAO, Jianfeng, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- H10D 30/67** → (51) **H10D 30/01**
-
- H10D 30/69** → (51) **H01L 21/28**
-
- H10D 30/69** → (51) **H10B 51/20**
-
- H10D 62/10** → (51) **H10D 12/01**
-
- H10D 62/832** → (51) **H10D 12/01**
-
- H10D 64/01** → (51) **H01L 21/28**
-
- H10D 64/27** → (51) **H10D 12/01**
-
- H10D 64/66** → (51) **H10D 12/01**
-
- H10D 64/68** → (51) **H01L 21/28**
-
- H10D 64/68** → (51) **H10B 51/20**
-
- H10F 10/14** → (51) **H10F 77/30**
-
- H10F 10/166** → (51) **H10F 77/30**
-
- H10F 19/80** → (51) **H02S 20/26**
-
- (51) **H10F 19/90** (11) **4 471 875 B1**
H10F 77/20
- (52) **H10F 19/902; H10F 77/215;
Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 23195952.9 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310651015
(54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTO-
VOLTAISCHEN MODULS**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD
FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC
MODULE**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DE MODULE PHOTO-
VOLTAÏQUE**
- (73) JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1, Yingbin
Road, Shangrao Economic Development
Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN

- ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58,
Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining,
Zhejiang 314416, CN
(72) TAO, Wusong, SHANGRAO, JIANGXI,
334100, CN
FENG, Jun, SHANGRAO, JIANGXI, 334100,
CN
LUO, Heng, SHANGRAO, JIANGXI, 334100,
CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **H10F 39/00** (11) **3 933 926 B1**
H10K 85/00 **H10K 71/20**
- (52) **H10F 39/026; H10K 71/233;
H10K 39/32**
- (25) En (26) En
(21) 20184095.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(54) • **PIXELIERTE OPTOELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **PIXELATED OPTOELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE PIXELISÉ**
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) LI, Yunlong, 3001 Leuven, BE
GUERRIERI, Stefano, 3001 Leuven, BE
MAO, Ming, 3001 Leuven, BE
MORENO HAGELSIEB, Luis, 3001 Leuven,
BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE
-
- H10F 39/12** → (51) **G01T 1/20**
-
- H10F 39/18** → (51) **G02B 6/136**
-
- H10F 71/00** → (51) **H10F 77/30**
-
- H10F 77/00** → (51) **G01J 1/44**
-
- H10F 77/00** → (51) **H02S 20/26**
-
- H10F 77/20** → (51) **H10F 19/90**
-
- (51) **H10F 77/30** (11) **4 287 270 B1**
H10F 10/14 **H10F 71/00**
H10F 10/166
- (52) **H10F 10/14; H10F 10/166;
H10F 71/121; H10F 77/211;
H10F 77/311; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 23204918.9 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(30) 07.06.2023 CN 202310665796
(54) • **PASSIVIERUNGSKONTAKT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAVON, SOLARZELLE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON**
• **PASSIVATING CONTACT STRUCTURE AND
PREPARATION METHOD THEREOF, SOLAR
CELL AND PREPARATION METHOD
THEREOF**
• **CONTACT DE PASSIVATION ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION, CELLULE SO-
LAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina
PV Park, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213031, CN
(72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031, CN
ZHANG, Yaqian, CHANGZHOU, 213031, CN
WU, Xiaopeng, CHANGZHOU, 213031, CN
LU, Yugang, CHANGZHOU, 213031, CN
ZHANG, Shuai, CHANGZHOU, 213031, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H10F 77/42 → (51) **H02S 20/26**

H10F 77/70 → (51) **H02S 20/26**

- (51) **H10H 20/858** (11) **3 912 198 B1**
B41J 2/45
- (52) **H10H 20/8586; H10H 20/8582;**
B41J 2/45; H10H 20/0365
- (25) De (26) De
(21) 20700818.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050826 14.01.2020
(87) WO 2020/148289 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019200478
- (54) • **LICHTQUELLE MIT MINDESTENS EINEM**
ERSTEN LICHEMITTIERENDEN HALBLEI-
TERBAUELEMENT, EINEM ERSTEN TRÄGE-
RELEMENT UND EINEM VERTEILERELE-
MENT
• **LIGHT SOURCE WITH AT LEAST A LIGHT**
EMITTING SEMICONDUCTOR ELEMENT, A
FIRST CARRIER ELEMENT AND A DIS-
TRIBUTING ELEMENT
• **SOURCE DE LUMIÈRE COMPRENANT AU**
MOINS UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCT-
TEUR ÉLECTROLUMINESCENT, UN PRE-
MIER ÉLÉMENT DE SUPPORT ET UN ÉLÉ-
MENT DISTRIBUTEUR
- (73) Excelitas Noblelight GmbH, Sirius Gebäude
Industriestr. 13, 63755 Alzenau, DE
- (72) MEYER, Stefan, 63755 Alzenau, DE
GRADE, Jochen, 63755 Alzenau, DE
WEWER, Nico, 63755 Alzenau, DE
STAHL, Andreas, 63755 Alzenau, DE
DESGRÖNTE, Janek, 63755 Alzenau, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **H10H 29/01** (11) **4 174 942 B1**
H10H 29/30 **H10H 29/851**
- (52) **H10D 86/451; H10D 86/60;**
H10H 29/012; H10H 29/0361;
H10H 29/30; H10H 29/8513;
H10H 29/8552
- (25) Ko (26) En
(21) 21833230.2 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) KR 2021/005499 30.04.2021
(87) WO 2022/005005 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 KR 20200080152
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR PRO-**
DUCING SAME
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE PRODUCTION
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KWAK, Yong Seok, Paju-si Gyeonggi-do
10845, KR
KANG, Min Jae, Paju-si Gyeonggi-do 10845,
KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwalte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- H10H 29/24** → (51) **F21S 43/20**
- (51) **H10H 29/30** (11) **4 358 164 B1**
H10H 29/80 **H10H 29/853**

- (52) **H10H 29/855**
G09G 3/32; H10H 29/30;
H10H 29/842; H10H 29/853;
H10H 29/8552; G09G 2300/026;
G09G 2300/0426
- (25) Ko (26) En
(21) 22907724.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) KR 2022/018039 16.11.2022
(87) WO 2023/113254 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 KR 20210181590
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEMO-**
DUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• **DISPLAY DEVICE COMPRISING DISPLAY**
MODULE, AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT**
UN MODULE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Seonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Gunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunsun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Yangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Tackmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
HAN, Jeongin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Soonmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough
Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
- (60) 26154075.1

H10H 29/30 → (51) **H10H 29/01**

H10H 29/80 → (51) **H10H 29/30**

H10H 29/85 → (51) **F21S 43/20**

H10H 29/851 → (51) **H10H 29/01**

H10H 29/853 → (51) **H10H 29/30**

H10H 29/855 → (51) **F21S 43/20**

H10H 29/855 → (51) **H10H 29/30**

- (51) **H10K 39/34** (11) **3 809 326 B1**
H10K 59/40 **H10K 59/80**
G06V 40/13 **H04M 1/02**
G02F 1/1333 **G02F 1/133**
- (52) **G02F 1/13312; G02F 1/13338;**
G06V 40/1318; H04M 1/0266;
H10K 39/34; H10K 59/879;
H10K 59/8791; H04M 1/026;
H04M 2250/12; H10K 59/40;
H10K 59/871
- (25) Zh (26) En
(21) 20808690.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) CN 2020/082479 31.03.2020
(87) WO 2020/233243 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 CN 201910426063

- (54) • **ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONI-**
SCHNE VORRICHTUNG
• **DISPLAY SCREEN, AND ELECTRONIC DE-**
VICE
• **ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLEC-**
TRONIQUE
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAO, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Xia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H10K 50/10 → (51) **C07D 471/04**

H10K 50/11 → (51) **C07D 405/14**

H10K 50/115 → (51) **C09K 11/02**

H10K 50/16 → (51) **C07D 471/04**

H10K 50/17 → (51) **C07D 307/91**

- (51) **H10K 50/19** (11) **3 624 199 B1**
H10K 59/38 **H10K 50/854**
H10K 50/858
- (52) **H10K 50/19; H10K 59/38;**
H10K 59/877; H10K 59/879;
H10K 59/8792; H10K 2102/331
- (25) En (26) En
(21) 19196813.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 KR 20180110906
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,
KR
- (72) KIM, Sung Woon, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
PARK, Kyoung Won, Seoul, KR
KIM, Soo Dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-Do,
KR
KIM, Jin Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Min Ki, Incheon, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H10K 50/19** (11) **4 412 429 B1**
H10K 85/60

(52) **H10K 50/19; H10K 85/615;**
H10K 85/622; H10K 85/623

- (25) En (26) En
(21) 24154414.7 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(30) 31.01.2023 JP 2023013436
01.11.2023 JP 2023187534
- (54) • **ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELE-**
MENT
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-**
NIQUE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
IWAWAKI, Hironobu, Tokyo, 146-8501, JP

TAKAYA, Itaru, Tokyo, 146-8501, JP
OHRUI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
SHIOBARA, Satoru, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H10K 50/80 → (51) **H10K 50/85**

- (51) **H10K 50/85** (11) **4 387 418 B1**
H10K 59/00 **H10K 50/80**
G02B 5/00 **H10K 59/35**
H10K 50/858 **H10K 59/80**
H10K 102/00
- (52) **H10K 59/879; G02B 5/00;**
H10K 59/35; H10K 59/38; H10K 59/80;
H10K 59/875; H10K 2102/00;
H10K 2102/3023; H10K 2102/351
- (25) Zh (26) En
(21) 21960996.3 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(86) CN 2021/125420 21.10.2021
(87) WO 2023/065247 2023/17 27.04.2023
- (54) • **ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **DISPLAY MODULE AND PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DE-
VICE**
• **MODULE D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF D’AFFI-
CHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Yunnan Invensight Optoelectronics
Technology Co., Ltd., No.658, Airport
Avenue Of Dianzhong New Area, Kunming,
Yunnan 650211, CN
- (72) ZHU, Zhijian, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
HUANG, Kuantu, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WU, Qian, Beijing 100176, CN
FAN, Longfei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H10K 50/858 → (51) **H10K 50/85**

H10K 59/00 → (51) **C07D 471/04**

H10K 59/00 → (51) **H04M 1/72454**

H10K 59/00 → (51) **H10K 50/85**

H10K 59/12 → (51) **G06F 1/16**

H10K 59/126 → (51) **H10K 59/80**

- (51) **H10K 59/131** (11) **4 145 526 B1**
G09G 3/3241
- (52) **G09G 3/3241; H10D 84/01;**
H10K 59/126; H10K 59/131;
H10K 59/80515; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0469; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0842
- (25) Zh (26) En
(21) 20929680.5 (22) 26.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) CN 2020/086997 26.04.2020
(87) WO 2021/217295 2021/44 04.11.2021

- (54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D’AFFICHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) LIU, Biao, Beijing 100176, CN
DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
MA, Hongwei, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H10K 59/35** (11) **4 291 004 B1**
H10K 59/65 **H10K 71/16**
C23C 14/04 **H10K 59/122**

(52) **H10K 59/353; C23C 14/042;**
H10K 59/65; H10K 71/166;
H10K 59/122; H10K 59/173

- (25) Ja (26) En
(21) 23177332.6 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094735
- (54) • **ORGANISCHE VORRICHTUNG UND MAS-
KENGGRUPPE**
• **ORGANIC DEVICE AND MASK GROUP**
• **DISPOSITIF ORGANIQUE ET GROUPE DE
MASQUES**
- (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1,
Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku,
Tokyo-to, 162-8001, JP
- (72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo-to, 162-8001,
JP
NISHIMURA, Naoki, Tokyo-to, 162-8001, JP
MIYATANI, Isao, Tokyo-to, 162-8001, JP
YANO, Hiroshi, Tokyo-to, 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H10K 59/35 → (51) **H10K 50/85**

H10K 59/38 → (51) **H10K 50/19**

H10K 59/38 → (51) **H10K 59/80**

H10K 59/40 → (51) **H10K 39/34**

H10K 59/65 → (51) **H10K 59/35**

- (51) **H10K 59/80** (11) **3 982 416 B1**
H10K 59/38 **G02F 1/1335**
G02F 1/13357 **H10K 102/00**
- (52) **G02F 1/133617; H10K 59/38;**
H10K 59/879; G02F 1/133514;
G02F 1/133603; G02F 2202/36;
H10K 2102/331
- (25) En (26) En
(21) 21199384.5 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 28.09.2020 KR 20200126114
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,

- KR
- (72) Kim, Inok, Osan-si, Gyeonggi-do, KR
Jin, Youyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Yousik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Keunchan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Gak Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
Cho, Sungjoon, Seoul, KR
Joo, Sun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H10K 59/80** (11) **4 102 589 B1**
H10K 102/00

- (52) **H10K 59/873; H10K 59/879;**
H10K 59/8792; H10K 59/8731;
H10K 2102/3023
- (25) En (26) En
(21) 22177683.4 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 09.06.2021 KR 20210074618
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) PARK, Sangjin, Yongin-si, KR
KIM, Youngdae, Seoul, KR
LEE, Sarah, Cheonan-si, KR
LEE, Sang Jin, Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/80** (11) **4 210 458 B1**
H10K 59/126

- (52) **H10K 59/8791; H10K 59/126;**
H10K 59/131; H10K 59/80523
- (25) En (26) En
(21) 22204180.8 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(30) 30.12.2021 KR 20210192850
- (54) • **ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE**
• **ELECTROLUMINESCENCE DISPLAY**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-
NESCENT**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LEE, MyoungHo, 10845 Paju-si, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H10K 59/80 → (51) **G06F 1/16**

H10K 59/80 → (51) **H10K 39/34**

H10K 59/80 → (51) **H10K 50/85**

H10K 71/12 → (51) **C07D 405/04**

H10K 71/16 → (51) **H10K 59/35**

H10K 71/20 → (51) **H10F 39/00**

H10K 71/40 → (51) **C09K 11/02**

H10K 77/10 → (51) **G06F 1/16**

H10K 85/00 → (51) **H10F 39/00**

- (51) **H10K 85/10** (11) **2 838 129 B1**
C08G 65/40
- (52) **C08G 73/024; C08G 73/026;**
C09D 179/02; C09K 11/06;
H10K 85/111; H10K 85/115;
H10K 85/151; H10K 85/322;
H10K 50/15; H10K 50/17;
H10K 85/324; H10K 85/633;
Y10T 428/131
- (25) Ja (26) En
(21) 13776357.9 (22) 08.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) JP 2013/060654 08.04.2013
(87) WO 2013/154076 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 JP 2012088476
09.04.2012 JP 2012088477
12.03.2013 JP 2013049291
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT**
• **COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS**
• **COMPOSITION POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) MIZUKAMI Junji, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
SHIMIZU Wataru, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
TAKEMOTO Hiroki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H10K 85/10 → (51) **C07D 405/04****H10K 85/30** → (51) **C07F 5/02**

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 272 270 B1**
(52) **H10K 85/653; H10K 85/654;**
H10K 85/656; H10K 85/657;
H10K 85/6572; H10K 30/30;
H10K 30/50; H10K 85/211
- (25) De (26) De
(21) 21845079.9 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) EP 2021/087875 30.12.2021
(87) WO 2022/144429 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 DE 102020135172
- (54) • **VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN**
• **COMPOUND AND ITS USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES**
• **COMPOSÉ ET SON UTILISATION DANS DES ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUES**
- (73) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
- (72) GERDES, Olga, 89077 Ulm, DE
PFEIFFER, Martin, 01139 Dresden, DE
WEISS, Andre, 01139 Dresden, DE
RAMIREZ, Ivan, 01139 Dresden, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 344 392 B1**
H10K 50/12 **H10K 101/30**
- (52) **H10K 85/622; H10K 85/624;**
H10K 85/626; H10K 85/6572;

- H10K 85/6574; H10K 85/6576;**
H10K 50/121; H10K 2101/30
- (25) En (26) En
(21) 23198149.9 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152292
- (54) • **ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OHRUI, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
IWAWAKI, Hironobu, Tokyo 146-8501, JP
HORIUCHI, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H10K 85/60 → (51) **C07D 405/04****H10K 85/60** → (51) **C07D 471/04****H10K 85/60** → (51) **C07F 5/02****H10K 85/60** → (51) **H10K 50/19****H10K 102/00** → (51) **G06F 1/16****H10N 10/01** → (51) **B22F 7/08****H10N 10/817** → (51) **B22F 7/08**

- (51) **H10N 10/853** (11) **3 921 875 B1**
(52) **H10N 10/853**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20710212.0 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) FR 2020/050187 04.02.2020
(87) WO 2020/161435 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 FR 1901067
- (54) • **THERMOELEKTRISCHE VERBINDUNG AUF DER BASIS VON N-DOTIERTEM MAGNESIUMANTIMONID**
• **THERMOELECTRIC COMPOUND BASED ON N-DOPED MAGNESIUM ANTIMONIDE**
• **COMPOSÉ THERMOÉLECTRIQUE À BASE D'ANTIMONIURE DE MAGNÉSIIUM DOPE DE TYPE N**
- (73) IMRA Europe SAS, 220 rue Albert Caquot, 06560 Valbonne, FR
- (72) PERE, Daniel, 06800 Cagnes Sur Mer, FR
DELATOUCHÉ, Bruno, 06560 Valbonne, FR
CHMIELEWSKI, Radoslaw, 06250 Mougins, FR
- (74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR

H10N 30/097 → (51) **C04B 35/491****H10N 30/853** → (51) **C04B 35/491**

- (51) **H10N 50/10** (11) **4 012 708 B1**
H10N 59/00 **G11B 5/33**
- (52) **G01R 33/098; H10N 50/10;**
H10N 59/00
- (25) En (26) En
(21) 21215463.7 (22) 31.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 31.01.2011 US 201161438007 P
16.08.2011 US 201113211118
- (54) • **LAYOUT FÜR MAGNETSENSORARRAYS**
• **LAYOUT FOR MAGNETIC SENSOR ARRAYS**
• **TOPOLOGIE POUR RÉSEAUX DE CAPTEURS MAGNÉTIQUES**
- (73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130, Chandler, Arizona 85226, US
- (72) MATHER, Phillip, Phoenix, AZ, 85044, US
SLAUGHTER, Jon, Tempe, AZ, 85284, US
RIZZO, Nicholas, Gilbert, AZ, 85234, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 12742524.7 / 2 671 224

H10N 59/00 → (51) **H10N 50/10****H10N 60/01** → (51) **H10N 69/00**

- (51) **H10N 60/20** (11) **4 495 959 B1**
H01B 12/06 **H01F 6/06**
- (52) **H10N 60/203; H01B 12/06;**
H01F 6/06; Y02E 40/60
- (25) Ja (26) En
(21) 23770154.5 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025
(86) JP 2023/003941 07.02.2023
(87) WO 2023/176193 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 JP 2022039195
- (54) • **SUPRALEITENDER DRAHT UND SUPRALEITENDE VORRICHTUNG MIT DIESEM**
• **SUPERCONDUCTING WIRE AND SUPERCONDUCTING DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **FIL SUPRACONDUCTEUR ET DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR LE COMPRENANT**
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YAMAGUCHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H10N 69/00 (11) **3 948 953 B1**
H10N 60/01 **H03F 19/00**

- H03K 3/38**
- (52) **H03F 19/00; H10N 60/01;**
H10N 69/00; H03K 3/38
- (25) En (26) En
(21) 20758394.9 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/044743 03.08.2020
(87) WO 2021/026070 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882929 P
- (54) • **PARAMETRISCHER VERSTÄRKER FÜR QUBITS**
• **PARAMETRIC AMPLIFIER FOR QUBITS**
• **AMPLIFICATEUR PARAMÉTRIQUE POUR BITS QUANTIQUES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WHITE, Theodore Charles, Mountain View, California 94043, US
MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200

Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
H10N 70/00 → (51) H10B 63/10
H10N 70/20 → (51) H10B 63/00
H10N 70/20 → (51) H10B 63/10

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 556 285 B2**
A61B 5/145
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14503;**
A61B 5/1473; A61B 2560/0252;
A61B 2562/0271
- (25) En (26) En
(21) 19155366.8 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(45) 31.08.2022 B1
(30) 16.06.2011 US 201161497821 P
(54) • **ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUN-**
GEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME MIT
TEMPERATURKOMPENSATION
• **TEMPERATURE-COMPENSATED ANALYTE**
MONITORING DEVICES, SYSTEMS, AND
METHODS THEREOF
• **DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE D'ANA-**
LYTES À COMPENSATION THERMIQUE,
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South
Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) HAYTER, Gary A., Oakland, CA California
94618, US
BERNSTEIN, Daniel M., El Granada, CA
California 94018, US
FENNELL, Martin J., Concord, CA California
94521, US
LOVE, Michael R., Pleasanton, CA California
94566, US
DONIGER, Kenneth J., Menlo Park, CA
California 94025, US
ZHANG, Songbiao, Fremont, CA California
94539, US
SLOAN, Mark K., Redwood City, CA 94065,
US
CHO, Hyun, Berkeley, CA California 94704,
US
KUNICH, Theodore J., Pleasanton, CA
California 94588, US
COLE, Jean-Pierre, Tracy, CA California
95034, US
THOMAS, Christopher A., San Leandro, CA
California 94579, US
BUDIMAN, Erwin S., Fremont, CA California
94555, US
LI, David L., Fullerton, CA California 92833,
US
CHENG, Royce, San Francisco, CA California
94131, US
HOSS, Udo, Castro Valley, CA California
94552, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 22179316.9 / 4 122 384

- (62) 12800721.8 / 2 720 612
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/05**
- A61K 8/22** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/31** → (51) **A61K 8/34**
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 113 753 B2**
A61K 8/22 **A61K 8/92**
A61Q 5/10 **A61Q 5/06**
A61K 8/41 **A61K 8/36**
A61K 8/31 **A61K 8/46**
- (52) **A61K 8/22; A61K 8/31; A61K 8/342;**
A61K 8/345; A61K 8/463; A61Q 5/10
- (25) En (26) En
(21) 13900863.5 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2017
(45) 16.06.2021 B1
(86) EP 2013/076478 13.12.2013
(87) WO 2015/180739 2015/48 03.12.2015
(30) 20.12.2012 EP 12198682
(54) • **WÄSSRIGE OXIDATIVE ZUSAMMENSET-**
ZUNG FÜR HAAR
• **AQUEOUS OXIDIZING COMPOSITION FOR**
HAIR
• **COMPOSITION OXYDANTE AQUEUSE**
POUR CHEVEUX
- (73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-
100, 64297 Darmstadt, DE
(72) ÄCHTNER, Anja, 64297 Darmstadt, DE
BALKE, Axel, 64367 Mühlthal, DE
FEIER-IOVA, Ovidiu, 64297 Darmstadt, DE
HÄCKL, Carsten, 64297 Darmstadt, DE
HÄNSEL, Clarissa, 64297 Darmstadt, DE
WOOD, Jonathan, 69469 Weinheim, DE
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/34**
- (51) **A61K 9/70** (11) **2 968 201 B2**
A61K 31/192 **A61K 47/10**
A61K 47/32
- (52) **A61K 9/7053; A61K 31/192;**
A61K 47/10; A61K 47/32
- (25) En (26) En
(21) 14719442.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2016
(45) 28.12.2022 B1
(86) US 2014/025184 13.03.2014
(87) WO 2014/159801 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778620 P
(54) • **VERBESSERTE ARZNEIMITTELABGABE AUS**
HAFTSTOFFEN
• **ENHANCED DRUG DELIVERY FROM ADHE-**
SIVES
• **ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AMÉ-**
LIORÉE À PARTIR D'ADHÉSIFS
- (73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton
Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) CARTY, Neal, Mentor, OH 44060, US
WIBAUX, Anne Marie, Cleveland Heights,
OH, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(60) 22207478.3 / 4 162 931

- A61K 31/192** → (51) **A61K 9/70**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/70**
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70**
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/34**
- A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/34**
- A62C 3/00** → (51) **F24C 7/08**
- (51) **B05B 7/24** (11) **3 402 604 B2**
(52) **B05B 7/2478; B05B 7/2408**
- (25) En (26) En
(21) 17702208.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.11.2018
(45) 03.03.2021 B1
(86) US 2017/013127 12.01.2017
(87) WO 2017/123714 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279619 P
(54) • **WEITMÜNDIGER FLÜSSIGKEITSVERBIN-**
DER FÜR HANDSPRITZPISTOLEN
• **WIDE-MOUTHED FLUID CONNECTOR FOR**
HAND-HELD SPRAY GUNS
• **RACCORD FLUIDIQUE À LARGE EMBOU-**
CHURE POUR PISTOLES À PULVÉRISA-
TEURS TENUS À LA MAIN
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
JOSEPH, Stephen C.P., Saint Paul, MN
55133-3427, US
EBERTOWSKI, Alexander T., Saint Paul, MN
55133-3427, US
HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire
RG12 8HT, GB
(74) Müller, Bruno, et al, 3M Deutschland
GmbH 3M Office of Intellectual Property
Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453
Neuss, DE
(60) 21153643.8 / 3 845 313
23209446.6 / 4 309 867
- B23K 26/08** → (51) **B23K 26/082**
- (51) **B23K 26/082** (11) **2 275 260 B2**
B41F 31/02 **B23K 26/08**
B41N 7/06 **B41F 31/26**
- (52) **B41N 7/06; B23K 26/082;**
B23K 26/0823; B41F 31/027;
B41F 31/26; B41N 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 10187252.1 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(45) 01.12.2021 B1
(30) 21.12.2007 NL 2001113
21.12.2007 NL 2001115
(54) • **Verfahren zum Bedrucken eines Sub-**
strats mithilfe einer Anilox Walze, Anilox
Walze, Anilox Walze für ein Druckverfah-
ren und Druckmaschine
• **A method for printing a substrate using**
an anilox roll, an anilox roll for a printing
method and a printing apparatus
• **Procédé pour imprimer un substrat à**
l'aide d'un rouleau Anilox, rouleau anilox,
rouleau anilox pour un procédé d'im-
pression et appareil d'impression
- (73) Apex Europe B.V., Metaalweg 8-10, 5527
AK Hapert, NL
(72) Hendriks, Martinus Adrianus, 5423 SC,

Handel, NL	
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62)	08836787.5 / 2 121 339
B32B 5/22	→ (51) D03D 1/00
B32B 5/26	→ (51) D03D 1/00
B32B 7/12	→ (51) D03D 1/00
B41F 31/02	→ (51) B23K 26/082
B41F 31/26	→ (51) B23K 26/082
B41N 7/06	→ (51) B23K 26/082
(51) B60T 7/04	(11) 2 837 533 B2
B60T 7/12	B60T 7/22
B60T 8/172	B60T 8/1755
B60T 13/66	B60T 13/68
B60T 13/74	F16D 55/22
F16D 55/226	F16D 65/092
F16D 65/18	
(52) F16D 65/62; B60T 7/042; B60T 7/22;	
B60T 13/741; F16D 55/22;	
F16D 55/226; F16D 65/092;	
F16D 65/18; F16D 65/567;	
F16D 2121/02; F16D 2125/36;	
F16D 2125/40; F16D 2129/10	
(25) En	(26) En
(21) 13180589.7	(22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.02.2015	
(45) 24.04.2019 B1	
(54) • Verfahren zum Einstellen einer Bremse	
• A method of adjusting a brake	
• Procédé de réglage d'un frein	
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems	
(UK) Limited, Grange Road, Cwmbran,	
Gwent NP44 3XU, GB	
(72) Narula, Prashant, Cwmbran, Gwent NP44	
3XU, GB	
Taylor, Martin Pors, Cwmbran, Gwent	
NP44 3XU, GB	
Hansson, Mikael, Cwmbran, Gwent NP44	
3XU, GB	
(74) Anderson, Nicola Unity, Withers & Rogers	
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(60) 19170249.7 / 3 540 257	
B60T 7/12	→ (51) B60T 7/04
B60T 7/22	→ (51) B60T 7/04
B60T 8/172	→ (51) B60T 7/04
B60T 8/1755	→ (51) B60T 7/04
B60T 13/66	→ (51) B60T 7/04
B60T 13/68	→ (51) B60T 7/04
B60T 13/74	→ (51) B60T 7/04
B65D 5/50	→ (51) D21J 3/00
B65D 65/46	→ (51) D21J 3/00
B65D 75/24	→ (51) D21J 3/00
B65D 85/32	→ (51) D21J 3/00
(51) B65G 1/137	(11) 3 810 530 B2
(52) B65G 1/1378	
(25) De	(26) De
(21) 19749568.2	(22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(45) 07.06.2023 B1	
(86) AT 2019/060203 19.06.2019	
(87) WO 2019/241816 2019/52 26.12.2019	
(30) 21.06.2018 AT 505142018	
(54) • LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM	
SOWIE VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIE-	
REN VON AUFTRAGSWAREN AUS EINER	
HÄNGETASCHE UND EINEM ANDEREN LA-	
DEHILFSMITTEL	
• STORAGE AND ORDER-PICKING SYSTEM	
AND METHOD FOR PICKING ORDERED	
ARTICLES FROM A SUSPENSION POCKET	
AND ANOTHER LOAD CARRIER	
• SYSTÈME D'EMMAGASINAGE ET DE PRÉ-	
PARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ	
DE PRÉPARATION DE COMMANDES D'AR-	
TICLES COMMANDÉS PROVENANT D'UN	
SAC SUSPENDU ET D'UN AUTRE MOYEN	
DE CHARGEMENT	
(73) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz StraÙe	
3, 4614 Marchtrenk, AT	
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE	
KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT	
AHAMMER, Christian, 4623 Günskirchen,	
AT	
SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner	
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,	
4580 Windischgarsten, AT	
C10L 1/02	→ (51) C10L 1/06
(51) C10L 1/06	(11) 3 526 314 B2
C10L 1/02	
(52) C10L 1/06; C10L 1/026;	
C10L 2200/0423; C10L 2200/0469;	
C10L 2270/023; C10L 2270/08;	
C10L 2290/24; Y02E 50/10	
(25) En	(26) En
(21) 17784603.7	(22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(45) 22.07.2020 B1	
(86) EP 2017/075327 05.10.2017	
(87) WO 2018/069137 2018/16 19.04.2018	
(30) 13.10.2016 FI 20165785	
(54) • ALKYLAT-BENZIN-ZUSAMMENSETZUNG	
MIT ERNEUERBAREM NAPHTHA UND ISO-	
OCTANE	
• ALKYLATE GASOLINE COMPOSITION WITH	
RENEWABLE NAPHTHA AND ISO-OCTANE	
• COMPOSITION D'ESSENCE ALKYLATE	
CONTENANT DU NAPHTHA RENOUVE-	
LABLE ET DE L'ISO-OCTANE	
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI	
(72) KARVO, Anna, 06101 Porvoo, FI	
ENGMAN, Ari, 06101 Porvoo, FI	
HARTIKKA, Tuukka, 06101 Porvoo, FI	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé	
15, 2300 Copenhagen S, DK	
(51) D03D 1/00	(11) 3 000 920 B2
D03D 13/00	B32B 5/22
B32B 5/26	B32B 7/12
D06B 5/08	D03D 15/56
D03D 15/217	B32B 37/12
D06B 3/18	D06C 15/02
B32B 5/02	
(52) D03D 1/00; B32B 5/22; B32B 5/26;	
B32B 7/12; D03D 13/004;	
D03D 15/217; D03D 15/56; D06B 5/08;	
B32B 5/024; B32B 37/12;	
B32B 2255/02; B32B 2255/26;	

B32B 2305/18; B32B 2307/4026;	
B32B 2307/51; B32B 2437/00;	
D06B 3/18; D06C 15/02;	
D10B 2201/02; D10B 2403/0114;	
D10B 2501/04	
(25) En	(26) En
(21) 15186071.5	(22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.03.2016	
(45) 15.05.2019 B1	
(30) 23.09.2014 PCT/EP2014/070284	
(54) • GEWEBE MIT DEM AUSSEHEN EINES	
SCHAUMBESCHICHTETEN GEWEBES UND	
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• WOVEN FABRIC HAVING THE APPEAR-	
ANCE OF A FOAM COATED FABRIC, AND	
METHOD FOR PRODUCING THE SAME	
• TISSU AYANT L'APPARENCE D'UN TISSU	
REVÊTU PAR MOUSSE ET SON PROCÉDÉ	
DE PRODUCTION	
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.,	
Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400	
Inegol - Bursa, TR	
(72) KILIÇKAN, Esin, 16400 Inegol - BURSA, TR	
KORKMAZ, Fatma, 16400 Inegol - BURSA,	
TR	
ZEYREK, Mustafa, 16400 Inegol - BURSA, TR	
ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, TR	
(74) Gislón, Gabriele, et al, Marietti, Gislón e	
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,	
IT	
(60) 19174116.4 / 3 543 387	
21196553.8 / 3 950 301	
D03D 13/00	→ (51) D03D 1/00
D03D 15/217	→ (51) D03D 1/00
D03D 15/56	→ (51) D03D 1/00
D06B 5/08	→ (51) D03D 1/00
(51) D21J 3/00	(11) 3 631 085 B2
B65D 5/50	B65D 65/46
B65D 75/24	B65D 85/32
(52) D21J 3/00; B65D 5/5083;	
B65D 65/466; B65D 75/24;	
B65D 85/30; B65D 85/324;	
B65D 2543/00046	
(25) En	(26) En
(21) 18737042.4	(22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(45) 31.03.2021 B1	
(86) NL 2018/050360 01.06.2018	
(87) WO 2018/222042 2018/49 06.12.2018	
(30) 02.06.2017 NL 2019021	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS	
AUS EINEM FLOCKENZELLSTOFF	
• METHOD FOR MANUFACTURING A 3-DI-	
MENSIONAL SHAPED PRODUCT FROM A	
FLUFF PULP MATERIAL	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO-	
DUIT DE FORME TRIDIMENSIONNELLE À	
PARTIR D'UN MATÉRIAU DE PÂTE EN FLO-	
CONS	
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.,	
Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL	
(72) KUIPER, Harald John, 8445 SC Heerenveen,	
NL	
TIMMERMAN, Jan Hendrik, 7696 BD Brucht,	
NL	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,	
2594 AC The Hague, NL	

- (51) **E06B 7/215** (11) **2 888 428 B2**
(52) **E06B 7/215**
(25) De (26) De
(21) 13742220.0 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2015
(45) 25.08.2021 B1
(86) EP 2013/065814 26.07.2013
(87) WO 2014/019955 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 EP 12178448
(54) • **ABSENKDICHUNG UND GEBÄUDETEIL**
• **DROP-DOWN SEAL AND BUILDING PART**
• **JOINT DESCENDANT ET ÉLÉMENT DE**
CONSTRUCTION
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere
Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027
Zürich, CH

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 783 203 B2**
(52) **F01D 25/18** **F16J 15/34**
F01D 11/00
(52) **F01D 25/16; F01D 11/003;**
F01D 25/183; F16C 19/26;
F16C 33/7886; F16C 33/7896;
F16C 33/805; F16J 15/30;
F16J 15/4472; F05D 2240/54;
F05D 2240/55; F05D 2260/98;
F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 20189926.7 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(45) 26.07.2023 B1
(30) 21.08.2019 US 201916546436
(54) • **LAGERKAMMER EINES GASTURBINENMO-**
TORS UMFASSEND EINE RADIALDICH-
TUNGSANORDNUNG MIT AXIAL GE-
STRECKTEM ÖLKÜHLKANAL
• **GAS TURBINE ENGINE BEARING COM-**
PARTMENT COMPRISING A RADIAL SEAL
ARRANGEMENT WITH AXIALLY ELONGAT-
ED OIL COOLED RUNNER
• **CHAMBRE DE PALIER D'UN MOTEUR À**
TURBINE GAZ AYANT UN AGENCEMENT
DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RADIAL DOTÉ
D'UNE DOUILLE REFROIDI À L'HUILE AXIA-
LEMENT ALLONGÉ
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, MA
Massachusetts 01007, US
ULLAH, M Rifat, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/16**

F16D 55/22 → (51) **B60T 7/04**

F16D 55/226 → (51) **B60T 7/04**

F16D 65/092 → (51) **B60T 7/04**

F16D 65/18 → (51) **B60T 7/04**

F16J 15/34 → (51) **F01D 25/16**

F24C 3/12 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 885 583 B2**
(52) **F24C 3/12** **A62C 3/00**
(52) **A62C 3/006; F24C 3/126; F24C 7/083;**
F24C 7/087
(25) En (26) En
(21) 13829459.0 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2015
(45) 24.06.2020 B1
(86) US 2013/054468 12.08.2013
(87) WO 2014/028359 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261683097 P
15.03.2013 US 201313840280
(54) • **KOCHFELD MIT EINER VORRICHTUNG ZUR**
BRANDABSCHWÄCHUNG UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN
• **COOKTOP WITH A DEVICE FOR FIRE MITI-**
GATION AND CORRESPONDING METHOD
• **PLAQUE DE CUISSON AVEC DISPOSITIF DE**
PRÉVENTION DE FEU ET PROCÉDÉ COR-
RESPONDANT
(73) Primaira, LLC, 30 Commerce Way Suite
300A, Woburn, MA 01801, US
(72) LUONGO, Wade, Saugus, MA 01906, US
BENEDEK, Karen, Winchester, MA 01890,
US
CARBONE, Philip, C., North Reading, MA
01864, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **F27B 17/02** (11) **3 420 291 B2**
(52) **F27D 15/02**

- (52) **F27B 17/025; F27D 15/02**
(25) De (26) De
(21) 17708713.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.01.2019
(45) 25.03.2020 B1
(86) EP 2017/053972 22.02.2017
(87) WO 2017/144488 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016202703
(54) • **OFEN IN VERTIKALER ANORDNUNG DER**
BRENNKAMMER FÜR DENTALBAUTEILE
UND WÄRMEFESTE UNTERLAGE
• **FURNACE HAVING VERTICAL ARRANGE-**
MENT OF THE COMBUSTION CHAMBER
FOR DENTAL COMPONENTS AND HEAT-
RESISTANT BASE
• **FOUR À CHAMBRE DE COMBUSTION**
AGENCÉE VERTICALEMENT POUR ÉLÉ-
MENTS DENTAIRE ET SUPPORT RÉSI-
TANT À LA CHALEUR
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr.
31, 64625 Bensheim, DE
(72) JUMPERTZ, Rainer, 64625 Bensheim, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwalt Franz-
Volhard-Str. 5, 68167 Mannheim, DE

F27D 15/02 → (51) **F27B 17/02**

- (51) **G01M 13/022** (11) **3 705 867 B2**
(52) **G01M 13/023** **G01M 13/025**
G01M 15/04 **G01M 17/007**
(52) **G01M 15/042; G01M 13/022;**
G01M 13/023; G01M 13/025;
G01M 15/04; G01M 17/007;
G01M 17/0072
(25) En (26) En
(21) 20160967.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 09.09.2020
(45) 03.05.2023 B1
(30) 08.03.2019 JP 2019043100
(54) • **PROBENTESTVORRICHTUNG**
• **SPECIMEN TEST APPARATUS**
• **APPAREIL DE TEST D'ÉCHANTILLONS**
(73) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho,
Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
(72) IKEDA, Hiroyuki, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

G01M 13/023 → (51) **G01M 13/022**

G01M 13/025 → (51) **G01M 13/022**

G01M 15/04 → (51) **G01M 13/022**

G01M 17/007 → (51) **G01M 13/022**

- (51) **H01L 31/078** (11) **3 133 650 B2**
(52) **H01L 31/18**
H10F 10/19; H10F 71/1272;
H10F 71/1276; Y02E 10/544;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 16182474.3 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2017
(45) 23.09.2020 B1
(30) 17.08.2015 US 201514828206
(54) • **SOLARZELLE MIT VIERFACHABZWEIGUNG**
FÜR RAUMFAHRTANWENDUNGEN
• **FOUR JUNCTION SOLAR CELL FOR SPACE**
APPLICATIONS
• **CELLULE SOLAIRE À QUATRE JONCTIONS**
POUR APPLICATIONS SPATIALES
(73) SolAero Technologies Corp., 10420
Research Road SE, Albuquerque, NM
87123, US
(72) DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM 87111,
US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins
Liebigstraße 39, 80538 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/078**

- (51) **H01T 13/08** (11) **3 493 340 B2**
(52) **H01T 13/32** **H01T 13/54**
H01T 13/54; H01T 13/08;
H01T 13/32; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 18204997.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019
(45) 20.01.2021 B1
(30) 30.11.2017 DE 102017221517
(54) • **ZÜNDKERZE MIT VERLÄNGERTEM GEHÄU-**
SE UND MASSELEKTRODE AN DER GE-
HÄUSEINNESEITE
• **IGNITION PLUG WITH EXTENDED HOUS-**
ING AND GROUNDING ELECTRODE ON
THE INSIDE OF THE HOUSING
• **BOUGIE D'ALLUMAGE POUR VUE DE LO-**
GEMENT ALLONGÉ ET D'ÉLECTRODE DE
MASSE SUR LA FACE INTÉRIEURE DU LO-
GEMENT
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Odegov, Anatolij, 413121 Engels, RU
Mueller, Bernd, 70825 Korntal-
Muenchingen, DE
Stockmeier, Ulrich, 75323 Bad Wildbad, DE

H01T 13/32 → (51) H01T 13/08	(11) 2 838 129 (51) H10K 85/10 (11) 3 292 728 (51) H04W 74/04 (87) WO 2013/154076 (87) WO 2016/179313
H01T 13/54 → (51) H01T 13/08	(11) 2 856 240 (51) G01S 7/481 (11) 3 308 381 (51) G21K 1/02 (87) WO 2013/177650 (87) WO 2016/201348
H02P 21/00 → (51) H02P 21/12	(11) 2 869 928 (51) B02C 17/16 (11) 3 314 302 (51) G01S 19/44 (87) WO 2014/005570 (87) WO 2017/004033
H02P 21/02 → (51) H02P 21/12	(11) 2 919 760 (51) A61K 9/1272 (11) 3 316 759 (51) A61B 1/005 (87) WO 2014/076709 (87) WO 2017/003468
(51) H02P 21/12 (11) 3 652 854 B2 H02P 21/02 H02P 21/00	(11) 3 070 054 (51) C01G 9/02 (11) 3 318 394 (51) B29C 70/88 (87) WO 2015/072499 (87) WO 2017/008007
(52) H02P 21/12; H02P 21/0089; H02P 21/02; Y02P 80/10	(11) 3 070 062 (51) C03C 8/10 (11) 3 319 551 (51) A61F 2/02 (87) WO 2015/072499 (87) WO 2017/008007
(25) De (26) De (21) 18785260.3 (22) 20.09.2018	(11) 3 075 281 (51) A46B 5/00 (11) 3 320 241 (51) B29C 70/80 (87) WO 2015/072499 (87) WO 2017/007888
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 078 919 (51) F24F 11/30 (11) 3 321 835 (51) G06V 30/142 (87) WO 2015/084058 (87) WO 2017/007261
(43) 20.05.2020 (45) 23.03.2022 B1 (86) EP 2018/075508 20.09.2018	(11) 3 082 931 (51) A61M 25/00 (11) 3 333 336 (51) E04F 13/08 (87) WO 2019/063419 2019/14 04.04.2019 (87) WO 2015/095798
(80) 29.09.2017 EP 17194133	(11) 3 083 049 (51) B01J 29/064 (11) 3 335 626 (51) A61B 5/00 (87) WO 2015/095056 (87) WO 2017/032610
(54) • ENERGIEEFFIZIENTE ASYNCHRONMA- SCHINE • ENERGY EFFICIENT ASYNCHRONOUS MA- CHINE • MACHINE ASYNCHRONE À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	(11) 3 096 752 (51) A61K 31/282 (11) 3 336 019 (51) B65G 23/44 (87) WO 2015/109367 (87) WO 2017/032610
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-	(11) 3 112 407 (51) C08K 3/04 (11) 3 337 818 (51) C07K 16/06 (87) WO 2015/162182 (87) WO 2017/030202
(72) Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(11) 3 126 186 (51) B60L 13/03 (11) 3 338 870 (51) B01D 19/04 (87) WO 2015/162182 (87) WO 2017/030202
(74) NEMETH-CSOKA, Mihaly, 91056 Erlangen, DE	(11) 3 153 038 (51) A24F 40/50 (11) 3 339 318 (51) C12Q 1/6886 (87) WO 2015/195598 (87) WO 2017/040466
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(11) 3 155 153 (51) D03D 15/00 (11) 3 343 519 (51) G07C 5/08 (87) WO 2015/195598 (87) WO 2017/040466
II.1(3)	(11) 3 157 536 (51) A61K 9/00 (11) 3 344 328 (51) A61N 1/00 (87) WO 2015/196054 (87) WO 2017/039782
• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	(11) 3 185 281 (51) H01L 21/28 (11) 3 347 714 (51) C08G 63/181 (87) WO 2016/034536 (87) WO 2017/039782
• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	(11) 3 189 150 (51) C12P 13/12 (11) 3 347 734 (51) G01W 1/14 (87) WO 2016/051278 (87) WO 2017/044391
• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	(11) 3 202 231 (51) H05B 1/02 (11) 3 355 625 (51) H04W 48/20 (87) WO 2016/077857 (87) WO 2017/043187
	(11) 3 214 158 (51) C10M 143/04 (11) 3 357 349 (51) A23L 7/113 (87) WO 2016/077857 (87) WO 2017/041188
	(11) 3 220 740 (51) A01P 1/00 (11) 3 362 237 (51) B28B 11/24 (87) WO 2016/091963 (87) WO 2017/070229
	(11) 3 230 359 (51) C08L 1/02 (11) 3 364 976 (51) A61K 31/496 (87) WO 2016/094213 (87) WO 2017/074674
II.2(1)	(11) 3 230 379 (51) B29L 31/00 (11) 3 368 128 (51) A61M 25/00 (87) WO 2016/102694 (87) WO 2017/072019
• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	(11) 3 237 461 (51) C08F 2/38 (11) 3 368 845 (51) F25J 1/00 (87) WO 2016/102752 (87) WO 2017/124099
• European patents (B1), arranged by publication number	(11) 3 238 461 (51) H04R 1/40 (11) 3 373 695 (51) H04W 76/22 (87) WO 2016/124099 (87) WO 2017/105677
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	(11) 3 257 336 (51) H01L 25/07 (11) 3 373 810 (51) A61B 5/145 (87) WO 2016/094718 (87) WO 2017/105802
(11) 2 456 426 (51) A61K 9/20 (87) WO 2011/011541	(11) 3 262 569 (51) G06V 10/44 (11) 3 375 356 (51) A61B 5/00 (87) WO 2016/197046 (87) WO 2017/095897
(11) 2 561 932 (51) B05C 5/02	(11) 3 269 258 (51) C14C 3/10 (11) 3 382 138 (51) E06B 9/58 (87) WO 2016/197046 (87) WO 2017/095897
(11) 2 645 113 (51) G01R 1/073	(11) 3 273 294 (51) G02C 7/04 (11) 3 383 046 (51) H04N 19/463 (87) WO 2016/197046 (87) WO 2017/095897
(11) 2 699 693 (51) C12Q 1/6806 (87) WO 2012/145019	(11) 3 273 388 (51) G06V 10/25 (11) 3 383 999 (51) C12N 1/00 (87) WO 2017/054442 (87) WO 2017/105677
(11) 2 760 812 (51) C07C 17/23 (87) WO 2013/049742	(11) 3 286 649 (51) G06F 21/56 (11) 3 391 131 (51) G02F 1/1333 (87) WO 2016/172151 (87) WO 2017/105677
(11) 2 761 519 (51) G16C 10/00 (87) WO 2013/047881	(11) 3 288 157 (51) H02K 5/173 (11) 3 391 573 (51) H04L 5/00 (87) WO 2013/116353 (87) WO 2017/104132
(11) 2 809 377 (51) A61M 5/178 (87) WO 2013/116353	

(11) 3 402 607 (87) WO 2017/121643	(51) B05C 5/02	(11) 3 480 747 (87) WO 2018/009274	(51) G06N 3/063	(87) WO 2018/080992	
(11) 3 404 544 (87) WO 2017/133662	(51) G06F 9/54	(11) 3 481 315 (87) WO 2018/008744	(51) A61B 18/12	(11) 3 533 149 (87) WO 2018/078126	(51) H04B 7/0452
(11) 3 412 286 (87) WO 2017/145188	(51) A61K 31/337	(11) 3 484 055 (87) WO 2018/058543	(51) H04L 1/00	(11) 3 534 221 (87) WO 2018/085089	(51) G03H 1/02
(11) 3 413 290 (87) WO 2017/145188	(51) G09B 9/02	(11) 3 488 549 (87) WO 2018/027102	(51) H04L 1/18	(11) 3 535 684 (87) WO 2018/085154	(51) G06V 20/70
(11) 3 418 764 (87) WO 2017/148704	(51) G01S 7/00	(11) 3 489 171 (87) WO 2018/029473	(51) B65D 83/42	(11) 3 535 751 (87) WO 2018/097905	(51) G10L 15/02
(11) 3 419 698 (87) WO 2017/162839	(51) A61M 5/24	(11) 3 489 429 (87) WO 2018/030115	(51) E04F 10/10	(11) 3 535 874 (87) WO 2018/102497	(51) H04B 7/26
(11) 3 421 550 (87) WO 2017/177340	(51) C09B 67/22	(11) 3 493 779 (87) WO 2018/036884	(51) A61F 11/00	(11) 3 536 108 (87) WO 2018/037116	(51) H04W 74/0808
(11) 3 422 269 (87) WO 2017/181698	(51) G16B 50/00	(11) 3 494 406 (87) WO 2018/04128	(51) G01S 7/52	(11) 3 538 062 (87) WO 2018/044167	(51) A61Q 7/00
(11) 3 424 024 (87) WO 2017/193115	(51) G07D 7/01	(11) 3 495 190 (87) WO 2018/044167	(51) B60L 5/08	(11) 3 539 086 (87) WO 2018/055657	(51) G06T 19/00
(11) 3 433 320 (87) WO 2017/193166	(51) C08L 83/04	(11) 3 496 048 (87) WO 2018/055928	(51) G06T 19/20	(11) 3 544 705 (87) WO 2018/064128	(51) A63F 13/69
(11) 3 435 357 (87) WO 2017/193166	(51) G05G 5/00	(11) 3 496 711 (87) WO 2018/060990	(51) A61K 31/435	(11) 3 545 440 (87) WO 2018/060928	(51) G06F 30/00
(11) 3 435 914 (87) WO 2017/193166	(51) A61C 17/22	(11) 3 498 185 (87) WO 2018/060928	(51) A61B 17/072	(11) 3 549 168 (87) WO 2018/060928	(51) G01T 1/20
(11) 3 441 142 (87) WO 2017/193166	(51) B01L 3/00	(11) 3 499 150 (87) WO 2018/060928	(51) F16K 31/68	(11) 3 552 587 (87) WO 2018/060928	(51) A61F 9/00
(11) 3 445 285 (87) WO 2017/193166	(51) A61F 2/08	(11) 3 500 282 (87) WO 2018/060928	(51) A61K 36/9066	(11) 3 552 834 (87) WO 2018/060928	(51) B41N 1/24
(11) 3 446 335 (87) WO 2017/193166	(51) H10D 30/01	(11) 3 504 459 (87) WO 2018/060928	(51) F16F 7/116	(11) 3 559 087 (87) WO 2018/060928	(51) C08G 69/48
(11) 3 448 255 (87) WO 2017/193166	(51) A61B 5/083	(11) 3 505 972 (87) WO 2018/060928	(51) G01V 5/00	(11) 3 559 747 (87) WO 2018/060928	(51) G03F 7/00
(11) 3 452 828 (87) WO 2017/193115	(51) G01N 33/53	(11) 3 506 278 (87) WO 2018/060928	(51) G16H 30/20	(11) 3 560 456 (87) WO 2018/060928	(51) A61F 2/07
(11) 3 453 102 (87) WO 2017/193004	(51) H02K 5/173	(11) 3 507 824 (87) WO 2018/060928	(51) H01L 21/66	(11) 3 560 519 (87) WO 2018/060928	(51) C12N 15/864
(11) 3 454 954 (87) WO 2017/193166	(51) A63C 17/02	(11) 3 511 287 (87) WO 2018/060928	(51) B66F 9/24	(11) 3 562 828 (87) WO 2018/060928	(51) C07D 487/04
(11) 3 455 352 (87) WO 2017/194487	(51) C12N 9/28	(11) 3 520 212 (87) WO 2018/060928	(51) H02M 3/157	(11) 3 563 491 (87) WO 2018/060928	(51) H04B 7/0452
(11) 3 455 659 (87) WO 2017/197185	(51) G02B 1/04	(11) 3 520 242 (87) WO 2018/060928	(51) H04B 7/06	(11) 3 564 712 (87) WO 2018/060928	(51) G01T 1/29
(11) 3 464 342 (87) WO 2017/207761	(51) A61P 27/02	(11) 3 520 465 (87) WO 2018/060928	(51) H04W 72/566	(11) 3 565 021 (87) WO 2018/060928	(51) H01M 10/42
(11) 3 465 177 (87) WO 2017/205912	(51) G01N 23/02	(11) 3 520 877 (87) WO 2018/060928	(51) B01D 45/08	(11) 3 566 669 (87) WO 2018/060928	(51) A61B 34/10
(11) 3 465 203 (87) WO 2017/203356	(51) G01N 33/50	(11) 3 521 419 (87) WO 2018/060928	(51) C12N 5/077	(11) 3 567 147 (87) WO 2018/060928	(51) D04B 1/22
(11) 3 468 006 (87) WO 2017/213693	(51) H02K 1/27	(11) 3 522 714 (87) WO 2018/060928	(51) G06F 3/0488	(11) 3 568 162 (87) WO 2018/060928	(51) A61K 47/60
(11) 3 469 025 (87) WO 2017/213693	(51) C08L 95/00	(11) 3 526 165 (87) WO 2019/125397	(51) C01B 39/02	(11) 3 568 862 (87) WO 2018/060928	(51) G16H 40/60
(11) 3 470 933 (87) WO 2017/216301	(51) G04B 19/02	(11) 3 526 196 (87) WO 2018/075315	(51) C07C 233/64	(11) 3 568 919 (87) WO 2018/060928	(51) H03M 3/00
(11) 3 472 196 (87) WO 2017/216301	(51) G04B 19/02	(11) 3 526 630 (87) WO 2018/069599	(51) G01V 1/30	(11) 3 570 421 (87) WO 2018/060928	(51) H02M 7/219
(11) 3 472 718 (87) WO 2017/222927	(51) C07K 14/665	(11) 3 526 662 (87) WO 2018/100423	(51) G06F 3/0488	(11) 3 576 886 (87) WO 2018/144325	(51) B05C 17/005
(11) 3 473 689 (87) WO 2017/223502	(51) G06F 16/25	(11) 3 526 672 (87) WO 2018/075644	(51) G06F 11/07	(11) 3 577 713 (87) WO 2018/144987	(51) H03H 1/00
(11) 3 474 832 (87) WO 2017/223502	(51) C09J 7/10	(11) 3 528 715 (87) WO 2018/075905	(51) A61B 17/132	(11) 3 578 417 (87) WO 2018/144987	(51) B60Q 1/46
(11) 3 475 894 (87) WO 2017/223476	(51) A61K 9/72	(11) 3 528 956 (87) WO 2018/075905	(51) B02C 18/00		
(11) 3 480 745 (87) WO 2017/223476	(51) G06Q 10/06	(11) 3 532 893 (87) WO 2018/075905	(51) G02F 1/13357		

(11) 3 578 553 (87) WO 2018/236146	(51) C07D 307/91	(87) WO 2018/227099	(11) 3 675 400 (51) H04L 1/18
(11) 3 581 072 (87) WO 2018/161660	(51) A47J 27/00	(11) 3 639 297 (87) WO 2018/231344	(11) 3 676 029 (87) WO 2019/046109
(11) 3 583 473 (87) WO 2018/152533	(51) G05B 15/02	(11) 3 639 386 (87) WO 2018/228190	(11) 3 678 516 (87) WO 2019/046892
(11) 3 584 405 (51) F01D 3/02	(51) F01D 3/02	(11) 3 639 438 (87) WO 2018/231390	(11) 3 679 154 (87) WO 2019/051272
(11) 3 584 534 (51) G01C 15/00	(51) G01C 15/00	(11) 3 639 941 (51) B21D 39/04	(11) 3 683 679 (51) G06F 11/10
(11) 3 588 368 (51) G06T 7/00	(51) G06T 7/00	(11) 3 640 973 (87) WO 2019/142556	(11) 3 685 306 (87) WO 2019/060125
(11) 3 589 033 (51) H04W 52/02	(51) H04W 52/02	(11) 3 643 268 (51) A61B 90/00	(11) 3 686 635 (87) WO 2019/059067
(11) 3 590 973 (87) WO 2018/159387	(51) C08F 2/44	(11) 3 649 113 (87) WO 2019/007895	(11) 3 687 145 (51) H04M 1/725
(11) 3 593 840 (51) A61M 5/31	(51) A61M 5/31	(11) 3 649 640 (87) WO 2019/007969	(11) 3 688 682 (87) WO 2019/063114
(11) 3 601 185 (87) WO 2018/183227	(51) C03C 17/00	(11) 3 649 676 (87) WO 2019/010144	(11) 3 690 022 (51) C12N 1/00
(11) 3 604 503 (87) WO 2018/181342	(51) C12N 5/10	(11) 3 652 809 (87) WO 2019/025148	(11) 3 691 010 (87) WO 2019/066460
(11) 3 608 884 (51) G07D 7/00	(51) G07D 7/00	(11) 3 654 349 (51) G16H 50/50	(11) 3 692 231 (87) WO 2019/068432
(11) 3 609 487 (87) WO 2018/189022	(51) A61K 31/198	(11) 3 655 029 (87) WO 2019/016187	(11) 3 692 284 (87) WO 2019/070922
(11) 3 610 027 (87) WO 2018/191215	(51) C12P 19/14	(11) 3 655 476 (87) WO 2019/018340	(11) 3 692 617 (87) WO 2019/068297
(11) 3 610 322 (87) WO 2018/190998	(51) G02C 7/04	(11) 3 655 752 (87) WO 2019/015913	(11) 3 694 902 (87) WO 2019/074795
(11) 3 615 989 (87) WO 2018/197711	(51) G02B 27/28	(11) 3 655 795 (87) WO 2019/017935	(11) 3 696 073 (51) B62M 9/122
(11) 3 616 322 (87) WO 2018/196959	(51) H03M 1/66	(11) 3 656 644 (51) B61L 25/02	(11) 3 696 765 (51) G06Q 50/06
(11) 3 616 348 (87) WO 2018/195963	(51) H04L 1/1607	(11) 3 657 448 (51) G07C 9/00	(11) 3 697 465 (87) WO 2019/076814
(11) 3 618 351 (87) WO 2018/196671	(51) H04L 12/28	(11) 3 657 823 (51) H04S 7/00	(11) 3 698 396 (87) WO 2019/077138
(11) 3 618 789 (87) WO 2018/204628	(51) A61F 13/472	(11) 3 658 228 (87) WO 2019/023067	(11) 3 699 825 (51) G06N 3/045
(11) 3 619 132 (87) WO 2018/204569	(51) B65D 71/36	(11) 3 659 034 (87) WO 2019/056748	(11) 3 700 003 (51) H01M 50/574
(11) 3 619 176 (87) WO 2018/203972	(51) C03C 17/36	(11) 3 659 052 (87) WO 2019/023220	(11) 3 700 489 (87) WO 2019/082199
(11) 3 619 713 (87) WO 2018/217409	(51) G16H 20/30	(11) 3 659 123 (87) WO 2019/022981	(11) 3 700 916 (87) WO 2019/081586
(11) 3 620 218 (51) B01D 24/02	(51) B01D 24/02	(11) 3 659 161 (87) WO 2019/057433	(11) 3 700 995 (87) WO 2019/080986
(11) 3 621 082 (51) G16H 40/67	(51) G16H 40/67	(11) 3 660 078 (87) WO 2019/022502	(11) 3 704 945 (51) A22C 7/00
(11) 3 621 703 (87) WO 2018/236477	(51) A62D 1/00	(11) 3 661 477 (87) WO 2019/035839	(11) 3 706 886 (87) WO 2019/090349
(11) 3 624 199 (51) H10K 50/19	(51) H10K 50/19	(11) 3 663 748 (51) G06V 20/10	(11) 3 707 250 (87) WO 2019/092084
(11) 3 625 025 (87) WO 2018/213559	(51) B29C 41/36	(11) 3 666 227 (51) A61F 2/01	(11) 3 707 505 (87) WO 2019/093944
(11) 3 625 621 (87) WO 2018/212747	(51) G02F 1/09	(11) 3 667 043 (51) F02C 3/30	(11) 3 709 976 (87) WO 2019/097417
(11) 3 628 464 (51) B29C 44/44	(51) B29C 44/44	(11) 3 667 868 (87) WO 2019/029108	(11) 3 711 099 (87) WO 2019/096528
(11) 3 630 637 (87) WO 2018/220013	(51) B65D 41/04	(11) 3 669 112 (87) WO 2019/035577	(11) 3 711 855 (87) WO 2019/096070
(11) 3 635 882 (87) WO 2018/237054	(51) H04B 7/185	(11) 3 671 287 (51) G01V 1/38	(11) 3 712 783 (87) WO 2019/127456
(11) 3 635 897 (51) H04L 1/18	(51) H04L 1/18	(11) 3 673 934 (51) A61M 5/142	(51) G06F 16/23
		(11) 3 675 034 (51) G06T 7/00	

(11) 3 712 861 (87) WO 2019/095728	(51) G07C 9/00	(11) 3 754 613 (87) WO 2019/157938	(51) G06T 15/40 H04W 36/00	(11) 3 780 732 (87) WO 2019/201245	(51) H04W 36/00
(11) 3 713 554 (87) WO 2019/101888	(51) A61K 31/192	(11) 3 755 057 (87) WO 2019/164659	(51) H04W 36/00 C11D 17/00	(11) 3 780 885 (87) WO 2020/083269	(51) H04L 45/24
(11) 3 713 618 (87) WO 2019/101757	(51) A61M 1/16	(11) 3 755 785 (87) WO 2020/230340	(51) C11D 17/00 G06V 10/776	(11) 3 781 713 (87) WO 2019/204208	(51) G16B 20/00
(11) 3 714 219 (87) WO 2019/103956	(51) F24H 9/20	(11) 3 757 938 (87) WO 2019/168678	(51) G06V 10/776 H01Q 1/10	(11) 3 781 874 (87) WO 2019/203648	(51) F24D 3/10
(11) 3 714 886 (87) WO 2019/125016	(51) A61K 31/506	(11) 3 758 138 (87) WO 2019/168863	(51) H01Q 1/10 H04N 21/231	(11) 3 782 016 (87) WO 2019/203995	(51) G06F 3/06
(11) 3 721 469 (87) WO 2019/110386	(51) H01L 21/205	(11) 3 758 382 (87) WO 2019/166799	(51) H04N 21/231 A61B 34/10	(11) 3 782 216 (87) WO 2019/202303	(51) H01M 8/0228
(11) 3 723 723 (87) WO 2019/115651	(51) H01L 21/205 A61K 8/9789	(11) 3 758 640 (87) WO 2019/168678	(51) A61B 34/10 G01N 21/03	(11) 3 782 500 (87) WO 2020/070939	(51) A44C 5/20
(11) 3 723 744 (87) WO 2019/115493	(51) A61K 8/9789 A61K 31/165	(11) 3 759 464 (87) WO 2019/167493	(51) G01N 21/03 G02B 6/30	(11) 3 783 450 (87) WO 2019/201240	(51) G05B 19/418
(11) 3 723 832 (87) WO 2019/116041	(51) A61K 31/165 A61M 16/04	(11) 3 759 534 (87) WO 2020/037488	(51) G02B 6/30 C07D 401/14	(11) 3 783 916 (87) WO 2019/209994	(51) H04R 1/02
(11) 3 723 931 (87) WO 2019/118665	(51) A61M 16/04 B21J 15/02	(11) 3 760 623 (87) WO 2020/025480	(51) C07D 401/14 F01D 25/24	(11) 3 784 317 (87) WO 2019/213511	(51) A61M 15/00
(11) 3 724 285 (87) WO 2019/116204	(51) B21J 15/02 C09J 7/10	(11) 3 760 842 (87) WO 2020/015311	(51) F01D 25/24 H02J 7/00	(11) 3 786 883 (87) WO 2019/205986	(51) G06T 1/00
(11) 3 725 867 (87) WO 2019/207196	(51) C09J 7/10 C12G 1/02	(11) 3 761 438 (87) WO 2020/232525	(51) H02J 7/00 H02G 1/00	(11) 3 788 607 (87) WO 2019/217860	(51) G01P 15/18
(11) 3 727 515 (87) WO 2019/121446	(51) C12G 1/02 A61M 5/31	(11) 3 761 466 (87) WO 2020/015311	(51) H02G 1/00 G03H 1/00	(11) 3 789 311 (87) WO 2019/217925	(51) G01P 15/18 B65D 43/06
(11) 3 729 101 (87) WO 2019/122100	(51) A61M 5/31 G01N 33/74	(11) 3 762 789 (87) WO 2019/156640	(51) G03H 1/00 F24F 13/14	(11) 3 789 926 (87) WO 2019/217925	(51) B65D 43/06 G06N 3/0475
(11) 3 729 347 (87) WO 2019/123274	(51) G01N 33/74 G06Q 10/0833	(11) 3 764 014 (87) WO 2020/117916	(51) F24F 13/14 B05B 15/656	(11) 3 789 932 (87) WO 2019/217925	(51) G06N 3/0475 G06N 10/20
(11) 3 729 827 (87) WO 2019/121072	(51) G06Q 10/0833 H04R 9/02	(11) 3 765 208 (87) WO 2020/232525	(51) B05B 15/656 F16K 31/524	(11) 3 789 935 (87) WO 2019/217925	(51) G06N 10/20 G06Q 10/0633
(11) 3 735 672 (87) WO 2019/136089	(51) H04R 9/02 H04L 51/046	(11) 3 765 772 (87) WO 2020/232525	(51) F16K 31/524 H04N 21/234	(11) 3 790 269 (87) WO 2019/217860	(51) G06Q 10/0633 H04N 5/445
(11) 3 739 778 (87) WO 2019/138514	(51) H04L 51/046 H04J 13/16	(11) 3 767 958 (87) WO 2019/158420	(51) H04N 21/234 A61M 60/135	(11) 3 791 208 (87) WO 2019/217860	(51) H04N 5/445 G01S 17/32
(11) 3 740 138 (87) WO 2019/143755	(51) H04J 13/16 A61B 17/12	(11) 3 768 346 (87) WO 2020/117916	(51) A61M 60/135 H04N 19/117	(11) 3 791 305 (87) WO 2019/217925	(51) G01S 17/32 G06F 21/57
(11) 3 741 626 (87) WO 2019/142484	(51) A61B 17/12 B60W 40/09	(11) 3 769 518 (87) WO 2020/117916	(51) H04N 19/117 A61B 5/20	(11) 3 791 998 (87) WO 2019/217925	(51) G06F 21/57 B23Q 17/09
(11) 3 743 566 (87) WO 2020/190300	(51) B60W 40/09 E03F 1/00	(11) 3 769 684 (87) WO 2020/117916	(51) A61B 5/20 H05K 5/02	(11) 3 792 610 (87) WO 2019/217925	(51) B23Q 17/09 G01M 1/04
(11) 3 744 696 (87) WO 2019/150247	(51) E03F 1/00 C03C 3/085	(11) 3 771 305 (87) WO 2019/191247	(51) H05K 5/02 E06B 3/70	(11) 3 792 782 (87) WO 2019/217925	(51) G01M 1/04 G06F 16/21
(11) 3 746 251 (87) WO 2019/150247	(51) C03C 3/085 B23K 10/00	(11) 3 771 799 (87) WO 2019/191247	(51) E06B 3/70 G02B 27/01	(11) 3 793 800 (87) WO 2019/217925	(51) G06F 16/21 B29C 48/92
(11) 3 746 656 (87) WO 2019/151935	(51) B23K 10/00 F03B 17/06	(11) 3 771 938 (87) WO 2019/191247	(51) G02B 27/01 A61K 47/10	(11) 3 796 846 (87) WO 2019/226693	(51) B29C 48/92 A61B 10/00
(11) 3 748 537 (87) WO 2019/151935	(51) F03B 17/06 G06V 40/16	(11) 3 772 255 (87) WO 2019/193209	(51) A61K 47/10 A61K 15/06	(11) 3 796 922 (87) WO 2019/226693	(51) A61B 10/00 A61K 31/198
(11) 3 749 407 (87) WO 2019/156951	(51) G06V 40/16 A61B 5/01	(11) 3 772 255 (87) WO 2019/193209	(51) A61K 15/06 A61K 31/4375	(11) 3 797 843 (87) WO 2019/226693	(51) A61K 31/198 C08K 3/22
(11) 3 751 517 (87) WO 2019/158621	(51) A61B 5/01 G06T 7/292	(11) 3 773 027 (87) WO 2019/200202	(51) A61K 31/4375 B65G 47/29	(11) 3 798 447 (87) WO 2019/231531	(51) C08K 3/22 F04C 29/02
(11) 3 752 597 (87) WO 2019/158621	(51) G06T 7/292 C12N 5/076	(11) 3 773 573 (87) WO 2019/200202	(51) B65G 47/29 A61K 9/19	(11) 3 799 375 (87) WO 2020/024948	(51) F04C 29/02 H04L 47/34
(11) 3 752 608 (87) WO 2019/158909	(51) C12N 5/076 C12N 9/80	(11) 3 774 607 (87) WO 2019/200096	(51) A61K 9/19 A61B 17/70	(11) 3 801 320 (87) WO 2019/231531	(51) H04L 47/34 A61B 17/72
(11) 3 754 525 (87) WO 2019/187658	(51) C12N 9/80 G06F 21/44	(11) 3 774 875 (87) WO 2019/191247	(51) A61B 17/70 B23K 26/10	(11) 3 801 429 (87) WO 2019/234421	(51) A61B 17/72 A61G 5/10
(11) 3 754 546 (87) WO 2019/229422	(51) G06F 21/44 G06Q 10/0633	(11) 3 777 733 (87) WO 2019/191247	(51) B23K 26/10 C08L 71/12	(11) 3 801 875 (87) WO 2019/234421	(51) A61G 5/10 B01J 19/24
		(11) 3 778 097 (87) WO 2019/194620	(51) C08L 71/12 C09D 11/328	(11) 3 803 825 (87) WO 2019/236600	(51) B01J 19/24 G08C 17/04
		(11) 3 778 777 (87) WO 2019/187658	(51) C09D 11/328	(11) 3 803 847 (87) WO 2019/229422	(51) G08C 17/04 G10H 1/055

(11) 3 803 858 (87) WO 2019/229299	(51) G06F 3/16	(11) 3 828 671 (87) WO 2020/021578	(51) G06F 3/01	(11) 3 850 078 (87) WO 2020/055234	(51) C12C 12/04
(11) 3 804 708 (87) WO 2019/235882	(51) A61K 31/192	(11) 3 830 623 (87) WO 2020/025146	(51) G02B 7/10	(11) 3 850 343 (87) WO 2020/056082	(51) G01N 21/71
(11) 3 805 550 (87) WO 2020/010998	(51) F02N 11/08	(11) 3 830 863 (87) WO 2020/026713	(51) H01L 21/368	(11) 3 850 963 (87) WO 2020/060602	(51) A24F 40/485
(11) 3 806 401 (87) WO 2019/233369	(51) H04L 45/02	(11) 3 831 602 (87) WO 2020/033578	(51) B32B 27/36	(11) 3 851 175 (87) WO 2020/052599	(51) A63F 13/285
(11) 3 806 551 (87) WO 2019/238424	(51) H04W 52/02	(11) 3 832 615 (87) WO 2020/052803	(51) G08B 17/10	(11) 3 851 684 (87) WO 2020/060602	(51) F16B 12/10
(11) 3 806 853 (87) WO 2019/240165	(51) A61K 31/437	(11) 3 833 916 (87) WO 2020/060817	(51) F25D 3/10	(11) 3 852 144 (87) WO 2020/068189	(51) H10B 63/00
(11) 3 809 121 (87) WO 2020/233243	(51) G01N 23/041	(11) 3 834 075 (87) WO 2020/068810	(51) G06F 3/16	(11) 3 852 291 (87) WO 2020/068927	(51) H04L 1/1607
(11) 3 809 326 (87) WO 2019/243130	(51) H10K 39/34	(11) 3 834 378 (87) WO 2020/069290	(51) B60R 16/02	(11) 3 852 397 (87) WO 2020/069290	(51) H04W 4/02
(11) 3 810 212 (87) WO 2020/058191	(51) A61K 35/38	(11) 3 835 266 (87) WO 2020/069290	(51) C02F 1/00	(11) 3 852 688 (87) WO 2020/069290	(51) A61F 2/30
(11) 3 811 268 (87) WO 2020/058191	(51) G06F 21/64	(11) 3 835 376 (87) WO 2020/069290	(51) C09D 11/106	(11) 3 852 974 (87) WO 2020/069290	(51) B24C 3/06
(11) 3 811 329 (87) WO 2020/058191	(51) G06T 7/00	(11) 3 835 967 (87) WO 2020/069290	(51) G06F 16/14	(11) 3 853 524 (87) WO 2020/069290	(51) F21V 21/35
(11) 3 812 497 (87) WO 2020/058191	(51) D06B 11/00	(11) 3 836 109 (87) WO 2020/069290	(51) G08C 17/00	(11) 3 854 148 (87) WO 2020/069290	(51) H04W 48/00
(11) 3 812 986 (87) WO 2020/058191	(51) G06Q 10/06	(11) 3 836 820 (87) WO 2020/069290	(51) A47J 31/44	(11) 3 854 728 (87) WO 2020/069290	(51) B65G 1/137
(11) 3 813 252 (87) WO 2020/058191	(51) H03B 5/12	(11) 3 836 986 (87) WO 2020/069290	(51) A61M 5/178	(11) 3 856 376 (87) WO 2020/069290	(51) A63F 13/50
(11) 3 816 106 (87) WO 2020/058191	(51) C01B 33/12	(11) 3 837 796 (87) WO 2020/069290	(51) H04L 5/00	(11) 3 857 379 (87) WO 2020/069290	(51) G06F 11/14
(11) 3 816 137 (87) WO 2020/058191	(51) C04B 41/00	(11) 3 837 816 (87) WO 2020/069290	(51) H04L 25/03	(11) 3 857 420 (87) WO 2020/069290	(51) G06F 21/62
(11) 3 816 441 (87) WO 2020/058191	(51) F04B 39/00	(11) 3 839 639 (87) WO 2020/069290	(51) G03H 1/08	(11) 3 857 796 (87) WO 2020/069290	(51) H04L 5/00
(11) 3 817 221 (87) WO 2020/058191	(51) H02S 20/32	(11) 3 839 784 (87) WO 2020/069290	(51) H04L 9/40	(11) 3 858 614 (87) WO 2020/069290	(51) B32B 27/40
(11) 3 817 382 (87) WO 2020/058191	(51) H04N 19/105	(11) 3 839 798 (87) WO 2020/069290	(51) G06F 40/126	(11) 3 859 350 (87) WO 2020/069290	(51) G01N 35/10
(11) 3 818 371 (87) WO 2020/058191	(51) G01N 29/036	(11) 3 840 625 (87) WO 2020/069290	(51) A47L 11/40	(11) 3 859 384 (87) WO 2020/069290	(51) G01S 13/84
(11) 3 818 478 (87) WO 2020/058191	(51) G06Q 10/00	(11) 3 841 072 (87) WO 2020/069290	(51) C03B 37/014	(11) 3 859 718 (87) WO 2020/069290	(51) B32B 7/12
(11) 3 819 342 (87) WO 2020/058191	(51) C08L 75/04	(11) 3 843 056 (87) WO 2020/069290	(51) G07F 17/12	(11) 3 859 795 (87) WO 2020/069290	(51) H02S 20/26
(11) 3 821 302 (87) WO 2020/058191	(51) G05B 13/04	(11) 3 844 361 (87) WO 2020/069290	(51) E05F 3/10	(11) 3 860 224 (87) WO 2020/069290	(51) H04L 12/28
(11) 3 821 840 (87) WO 2020/058191	(51) A61B 18/18	(11) 3 844 591 (87) WO 2020/069290	(51) G06F 1/20	(11) 3 861 489 (87) WO 2020/069290	(51) G06N 10/00
(11) 3 823 219 (87) WO 2020/058191	(51) H04L 12/46	(11) 3 845 717 (87) WO 2020/069290	(51) E04B 2/74	(11) 3 862 556 (87) WO 2020/069290	(51) F02D 41/00
(11) 3 823 510 (87) WO 2020/058191	(51) A61B 1/00	(11) 3 846 448 (87) WO 2020/069290	(51) G06F 18/2413	(11) 3 863 469 (87) WO 2020/069290	(51) A46B 11/00
(11) 3 824 268 (87) WO 2020/058191	(51) G01N 3/02	(11) 3 846 645 (87) WO 2020/069290	(51) A24F 40/53	(11) 3 863 571 (87) WO 2020/069290	(51) A61F 2/95
(11) 3 824 644 (87) WO 2020/058191	(51) H04N 21/439	(11) 3 846 652 (87) WO 2020/069290	(51) A42B 3/04	(11) 3 866 619 (87) WO 2020/069290	(51) A24D 1/20
(11) 3 827 188 (87) WO 2020/058191	(51) F16K 7/14	(11) 3 846 972 (87) WO 2020/069290	(51) B25H 3/02	(11) 3 866 961 (87) WO 2020/069290	(51) B01J 2/16
(11) 3 827 208 (87) WO 2020/058191	(51) F25B 43/00	(11) 3 848 421 (87) WO 2020/069290	(51) C09D 11/30	(11) 3 867 323 (87) WO 2020/069290	(51) C09J 4/00
(11) 3 827 515 (87) WO 2020/058191	(51) E04B 1/38	(11) 3 848 810 (87) WO 2020/069290	(51) G06F 11/14	(11) 3 867 354 (87) WO 2020/069290	(51) C12N 5/00
(11) 3 827 561 (87) WO 2020/058191	(51) H04L 12/40	(11) 3 849 518 (87) WO 2020/069290	(51) A61K 9/08	(11) 3 867 672 (87) WO 2020/069290	(51) G02B 3/10

(11) 3 868 289 (87) WO 2020/080396	(51) C08K 9/04	(11) 3 885 919 (87) WO 2020/109067	(51) G06F 12/0862	(11) 3 906 738 (87) WO 2020/142628	(51) H04W 56/00
(11) 3 869 274 (87) WO 2020/080367	(51) B42D 25/328	(11) 3 886 072 (87) WO 2020/109067	(51) G08B 25/10	(11) 3 907 677 (87) WO 2020/156266	(51) G06Q 10/06
(11) 3 869 313 (87) WO 2020/103679	(51) G06F 3/06	(11) 3 886 780 (87) WO 2020/109067	(51) A61F 13/15	(11) 3 910 186 (87) WO 2020/145153	(51) F02F 1/24
(11) 3 869 352 (87) WO 2020/078470	(51) G06N 3/084	(11) 3 886 781 (87) WO 2020/112600	(51) A61F 13/475	(11) 3 910 548 (87) WO 2020/145603	(51) G06V 10/24
(11) 3 869 778 (87) WO 2020/078470	(51) G06T 11/00	(11) 3 887 050 (87) WO 2020/111958	(51) B01L 7/00	(11) 3 910 764 (87) WO 2020/145603	(51) H02K 9/19
(11) 3 869 908 (87) WO 2020/083953	(51) H05B 3/46	(11) 3 887 706 (87) WO 2020/109259	(51) F16L 55/46	(11) 3 911 433 (87) WO 2020/148245	(51) B01D 63/08
(11) 3 870 313 (87) WO 2020/083953	(51) A62C 2/06	(11) 3 888 004 (87) WO 2020/112723	(51) G06V 10/82	(11) 3 912 138 (87) WO 2020/150687	(51) G06T 13/40
(11) 3 870 656 (87) WO 2020/086678	(51) C09D 11/107	(11) 3 888 337 (87) WO 2020/108730	(51) H04L 61/4511	(11) 3 912 198 (87) WO 2020/148289	(51) H10H 20/858
(11) 3 870 698 (87) WO 2020/086807	(51) C12N 9/88	(11) 3 888 767 (87) WO 2020/110561	(51) A63F 13/352	(11) 3 913 136 (87) WO 2020/152335	(51) D21F 1/40
(11) 3 870 912 (87) WO 2020/119090	(51) F25D 23/12	(11) 3 889 792 (87) WO 2020/110561	(51) G06F 13/42	(11) 3 913 342 (87) WO 2020/152335	(51) G01K 7/16
(11) 3 871 159 (87) WO 2020/084329	(51) G06N 3/10	(11) 3 889 937 (87) WO 2020/115489	(51) G08B 27/00	(11) 3 914 567 (87) WO 2020/152220	(51) C04B 28/02
(11) 3 872 916 (87) WO 2020/111746	(51) H01M 10/0585	(11) 3 890 760 (87) WO 2020/115489	(51) A61K 36/03	(11) 3 914 765 (87) WO 2020/152220	(51) D06F 89/00
(11) 3 873 112 (87) WO 2020/089134	(51) H04S 7/00	(11) 3 892 776 (87) WO 2020/120215	(51) E01B 29/06	(11) 3 916 295 (87) WO 2020/160008	(51) F21S 43/14
(11) 3 873 888 (87) WO 2020/089134	(51) C07D 309/04	(11) 3 892 935 (87) WO 2020/120215	(51) F24H 1/00	(11) 3 917 460 (87) WO 2020/157277	(51) A61F 2/82
(11) 3 874 854 (87) WO 2020/087452	(51) H04W 72/21	(11) 3 893 440 (87) WO 2020/123899	(51) H04B 3/487	(11) 3 917 553 (87) WO 2020/160242	(51) A61K 36/185
(11) 3 874 854 (87) WO 2020/087452	(51) H04W 72/21	(11) 3 893 760 (87) WO 2020/123899	(51) A61B 10/04	(11) 3 917 962 (87) WO 2020/160242	(51) C07K 16/28
(11) 3 876 759 (87) WO 2020/097052	(51) A24F 40/10	(11) 3 893 769 (87) WO 2020/123899	(51) A61B 17/15	(11) 3 917 962 (87) WO 2020/160242	(51) C07K 16/28
(11) 3 877 191 (87) WO 2020/094842	(51) B42D 25/324	(11) 3 894 092 (87) WO 2020/121050	(51) B05C 5/02	(11) 3 918 490 (87) WO 2020/157160	(51) G06F 16/907
(11) 3 877 382 (87) WO 2020/093098	(51) C07D 405/14	(11) 3 894 838 (87) WO 2020/123290	(51) G01N 21/27	(11) 3 919 024 (87) WO 2020/163667	(51) A61F 2/00
(11) 3 878 625 (87) WO 2020/093393	(51) B29C 49/04	(11) 3 894 991 (87) WO 2020/123290	(51) G06F 3/01	(11) 3 919 650 (87) WO 2020/163667	(51) C23C 14/28
(11) 3 878 882 (87) WO 2020/093393	(51) B29C 49/04	(11) 3 894 991 (87) WO 2020/120170	(51) G06F 3/01	(11) 3 919 793 (87) WO 2020/163667	(51) G01F 15/00
(11) 3 878 882 (87) WO 2020/093393	(51) C08G 18/06	(11) 3 895 213 (87) WO 2020/120170	(51) H10B 51/20	(11) 3 920 812 (87) WO 2020/163667	(51) A61B 17/16
(11) 3 878 989 (87) WO 2020/095509	(51) C22C 9/00	(11) 3 895 213 (87) WO 2020/263340	(51) A24D 1/02	(11) 3 920 895 (87) WO 2020/163187	(51) A61K 31/165
(11) 3 879 340 (87) WO 2020/095566	(51) G03B 21/62	(11) 3 897 233 (87) WO 2020/128048	(51) A24D 1/02	(11) 3 920 895 (87) WO 2020/163187	(51) A61K 31/165
(11) 3 880 613 (87) WO 2020/099723	(51) G03B 21/62	(11) 3 899 034 (87) WO 2020/127959	(51) C12Q 1/6813	(11) 3 921 797 (87) WO 2020/160909	(51) G06T 3/00
(11) 3 880 613 (87) WO 2020/099723	(51) C02F 1/00	(11) 3 899 034 (87) WO 2020/127959	(51) C12Q 1/6813	(11) 3 921 797 (87) WO 2020/160909	(51) G06T 3/00
(11) 3 881 032 (87) WO 2020/099132	(51) G01C 21/32	(11) 3 899 797 (87) WO 2020/152364	(51) G06N 3/006	(11) 3 921 875 (87) WO 2020/161435	(51) H10N 10/853
(11) 3 881 271 (87) WO 2020/102246	(51) C02F 1/00	(11) 3 899 797 (87) WO 2020/152364	(51) G06N 3/006	(11) 3 921 875 (87) WO 2020/161435	(51) H10N 10/853
(11) 3 882 171 (87) WO 2020/102246	(51) H04L 9/08	(11) 3 902 140 (87) WO 2020/136058	(51) H03K 5/156	(11) 3 922 067 (87) WO 2020/163770	(51) H04W 72/54
(11) 3 882 171 (87) WO 2020/102246	(51) H04L 9/08	(11) 3 902 264 (87) WO 2020/136058	(51) H04N 21/231	(11) 3 922 067 (87) WO 2020/163770	(51) H04W 72/54
(11) 3 882 680 (87) WO 2020/102851	(51) B65D 33/24	(11) 3 902 633 (87) WO 2020/136058	(51) H04N 21/231	(11) 3 923 714 (87) WO 2020/167330	(51) A01M 1/14
(11) 3 882 680 (87) WO 2020/102851	(51) G02B 6/44	(11) 3 904 657 (87) WO 2020/136058	(51) B05B 7/14	(11) 3 923 714 (87) WO 2020/167330	(51) A01M 1/14
(11) 3 884 015 (87) WO 2020/106553	(51) C10M 115/10	(11) 3 904 912 (87) WO 2020/134614	(51) F02C 3/113	(11) 3 924 511 (87) WO 2020/165190	(51) C12Q 1/6809
(11) 3 884 336 (87) WO 2020/102851	(51) G02B 27/01	(11) 3 904 912 (87) WO 2020/134614	(51) G01S 19/21	(11) 3 924 511 (87) WO 2020/165190	(51) C12Q 1/6809
(11) 3 884 636 (87) WO 2020/104198	(51) H04L 9/40	(11) 3 905 005 (87) WO 2020/134614	(51) G06F 1/3212	(11) 3 925 380 (87) WO 2020/164837	(51) H04W 74/0833
(11) 3 884 847 (87) WO 2020/103881	(51) G16H 50/20	(11) 3 905 172 (87) WO 2020/134614	(51) G06F 1/3212	(11) 3 925 380 (87) WO 2020/164837	(51) H04W 74/0833
		(11) 3 906 141 (87) WO 2020/142582	(51) G06Q 20/40	(11) 3 925 391 (87) WO 2020/167555	(51) H04W 76/10
		(11) 3 906 141 (87) WO 2020/142582	(51) G06Q 20/40	(11) 3 925 391 (87) WO 2020/167555	(51) H04W 76/10
		(11) 3 906 537 (87) WO 2020/142359	(51) B26D 1/36	(11) 3 925 711 (87) WO 2020/202771	(51) B09B 3/00
			(51) G08G 1/00	(11) 3 926 015 (87) WO 2020/166172	(51) C09D 11/30
				(11) 3 926 015 (87) WO 2020/166172	(51) C09D 11/30
				(11) 3 926 276 (87) WO 2020/166172	(51) F25D 29/00

(87) WO 2020/211413		(11) 3 943 169	(51) A63F 13/98	(11) 3 959 664	(51) G06N 3/063
(11) 3 926 419	(51) G05B 9/02	(11) 3 943 880	(51) G01B 11/02	(87) WO 2020/216921	
(11) 3 926 489	(51) G06F 16/29	(87) WO 2020/189154		(11) 3 960 178	(51) A61K 31/506
(87) WO 2021/036464		(11) 3 944 468	(51) H02K 3/47	(87) WO 2020/221277	
(11) 3 926 948	(51) H04N 7/18	(11) 3 946 177	(51) A61F 5/443	(11) 3 960 179	(51) A61K 31/506
(87) WO 2020/166144		(87) WO 2020/200382		(87) WO 2020/221274	
(11) 3 928 189	(51) G06F 3/01	(11) 3 947 510	(51) C08G 59/18	(11) 3 960 465	(51) B41J 2/01
(87) WO 2020/171925		(87) WO 2020/192185		(87) WO 2020/218612	
(11) 3 928 471	(51) H04L 41/0893	(11) 3 948 503	(51) G11B 27/34	(11) 3 961 134	(51) F25D 23/12
(87) WO 2020/172017		(87) WO 2020/198792		(11) 3 961 275	(51) G02B 6/02
(11) 3 928 549	(51) H04W 16/28	(11) 3 948 953	(51) H10N 69/00	(11) 3 961 760	(51) H01M 4/04
(87) WO 2020/172404		(87) WO 2021/026070		(87) WO 2020/215474	
(11) 3 928 888	(51) B21D 43/28	(11) 3 949 023	(51) H01R 9/05	(11) 3 962 065	(51) H04N 23/56
(11) 3 929 698	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/201423		(87) WO 2020/218898	
(11) 3 929 863	(51) G06T 3/4053	(11) 3 949 769	(51) A24B 3/14	(11) 3 962 097	(51) H04N 21/8549
(11) 3 929 882	(51) G07C 9/27	(87) WO 2020/194688		(87) WO 2020/215988	
(87) WO 2020/169005		(11) 3 951 538	(51) G05B 23/02	(11) 3 962 397	(51) A61B 34/10
(11) 3 929 893	(51) G08G 5/26	(11) 3 952 110	(51) H03J 1/08	(87) WO 2020/223408	
(11) 3 930 336	(51) H04N 21/41	(11) 3 952 181	(51) H04L 5/00	(11) 3 963 034	(51) C11B 11/00
(11) 3 930 382	(51) H04W 36/08	(87) WO 2020/192764		(87) WO 2020/221878	
(11) 3 931 129	(51) A45D 20/12	(11) 3 952 250	(51) H04L 45/00	(11) 3 963 399	(51) G03B 21/20
(87) WO 2020/174294		(11) 3 952 365	(51) H04W 8/18	(87) WO 2021/001494	
(11) 3 931 690	(51) G06F 9/448	(87) WO 2020/192323		(11) 3 963 453	(51) G06F 9/54
(87) WO 2020/176725		(11) 3 952 567	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/222907	
(11) 3 931 768	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/192504		(11) 3 964 166	(51) A61C 15/02
(87) WO 2020/176304		(11) 3 953 092	(51) B23K 9/02	(11) 3 964 826	(51) G01N 27/416
(11) 3 931 977	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/208187		(11) 3 965 665	(51) A61B 17/072
(87) WO 2020/176267		(11) 3 953 221	(51) B60T 7/04	(87) WO 2021/016428	
(11) 3 932 532	(51) B01F 31/20	(87) WO 2020/207871		(11) 3 966 199	(51) C07D 211/46
(11) 3 932 633	(51) B26D 1/06	(11) 3 953 495	(51) C22C 1/02	(87) WO 2020/229968	
(11) 3 933 886	(51) H01L 21/78	(87) WO 2020/210444		(11) 3 966 810	(51) G10L 15/16
(87) WO 2020/175684		(11) 3 953 820	(51) G06F 11/362	(87) WO 2020/256838	
(11) 3 933 926	(51) H10F 39/00	(87) WO 2020/210048		(11) 3 966 815	(51) G10L 15/22
(11) 3 934 353	(51) H04W 72/0453	(11) 3 954 059	(51) H04B 7/06	(87) WO 2021/006620	
(11) 3 936 038	(51) A61B 5/024	(87) WO 2020/207973		(11) 3 966 881	(51) H01M 10/052
(11) 3 936 376	(51) B60L 53/30	(11) 3 955 209	(51) G06T 7/215	(87) WO 2020/225018	
(11) 3 937 524	(51) H04W 12/02	(11) 3 955 379	(51) H01Q 1/12	(11) 3 966 962	(51) H04B 7/06
(11) 3 937 759	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/209569		(87) WO 2020/228965	
(87) WO 2020/186054		(11) 3 955 591	(51) H04R 3/00	(11) 3 967 003	(51) G08B 29/12
(11) 3 937 857	(51) A61F 2/40	(11) 3 955 763	(51) A42B 3/06	(87) WO 2020/225089	
(87) WO 2020/185893		(87) WO 2020/214688		(11) 3 967 060	(51) H04R 25/00
(11) 3 938 158	(51) B27N 1/00	(11) 3 955 935	(51) A61K 31/66	(87) WO 2020/225294	
(87) WO 2020/211988		(87) WO 2020/214754		(11) 3 967 402	(51) B01L 3/00
(11) 3 940 776	(51) F21S 43/20	(11) 3 956 059	(51) B01J 29/76	(11) 3 967 672	(51) C04B 33/13
(11) 3 940 895	(51) H01R 43/048	(87) WO 2020/212354		(11) 3 968 553	(51) H04L 1/18
(11) 3 941 687	(51) B25F 5/00	(11) 3 956 067	(51) B05B 1/30	(87) WO 2020/223973	
(87) WO 2020/214894		(87) WO 2020/159969		(11) 3 968 559	(51) H04L 5/00
(11) 3 942 426	(51) G06Q 10/107	(11) 3 956 116	(51) B27B 5/38	(11) 3 968 682	(51) H04W 12/79
(87) WO 2020/191286		(87) WO 2020/212017		(11) 3 968 997	(51) A61K 31/519
(11) 3 942 535	(51) G07C 9/00	(11) 3 957 905	(51) F21V 7/04	(87) WO 2020/229622	
(87) WO 2020/249192		(11) 3 958 161	(51) G06F 21/83	(11) 3 969 356	(51) B62K 7/04
(11) 3 942 824	(51) H04N 19/513	(11) 3 958 282	(51) H01G 7/02	(87) WO 2020/230170	
(87) WO 2020/220048		(11) 3 958 339	(51) G06F 1/16	(11) 3 969 512	(51) C08L 23/0869
		(11) 3 958 710	(51) A45D 40/26	(87) WO 2020/229657	
		(87) WO 2021/058211		(11) 3 969 604	(51) G06N 3/0464
				(87) WO 2020/229201	

(11) 3 970 257 (87) WO 2020/231512	(51) H02J 7/00	(11) 3 985 874 (87) WO 2020/250401	(51) H03K 17/12	(11) 3 998 992 (87) WO 2021/011653	(51) A61F 2/24
(11) 3 970 537 (87) WO 2020/234916	(51) A24C 5/01	(11) 3 986 040 (87) WO 2020/255070	(51) H04W 52/24	(11) 3 999 651 (87) WO 2021/041519	(51) C12N 15/90
(11) 3 970 844 (87) WO 2021/015593	(51) B01F 23/45	(11) 3 986 220 (87) WO 2020/260101	(51) A47J 47/01	(11) 3 999 941 (87) WO 2021/107506	(51) G06F 3/01
(11) 3 971 368 (87) WO 2020/228653	(51) E04F 15/02	(11) 3 986 546 (87) WO 2020/254149	(51) A61N 5/10	(11) 4 000 254 (87) WO 2021/011100	(51) H04N 7/14
(11) 3 972 019 (87) WO 2021/015593	(51) H01M 8/04276	(11) 3 987 185 (87) WO 2021/040254	(51) F04D 15/00	(11) 4 000 792 (87) WO 2021/026261	(51) B23K 26/362
(11) 3 972 283 (87) WO 2020/227879	(51) H04R 1/28	(11) 3 987 614 (87) WO 2020/263627	(51) H01Q 21/06	(11) 4 001 041 (87) WO 2021/021317	(51) B60W 60/00
(11) 3 972 382 (87) WO 2020/234807	(51) H04W 76/27	(11) 3 987 856 (87) WO 2021/019169	(51) H04W 52/02	(11) 4 001 827 (87) WO 2021/014233	(51) G01B 5/12
(11) 3 972 434 (87) WO 2020/236431	(51) A24F 40/05	(11) 3 988 854 (87) WO 2021/006534	(51) F24F 12/00	(11) 4 002 382 (87) WO 2021/020885	(51) G16H 30/40
(11) 3 973 035 (87) WO 2020/237070	(51) C10G 2/00	(11) 3 989 306 (87) WO 2021/021690	(51) H01M 10/04	(11) 4 002 602 (87) WO 2021/019169	(51) H01R 13/52
(11) 3 973 281 (87) WO 2020/213673	(51) A61B 5/083	(11) 3 989 750 (87) WO 2021/012621	(51) A24F 40/465	(11) 4 002 604 (87) WO 2021/021317	(51) H01R 13/639
(11) 3 973 422 (87) WO 2020/237070	(51) G06F 21/10	(11) 3 990 021 (87) WO 2020/260883	(51) A61K 45/00	(11) 4 004 822 (87) WO 2021/021690	(51) G06N 3/04
(11) 3 975 179 (87) WO 2020/213673	(51) G10L 21/0388	(11) 3 990 563 (87) WO 2020/260474	(51) C09J 175/06	(11) 4 004 982 (87) WO 2021/014233	(51) G01J 5/20
(11) 3 975 315 (87) WO 2020/213673	(51) H01M 10/613	(11) 3 990 950 (87) WO 2020/259936	(51) G01V 1/30	(11) 4 005 074 (87) WO 2021/018250	(51) B64D 27/33
(11) 3 975 347 (87) WO 2020/240356	(51) H01R 13/629	(11) 3 990 988 (87) WO 2021/006534	(51) G04B 47/06	(11) 4 005 144 (87) WO 2021/020885	(51) H04L 9/00
(11) 3 975 769 (87) WO 2021/021812	(51) A24F 40/485	(11) 3 991 908 (87) WO 2021/006534	(51) B23K 26/18	(11) 4 005 532 (87) WO 2021/020885	(51) A61F 2/24
(11) 3 976 523 (87) WO 2020/237324	(51) B66C 13/48	(11) 3 993 567 (87) WO 2021/001488	(51) H05K 1/02	(11) 4 005 587 (87) WO 2021/066019	(51) A61K 38/22
(11) 3 976 894 (87) WO 2021/018888	(51) E02F 9/28	(11) 3 993 746 (87) WO 2021/001488	(51) A61F 9/008	(11) 4 006 237 (87) WO 2021/012656	(51) E02F 9/02
(11) 3 977 497 (87) WO 2021/018888	(51) H01H 59/00	(11) 3 995 782 (87) WO 2021/008916	(51) G06V 20/56	(11) 4 006 285 (87) WO 2021/015231	(51) E05D 7/081
(11) 3 977 947 (87) WO 2020/247822	(51) A61B 17/132	(11) 3 996 008 (87) WO 2021/006590	(51) G06N 20/00	(11) 4 006 497 (87) WO 2021/022069	(51) G01D 11/30
(11) 3 980 086 (87) WO 2020/245667	(51) A61L 27/34	(11) 3 996 082 (87) WO 2021/011432	(51) G09G 3/3233	(11) 4 006 830 (87) WO 2021/022087	(51) G06V 10/25
(11) 3 980 111 (87) WO 2020/247224	(51) A61M 37/00	(11) 3 996 528 (87) WO 2021/007268	(51) A24D 1/02	(11) 4 006 925 (87) WO 2021/019060	(51) H01F 27/02
(11) 3 981 117 (87) WO 2020/245978	(51) H04L 67/125	(11) 3 996 565 (87) WO 2021/007268	(51) A47L 9/28	(11) 4 006 954 (87) WO 2021/020534	(51) H01L 21/20
(11) 3 981 342 (87) WO 2021/050598	(51) A61B 17/221	(11) 3 996 712 (87) WO 2021/007396	(51) A61K 31/4439	(11) 4 007 494 (87) WO 2021/022334	(51) A01P 21/00
(11) 3 981 595 (87) WO 2020/252021	(51) B32B 27/08	(11) 3 996 922 (87) WO 2021/007564	(51) B33Y 70/00	(11) 4 008 000 (87) WO 2021/020534	(51) G10L 19/16
(11) 3 982 416 (87) WO 2021/058212	(51) H10K 59/80	(11) 3 996 971 (87) WO 2021/008916	(51) B62D 5/07	(11) 4 008 101 (87) WO 2021/020534	(51) H04N 5/14
(11) 3 983 645 (87) WO 2020/250665	(51) E21B 23/08	(11) 3 997 212 (87) WO 2021/006881	(51) A61K 40/11	(11) 4 008 250 (87) WO 2021/020534	(51) A61B 5/08
(11) 3 983 873 (87) WO 2021/058212	(51) A63F 13/213	(11) 3 997 499 (87) WO 2021/004172	(51) G02B 6/44	(11) 4 008 702 (87) WO 2021/026186	(51) F01D 5/28
(11) 3 984 338 (87) WO 2021/058212	(51) H05K 5/06	(11) 3 997 778 (87) WO 2021/006821	(51) H02K 5/02	(11) 4 008 757 (87) WO 2021/026186	(51) C09D 175/00
(11) 3 985 040 (87) WO 2020/250665	(51) C08F 290/06	(11) 3 997 938 (87) WO 2021/006821	(51) H04W 72/04	(11) 4 008 993 (87) WO 2021/026186	(51) G01B 21/32
(11) 3 985 372 (87) WO 2020/250665	(51) G01M 1/04	(11) 3 997 965 (87) WO 2021/026186	(51) H05H 1/50	(11) 4 009 298 (87) WO 2021/026186	(51) G08B 29/24
(11) 3 985 423 (87) WO 2021/058212	(51) G02B 21/00	(11) 3 998 508 (87) WO 2021/026186	(51) G03B 17/02	(11) 4 010 512 (87) WO 2021/026186	(51) C25B 1/00
(11) 3 985 511 (87) WO 2021/058212	(51) G06F 9/50	(11) 3 998 527 (87) WO 2021/026186	(51) G06F 3/16	(11) 4 010 538 (87) WO 2021/026186	(51) E04B 1/04
(11) 3 985 851 (87) WO 2021/058212	(51) H02M 1/32			(11) 4 010 572 (87) WO 2021/026186	(51) F01N 11/00

(11) 4 011 060 (87) WO 2021/145682	(51) H04N 23/71	(11) 4 022 396 (87) WO 2021/037475	(51) G03F 9/00	(11) 4 032 334 (87) WO 2022/072688	(51) H04W 12/082
(11) 4 011 103 (87) WO 2021/027380	(51) H04W 8/18	(11) 4 022 944 (87) WO 2021/041584	(51) H04L 67/12	(11) 4 032 446 (87) WO 2021/058364	(51) A47J 31/44
(11) 4 011 531 (87) WO 2021/049892	(51) B23B 31/08	(11) 4 023 187 (87) WO 2021/049892	(51) A61C 7/14	(11) 4 032 505 (87) WO 2021/058550	(51) A61F 2/24
(11) 4 011 842 (87) WO 2021/047402	(51) C03B 37/014	(11) 4 023 236 (87) WO 2021/040449	(51) A61K 36/232	(11) 4 033 104 (87) WO 2021/062260	(51) F04D 25/08
(11) 4 012 147 (87) WO 2021/028401	(51) E06B 3/54	(11) 4 024 053 (87) WO 2021/046328	(51) G01N 35/10	(11) 4 033 923 (87) WO 2021/067500	(51) A24F 40/57
(11) 4 012 188 (87) WO 2021/030715	(51) F04D 25/06	(11) 4 024 559 (87) WO 2021/045186	(51) G01N 10/42	(11) 4 033 953 (87) WO 2021/067500	(51) A47L 15/42
(11) 4 012 708 (87) WO 2021/028537	(51) H10N 50/10	(11) 4 024 747 (87) WO 2021/045186	(51) H01M 10/42	(11) 4 034 184 (87) WO 2021/067500	(51) A61M 60/13
(11) 4 012 980 (87) WO 2021/028537	(51) H04L 43/026	(11) 4 025 024 (87) WO 2021/045186	(51) H04L 5/00	(11) 4 034 761 (87) WO 2021/067500	(51) F02M 37/00
(11) 4 013 113 (87) WO 2021/028537	(51) H04W 80/02	(11) 4 025 349 (87) WO 2021/045186	(51) H05K 7/20	(11) 4 035 488 (87) WO 2021/067500	(51) H04W 74/0836
(11) 4 013 549 (87) WO 2021/028537	(51) B05B 7/24	(11) 4 025 675 (87) WO 2021/045186	(51) B05B 1/08	(11) 4 035 887 (87) WO 2021/067500	(51) C09J 7/29
(11) 4 013 985 (87) WO 2021/028537	(51) F16L 13/14	(11) 4 025 984 (87) WO 2021/046328	(51) C11B 9/00	(11) 4 036 801 (87) WO 2021/067500	(51) G06V 20/05
(11) 4 014 027 (87) WO 2021/028175	(51) G01N 21/95	(11) 4 026 002 (87) WO 2021/046098	(51) G06F 3/01	(11) 4 037 036 (87) WO 2021/067500	(51) G01M 4/62
(11) 4 014 612 (87) WO 2021/030715	(51) H04W 64/00	(11) 4 026 242 (87) WO 2021/045779	(51) G06F 9/48	(11) 4 037 096 (87) WO 2021/067500	(51) H01P 5/18
(11) 4 015 592 (87) WO 2021/030715	(51) C09D 183/06	(11) 4 026 458 (87) WO 2021/090588	(51) H03G 3/04	(11) 4 037 822 (87) WO 2021/067500	(51) G01N 21/78
(11) 4 015 746 (87) WO 2021/030715	(51) E05C 9/00	(11) 4 026 458 (87) WO 2021/090588	(51) B60N 2/58	(11) 4 038 243 (87) WO 2021/067500	(51) E02F 9/22
(11) 4 016 501 (87) WO 2021/029597	(51) G08G 5/00	(11) 4 027 280 (87) WO 2021/045186	(51) G06Q 10/00	(11) 4 038 407 (87) WO 2021/067500	(51) G01S 7/02
(11) 4 016 552 (87) WO 2021/029597	(51) H01B 7/282	(11) 4 027 397 (87) WO 2021/045186	(51) B22F 7/08	(11) 4 038 426 (87) WO 2021/067500	(51) G02B 6/136
(11) 4 016 691 (87) WO 2021/029597	(51) H01M 10/04	(11) 4 027 431 (87) WO 2021/045186	(51) H01M 10/44	(11) 4 039 111 (87) WO 2021/067500	(51) A24F 40/42
(11) 4 016 711 (87) WO 2021/026278	(51) H01M 50/20	(11) 4 027 443 (87) WO 2022/065673	(51) H01M 10/658	(11) 4 039 736 (87) WO 2021/067500	(51) C08J 5/14
(11) 4 018 042 (87) WO 2021/035152	(51) E01F 13/02	(11) 4 027 725 (87) WO 2021/043010	(51) H04W 72/04	(11) 4 039 798 (87) WO 2021/067500	(51) C12N 5/0735
(11) 4 018 528 (87) WO 2021/032317	(51) H02J 9/06	(11) 4 027 896 (87) WO 2021/076753	(51) A61B 10/02	(11) 4 040 694 (87) WO 2021/063044	(51) H04L 1/00
(11) 4 018 534 (87) WO 2021/032238	(51) H02K 3/24	(11) 4 027 933 (87) WO 2021/048674	(51) A61C 5/77	(11) 4 040 729 (87) WO 2021/063360	(51) H04L 67/51
(11) 4 018 729 (87) WO 2021/086128	(51) H04W 52/02	(11) 4 028 255 (87) WO 2021/050185	(51) B32B 1/00	(11) 4 040 876 (87) WO 2021/062575	(51) H04W 56/00
(11) 4 018 797 (87) WO 2021/060254	(51) A01D 34/00	(11) 4 028 483 (87) WO 2021/049930	(51) C09K 5/06	(11) 4 040 915 (87) WO 2021/076465	(51) H04W 88/08
(11) 4 019 334 (87) WO 2021/033487	(51) B60R 9/058	(11) 4 029 222 (87) WO 2021/050306	(51) H04L 9/40	(11) 4 041 210 (87) WO 2021/076465	(51) A61K 31/05
(11) 4 019 344 (87) WO 2021/033487	(51) B60R 21/203	(11) 4 029 312 (87) WO 2021/075841	(51) H04W 36/34	(11) 4 041 732 (87) WO 2021/068698	(51) C07D 471/04
(11) 4 019 765 (87) WO 2021/033487	(51) F03B 13/06	(11) 4 029 447 (87) WO 2021/075841	(51) A61B 5/271	(11) 4 042 574 (87) WO 2021/071666	(51) H04B 1/00
(11) 4 019 837 (87) WO 2021/033487	(51) F23M 5/08	(11) 4 030 580 (87) WO 2021/049367	(51) H02J 7/00	(11) 4 042 657 (87) WO 2021/072304	(51) H04L 9/40
(11) 4 020 220 (87) WO 2021/033487	(51) G06F 12/02	(11) 4 030 866 (87) WO 2021/049367	(51) H04W 74/0833	(11) 4 042 659 (87) WO 2021/069067	(51) H04W 48/00
(11) 4 020 405 (87) WO 2021/033487	(51) H04N 23/23	(11) 4 031 621 (87) WO 2021/053051	(51) C08L 47/00	(11) 4 044 177 (87) WO 2021/069067	(51) G10L 15/22
(11) 4 021 610 (87) WO 2021/041816	(51) B01D 27/08	(11) 4 032 114 (87) WO 2021/053115	(51) H01J 37/34	(11) 4 044 563 (87) WO 2021/069067	(51) H04L 69/08
(11) 4 022 090 (87) WO 2021/126208	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 032 333 (87) WO 2021/080364	(51) H04W 12/069	(11) 4 044 712 (87) WO 2021/062824	(51) H04W 72/04
(11) 4 022 276 (87) WO 2021/040968	(51) G01M 17/02				
(11) 4 022 353 (87) WO 2021/035285	(51) G01S 17/06				

(11) 4 044 756 (87) WO 2021/068213	(51) H04L 5/00	(11) 4 058 770 (87) WO 2021/094554	(51) G01M 3/22	(11) 4 073 426 (87) WO 2021/116284	(51) H05K 3/40
(11) 4 045 544 (87) WO 2021/074001	(51) C08F 2/38	(11) 4 058 874 (87) WO 2021/110051	(51) G06T 7/73	(11) 4 073 442 (87) WO 2021/115975	(51) F25D 17/04
(11) 4 045 612 (87) WO 2021/074872	(51) C10G 1/00	(11) 4 058 875 (87) WO 2021/094600	(51) G06F 3/02	(11) 4 073 515 (87) WO 2021/119487	(51) G01N 33/558
(11) 4 045 962 (87) WO 2021/075403	(51) G02B 26/08	(11) 4 058 914 (87) WO 2021/094894	(51) G06F 21/36	(11) 4 073 691 (87) WO 2021/118881	(51) G06T 7/00
(11) 4 046 062 (87) WO 2021/076747	(51) G06V 10/764	(11) 4 059 025 (87) WO 2021/094446	(51) G16H 20/40	(11) 4 075 124 (87) WO 2021/114791	(51) G01V 5/226
(11) 4 046 981 (87) WO 2022/050788	(51) C07C 2/26	(11) 4 059 202 (87) WO 2021/102414	(51) H04L 9/40	(11) 4 075 437 (87) WO 2022/039508	(51) G11C 29/50
(11) 4 047 301 (87) WO 2021/251623	(51) F41H 1/04	(11) 4 059 548 (87) WO 2021/095098	(51) A61M 5/24	(11) 4 075 562 (87) WO 2021/122684	(51) H01M 10/0585
(11) 4 047 718 (87) WO 2021/251623	(51) H01M 10/647	(11) 4 059 644 (87) WO 2021/101542	(51) B23D 17/06	(11) 4 076 007 (87) WO 2021/122757	(51) A23L 27/20
(11) 4 047 751 (87) WO 2021/080140	(51) H01Q 9/04	(11) 4 060 273 (87) WO 2021/100566	(51) F28D 1/02	(11) 4 076 285 (87) WO 2021/122679	(51) A61F 2/24
(11) 4 048 061 (87) WO 2021/081111	(51) A01G 9/24	(11) 4 060 589 (87) WO 2021/104710	(51) G06Q 20/38	(11) 4 077 165 (87) WO 2021/122757	(51) B65D 85/804
(11) 4 048 470 (87) WO 2021/079117	(51) B23K 9/095	(11) 4 061 460 (87) WO 2021/104710	(51) A61M 25/00	(11) 4 077 337 (87) WO 2021/123391	(51) C07F 5/02
(11) 4 048 648 (87) WO 2021/081212	(51) C05D 1/00	(11) 4 064 811 (87) WO 2021/108009	(51) H05K 9/00	(11) 4 077 359 (87) WO 2021/121394	(51) C07K 14/33
(11) 4 048 671 (87) WO 2021/121948	(51) C07D 471/04	(11) 4 065 075 (87) WO 2021/127578	(51) A61K 8/41	(11) 4 077 617 (87) WO 2021/126560	(51) C11D 3/20
(11) 4 049 430 (87) WO 2021/079981	(51) H04L 9/40	(11) 4 066 481 (87) WO 2021/126502	(51) G02B 27/01	(11) 4 078 357 (87) WO 2021/132202	(51) G06F 3/16
(11) 4 049 537 (87) WO 2021/084266	(51) A23D 9/02	(11) 4 066 873 (87) WO 2021/130356	(51) A61M 5/32	(11) 4 078 357 (87) WO 2021/127578	(51) G06F 3/16
(11) 4 049 841 (87) WO 2021/086292	(51) B33Y 10/00	(11) 4 066 902 (87) WO 2021/133629	(51) A61Q 19/00	(11) 4 078 368 (87) WO 2021/126560	(51) G06F 9/50
(11) 4 049 866 (87) WO 2021/093599	(51) B60C 23/04	(11) 4 067 533 (87) WO 2021/138466	(51) C25B 1/04	(11) 4 078 692 (87) WO 2021/142196	(51) C07D 405/04
(11) 4 050 046 (87) WO 2021/093599	(51) C08F 236/16	(11) 4 067 713 (87) WO 2021/142196	(51) F16K 31/68	(11) 4 078 692 (87) WO 2021/122868	(51) C07D 405/04
(11) 4 050 159 (87) WO 2021/079833	(51) E02D 9/00	(11) 4 067 714 (87) WO 2021/106932	(51) F16K 31/68	(11) 4 079 059 (87) WO 2021/126502	(51) H04L 5/00
(11) 4 050 307 (87) WO 2021/086292	(51) G01F 1/34	(11) 4 067 715 (87) WO 2021/106934	(51) F16K 31/68	(11) 4 079 059 (87) WO 2021/126502	(51) H04L 5/00
(11) 4 051 246 (87) WO 2021/086292	(51) A61K 9/20	(11) 4 067 715 (87) WO 2021/106933	(51) F16K 31/68	(11) 4 079 349 (87) WO 2021/132202	(51) A61M 5/31
(11) 4 051 677 (87) WO 2021/084266	(51) C07D 471/04	(11) 4 067 892 (87) WO 2022/097991	(51) G01N 27/90	(11) 4 079 457 (87) WO 2021/132202	(51) B25F 5/02
(11) 4 052 202 (87) WO 2021/083575	(51) G06Q 10/0832	(11) 4 068 202 (87) WO 2021/111140	(51) G06T 7/00	(11) 4 080 279 (87) WO 2021/130356	(51) G03B 17/14
(11) 4 052 979 (87) WO 2021/092607	(51) B60W 30/18	(11) 4 069 017 (87) WO 2021/113389	(51) A24F 40/20	(11) 4 080 943 (87) WO 2021/130405	(51) H04L 5/00
(11) 4 053 055 (87) WO 2021/093599	(51) B65H 5/12	(11) 4 069 347 (87) WO 2021/110806	(51) A61M 60/825	(11) 4 081 655 (87) WO 2021/130356	(51) C12Q 1/6806
(11) 4 053 394 (87) WO 2021/093599	(51) F02M 55/02	(11) 4 069 411 (87) WO 2021/113548	(51) B01J 12/00	(11) 4 081 908 (87) WO 2021/133629	(51) G06F 13/40
(11) 4 054 261 (87) WO 2021/092607	(51) H04W 72/04	(11) 4 069 442 (87) WO 2021/108921	(51) B08B 9/043	(11) 4 082 010 (87) WO 2021/130405	(51) G10L 19/008
(11) 4 054 501 (87) WO 2021/092607	(51) A61F 13/494	(11) 4 070 072 (87) WO 2021/11482	(51) G01N 21/3563	(11) 4 083 963 (87) WO 2021/138466	(51) G08G 5/00
(11) 4 055 265 (87) WO 2021/091385	(51) F02M 35/09	(11) 4 070 278 (87) WO 2021/113416	(51) G06T 7/593	(11) 4 084 668 (87) WO 2021/138182	(51) A61B 1/307
(11) 4 055 431 (87) WO 2021/092177	(51) G02B 6/44	(11) 4 070 309 (87) WO 2021/109905	(51) G10L 19/032	(11) 4 085 533 (87) WO 2021/138182	(51) H03M 13/03
(11) 4 056 013 (87) WO 2021/090385	(51) A01C 15/04	(11) 4 071 539 (87) WO 2021/118441	(51) G02B 27/01	(11) 4 085 754 (87) WO 2021/142196	(51) A01G 23/06
(11) 4 056 119 (87) WO 2021/090385	(51) A61B 5/28			(11) 4 085 829 (87) WO 2021/136279	(51) A61B 5/0537
(11) 4 056 929 (87) WO 2021/090385	(51) F25D 23/06			(11) 4 087 118 (87) WO 2021/142196	(51) H02P 29/024
				(11) 4 087 424 (87) WO 2021/142196	(51) A24F 40/42
				(11) 4 088 132 (87) WO 2021/142196	(51) G01S 7/40

(87) WO 2021/141000		(87) WO 2021/157855		(11) 4 113 113	(51) <i>G01N 27/90</i>
(11) 4 088 591	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 101 770	(51) <i>B64D 37/30</i>	(87) WO 2021/172735	
(11) 4 088 688	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 101 993	(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) 4 113 151	(51) <i>G01S 3/74</i>
(11) 4 088 785	(51) <i>A62C 3/16</i>	(11) 4 102 208	(51) <i>G01N 9/04</i>	(11) 4 113 432	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 4 089 639	(51) <i>G06T 7/90</i>	(11) 4 102 521	(51) <i>H01F 17/06</i>	(11) 4 113 707	(51) <i>H01M 50/105</i>
(87) WO 2022/201247		(11) 4 102 589	(51) <i>H10K 59/80</i>	(87) WO 2022/114492	
(11) 4 089 963	(51) <i>H04L 45/16</i>	(11) 4 102 936	(51) <i>F24C 7/06</i>	(11) 4 113 711	(51) <i>H01M 50/166</i>
(87) WO 2021/259292		(11) 4 103 042	(51) <i>A61F 5/56</i>	(87) WO 2021/241924	
(11) 4 090 105	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2021/162555		(11) 4 113 994	(51) <i>H04N 19/105</i>
(87) WO 2021/139576		(11) 4 103 127	(51) <i>A61G 5/08</i>	(11) 4 115 529	(51) <i>H04B 1/3827</i>
(11) 4 090 274	(51) <i>A61B 17/70</i>	(87) WO 2021/242954		(87) WO 2021/178102	
(87) WO 2021/146195		(11) 4 103 472	(51) <i>B64D 47/04</i>	(11) 4 115 554	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 4 090 810	(51) <i>E04F 11/18</i>	(87) WO 2021/163270		(87) WO 2021/178117	
(87) WO 2021/142552		(11) 4 103 529	(51) <i>C04B 35/491</i>	(11) 4 116 209	(51) <i>B65D 19/06</i>
(11) 4 091 009	(51) <i>G02B 27/48</i>	(87) WO 2021/188320		(11) 4 116 988	(51) <i>G16H 20/17</i>
(87) WO 2021/144795		(11) 4 104 396	(51) <i>H04L 25/00</i>	(11) 4 117 189	(51) <i>H04B 3/00</i>
(11) 4 091 335	(51) <i>H04R 1/10</i>	(87) WO 2021/159470		(11) 4 118 339	(51) <i>F04D 17/16</i>
(87) WO 2021/142575		(11) 4 105 466	(51) <i>F02C 7/16</i>	(87) WO 2021/211345	
(11) 4 091 844	(51) <i>B60D 1/54</i>	(87) WO 2021/162102		(11) 4 118 644	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 4 092 298	(51) <i>F16K 31/50</i>	(11) 4 105 512	(51) <i>F16D 65/02</i>	(87) WO 2022/050973	
(11) 4 092 419	(51) <i>G01N 35/00</i>	(87) WO 2021/161642		(11) 4 118 690	(51) <i>G01S 17/86</i>
(87) WO 2021/145108		(11) 4 105 692	(51) <i>G01W 1/00</i>	(87) WO 2022/009202	
(11) 4 092 529	(51) <i>G06F 9/48</i>	(87) WO 2021/161705		(11) 4 120 707	(51) <i>H04W 4/50</i>
(87) WO 2021/143287		(11) 4 106 191	(51) <i>H03K 3/011</i>	(11) 4 123 244	(51) <i>F25C 1/12</i>
(11) 4 092 551	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 4 106 505	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 124 081	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) 4 092 959	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 4 106 793	(51) <i>A61K 31/517</i>	(11) 4 124 139	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 4 093 955	(51) <i>F01N 3/20</i>	(87) WO 2021/168202		(87) WO 2021/213377	
(87) WO 2021/150155		(11) 4 107 573	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 124 253	(51) <i>A41F 15/00</i>
(11) 4 094 886	(51) <i>B23Q 39/02</i>	(87) WO 2021/167756		(11) 4 124 706	(51) <i>E05B 13/10</i>
(11) 4 095 654	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 107 692	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 126 858	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 4 095 655	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(87) WO 2021/163844		(87) WO 2021/191837	
(87) WO 2021/150045		(11) 4 108 025	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 127 575	(51) <i>F16L 11/15</i>
(11) 4 095 669	(51) <i>G06F 3/12</i>	(87) WO 2021/167838		(87) WO 2021/202238	
(11) 4 096 139	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 108 338	(51) <i>B02C 18/14</i>	(11) 4 127 793	(51) <i>G02B 5/30</i>
(11) 4 096 160	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 109 187	(51) <i>G05B 19/418</i>	(87) WO 2021/195283	
(11) 4 096 351	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 109 316	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 127 989	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 097 023	(51) <i>B65D 83/68</i>	(11) 4 109 402	(51) <i>G06T 7/70</i>	(87) WO 2021/197288	
(87) WO 2021/154918		(11) 4 109 649	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 129 062	(51) <i>A01N 3/00</i>
(11) 4 097 717	(51) <i>G10L 17/08</i>	(87) WO 2022/114529		(11) 4 129 153	(51) <i>A61B 1/00</i>
(87) WO 2021/154600		(11) 4 109 819	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2021/192706	
(11) 4 097 784	(51) <i>C25B 1/042</i>	(11) 4 110 036	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 4 130 483	(51) <i>F04D 19/00</i>
(87) WO 2021/151692		(87) WO 2021/170256		(87) WO 2022/073454	
(11) 4 098 054	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 111 112	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 4 131 304	(51) <i>H01G 11/12</i>
(87) WO 2021/151226		(87) WO 2022/014896		(87) WO 2021/200738	
(11) 4 098 636	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 111 439	(51) <i>G08G 5/22</i>	(11) 4 131 935	(51) <i>H04N 5/272</i>
(87) WO 2021/153400		(87) WO 2021/173583		(87) WO 2021/203996	
(11) 4 098 968	(51) <i>F42B 33/06</i>	(11) 4 111 532	(51) <i>H01Q 1/18</i>	(11) 4 132 195	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 4 099 351	(51) <i>H01G 11/12</i>	(87) WO 2021/170723		(87) WO 2021/197404	
(87) WO 2021/153523		(11) 4 111 598	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 132 238	(51) <i>H05K 5/00</i>
(11) 4 099 879	(51) <i>G07F 9/10</i>	(87) WO 2021/174261		(11) 4 132 369	(51) <i>A61B 17/072</i>
(87) WO 2021/156770		(11) 4 111 814	(51) <i>H04W 76/16</i>	(87) WO 2021/207143	
(11) 4 101 105	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2021/173339		(11) 4 132 651	(51) <i>A61P 31/12</i>
(87) WO 2021/155492		(11) 4 113 004	(51) <i>F21S 6/00</i>	(87) WO 2021/207049	
(11) 4 101 752	(51) <i>B63B 25/16</i>	(87) WO 2021/254149		(11) 4 132 725	(51) <i>B05B 12/00</i>

(87) WO 2021/204780		(11) 4 144 683	(51) <i>G06F 30/12</i>	(11) 4 153 247	(51) <i>A61L 2/07</i>
(11) 4 133 132	(51) <i>E02D 5/28</i>	(87) WO 2022/188324		(87) WO 2021/236388	
(87) WO 2021/204796		(11) 4 144 926	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 4 154 354	(51) <i>H01Q 19/06</i>
(11) 4 133 363	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 145 406	(51) <i>G06V 20/56</i>	(87) WO 2021/236380	
(87) WO 2021/231670		(11) 4 145 411	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 154 808	(51) <i>A61B 5/03</i>
(11) 4 135 099	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 145 526	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 155 457	(51) <i>D21H 11/18</i>
(87) WO 2022/050540		(87) WO 2021/217295		(87) WO 2021/235501	
(11) 4 135 283	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 145 781	(51) <i>H04J 3/07</i>	(11) 4 155 458	(51) <i>D21H 19/20</i>
(87) WO 2021/218979		(87) WO 2021/218248		(11) 4 155 654	(51) <i>F28F 7/02</i>
(11) 4 135 905	(51) <i>B05B 1/18</i>	(11) 4 145 859	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 155 719	(51) <i>G01N 25/14</i>
(87) WO 2021/209749		(11) 4 145 912	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 155 759	(51) <i>G01S 7/48</i>
(11) 4 135 940	(51) <i>B25J 9/16</i>	(87) WO 2022/027635		(11) 4 155 793	(51) <i>G02B 6/293</i>
(87) WO 2021/211420		(11) 4 145 979	(51) <i>A01D 34/00</i>	(87) WO 2022/001989	
(11) 4 136 367	(51) <i>F16H 48/40</i>	(87) WO 2021/225494		(11) 4 155 816	(51) <i>G02F 1/225</i>
(87) WO 2021/233762		(11) 4 146 056	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 156 091	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 4 136 513	(51) <i>G05B 19/418</i>	(87) WO 2021/205422		(11) 4 156 922	(51) <i>A01M 1/10</i>
(87) WO 2021/249920		(11) 4 146 940	(51) <i>F04C 18/02</i>	(87) WO 2021/239896	
(11) 4 137 041	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2021/204591		(11) 4 157 213	(51) <i>A61K 8/92</i>
(11) 4 137 091	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 4 147 740	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2021/239385	
(11) 4 137 132	(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 4 147 969	(51) <i>B64C 13/04</i>	(11) 4 157 782	(51) <i>B66F 3/00</i>
(11) 4 138 504	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 148 325	(51) <i>F23N 5/24</i>	(87) WO 2021/243437	
(87) WO 2021/207925		(11) 4 148 476	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 158 706	(51) <i>H01M 4/86</i>
(11) 4 138 732	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 148 604	(51) <i>G06F 21/45</i>	(87) WO 2022/010876	
(87) WO 2021/257459		(11) 4 148 884	(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 158 869	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 139 547	(51) <i>E05B 47/00</i>	(87) WO 2022/050731		(87) WO 2021/247120	
(87) WO 2022/063756		(11) 4 149 138	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 4 159 019	(51) <i>A01D 34/00</i>
(11) 4 140 283	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 4 149 589	(51) <i>A61M 5/19</i>	(11) 4 159 028	(51) <i>A01H 5/00</i>
(11) 4 140 352	(51) <i>A44C 5/10</i>	(87) WO 2021/231461		(11) 4 159 126	(51) <i>A61B 5/367</i>
(11) 4 140 826	(51) <i>B60R 21/0134</i>	(11) 4 150 265	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 159 936	(51) <i>E03B 7/07</i>
(87) WO 2021/204228		(87) WO 2021/231873		(87) WO 2021/245312	
(11) 4 141 179	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 4 150 502	(51) <i>G06G 7/16</i>	(11) 4 160 363	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 4 141 468	(51) <i>G01S 5/02</i>	(87) WO 2021/228757		(11) 4 160 519	(51) <i>G06T 1/20</i>
(11) 4 141 882	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 150 544	(51) <i>G06Q 40/02</i>	(11) 4 160 600	(51) <i>G11C 16/04</i>
(11) 4 142 006	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(87) WO 2021/231440		(11) 4 160 955	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 4 142 164	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 150 635	(51) <i>G16H 40/40</i>	(87) WO 2021/246690	
(87) WO 2021/238534		(87) WO 2021/231028		(11) 4 160 987	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 142 261	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 150 919	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 161 580	(51) <i>A61K 47/61</i>
(11) 4 142 556	(51) <i>A47K 3/12</i>	(87) WO 2021/229180		(87) WO 2021/243467	
(87) WO 2021/219348		(11) 4 151 033	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 161 708	(51) <i>G06N 3/09</i>
(11) 4 142 585	(51) <i>A61B 5/024</i>	(87) WO 2021/253208		(87) WO 2021/249617	
(87) WO 2021/219514		(11) 4 151 640	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 161 822	(51) <i>B62J 11/00</i>
(11) 4 142 822	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 151 787	(51) <i>D03C 13/00</i>	(87) WO 2021/243412	
(87) WO 2021/219448		(11) 4 151 988	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 161 826	(51) <i>B63B 21/66</i>
(11) 4 142 862	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 152 200	(51) <i>G06F 30/23</i>	(87) WO 2021/244863	
(87) WO 2021/222446		(11) 4 152 284	(51) <i>G07D 11/125</i>	(11) 4 161 833	(51) <i>B64U 30/12</i>
(11) 4 143 035	(51) <i>B44D 3/12</i>	(11) 4 152 285	(51) <i>G07D 11/125</i>	(87) WO 2021/250660	
(87) WO 2022/231623		(11) 4 152 294	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 161 843	(51) <i>B65D 17/50</i>
(11) 4 143 812	(51) <i>G09F 3/20</i>	(11) 4 152 296	(51) <i>G08G 5/00</i>	(87) WO 2021/245256	
(87) WO 2021/219824		(11) 4 152 612	(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 4 161 860	(51) <i>B66F 9/075</i>
(11) 4 143 834	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 152 616	(51) <i>H03K 17/79</i>	(87) WO 2021/247793	
(87) WO 2021/219885		(87) WO 2022/154438		(11) 4 162 891	(51) <i>A61B 18/20</i>
(11) 4 144 000	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 4 152 984	(51) <i>A24F 40/485</i>	(87) WO 2021/246580	
(87) WO 2021/222035		(87) WO 2023/018245		(11) 4 162 956	(51) <i>A61L 2/00</i>
(11) 4 144 329	(51) <i>A61F 13/02</i>				
(11) 4 144 552	(51) <i>B60K 1/00</i>				

(11) 4 163 090	(51) <i>B29C 65/14</i>	(11) 4 174 433	(51) <i>F28F 3/12</i>	(87) WO 2022/069132	
(11) 4 163 165	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 174 462	(51) <i>G01K 7/01</i>	(11) 4 183 309	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 4 163 669	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 174 708	(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 4 183 531	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 4 163 832	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 4 174 942	(51) <i>H10H 29/01</i>	(87) WO 2022/100363	
(87) WO 2022/001372		(87) WO 2022/005005		(11) 4 183 769	(51) <i>C07C 45/74</i>
(11) 4 164 177	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 175 226	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2022/019141	
(11) 4 164 547	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 175 569	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 4 184 187	(51) <i>G01R 31/317</i>
(87) WO 2021/252785		(87) WO 2022/005284		(11) 4 184 449	(51) <i>G06V 10/82</i>
(11) 4 164 778	(51) <i>B01D 69/14</i>	(11) 4 175 591	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 185 531	(51) <i>B64D 11/06</i>
(87) WO 2021/250639		(87) WO 2022/040120		(87) WO 2022/018280	
(11) 4 165 817	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 175 832	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 186 128	(51) <i>H01R 13/52</i>
(87) WO 2021/250637		(87) WO 2022/008385		(87) WO 2022/043078	
(11) 4 166 015	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 176 008	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 4 186 227	(51) <i>H04N 25/705</i>
(11) 4 166 626	(51) <i>C09K 11/02</i>	(87) WO 2022/003296		(87) WO 2022/018113	
(11) 4 167 049	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 176 303	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 186 474	(51) <i>A61F 2/24</i>
(87) WO 2022/014928		(87) WO 2022/008895		(11) 4 187 711	(51) <i>H01P 5/08</i>
(11) 4 167 054	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 176 925	(51) <i>A61N 1/375</i>	(87) WO 2022/018863	
(11) 4 168 008	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 4 176 950	(51) <i>A63F 13/216</i>	(11) 4 188 127	(51) <i>A24D 1/20</i>
(87) WO 2021/262563		(87) WO 2022/143257		(87) WO 2022/023776	
(11) 4 168 063	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 4 177 196	(51) <i>B65H 54/71</i>	(11) 4 188 631	(51) <i>B23K 11/25</i>
(87) WO 2021/254918		(11) 4 177 200	(51) <i>B65H 57/04</i>	(87) WO 2022/023207	
(11) 4 168 643	(51) <i>E06B 9/72</i>	(11) 4 178 124	(51) <i>H04B 17/23</i>	(11) 4 189 574	(51) <i>G06F 21/62</i>
(87) WO 2021/258022		(87) WO 2022/004869		(87) WO 2022/055981	
(11) 4 168 739	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 178 687	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 189 649	(51) <i>G06T 19/20</i>
(87) WO 2022/039823		(87) WO 2022/012840		(87) WO 2022/045815	
(11) 4 168 744	(51) <i>G01D 3/08</i>	(11) 4 179 225	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 189 676	(51) <i>G10L 21/0208</i>
(87) WO 2022/039733		(87) WO 2022/008020		(87) WO 2022/027031	
(11) 4 168 764	(51) <i>G01L 1/18</i>	(11) 4 179 344	(51) <i>G01R 33/561</i>	(11) 4 190 286	(51) <i>A61F 9/008</i>
(87) WO 2021/254249		(87) WO 2022/008759		(11) 4 191 189	(51) <i>F28D 9/04</i>
(11) 4 169 442	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 179 437	(51) <i>G06F 17/00</i>	(87) WO 2022/022410	
(11) 4 169 585	(51) <i>A62C 3/00</i>	(87) WO 2022/010716		(11) 4 191 368	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 4 169 977	(51) <i>C08K 5/02</i>	(11) 4 179 448	(51) <i>G06F 30/20</i>	(87) WO 2022/080859	
(87) WO 2021/256487		(87) WO 2022/043352		(11) 4 191 371	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 4 170 610	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 4 180 079	(51) <i>A61M 21/00</i>	(87) WO 2022/098089	
(11) 4 170 770	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 180 117	(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) 4 191 880	(51) <i>H03H 7/20</i>
(87) WO 2021/254451		(11) 4 180 211	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 4 191 881	(51) <i>H03K 3/03</i>
(11) 4 171 312	(51) <i>A45D 29/02</i>	(11) 4 180 487	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 191 884	(51) <i>H03K 5/135</i>
(87) WO 2022/006581		(87) WO 2023/033404		(11) 4 192 337	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 171 668	(51) <i>A61L 9/20</i>	(11) 4 180 562	(51) <i>D06F 34/26</i>	(87) WO 2022/031615	
(87) WO 2021/262212		(87) WO 2022/055113		(11) 4 192 753	(51) <i>B65D 47/12</i>
(11) 4 171 987	(51) <i>B60L 7/18</i>	(11) 4 180 637	(51) <i>F01D 9/04</i>	(87) WO 2022/031547	
(87) WO 2022/003706		(11) 4 180 646	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 4 192 898	(51) <i>C08G 59/56</i>
(11) 4 172 161	(51) <i>C07D 493/04</i>	(87) WO 2022/007110		(87) WO 2022/031517	
(87) WO 2022/002438		(11) 4 180 905	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 193 137	(51) <i>G01N 1/31</i>
(11) 4 172 950	(51) <i>G06T 13/80</i>	(87) WO 2022/098166		(87) WO 2022/032428	
(87) WO 2022/006299		(11) 4 181 078	(51) <i>G06V 10/774</i>	(11) 4 193 646	(51) <i>G06N 3/098</i>
(11) 4 173 132	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 4 181 177	(51) <i>H01L 21/48</i>	(87) WO 2022/056675	
(87) WO 2022/035423		(11) 4 181 325	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 4 193 776	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 4 173 387	(51) <i>H04W 68/12</i>	(87) WO 2022/050593		(87) WO 2022/061634	
(87) WO 2021/262055		(11) 4 181 783	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 194 001	(51) <i>A61K 38/06</i>
(11) 4 173 956	(51) <i>B64D 27/24</i>	(87) WO 2022/012872		(11) 4 194 153	(51) <i>G06Q 10/087</i>
(11) 4 174 062	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 182 155	(51) <i>B29C 65/34</i>	(87) WO 2022/028237	
(87) WO 2022/004709		(87) WO 2022/020301		(11) 4 194 185	(51) <i>B29C 70/32</i>
(11) 4 174 097	(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 4 183 102	(51) <i>H04L 9/08</i>	(87) WO 2022/030135	
				(11) 4 194 385	(51) <i>B65H 49/12</i>

(11) 4 194 797	(51) F41A 21/32	(11) 4 204 640	(51) E04F 13/08	(11) 4 215 817	(51) F23N 5/08
(87) WO 2022/037316		(87) WO 2022/043523		(11) 4 215 889	(51) G01K 7/24
(11) 4 195 459	(51) H02K 1/276	(11) 4 204 645	(51) E04H 12/00	(11) 4 216 021	(51) G06F 1/16
(87) WO 2022/037316		(87) WO 2022/042808		(87) WO 2022/108213	
(11) 4 195 648	(51) H04N 23/54	(11) 4 205 445	(51) H04W 36/00	(11) 4 216 421	(51) H02M 7/483
(87) WO 2022/091124		(87) WO 2022/078703		(87) WO 2022/059169	
(11) 4 196 247	(51) B01D 61/22	(11) 4 205 498	(51) H04W 76/11	(11) 4 216 604	(51) H04W 24/02
(87) WO 2022/033738		(87) WO 2022/043294		(87) WO 2022/082581	
(11) 4 196 370	(51) B60R 21/013	(11) 4 205 989	(51) G06F 3/12	(11) 4 217 058	(51) A61N 5/10
(87) WO 2022/033866		(87) WO 2022/045035		(87) WO 2022/063684	
(11) 4 196 709	(51) E03B 7/07	(11) 4 206 378	(51) D06F 33/32	(11) 4 217 362	(51) C07F 7/08
(87) WO 2022/040121		(87) WO 2022/068519		(87) WO 2022/112118	
(11) 4 196 783	(51) G01N 30/60	(11) 4 206 454	(51) F02D 19/02	(11) 4 217 837	(51) G06Q 10/107
(87) WO 2022/035677		(11) 4 206 490	(51) F16H 25/20	(87) WO 2022/066914	
(11) 4 197 314	(51) G01N 27/04	(11) 4 206 513	(51) F16M 11/18	(11) 4 217 892	(51) G06F 21/55
(87) WO 2022/039007		(11) 4 206 607	(51) G01C 21/02	(87) WO 2022/063577	
(11) 4 197 825	(51) B60C 23/04	(11) 4 206 805	(51) G02F 1/1345	(11) 4 217 911	(51) G06K 7/10
(11) 4 197 827	(51) B60G 9/02	(87) WO 2022/114565		(87) WO 2022/067299	
(11) 4 197 936	(51) B65D 33/01	(11) 4 207 099	(51) G06V 10/82	(11) 4 218 139	(51) G01R 31/28
(87) WO 2022/034865		(11) 4 207 658	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/067289	
(11) 4 198 219	(51) E04D 13/152	(87) WO 2022/042119		(11) 4 218 338	(51) H04W 72/12
(11) 4 198 537	(51) G01R 31/374	(11) 4 208 891	(51) H01L 23/13	(87) WO 2022/066524	
(87) WO 2022/265357		(87) WO 2022/048530		(11) 4 218 483	(51) A43B 13/20
(11) 4 198 696	(51) G06F 3/041	(11) 4 209 405	(51) B62D 5/00	(11) 4 218 852	(51) A61M 5/00
(11) 4 198 836	(51) G06N 5/045	(11) 4 209 803	(51) G01S 7/4861	(11) 4 218 869	(51) A61M 16/00
(87) WO 2023/028816		(87) WO 2023/092722		(11) 4 218 911	(51) A61N 1/05
(11) 4 199 218	(51) H01M 50/244	(11) 4 210 458	(51) H10K 59/80	(11) 4 219 088	(51) B25J 9/16
(87) WO 2023/028816		(11) 4 210 526	(51) A41D 13/005	(11) 4 219 664	(51) C10G 51/06
(11) 4 199 446	(51) H04L 27/26	(87) WO 2022/055746		(87) WO 2022/089575	
(11) 4 200 007	(51) A61N 1/04	(11) 4 210 963	(51) B42D 25/324	(11) 4 219 930	(51) F02G 5/02
(87) WO 2022/043240		(87) WO 2022/053826		(11) 4 220 084	(51) H04M 1/72454
(11) 4 200 299	(51) C07D 471/04	(11) 4 211 007	(51) B60T 7/04	(87) WO 2022/061478	
(87) WO 2022/038574		(87) WO 2022/083974		(11) 4 220 089	(51) G01C 21/34
(11) 4 200 386	(51) C10M 169/04	(11) 4 211 035	(51) B63J 3/04	(11) 4 220 267	(51) G02B 13/00
(87) WO 2022/046617		(87) WO 2022/053668		(11) 4 220 350	(51) G06F 1/16
(11) 4 200 590	(51) A61K 8/73	(11) 4 211 585	(51) G06F 21/60	(11) 4 220 749	(51) H01M 4/04
(87) WO 2022/038156		(87) WO 2023/007385		(11) 4 220 798	(51) H01M 10/052
(11) 4 200 668	(51) G03B 17/55	(11) 4 212 209	(51) A61N 5/10	(11) 4 221 041	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/032239		(11) 4 212 339	(51) B32B 37/06	(11) 4 221 044	(51) H04L 5/00
(11) 4 200 842	(51) G10L 15/26	(11) 4 212 987	(51) G06F 1/16	(11) 4 221 186	(51) H04N 23/68
(87) WO 2022/076029		(11) 4 212 988	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/089285	
(11) 4 201 478	(51) A61N 2/00	(11) 4 213 370	(51) H02P 21/16	(11) 4 221 290	(51) H04W 12/04
(11) 4 201 618	(51) B28B 1/00	(87) WO 2022/054357		(11) 4 223 331	(51) A61M 1/28
(11) 4 202 226	(51) F04D 17/10	(11) 4 213 671	(51) A61F 5/37	(11) 4 223 726	(51) C04B 41/00
(87) WO 2022/039231		(87) WO 2022/060693		(11) 4 224 213	(51) G01S 17/66
(11) 4 203 320	(51) H03K 19/177	(11) 4 214 269	(51) C08J 7/02	(11) 4 224 262	(51) G05B 23/02
(87) WO 2023/079702		(87) WO 2022/058690		(87) WO 2022/070822	
(11) 4 203 451	(51) G06T 7/00	(11) 4 214 572	(51) G02F 1/15	(11) 4 224 638	(51) H01R 12/91
(87) WO 2023/079702		(87) WO 2022/087305		(11) 4 224 807	(51) H04L 27/26
(11) 4 203 599	(51) H04W 74/08	(11) 4 214 886	(51) H04L 5/00	(11) 4 225 630	(51) B62H 5/00
(87) WO 2022/037339		(87) WO 2022/061333		(87) WO 2022/122440	
(11) 4 204 144	(51) B01J 23/52	(11) 4 214 934	(51) H04N 21/43	(11) 4 226 027	(51) F02C 7/042
(87) WO 2022/043671		(87) WO 2023/049666			
(11) 4 204 201	(51) B29C 45/14	(11) 4 215 762	(51) F15B 20/00		
(87) WO 2022/046110					

(87) WO 2022/073891		(11) 4 238 073	(51) G06V 40/16	(11) 4 247 313	(51) A61F 9/007
(11) 4 226 055	(51) F16B 5/02	(87) WO 2022/093475		(87) WO 2022/106939	
(87) WO 2023/274461		(11) 4 238 821	(51) B60P 1/00	(11) 4 248 193	(51) G01N 21/88
(11) 4 226 498	(51) H03K 3/012	(87) WO 2022/057458		(87) WO 2022/106271	
(87) WO 2022/076099		(11) 4 238 847	(51) B61D 15/06	(11) 4 249 778	(51) F16J 15/06
(11) 4 226 624	(51) H04N 19/597	(87) WO 2022/088780		(87) WO 2022/107472	
(87) WO 2022/073156		(11) 4 238 866	(51) B63H 21/38	(11) 4 249 823	(51) F24F 3/167
(11) 4 227 180	(51) B62D 15/02	(87) WO 2022/088530		(11) 4 249 834	(51) F25D 21/14
(87) WO 2023/123711		(11) 4 239 258	(51) F24H 15/248	(87) WO 2022/173107	
(11) 4 227 456	(51) D01G 15/88	(11) 4 239 424	(51) G05B 19/19	(11) 4 250 479	(51) H01Q 1/24
(11) 4 228 140	(51) H02M 7/483	(87) WO 2023/051108		(11) 4 250 571	(51) H03M 13/11
(87) WO 2022/075262		(11) 4 239 475	(51) G06F 9/46	(11) 4 251 073	(51) A61B 17/285
(11) 4 229 147	(51) C09K 11/02	(87) WO 2022/242401		(87) WO 2022/115078	
(87) WO 2022/079198		(11) 4 239 583	(51) G06T 17/00	(11) 4 251 231	(51) A61M 3/02
(11) 4 229 268	(51) E21B 19/16	(87) WO 2022/179385		(87) WO 2022/111778	
(87) WO 2022/082227		(11) 4 239 772	(51) H01M 50/244	(11) 4 251 293	(51) A63F 13/86
(11) 4 229 458	(51) G02B 6/44	(87) WO 2023/273101		(87) WO 2022/115720	
(87) WO 2022/081376		(11) 4 240 300	(51) A61F 9/007	(11) 4 251 545	(51) B65G 1/04
(11) 4 230 475	(51) B60N 2/07	(87) WO 2022/097004		(87) WO 2022/112166	
(87) WO 2022/083227		(11) 4 240 624	(51) B60T 8/174	(11) 4 251 873	(51) F03B 13/18
(11) 4 231 248	(51) G06T 19/20	(87) WO 2022/096187		(87) WO 2022/113024	
(11) 4 231 445	(51) H01Q 1/24	(11) 4 240 816	(51) C10L 1/185	(11) 4 252 180	(51) G06T 7/00
(87) WO 2022/098076		(87) WO 2022/096314		(87) WO 2022/112201	
(11) 4 231 464	(51) H01R 13/502	(11) 4 241 326	(51) H01M 8/04029	(11) 4 252 686	(51) A61B 17/17
(11) 4 231 521	(51) H02P 21/14	(87) WO 2022/096966		(11) 4 253 324	(51) C01G 23/00
(87) WO 2022/085866		(11) 4 241 459	(51) G10L 21/02	(87) WO 2022/113560	
(11) 4 231 723	(51) H04W 52/02	(87) WO 2022/236803		(11) 4 253 502	(51) C09K 11/02
(87) WO 2022/108103		(11) 4 242 056	(51) B60N 2/28	(87) WO 2022/113967	
(11) 4 232 186	(51) B01F 25/314	(11) 4 242 139	(51) B66F 9/07	(11) 4 253 935	(51) G01N 21/45
(87) WO 2022/118204		(11) 4 242 821	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/114897	
(11) 4 232 533	(51) C10M 105/38	(11) 4 243 142	(51) H01M 10/052	(11) 4 253 974	(51) H02J 7/00
(87) WO 2022/125081		(11) 4 243 401	(51) H04N 23/62	(87) WO 2022/110045	
(11) 4 232 758	(51) F24F 12/00	(87) WO 2022/262549		(11) 4 254 362	(51) G06V 20/64
(87) WO 2022/084156		(11) 4 243 490	(51) H04W 76/15	(11) 4 254 684	(51) H01R 25/14
(11) 4 232 859	(51) G02B 6/44	(11) 4 243 659	(51) A47J 19/02	(11) 4 254 866	(51) G06F 21/55
(87) WO 2022/087377		(87) WO 2022/144327		(11) 4 254 930	(51) H04N 25/77
(11) 4 232 940	(51) G06K 1/12	(11) 4 243 667	(51) A61B 1/00	(87) WO 2022/111508	
(87) WO 2022/083994		(87) WO 2022/101137		(11) 4 255 036	(51) H04W 48/16
(11) 4 233 379	(51) H04W 36/34	(11) 4 243 883	(51) A61L 2/07	(87) WO 2022/141663	
(87) WO 2022/083385		(87) WO 2022/101638		(11) 4 256 419	(51) G06E 3/00
(11) 4 233 948	(51) A61M 11/04	(11) 4 244 089	(51) H02J 1/10	(87) WO 2022/122593	
(11) 4 235 024	(51) F21S 41/148	(87) WO 2022/101824		(11) 4 256 595	(51) H01H 3/28
(11) 4 235 879	(51) H01M 8/04119	(11) 4 244 471	(51) F01N 3/025	(87) WO 2022/117822	
(87) WO 2022/139169		(87) WO 2022/100956		(11) 4 256 735	(51) H04L 1/18
(11) 4 235 926	(51) H01M 50/242	(11) 4 244 600	(51) G01N 15/14	(87) WO 2022/120322	
(87) WO 2022/085422		(87) WO 2022/103814		(11) 4 257 037	(51) A61B 5/0537
(11) 4 235 929	(51) H01M 50/107	(11) 4 244 725	(51) G06F 12/0868	(11) 4 257 261	(51) B21F 7/00
(87) WO 2022/092566		(87) WO 2022/103595		(11) 4 257 440	(51) B60W 30/16
(11) 4 236 182	(51) H04L 5/00	(11) 4 245 640	(51) B62D 5/00	(87) WO 2022/116560	
(11) 4 236 561	(51) H04W 74/00	(87) WO 2022/143804		(11) 4 257 503	(51) E04H 15/58
(11) 4 236 879	(51) A61F 2/30	(11) 4 245 863	(51) C12Q 1/6853	(11) 4 259 340	(51) B05B 12/08
(87) WO 2022/094502		(11) 4 246 656	(51) H01M 10/42	(87) WO 2022/122274	
(11) 4 237 673	(51) F02D 35/02	(87) WO 2023/282601		(11) 4 259 524	(51) B64D 27/02
(87) WO 2022/090026		(11) 4 246 926	(51) H04L 69/04	(87) WO 2022/125263	
(11) 4 237 933	(51) G06F 3/041	(11) 4 247 017	(51) H04W 4/20	(11) 4 259 873	(51) D06F 39/10
(87) WO 2022/093387		(87) WO 2022/154564			

(87) WO 2022/127957		(87) WO 2022/144429		(11) 4 280 718	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 4 260 106	(51) <i>G02B 5/23</i>	(11) 4 272 420	(51) <i>H04M 3/56</i>	(87) WO 2022/152251	
(87) WO 2022/122970		(87) WO 2022/167832		(11) 4 280 856	(51) <i>A01C 7/04</i>
(11) 4 260 316	(51) <i>G06K 13/08</i>	(11) 4 272 805	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2022/159027	
(87) WO 2022/174261		(11) 4 272 846	(51) <i>A63C 7/10</i>	(11) 4 280 886	(51) <i>A23C 19/045</i>
(11) 4 260 344	(51) <i>B01D 9/00</i>	(11) 4 272 954	(51) <i>B32B 15/00</i>	(87) WO 2022/157611	
(87) WO 2022/125772		(11) 4 273 092	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 4 281 058	(51) <i>A61K 31/194</i>
(11) 4 260 515	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 273 478	(51) <i>F25D 21/08</i>	(87) WO 2022/159808	
(87) WO 2022/125212		(87) WO 2022/143906		(11) 4 281 236	(51) <i>B22C 9/06</i>
(11) 4 260 636	(51) <i>H04W 72/54</i>	(11) 4 273 639	(51) <i>G05B 15/02</i>	(87) WO 2022/157113	
(87) WO 2022/148575		(11) 4 273 860	(51) <i>G10L 21/0216</i>	(11) 4 281 290	(51) <i>B41F 15/08</i>
(11) 4 260 653	(51) <i>H04W 84/18</i>	(87) WO 2022/141364		(87) WO 2022/159380	
(87) WO 2022/128400		(11) 4 274 184	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 281 484	(51) <i>C07K 16/30</i>
(11) 4 260 830	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 274 189	(51) <i>H04L 65/75</i>	(87) WO 2022/159984	
(11) 4 260 844	(51) <i>A61K 31/4709</i>	(11) 4 274 215	(51) <i>G05D 1/242</i>	(11) 4 281 956	(51) <i>G09F 13/06</i>
(11) 4 262 523	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2022/142172		(87) WO 2022/157743	
(87) WO 2022/128970		(11) 4 274 262	(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 4 282 056	(51) <i>H02K 7/116</i>
(11) 4 262 834	(51) <i>A61K 35/745</i>	(11) 4 274 537	(51) <i>A61H 23/00</i>	(87) WO 2022/157047	
(87) WO 2022/130317		(87) WO 2022/148552		(11) 4 282 709	(51) <i>G10K 11/178</i>
(11) 4 263 133	(51) <i>B24B 53/075</i>	(11) 4 275 111	(51) <i>G06F 3/16</i>	(87) WO 2022/158542	
(87) WO 2022/128631		(87) WO 2022/152532		(11) 4 282 921	(51) <i>C08L 89/00</i>
(11) 4 264 027	(51) <i>F01N 11/00</i>	(11) 4 275 183	(51) <i>G06V 20/00</i>	(11) 4 283 693	(51) <i>H10D 1/00</i>
(87) WO 2022/133287		(87) WO 2022/148906		(11) 4 283 706	(51) <i>H01M 4/133</i>
(11) 4 264 093	(51) <i>F16K 11/044</i>	(11) 4 275 607	(51) <i>A61B 6/03</i>	(87) WO 2022/241686	
(87) WO 2022/128203		(11) 4 275 753	(51) <i>A61K 31/4045</i>	(11) 4 283 977	(51) <i>H04N 23/80</i>
(11) 4 264 158	(51) <i>F28D 21/00</i>	(11) 4 275 985	(51) <i>B61C 15/08</i>	(87) WO 2022/156766	
(87) WO 2022/126269		(11) 4 276 249	(51) <i>E02D 27/01</i>	(11) 4 284 612	(51) <i>B28B 11/24</i>
(11) 4 264 179	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 276 389	(51) <i>F25C 1/04</i>	(87) WO 2022/162319	
(87) WO 2022/128280		(87) WO 2022/148353		(11) 4 284 726	(51) <i>B65D 5/42</i>
(11) 4 264 351	(51) <i>G02B 13/16</i>	(11) 4 276 616	(51) <i>G06F 9/451</i>	(87) WO 2022/161648	
(87) WO 2022/129583		(87) WO 2022/156613		(11) 4 285 034	(51) <i>F16B 13/08</i>
(11) 4 264 562	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 276 693	(51) <i>G06N 5/046</i>	(87) WO 2022/162047	
(87) WO 2022/130327		(11) 4 276 736	(51) <i>G06T 5/60</i>	(11) 4 285 318	(51) <i>A61B 6/50</i>
(11) 4 265 321	(51) <i>B01D 53/30</i>	(11) 4 276 871	(51) <i>H01H 33/12</i>	(87) WO 2022/161986	
(11) 4 265 376	(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 4 277 382	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 285 828	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) 4 265 896	(51) <i>F02C 7/04</i>	(11) 4 277 494	(51) <i>A45D 40/06</i>	(87) WO 2022/163513	
(11) 4 266 097	(51) <i>G02B 6/38</i>	(87) WO 2022/155522		(11) 4 285 943	(51) <i>A61L 15/22</i>
(87) WO 2022/131169		(11) 4 278 028	(51) <i>C23C 24/04</i>	(87) WO 2022/164277	
(11) 4 268 028	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 4 278 217	(51) <i>G01T 1/178</i>	(11) 4 286 100	(51) <i>B25B 21/02</i>
(87) WO 2022/167674		(87) WO 2022/152495		(87) WO 2022/162736	
(11) 4 269 203	(51) <i>B60W 30/165</i>	(11) 4 278 331	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 4 286 407	(51) <i>A61K 45/06</i>
(87) WO 2022/136963		(87) WO 2022/155010		(11) 4 286 616	(51) <i>E03F 5/04</i>
(11) 4 269 755	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 4 278 359	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 286 843	(51) <i>G01N 31/12</i>
(11) 4 269 794	(51) <i>F04B 35/04</i>	(87) WO 2022/155329		(87) WO 2023/090817	
(11) 4 269 990	(51) <i>G01N 21/952</i>	(11) 4 279 215	(51) <i>B24B 55/05</i>	(11) 4 286 864	(51) <i>G01R 1/04</i>
(11) 4 270 252	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 279 332	(51) <i>B60N 2/225</i>	(87) WO 2023/197845	
(87) WO 2022/145016		(11) 4 279 349	(51) <i>B60T 17/08</i>	(11) 4 286 866	(51) <i>G01R 27/20</i>
(11) 4 270 605	(51) <i>H01M 10/6567</i>	(11) 4 279 394	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 4 286 934	(51) <i>H04M 1/02</i>
(87) WO 2022/260407		(11) 4 279 564	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 287 270	(51) <i>H10F 77/30</i>
(11) 4 270 662	(51) <i>H01R 4/2433</i>	(87) WO 2022/154071		(11) 4 287 408	(51) <i>H01R 4/64</i>
(11) 4 270 886	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 279 933	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 4 287 782	(51) <i>H05B 47/19</i>
(11) 4 270 958	(51) <i>H04N 19/117</i>			(11) 4 288 268	(51) <i>B29C 48/92</i>
(11) 4 271 436	(51) <i>A61M 1/16</i>			(87) WO 2022/167799	
(87) WO 2022/147036				(11) 4 288 378	(51) <i>B68B 3/04</i>
(11) 4 272 270	(51) <i>H10K 85/60</i>			(87) WO 2022/169476	

(11) 4 289 518 (87) WO 2023/136567	(51) B05C 5/02	(87) WO 2022/205173	(11) 4 317 873 (87) WO 2023/003201	(51) F25D 25/02	
(11) 4 290 026	(51) E04B 1/14	(11) 4 301 852 (87) WO 2022/184765	(51) C12N 15/10	(11) 4 318 797 (87) WO 2022/215576	(51) H01P 5/12
(11) 4 290 411	(51) G06N 3/063	(11) 4 303 073	(51) B60P 1/16	(11) 4 318 822 (87) WO 2022/215576	(51) H01R 13/74
(11) 4 290 707	(51) H01R 24/86	(11) 4 304 274 (87) WO 2022/211127	(51) H04W 4/06	(11) 4 319 048 (87) WO 2024/005832	(51) H04L 9/40
(11) 4 290 711 (87) WO 2023/279469	(51) H01S 5/42	(11) 4 304 907 (87) WO 2022/238220	(51) B60W 40/06	(11) 4 320 585 (87) WO 2023/236188	(51) G06T 5/00
(11) 4 290 889 (87) WO 2022/166864	(51) H04W 4/00	(11) 4 305 758 (87) WO 2022/191956	(51) H04B 1/06	(11) 4 321 183 (87) WO 2022/215576	(51) A61L 29/08
(11) 4 290 942	(51) H04W 52/36	(11) 4 306 104 (87) WO 2022/225268	(51) A61K 9/127	(11) 4 321 388 (87) WO 2022/215576	(51) B60R 16/02
(11) 4 291 004	(51) H10K 59/35	(11) 4 306 764	(51) E06B 9/15	(11) 4 321 882 (87) WO 2022/215576	(51) G01R 31/28
(11) 4 291 780 (87) WO 2022/171724	(51) F03G 7/06	(11) 4 307 093	(51) G06F 3/01	(11) 4 322 123 (87) WO 2022/215576	(51) G07C 9/00
(11) 4 291 878 (87) WO 2022/172250	(51) G01N 21/90	(11) 4 307 123	(51) G06F 12/06	(11) 4 322 550 (87) WO 2022/215576	(51) H04R 3/00
(11) 4 292 493 (87) WO 2022/170724	(51) A47L 11/24	(11) 4 307 128	(51) G06F 12/0862	(11) 4 322 720 (87) WO 2022/218682	(51) H05K 9/00
(11) 4 292 504 (87) WO 2022/171106	(51) A47L 11/24	(11) 4 307 306 (87) WO 2022/226997	(51) G11C 29/00	(11) 4 323 256 (87) WO 2022/218682	(51) B62D 7/22
(11) 4 292 653	(51) A61K 31/145	(11) 4 308 943 (87) WO 2022/197417	(51) G01R 21/10	(11) 4 323 779 (87) WO 2022/217335	(51) G01R 29/08
(11) 4 293 299	(51) F25B 49/02	(11) 4 309 078 (87) WO 2022/199811	(51) G06N 3/0464	(11) 4 323 832 (87) WO 2022/221718	(51) G02C 9/04
(11) 4 293 373	(51) G01R 31/367	(11) 4 309 963 (87) WO 2022/257847	(51) B60R 22/34	(11) 4 324 623 (87) WO 2022/259526	(51) B29C 64/124
(11) 4 293 415	(51) F21V 8/00	(11) 4 310 325	(51) F03D 13/10	(11) 4 324 914 (87) WO 2022/259526	(51) C12N 5/0775
(11) 4 293 439	(51) G05B 19/042	(11) 4 310 485	(51) G01N 23/2252	(11) 4 325 195 (87) WO 2022/219712	(51) G01M 13/028
(11) 4 293 558 (87) WO 2022/170978	(51) H04W 12/02	(11) 4 310 505	(51) G01N 30/88	(11) 4 325 434 (87) WO 2023/121323	(51) G06T 7/564
(11) 4 294 159	(51) H10D 1/68	(11) 4 310 581	(51) G02C 5/22	(11) 4 325 617 (87) WO 2023/121323	(51) H01M 10/0562
(11) 4 295 433 (87) WO 2022/174870	(51) H01M 10/42	(11) 4 310 967 (87) WO 2023/003340	(51) H01M 50/403	(11) 4 326 107 (87) WO 2023/140646	(51) A24F 40/50
(11) 4 295 780	(51) A61B 8/08	(11) 4 310 981 (87) WO 2023/219283	(51) H01M 10/0585	(11) 4 326 177 (87) WO 2022/223255	(51) A61B 17/70
(11) 4 296 506	(51) F03D 7/02	(11) 4 311 099	(51) H02P 6/182	(11) 4 326 357 (87) WO 2022/223643	(51) A61M 1/00
(11) 4 296 601 (87) WO 2022/202977	(51) F28D 9/00	(11) 4 311 561	(51) A61M 1/00	(11) 4 326 526 (87) WO 2022/223614	(51) B29C 53/66
(11) 4 296 697	(51) G01R 19/25	(11) 4 311 758	(51) B63B 35/08	(11) 4 326 539 (87) WO 2022/223733	(51) B29C 70/54
(11) 4 296 964	(51) G06T 15/40	(11) 4 312 176	(51) G06Q 30/0601	(11) 4 327 200 (87) WO 2022/226140	(51) G06F 3/16
(11) 4 297 001 (87) WO 2023/003089	(51) G09F 9/302	(11) 4 312 316	(51) H01R 13/518	(11) 4 328 030 (87) WO 2022/224431	(51) B41F 15/08
(11) 4 297 168 (87) WO 2023/120910	(51) H01M 50/367	(11) 4 312 459	(51) H04W 76/14	(11) 4 328 248 (87) WO 2022/225040	(51) C08F 220/56
(11) 4 297 244	(51) H02K 1/2783	(11) 4 313 846 (87) WO 2022/255976	(51) B82Y 30/00	(11) 4 328 414 (87) WO 2022/224982	(51) E21B 33/068
(11) 4 297 375	(51) H04L 67/306	(11) 4 314 640 (87) WO 2022/207568	(51) F21V 9/20	(11) 4 328 474 (87) WO 2022/224982	(51) F16K 31/68
(11) 4 297 657 (87) WO 2022/182247	(51) A61B 17/02	(11) 4 314 707 (87) WO 2022/207687	(51) G01C 15/00	(11) 4 328 565 (87) WO 2022/232582	(51) G01N 15/08
(11) 4 298 942	(51) A43B 11/02	(11) 4 314 937 (87) WO 2022/207597	(51) G02B 27/01	(11) 4 329 645 (87) WO 2022/232582	(51) A61B 17/32
(11) 4 299 114	(51) A61N 5/10	(11) 4 315 760 (87) WO 2022/208310	(51) H04L 12/18	(11) 4 329 668 (87) WO 2022/229059	(51) A61M 37/00
(11) 4 299 275 (87) WO 2022/181244	(51) B29C 45/46	(11) 4 316 306 (87) WO 2023/130531	(51) A44C 7/00	(11) 4 330 411 (87) WO 2022/232178	(51) C12N 15/113
(11) 4 299 465 (87) WO 2022/181233	(51) B65D 65/02	(11) 4 317 001 (87) WO 2022/208760	(51) B65D 1/02		
(11) 4 299 492	(51) B65G 54/02	(11) 4 317 641	(51) E05D 15/26		
(11) 4 299 825	(51) D06F 75/26				
(11) 4 300 295	(51) G06F 9/44				

(11) 4 330 438 (87) WO 2022/229084	(51) C21B 13/00	(11) 4 338 586 (11) 4 338 700 (11) 4 338 971	(51) C11B 1/10 (51) A61C 1/14 (51) B41J 11/00	(87) WO 2022/248358 (11) 4 349 036 (87) WO 2022/251845	(51) H04S 7/00
(11) 4 330 705 (87) WO 2022/231687	(51) G01S 5/00	(11) 4 339 355 (11) 4 339 685 (11) 4 339 831 (87) WO 2022/236959	(51) D06F 58/36 (51) G02B 27/01 (51) G06V 30/18	(11) 4 349 377 (87) WO 2023/276995	(51) A61L 31/04
(11) 4 330 778 (87) WO 2022/249968	(51) G05B 19/409	(11) 4 339 858 (11) 4 339 904 (11) 4 340 209 (87) WO 2022/239098	(51) G06Q 10/06 (51) G06V 20/40 (51) H02P 29/024	(11) 4 349 595 (87) WO 2022/249922	(51) B32B 27/30
(11) 4 330 807 (87) WO 2022/231659	(51) G06F 3/16	(11) 4 340 331 (11) 4 340 675 (87) WO 2022/246145	(51) G06F 9/50 (51) A45D 19/02	(11) 4 349 951 (11) 4 350 068 (87) WO 2023/008794	(51) C11D 17/06
(11) 4 330 878 (87) WO 2022/231503	(51) G06Q 10/20	(11) 4 341 745 (87) WO 2022/243324	(51) G02C 7/10	(11) 4 350 303 (11) 4 350 304	(51) D06F 37/30
(11) 4 331 041 (87) WO 2022/231812	(51) H01M 10/627	(11) 4 342 374 (87) WO 2023/017972	(51) A61B 5/1455	(11) 4 350 450 (11) 4 350 459 (87) WO 2022/253329	(51) G01D 5/347
(11) 4 331 920 (11) 4 331 934 (87) WO 2022/229792	(51) B60R 16/037 (51) B60W 30/16	(11) 4 342 527 (87) WO 2024/000266	(51) A61N 5/10	(11) 4 350 545 (11) 4 350 774 (87) WO 2024/026916	(51) G01D 5/347
(11) 4 332 503 (11) 4 332 517 (11) 4 332 586 (87) WO 2023/090659	(51) G01C 21/20 (51) G01F 1/667 (51) G01R 27/02	(11) 4 342 729 (11) 4 342 927 (87) WO 2022/244850	(51) B60P 1/04 (51) C08G 64/02	(11) 4 351 691 (87) WO 2022/261368	(51) G06F 21/30
(11) 4 332 939 (11) 4 333 313	(51) G08B 29/14 (51) H04B 1/04	(11) 4 343 151 (11) 4 343 341	(51) F04C 23/00 (51) G01R 19/04	(11) 4 352 268 (87) WO 2022/260510	(51) H10D 30/67
(11) 4 333 668 (87) WO 2022/233679	(51) A45C 11/04	(11) 4 343 931 (11) 4 344 392	(51) H01M 50/107 (51) H10K 85/60	(11) 4 352 435 (87) WO 2022/261335	(51) A61M 25/06
(11) 4 333 686 (87) WO 2022/235534	(51) A61B 3/113	(11) 4 344 501 (87) WO 2023/115370	(51) H04L 1/18	(11) 4 352 688 (87) WO 2022/263662	(51) C14B 1/56
(11) 4 334 156 (87) WO 2022/233970	(51) B60K 35/00	(11) 4 344 572 (11) 4 345 749	(51) A43B 1/04 (51) G06T 7/73	(11) 4 353 418 (11) 4 354 218	(51) F27B 3/28
(11) 4 334 614 (87) WO 2022/234034	(51) F16K 47/04	(11) 4 345 788 (11) 4 345 803	(51) G08B 25/00 (51) G09F 9/33	(11) 4 354 526 (11) 4 354 979	(51) B25F 5/00
(11) 4 334 894 (87) WO 2022/235375	(51) G06T 7/00	(11) 4 346 061 (11) 4 346 290 (87) WO 2023/024005	(51) H02J 7/00 (51) H04W 52/02	(11) 4 355 145 (87) WO 2022/263662	(51) G02F 1/365
(11) 4 335 079 (87) WO 2022/234199	(51) H04L 9/40	(11) 4 346 452 (87) WO 2022/253488	(51) A23N 12/08	(11) 4 355 583 (87) WO 2022/263945	(51) H01M 4/36
(11) 4 335 582 (87) WO 2023/243148	(51) B23P 21/00	(11) 4 347 197 (87) WO 2022/251081	(51) B25J 15/10	(11) 4 355 648 (87) WO 2022/265968	(51) H04W 52/14
(11) 4 335 693 (87) WO 2022/270395	(51) B60N 2/427	(11) 4 347 944 (87) WO 2022/249207	(51) D06F 75/34	(11) 4 355 960 (87) WO 2022/261688	(51) A24F 40/465
(11) 4 335 800 (87) WO 2022/235020	(51) B65G 65/48	(11) 4 348 157 (87) WO 2022/254041	(51) F41H 5/04	(11) 4 356 005 (87) WO 2022/263809	(51) B42D 5/00
(11) 4 335 962 (11) 4 336 043	(51) F16L 5/14 (51) F04C 18/02	(11) 4 348 230 (87) WO 2022/253939	(51) G01N 23/201	(11) 4 356 082 (87) WO 2022/263253	(51) B63B 34/10
(11) 4 336 135 (11) 4 336 155	(51) F42B 10/66 (51) G01J 1/44	(11) 4 348 343 (87) WO 2022/248612	(51) G02C 13/00	(11) 4 356 584 (87) WO 2022/265823	(51) B60R 15/04
(11) 4 336 229 (11) 4 336 436	(51) G02B 5/18 (51) G06Q 30/0251	(11) 4 348 358 (87) WO 2022/253603	(51) G04B 19/253	(11) 4 356 943 (11) 4 357 175 (87) WO 2023/011507	(51) F04C 18/08
(11) 4 336 809 (87) WO 2024/025341	(51) H04M 1/02	(11) 4 348 573 (87) WO 2022/253687	(51) G06T 7/00	(11) 4 357 828 (11) 4 357 972	(51) G01F 23/284
(11) 4 336 943 (87) WO 2022/236628	(51) H04B 7/185	(11) 4 348 614	(51) G08B 7/06	(11) 4 358 164 (87) WO 2023/113254	(51) H04L 43/062
(11) 4 337 808 (87) WO 2022/238370	(51) C25B 1/04			(11) 4 358 431 (87) WO 2023/011380	(51) H04L 69/323
(11) 4 337 875 (87) WO 2022/238820	(51) F16D 41/067			(11) 4 358 813 (87) WO 2022/271142	(51) H04M 5/12
(11) 4 338 289 (87) WO 2022/238093	(51) H03K 17/687			(11) 4 359 047 (87) WO 2022/268603	(51) A61M 11/04

(11) 4 359 175 (87) WO 2022/268380	(51) B25J 9/16	(11) 4 372 308 (87) WO 2023/282243	(51) G01N 25/72	(11) 4 382 034 (87) WO 2023/011017	(51) A61B 3/14
(11) 4 359 391 (87) WO 2022/269532	(51) C07D 251/46	(11) 4 372 378 (87) WO 2023/025038	(51) C07K 14/005	(11) 4 382 393 (87) WO 2023/013334	(51) B62B 7/06
(11) 4 359 637 (87) WO 2022/271508	(51) E21B 29/02	(11) 4 372 535 (87) WO 2023/016222	(51) G06F 3/0484	(11) 4 382 553 (87) WO 2023/017452	(51) C08J 3/24
(11) 4 360 719 (87) WO 2023/105830	(51) A63B 21/072	(11) 4 372 749 (87) WO 2023/001562	(51) G11C 11/56	(11) 4 383 559 (87) WO 2023/018332	(51) H02S 20/23
(11) 4 360 766 (87) WO 2023/010425	(51) B05C 3/109	(11) 4 373 113 (87) WO 2023/007519	(51) H04N 23/54	(11) 4 383 655 (87) WO 2023/006108	(51) H04L 12/12
(11) 4 360 848 (87) WO 2023/275671	(51) B29C 33/42	(11) 4 373 141 (87) WO 2023/020511	(51) H04W 4/06	(11) 4 384 268 (87) WO 2023/020966	(51) A61P 1/16
(11) 4 360 907 (87) WO 2023/275544	(51) B60C 3/04	(11) 4 373 639 (87) WO 2023/0279100	(51) B25F 5/00	(11) 4 384 851 (87) WO 2023/279100	(51) G01S 7/52
(11) 4 361 385 (87) WO 2024/010425	(51) E05B 47/02	(11) 4 374 526 (87) WO 2023/003004	(51) H04L 1/18	(11) 4 385 400 (87) WO 2023/006108	(51) A61B 5/0205
(11) 4 361 814 (87) WO 2023/275671	(51) G06F 11/10	(11) 4 374 982 (87) WO 2023/007519	(51) B21B 27/10	(11) 4 385 839 (87) WO 2023/006108	(51) B60T 8/175
(11) 4 362 206 (87) WO 2023/275671	(51) H01M 50/531	(11) 4 375 018 (87) WO 2023/007519	(51) B21J 15/04	(11) 4 385 904 (87) WO 2023/006108	(51) B64C 3/18
(11) 4 363 042 (87) WO 2023/275671	(51) A61N 1/36	(11) 4 375 154 (87) WO 2023/007519	(51) B60W 30/18	(11) 4 386 013 (87) WO 2023/006108	(51) C08B 37/08
(11) 4 363 055 (87) WO 2023/275027	(51) A61N 5/10	(11) 4 375 439 (87) WO 2023/007519	(51) E04B 1/76	(11) 4 386 142 (87) WO 2023/006108	(51) E01D 15/133
(11) 4 363 877 (87) WO 2023/275544	(51) G01S 3/14	(11) 4 375 561 (87) WO 2023/020511	(51) F17C 9/02	(11) 4 386 216 (87) WO 2023/006108	(51) F16B 5/02
(11) 4 363 903 (87) WO 2023/279100	(51) G01V 3/08	(11) 4 375 770 (87) WO 2023/020511	(51) G05B 19/00	(11) 4 386 277 (87) WO 2023/006108	(51) F24H 1/18
(11) 4 364 197 (87) WO 2023/278632	(51) G05D 23/19	(11) 4 375 991 (87) WO 2023/085699	(51) G10L 17/06	(11) 4 386 703 (87) WO 2023/006108	(51) A47L 11/04
(11) 4 365 098 (87) WO 2023/278632	(51) B65D 5/44	(11) 4 376 115 (87) WO 2023/085699	(51) H01M 4/133	(11) 4 386 735 (87) WO 2023/006108	(51) G09G 3/3233
(11) 4 365 602 (87) WO 2023/042833	(51) C12Q 1/68	(11) 4 376 629 (87) WO 2023/007458	(51) A23C 20/02	(11) 4 387 292 (87) WO 2023/226645	(51) H04W 4/90
(11) 4 365 939 (87) WO 2023/042833	(51) H01L 23/373	(11) 4 376 914 (87) WO 2023/009703	(51) A61M 1/00	(11) 4 387 418 (87) WO 2023/065247	(51) H10K 50/85
(11) 4 367 380 (87) WO 2023/280866	(51) F02B 43/10	(11) 4 377 775 (87) WO 2023/043928	(51) G06F 3/03	(11) 4 387 478 (87) WO 2023/020966	(51) A24F 40/10
(11) 4 367 388 (87) WO 2023/280362	(51) F03D 1/06	(11) 4 377 951 (87) WO 2023/007346	(51) G10H 1/00	(11) 4 387 876 (87) WO 2023/020897	(51) B60T 7/04
(11) 4 367 508 (87) WO 2023/280758	(51) G01N 23/227	(11) 4 378 162 (87) WO 2023/006927	(51) H04N 9/31	(11) 4 388 192 (87) WO 2023/023249	(51) F03D 1/06
(11) 4 368 155 (87) WO 2023/000348	(51) A61F 5/445	(11) 4 378 223 (87) WO 2023/009419	(51) H04W 52/14	(11) 4 388 251 (87) WO 2023/022980	(51) F24F 8/10
(11) 4 368 482 (87) WO 2023/000348	(51) B62J 1/00	(11) 4 378 850 (87) WO 2023/007055	(51) B65D 41/34	(11) 4 388 446 (87) WO 2023/021320	(51) G06K 7/10
(11) 4 369 220 (87) WO 2023/000348	(51) G06F 17/18	(11) 4 379 138 (87) WO 2023/007055	(51) E01C 5/20	(11) 4 388 732 (87) WO 2023/020703	(51) H04M 3/56
(11) 4 369 249 (87) WO 2023/000348	(51) G06K 19/077	(11) 4 379 392 (87) WO 2023/007055	(51) B01L 7/00	(11) 4 389 179 (87) WO 2023/019454	(51) A61M 11/00
(11) 4 369 857 (87) WO 2023/000348	(51) H05B 1/00	(11) 4 379 397 (87) WO 2023/007055	(51) G01Q 70/06	(11) 4 389 459 (87) WO 2023/019454	(51) B60C 11/03
(11) 4 370 060 (87) WO 2023/285594	(51) A61C 19/045	(11) 4 379 405 (87) WO 2023/244017	(51) G01R 31/367	(11) 4 389 764 (87) WO 2023/025047	(51) A01K 67/027
(11) 4 370 202 (87) WO 2023/285170	(51) A61N 5/10	(11) 4 379 412 (87) WO 2023/244017	(51) G01S 5/02	(11) 4 391 246 (87) WO 2023/025047	(51) H01R 13/648
(11) 4 370 618 (87) WO 2023/287385	(51) C09D 11/52	(11) 4 379 628 (87) WO 2023/244017	(51) G06Q 10/0833	(11) 4 391 394 (87) WO 2023/231616	(51) H04B 1/30
(11) 4 370 972 (87) WO 2023/027795	(51) G02F 1/01	(11) 4 379 671 (87) WO 2023/244017	(51) G06V 10/82	(11) 4 391 570 (87) WO 2023/028532	(51) H04N 23/60
(11) 4 371 393 (87) WO 2023/140666	(51) A01D 41/14	(11) 4 379 680 (87) WO 2023/140666	(51) G06V 40/20	(11) 4 391 916 (87) WO 2023/038634	(51) A61B 6/04
(11) 4 371 564 (87) WO 2023/103739	(51) A61K 31/7088	(11) 4 380 114 (87) WO 2023/012285	(51) H04L 12/40	(11) 4 392 118 (87) WO 2023/038634	(51) A61M 39/02
(11) 4 371 676 (87) WO 2023/103739	(51) B08B 5/02	(11) 4 380 426 (87) WO 2023/012285	(51) A61B 3/16	(11) 4 392 724 (87) WO 2023/023763	(51) F25D 31/00
(11) 4 371 874 (87) WO 2023/103739	(51) B64C 13/40	(11) 4 380 866 (87) WO 2023/012285	(51) B65B 9/073	(11) 4 393 587 (87) WO 2023/023763	(51) B01J 29/76

(87) WO 2023/058496		(87) WO 2023/041769		(11) 4 417 442	(51) <i>B60C 11/24</i>
(11) 4 393 813	(51) <i>B64C 11/38</i>	(11) 4 405 659	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 417 852	(51) <i>F16L 33/20</i>
(87) WO 2023/160040		(87) WO 2023/046711		(11) 4 418 697	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) 4 394 134	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 4 406 848	(51) <i>B64D 31/14</i>	(87) WO 2023/103575	
(11) 4 394 206	(51) <i>F16H 1/28</i>	(11) 4 407 544	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 4 418 908	(51) <i>A24F 40/42</i>
(87) WO 2023/026492		(87) WO 2023/127231		(87) WO 2023/066957	
(11) 4 394 457	(51) <i>G01T 7/00</i>	(11) 4 407 549	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 4 419 807	(51) <i>F16D 1/10</i>
(11) 4 394 482	(51) <i>G02B 27/01</i>	(87) WO 2023/075292		(87) WO 2023/066970	
(11) 4 394 619	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 4 407 837	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 4 420 497	(51) <i>H10B 63/10</i>
(87) WO 2023/026492		(87) WO 2023/085193		(87) WO 2023/066649	
(11) 4 395 192	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 408 278	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 421 051	(51) <i>C01F 7/02</i>
(87) WO 2023/026492		(87) WO 2023/044889		(87) WO 2023/068202	
(11) 4 396 080	(51) <i>B64U 10/25</i>	(11) 4 408 618	(51) <i>B25B 11/00</i>	(11) 4 421 363	(51) <i>F16K 15/18</i>
(87) WO 2023/034095		(87) WO 2023/048583		(87) WO 2023/067968	
(11) 4 397 683	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 408 740	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 4 421 729	(51) <i>G06T 5/00</i>
(87) WO 2023/029280		(87) WO 2023/051929		(87) WO 2024/143776	
(11) 4 398 346	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 409 342	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 421 947	(51) <i>H01M 10/54</i>
(11) 4 398 558	(51) <i>H04M 1/7243</i>	(87) WO 2023/055593		(87) WO 2023/093163	
(87) WO 2023/030116		(11) 4 409 384	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 421 964	(51) <i>H01M 50/505</i>
(11) 4 398 633	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2023/055803		(87) WO 2024/090976	
(11) 4 398 801	(51) <i>A61B 5/271</i>	(11) 4 410 370	(51) <i>A61K 38/19</i>	(11) 4 423 563	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2023/031457		(11) 4 410 470	(51) <i>B23K 26/38</i>	(87) WO 2023/076065	
(11) 4 399 055	(51) <i>B25C 1/06</i>	(87) WO 2023/050840		(11) 4 423 960	(51) <i>H04L 9/00</i>
(87) WO 2023/038925		(11) 4 410 666	(51) <i>B64C 3/42</i>	(87) WO 2023/075490	
(11) 4 399 375	(51) <i>E04C 2/40</i>	(11) 4 410 681	(51) <i>B64D 31/02</i>	(11) 4 424 333	(51) <i>A61L 27/48</i>
(87) WO 2023/036916		(11) 4 410 737	(51) <i>B66F 9/07</i>	(87) WO 2023/093532	
(11) 4 399 887	(51) <i>H04S 7/00</i>	(87) WO 2023/055036		(11) 4 424 522	(51) <i>B60C 11/03</i>
(87) WO 2023/039096		(11) 4 411 772	(51) <i>H01H 33/59</i>	(87) WO 2023/074026	
(11) 4 400 065	(51) <i>A61B 18/14</i>	(87) WO 2023/047556		(11) 4 424 847	(51) <i>C13K 13/00</i>
(11) 4 400 357	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 4 411 785	(51) <i>H01J 37/32</i>	(87) WO 2024/119730	
(11) 4 400 800	(51) <i>F41B 11/642</i>	(11) 4 412 190	(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 4 424 958	(51) <i>E05B 81/66</i>
(11) 4 400 910	(51) <i>G03B 21/16</i>	(87) WO 2023/216988		(11) 4 426 280	(51) <i>A61K 31/185</i>
(11) 4 400 915	(51) <i>G03H 1/22</i>	(11) 4 412 429	(51) <i>H10K 50/19</i>	(87) WO 2023/111938	
(11) 4 401 040	(51) <i>G06T 13/80</i>	(11) 4 413 193	(51) <i>D04H 1/425</i>	(11) 4 426 364	(51) <i>A61L 29/04</i>
(11) 4 401 389	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2023/104374		(87) WO 2023/079076	
(87) WO 2023/231694		(11) 4 413 259	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 4 426 570	(51) <i>B60J 1/17</i>
(11) 4 401 597	(51) <i>A42B 3/14</i>	(87) WO 2023/057039		(87) WO 2023/078531	
(87) WO 2023/041600		(11) 4 413 565	(51) <i>G06F 40/30</i>	(11) 4 427 291	(51) <i>H01M 50/211</i>
(11) 4 401 918	(51) <i>B23K 37/04</i>	(87) WO 2023/084348		(87) WO 2024/157223	
(87) WO 2023/039819		(11) 4 413 802	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 427 690	(51) <i>A61B 17/84</i>
(11) 4 402 105	(51) <i>C02F 1/32</i>	(87) WO 2023/056580		(11) 4 427 708	(51) <i>A61F 2/38</i>
(87) WO 2023/041950		(11) 4 414 653	(51) <i>F41G 3/14</i>	(11) 4 428 069	(51) <i>F16M 7/00</i>
(11) 4 402 554	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(11) 4 415 653	(51) <i>A61C 17/22</i>	(87) WO 2023/083024	
(87) WO 2023/069384		(87) WO 2023/061691		(11) 4 428 260	(51) <i>C21D 6/00</i>
(11) 4 403 099	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 415 816	(51) <i>A61P 3/00</i>	(87) WO 2023/084926	
(11) 4 403 883	(51) <i>G01D 18/00</i>	(87) WO 2023/064366		(11) 4 428 645	(51) <i>B60W 60/00</i>
(87) WO 2024/087589		(11) 4 416 042	(51) <i>B62J 9/23</i>	(87) WO 2023/108455	
(11) 4 404 226	(51) <i>H01G 9/02</i>	(87) WO 2023/061726		(11) 4 429 529	(51) <i>A47J 43/046</i>
(87) WO 2023/079953		(11) 4 416 241	(51) <i>C10G 29/20</i>	(87) WO 2023/083819	
(11) 4 404 342	(51) <i>H01M 50/20</i>	(87) WO 2023/062004		(11) 4 429 833	(51) <i>B21B 38/00</i>
(87) WO 2023/123001		(11) 4 416 706	(51) <i>G06V 40/12</i>	(87) WO 2023/083893	
(11) 4 404 463	(51) <i>H03K 17/12</i>	(87) WO 2023/062172		(11) 4 430 303	(51) <i>F03D 80/80</i>
(87) WO 2023/041825		(11) 4 416 721	(51) <i>G10L 15/22</i>	(87) WO 2023/126243	
(11) 4 404 810	(51) <i>A47L 11/19</i>	(87) WO 2024/076404		(11) 4 430 997	(51) <i>A47J 37/07</i>
(87) WO 2023/046282		(11) 4 417 415	(51) <i>B32B 18/00</i>	(11) 4 431 388	(51) <i>B64C 1/20</i>
(11) 4 405 327	(51) <i>C07C 209/84</i>			(11) 4 431 447	(51) <i>G01P 15/125</i>

(11) 4 431 869	(51) G01B 11/25	(11) 4 443 078	(51) F25B 25/00	(11) 4 455 401	(51) E01C 23/09
(11) 4 432 079	(51) G06F 9/451	(11) 4 443 140	(51) G01N 21/85	(11) 4 455 474	(51) F02D 19/06
(11) 4 432 637	(51) G06F 1/20	(11) 4 443 182	(51) G01R 15/20	(87) WO 2023/153323	
(87) WO 2024/158234		(11) 4 444 198	(51) A61B 17/221	(11) 4 456 880	(51) A61K 9/16
(11) 4 432 651	(51) H04L 12/18	(87) WO 2023/104923		(87) WO 2023/126637	
(87) WO 2023/160385		(11) 4 444 209	(51) A61B 18/20	(11) 4 457 781	(51) G06V 20/58
(11) 4 433 307	(51) B33Y 80/00	(87) WO 2023/104587		(87) WO 2023/126316	
(87) WO 2023/091331		(11) 4 444 563	(51) B60K 15/05	(11) 4 458 218	(51) A47C 7/54
(11) 4 433 847	(51) G01S 17/86	(87) WO 2023/104577		(11) 4 458 263	(51) A61B 5/0538
(87) WO 2023/089055		(11) 4 445 061	(51) F16L 58/00	(11) 4 458 465	(51) B01J 37/02
(11) 4 434 003	(51) G06V 10/40	(87) WO 2023/106925		(87) WO 2023/153244	
(87) WO 2023/088875		(11) 4 445 364	(51) G10L 15/22	(11) 4 459 149	(51) F16D 27/09
(11) 4 434 008	(51) G06V 20/40	(87) WO 2023/107244		(11) 4 459 168	(51) F16L 55/165
(87) WO 2023/091278		(11) 4 446 160	(51) B60L 53/16	(11) 4 459 421	(51) G06F 1/16
(11) 4 434 407	(51) A45C 11/10	(87) WO 2023/102902		(11) 4 459 573	(51) G06V 40/13
(11) 4 435 781	(51) G10L 21/02	(11) 4 446 866	(51) G06F 3/147	(87) WO 2024/037054	
(11) 4 436 164	(51) H04N 9/73	(87) WO 2024/078163		(11) 4 460 052	(51) H04W 4/40
(11) 4 436 235	(51) H04B 7/024	(11) 4 446 876	(51) G06F 8/65	(11) 4 461 181	(51) A47L 9/04
(87) WO 2023/092493		(11) 4 447 156	(51) H01M 4/36	(11) 4 461 668	(51) B65D 47/32
(11) 4 436 611	(51) A61K 47/64	(87) WO 2024/178920		(87) WO 2023/152408	
(87) WO 2023/094518		(11) 4 448 220	(51) B25B 15/00	(11) 4 461 838	(51) C22C 38/00
(11) 4 437 853	(51) A22C 11/12	(87) WO 2023/113911		(87) WO 2023/149157	
(11) 4 437 873	(51) A24F 40/40	(11) 4 448 454	(51) C01D 15/04	(11) 4 461 900	(51) E04F 10/10
(87) WO 2023/093450		(87) WO 2023/111138		(11) 4 462 241	(51) G06F 3/04886
(11) 4 437 948	(51) A61B 5/055	(11) 4 448 891	(51) E04D 13/068	(87) WO 2024/087808	
(87) WO 2023/111275		(11) 4 449 039	(51) F27B 7/20	(11) 4 462 244	(51) G06F 3/14
(11) 4 438 145	(51) A63G 31/00	(87) WO 2023/110086		(87) WO 2024/066926	
(11) 4 438 188	(51) B05C 1/08	(11) 4 449 947	(51) A47B 3/00	(11) 4 462 327	(51) G06Q 10/06
(11) 4 438 284	(51) B29C 65/18	(11) 4 449 978	(51) A61B 5/145	(11) 4 462 881	(51) H04W 74/0833
(87) WO 2023/095437		(11) 4 450 640	(51) C12Q 1/6853	(11) 4 463 058	(51) A61B 5/00
(11) 4 438 403	(51) B60N 2/28	(11) 4 450 820	(51) H02K 7/116	(87) WO 2023/134859	
(11) 4 438 469	(51) B64C 13/30	(11) 4 450 894	(51) F25B 13/00	(11) 4 463 140	(51) A61K 9/48
(11) 4 438 482	(51) B64D 15/16	(87) WO 2023/112810		(87) WO 2023/137263	
(11) 4 438 900	(51) F04C 2/22	(11) 4 450 968	(51) G01N 33/22	(11) 4 464 410	(51) B01J 20/10
(11) 4 439 033	(51) G01L 19/00	(87) WO 2024/103524		(87) WO 2023/153260	
(87) WO 2023/134772		(11) 4 451 466	(51) H01Q 9/04	(11) 4 464 560	(51) B60R 7/04
(11) 4 439 522	(51) G08G 1/16	(11) 4 451 819	(51) H05K 9/00	(11) 4 464 910	(51) F16D 3/221
(87) WO 2023/089835		(87) WO 2024/114016		(87) WO 2023/142833	
(11) 4 440 076	(51) H04L 67/563	(11) 4 452 557	(51) B24D 15/02	(11) 4 464 911	(51) F16D 65/092
(11) 4 440 407	(51) A61B 1/12	(87) WO 2023/118459		(11) 4 465 025	(51) G01N 21/88
(87) WO 2023/122425		(11) 4 452 674	(51) B60C 23/04	(87) WO 2023/136584	
(11) 4 440 787	(51) B25F 5/00	(87) WO 2023/117866		(11) 4 465 619	(51) H04M 1/02
(87) WO 2023/099146		(11) 4 452 791	(51) B65G 47/08	(87) WO 2024/041012	
(11) 4 441 341	(51) F01D 9/06	(87) WO 2023/119154		(11) 4 465 779	(51) H05K 7/20
(87) WO 2023/099853		(11) 4 453 509	(51) G01C 21/10	(11) 4 465 883	(51) C07D 311/68
(11) 4 441 350	(51) F02C 3/06	(87) WO 2023/122282		(87) WO 2023/135314	
(87) WO 2023/099539		(11) 4 453 620	(51) G01V 3/08	(11) 4 466 160	(51) B60N 2/54
(11) 4 441 524	(51) G01S 7/481	(87) WO 2023/147061		(87) WO 2023/135287	
(87) WO 2023/099426		(11) 4 453 662	(51) G03H 1/02	(11) 4 467 341	(51) B33Y 10/00
(11) 4 442 073	(51) H04W 84/18	(87) WO 2023/117562		(11) 4 467 704	(51) D06F 35/00
(87) WO 2023/101790		(11) 4 454 601	(51) A61C 13/107	(87) WO 2023/138401	
(11) 4 442 119	(51) A21C 9/06	(11) 4 454 813	(51) B24C 3/32	(11) 4 467 859	(51) F16L 19/025
(11) 4 442 897	(51) C03C 25/36	(87) WO 2023/117562		(87) WO 2023/138401	
(87) WO 2023/106220		(11) 4 455 368	(51) C25B 1/04	(11) 4 467 889	(51) F24F 11/47

(11) 4 468 003 (87) WO 2024/005510	(51) G01R 31/396	(11) 4 477 567 (87) WO 2024/113680	(51) B65B 11/54	(11) 4 488 075 (87) WO 2023/170055	(51) B60C 11/04
(11) 4 468 054 (87) WO 2023/134102	(51) F41G 1/38	(11) 4 477 792 (87) WO 2024/113680	(51) D06F 29/00	(11) 4 489 049 (87) WO 2023/170055	(51) H02H 3/087
(11) 4 468 606 (87) WO 2024/061032	(51) H03K 17/082	(11) 4 477 800 (87) WO 2024/113680	(51) E01C 13/08	(11) 4 489 983 (87) WO 2023/169979	(51) B60K 37/00
(11) 4 468 690 (87) WO 2024/012019	(51) H04M 1/724	(11) 4 477 895 (87) WO 2024/113680	(51) F16B 7/00	(11) 4 490 672 (87) WO 2023/178164	(51) G06N 10/40
(11) 4 468 735 (87) WO 2024/012019	(51) H04R 1/02	(11) 4 478 185 (87) WO 2024/122930	(51) G06F 9/4401	(11) 4 491 248 (87) WO 2023/215329	(51) A63F 1/12
(11) 4 468 833 (87) WO 2023/162299	(51) H05K 5/03	(11) 4 478 508 (87) WO 2023/156559	(51) H01M 50/24	(11) 4 491 339 (87) WO 2023/215329	(51) B25F 5/00
(11) 4 468 833 (87) WO 2023/162299	(51) H05K 5/03	(11) 4 478 688 (87) WO 2023/217060	(51) H04L 67/60	(11) 4 491 340 (87) WO 2023/215329	(51) B25F 5/00
(11) 4 469 828 (87) WO 2023/139277	(51) G01S 19/21	(11) 4 479 048 (87) WO 2023/156559	(51) A61K 31/454	(11) 4 491 382 (87) WO 2023/215329	(51) B29C 70/44
(11) 4 470 116 (87) WO 2023/146745	(51) H04B 7/00	(11) 4 479 221 (87) WO 2023/155955	(51) B23Q 1/32	(11) 4 492 162 (87) WO 2023/215329	(51) G04G 17/06
(11) 4 470 485 (87) WO 2023/146745	(51) A61B 17/22	(11) 4 480 294 (87) WO 2023/217060	(51) A01B 76/00	(11) 4 492 423 (87) WO 2023/215329	(51) H01H 47/00
(11) 4 470 792 (87) WO 2023/146745	(51) B60C 1/00	(11) 4 480 357 (87) WO 2023/217060	(51) A47J 31/00	(11) 4 493 013 (87) WO 2023/215329	(51) A43B 3/00
(11) 4 471 413 (87) WO 2023/146745	(51) G01N 23/223	(11) 4 480 369 (87) WO 2023/217060	(51) A47L 9/00	(11) 4 493 229 (87) WO 2023/215329	(51) A61L 27/20
(11) 4 471 646 (87) WO 2023/146745	(51) G06F 21/85	(11) 4 480 559 (87) WO 2023/217060	(51) A63G 31/00	(11) 4 494 011 (87) WO 2024/177904	(51) G06F 12/0811
(11) 4 471 875 (87) WO 2023/146745	(51) H10F 19/90	(11) 4 480 654 (87) WO 2023/217060	(51) B27D 1/08	(11) 4 494 725 (87) WO 2024/177904	(51) A63G 7/00
(11) 4 471 958 (87) WO 2024/117840	(51) H01M 50/291	(11) 4 481 131 (87) WO 2023/217060	(51) E04D 13/03	(11) 4 495 534 (87) WO 2023/215329	(51) F41F 3/04
(11) 4 472 187 (87) WO 2023/167418	(51) H04M 1/72454	(11) 4 481 212 (87) WO 2023/217060	(51) F16B 45/02	(11) 4 495 594 (87) WO 2023/215329	(51) G01N 29/04
(11) 4 472 216 (87) WO 2023/167418	(51) G06F 3/01	(11) 4 481 364 (87) WO 2023/217060	(51) G01N 15/04	(11) 4 495 727 (87) WO 2023/215329	(51) G05D 1/248
(11) 4 473 160 (87) WO 2023/147612	(51) E01B 1/00	(11) 4 481 527 (87) WO 2023/217060	(51) G05D 1/224	(11) 4 495 851 (87) WO 2023/215329	(51) G06Q 10/06
(11) 4 473 559 (87) WO 2023/144495	(51) H01L 21/762	(11) 4 481 563 (87) WO 2024/221469	(51) G06F 9/445	(11) 4 495 928 (87) WO 2023/176193	(51) G10H 1/44
(11) 4 473 694 (87) WO 2023/150626	(51) H04W 72/02	(11) 4 481 892 (87) WO 2023/155166	(51) H01M 10/613	(11) 4 495 959 (87) WO 2023/176193	(51) H10N 60/20
(11) 4 473 721 (87) WO 2023/150613	(51) H04L 67/141	(11) 4 482 205 (87) WO 2023/155166	(51) H04W 36/00	(11) 4 497 339 (87) WO 2023/176193	(51) A24F 40/44
(11) 4 473 874 (87) WO 2023/150613	(51) A47J 27/21	(11) 4 483 164 (87) WO 2023/160998	(51) G01N 15/02	(11) 4 497 402 (87) WO 2023/176193	(51) A61B 17/00
(11) 4 473 938 (87) WO 2023/150613	(51) A61B 5/00	(11) 4 483 241 (87) WO 2023/161354	(51) G03B 23/10	(11) 4 497 666 (87) WO 2023/176193	(51) B62H 5/04
(11) 4 474 212 (87) WO 2023/150613	(51) B60N 2/30	(11) 4 483 707 (87) WO 2023/161354	(51) A01G 18/70	(11) 4 497 678 (87) WO 2023/176193	(51) B64C 23/00
(11) 4 474 541 (87) WO 2023/150613	(51) D01H 13/18	(11) 4 483 851 (87) WO 2023/161354	(51) A61F 13/15	(11) 4 497 685 (87) WO 2023/176193	(51) B64D 13/02
(11) 4 474 610 (87) WO 2023/150613	(51) E06B 9/262	(11) 4 484 099 (87) WO 2023/161354	(51) B27F 7/19	(11) 4 498 000 (87) WO 2023/206102	(51) F23R 3/28
(11) 4 474 679 (87) WO 2023/150613	(51) F16H 57/04	(11) 4 484 178 (87) WO 2023/161354	(51) B60B 27/00	(11) 4 498 623 (87) WO 2023/206102	(51) H04L 1/18
(11) 4 475 118 (87) WO 2023/152184	(51) G10L 15/16	(11) 4 484 197 (87) WO 2023/161354	(51) B60K 11/02	(11) 4 498 808 (87) WO 2023/186554	(51) A01M 7/00
(11) 4 475 719 (87) WO 2023/152184	(51) A47B 13/06	(11) 4 484 243 (87) WO 2023/161354	(51) B60W 50/14	(11) 4 498 823 (87) WO 2023/186642	(51) A21D 13/24
(11) 4 475 759 (87) WO 2023/152068	(51) A61B 5/12	(11) 4 484 298 (87) WO 2023/161354	(51) B64D 27/12	(11) 4 499 244 (87) WO 2023/186342	(51) A63B 57/00
(11) 4 475 760 (87) WO 2023/152065	(51) A61B 5/12	(11) 4 485 348 (87) WO 2023/161354	(51) G06T 7/00	(11) 4 499 797 (87) WO 2023/186930	(51) C12C 1/067
(11) 4 475 791 (87) WO 2023/152506	(51) A61C 7/20	(11) 4 485 641 (87) WO 2023/161354	(51) H01M 50/15	(11) 4 499 932 (87) WO 2023/180535	(51) E03F 5/10
(11) 4 476 165 (87) WO 2023/152046	(51) C01B 3/00	(11) 4 485 677 (87) WO 2023/161354	(51) H01M 50/55	(11) 4 499 947 (87) WO 2023/187056	(51) E04F 15/02
(11) 4 477 150 (87) WO 2023/182568	(51) A61B 6/00	(11) 4 486 284 (87) WO 2023/161107	(51) A61J 1/03	(11) 4 500 137 (87) WO 2023/180396	(51) G01M 3/26
(11) 4 477 183 (87) WO 2023/182568	(51) A61B 90/70	(11) 4 486 543 (87) WO 2023/166799	(51) B25J 9/16	(11) 4 500 797 (87) WO 2023/211978	(51) H04L 9/40
		(11) 4 487 099 (87) WO 2023/165858	(51) G01N 1/22	(11) 4 501 254 (87) WO 2024/212131	(51) A61B 17/221
		(11) 4 487 141 (87) WO 2023/164634	(51) H04B 1/7163		
		(11) 4 487 771 (87) WO 2023/164634	(51) A61B 5/145		

(11) 4 501 268 (87) WO 2023/223495	(51) A61B 34/00	(11) 4 508 342 (87) WO 2023/199365	(51) F16C 19/54	(11) 4 516 721 (87) WO 2023/223495	(51) B67D 7/00
(11) 4 501 665 (87) WO 2023/188090	(51) B60C 11/03	(11) 4 508 409 (87) WO 2023/199001	(51) G01N 1/28	(11) 4 517 038 (87) WO 2023/223495	(51) E06B 1/60
(11) 4 501 732 (87) WO 2023/188090	(51) B60W 40/02	(11) 4 508 411 (87) WO 2023/199002	(51) G01N 15/05	(11) 4 517 370 (87) WO 2023/223495	(51) G01S 7/41
(11) 4 502 047 (87) WO 2023/190814	(51) C08L 29/04	(11) 4 508 488 (87) WO 2023/198716	(51) G02F 1/1335	(11) 4 517 862 (87) WO 2023/223495	(51) H01M 4/133
(11) 4 502 278 (87) WO 2023/190814	(51) E02F 3/36	(11) 4 509 248 (87) WO 2023/198716	(51) B22F 5/10	(11) 4 519 026 (87) WO 2023/214127	(51) B06B 1/18
(11) 4 502 310 (87) WO 2023/190814	(51) E04B 1/61	(11) 4 509 513 (87) WO 2023/198716	(51) C07F 5/02	(11) 4 519 142 (87) WO 2023/213842	(51) B61D 25/00
(11) 4 502 412 (87) WO 2023/190814	(51) F16D 55/22	(11) 4 510 985 (87) WO 2023/205292	(51) A61G 7/018	(11) 4 519 629 (87) WO 2023/213873	(51) B23Q 17/20
(11) 4 502 540 (87) WO 2023/190814	(51) G01C 21/20	(11) 4 511 069 (87) WO 2023/203533	(51) A61L 2/07	(11) 4 520 134 (87) WO 2023/213516	(51) H05B 1/02
(11) 4 502 742 (87) WO 2024/212568	(51) G21C 1/09	(11) 4 511 190 (87) WO 2023/203154	(51) B23Q 11/08	(11) 4 520 272 (87) WO 2023/213516	(51) A61B 8/08
(11) 4 502 752 (87) WO 2023/212568	(51) G05D 16/06	(11) 4 511 294 (87) WO 2023/106904	(51) B65D 30/00	(11) 4 520 513 (87) WO 2023/213516	(51) B29C 73/16
(11) 4 502 806 (87) WO 2023/212568	(51) G06F 9/50	(11) 4 511 346 (87) WO 2023/203207	(51) C04B 40/00	(11) 4 520 562 (87) WO 2023/213516	(51) B60J 5/04
(11) 4 502 817 (87) WO 2023/212568	(51) G06F 13/42	(11) 4 511 663 (87) WO 2024/012910	(51) G01R 19/00	(11) 4 520 573 (87) WO 2023/213516	(51) B60L 1/00
(11) 4 503 903 (87) WO 2023/188041	(51) G06N 10/40	(11) 4 511 961 (87) WO 2024/008407	(51) H02M 7/48	(11) 4 520 784 (87) WO 2023/213516	(51) C08L 7/00
(11) 4 504 144 (87) WO 2023/194417	(51) A61K 9/00	(11) 4 512 424 (87) WO 2023/208667	(51) A61K 9/08	(11) 4 521 142 (87) WO 2023/213516	(51) G01S 17/95
(11) 4 504 283 (87) WO 2023/194165	(51) A61M 1/06	(11) 4 512 972 (87) WO 2023/208667	(51) E04B 5/06	(11) 4 521 515 (87) WO 2023/218002	(51) H01M 10/6554
(11) 4 504 470 (87) WO 2023/194027	(51) B27N 3/18	(11) 4 512 983 (87) WO 2023/208667	(51) E05B 85/12	(11) 4 521 848 (87) WO 2023/218002	(51) H04L 12/18
(11) 4 504 603 (87) WO 2023/194542	(51) B65B 5/10	(11) 4 513 075 (87) WO 2023/208667	(51) F16M 11/18	(11) 4 522 023 (87) WO 2023/218002	(51) A61B 5/11
(11) 4 504 690 (87) WO 2023/192847	(51) C07C 67/62	(11) 4 513 089 (87) WO 2023/208667	(51) F23R 3/28	(11) 4 522 102 (87) WO 2023/219986	(51) A61G 13/06
(11) 4 504 816 (87) WO 2024/253756	(51) C08G 18/61	(11) 4 514 176 (87) WO 2023/208667	(51) A46B 15/00	(11) 4 522 385 (87) WO 2024/208488	(51) B25J 15/06
(11) 4 505 511 (87) WO 2023/194142	(51) H01L 21/768	(11) 4 514 432 (87) WO 2023/208568	(51) A61M 11/00	(11) 4 522 435 (87) WO 2023/217549	(51) B60H 1/00
(11) 4 505 599 (87) WO 2023/194685	(51) H02S 40/00	(11) 4 514 488 (87) WO 2023/208871	(51) A63G 7/00	(11) 4 522 851 (87) WO 2023/217798	(51) F02C 7/36
(11) 4 505 622 (87) WO 2023/196054	(51) H04B 7/06	(11) 4 514 489 (87) WO 2023/212201	(51) A63G 31/00	(11) 4 523 139 (87) WO 2023/218138	(51) G06N 3/0442
(11) 4 505 860 (87) WO 2023/196054	(51) A01D 41/14	(11) 4 514 589 (87) WO 2023/227879	(51) B29C 49/44	(11) 4 523 671 (87) WO 2023/233314	(51) A61H 1/02
(11) 4 505 982 (87) WO 2023/196054	(51) A61F 5/451	(11) 4 515 090 (87) WO 2023/208872	(51) F02C 3/22	(11) 4 524 020 (87) WO 2023/233314	(51) B63B 35/32
(11) 4 506 128 (87) WO 2023/196054	(51) B27D 1/08	(11) 4 515 094 (87) WO 2023/209291	(51) F02C 7/268	(11) 4 524 408 (87) WO 2023/233314	(51) F16B 21/02
(11) 4 506 616 (87) WO 2023/196054	(51) F21S 41/143	(11) 4 515 111 (87) WO 2023/208713	(51) F16B 2/18	(11) 4 524 588 (87) WO 2023/233314	(51) G01R 31/54
(11) 4 506 633 (87) WO 2023/196054	(51) F24F 7/007	(11) 4 515 144 (87) WO 2023/209670	(51) F23D 14/04	(11) 4 524 754 (87) WO 2023/233314	(51) G06F 12/02
(11) 4 506 918 (87) WO 2023/198567	(51) G08B 17/113	(11) 4 515 145 (87) WO 2023/209660	(51) F23D 14/04	(11) 4 525 790 (87) WO 2023/222526	(51) A61F 4/00
(11) 4 507 762 (87) WO 2023/198567	(51) A61M 5/32	(11) 4 515 457 (87) WO 2023/208663	(51) G06V 10/82	(11) 4 526 119 (87) WO 2023/222520	(51) B32B 17/10
(11) 4 507 782 (87) WO 2023/213655	(51) A61N 5/10	(11) 4 515 575 (87) WO 2023/209538	(51) G21G 1/10	(11) 4 526 364 (87) WO 2023/242054	(51) C08G 18/80
(11) 4 507 947 (87) WO 2024/002829	(51) B61K 9/12	(11) 4 516 634 (87) WO 2023/209844	(51) G01M 17/06	(11) 4 526 424 (87) WO 2023/222773	(51) C12M 3/06
(11) 4 507 985 (87) WO 2023/197018	(51) B65G 1/04	(11) 4 516 714 (87) WO 2023/198269	(51) B65H 45/18	(11) 4 526 545 (87) WO 2023/222775	(51) E21B 17/03
(11) 4 508 267 (87) WO 2023/198541	(51) D21F 1/40			(11) 4 526 743 (87) WO 2023/222739	(51) G05B 19/042
(11) 4 508 268 (87) WO 2023/198269	(51) D21G 9/00			(11) 4 527 467 (87) WO 2023/222739	(51) A61K 9/20
				(11) 4 527 604 (87) WO 2023/222739	(51) B29C 73/16
				(11) 4 527 752 (87) WO 2023/222739	(51) B65C 9/18

(11) 4 527 784	(51) B67C 3/26	(11) 4 537 081	(51) G01N 21/05	(11) 4 548 512	(51) H04L 1/00
(87) WO 2025/025051		(87) WO 2023/237940		(87) WO 2024/020103	
(11) 4 527 953	(51) C22B 3/02	(11) 4 537 633	(51) H05B 45/382	(11) 4 548 515	(51) H04L 1/08
(87) WO 2023/237646		(87) WO 2023/237646		(87) WO 2024/036150	
(11) 4 528 057	(51) E06B 1/02	(11) 4 537 646	(51) A01B 69/00	(11) 4 549 029	(51) B05B 5/043
(11) 4 528 393	(51) G04B 37/14	(11) 4 537 707	(51) A47B 95/00	(11) 4 550 261	(51) G06T 7/11
(11) 4 528 705	(51) G09G 3/34	(11) 4 537 708	(51) A47B 95/00	(11) 4 550 314	(51) G10L 21/038
(11) 4 528 726	(51) G10L 19/008	(11) 4 537 918	(51) A63H 23/08	(11) 4 550 315	(51) G10L 21/038
(11) 4 528 931	(51) H01Q 5/40	(11) 4 537 940	(51) B04B 7/14	(11) 4 550 316	(51) G10L 21/038
(11) 4 529 340	(51) H04W 74/0833	(11) 4 538 550	(51) F16B 39/284	(11) 4 550 317	(51) G10L 21/038
(11) 4 529 544	(51) C08G 77/08	(11) 4 538 993	(51) G06V 10/82	(11) 4 550 715	(51) H04L 9/08
(87) WO 2023/244889		(11) 4 540 003	(51) B07C 5/342	(11) 4 551 002	(51) A01D 34/69
(87) WO 2023/244888		(87) WO 2023/242681		(87) WO 2024/010716	
(11) 4 529 545	(51) C08G 77/08	(11) 4 540 073	(51) B60C 1/00	(11) 4 551 119	(51) A61B 6/02
(87) WO 2023/244888		(87) WO 2023/247199		(87) WO 2024/011080	
(11) 4 529 764	(51) A01M 7/00	(11) 4 540 099	(51) B60N 2/58	(11) 4 551 517	(51) C01C 1/04
(11) 4 529 803	(51) A45D 34/04	(87) WO 2023/242263		(87) WO 2024/008744	
(11) 4 530 340	(51) C12M 3/00	(11) 4 540 445	(51) D01G 9/14	(11) 4 551 833	(51) F16C 19/16
(11) 4 530 472	(51) A61M 16/00	(87) WO 2023/241857		(87) WO 2024/008225	
(11) 4 531 756	(51) A61C 17/22	(11) 4 540 588	(51) G01M 5/00	(11) 4 552 155	(51) H01L 23/34
(87) WO 2023/227414		(87) WO 2023/248104		(87) WO 2024/056275	
(11) 4 532 287	(51) B60W 50/14	(11) 4 540 948	(51) H04L 1/1822	(11) 4 552 219	(51) H03M 7/30
(87) WO 2023/227377		(87) WO 2024/073380		(87) WO 2024/008798	
(11) 4 532 431	(51) C03B 23/045	(11) 4 540 963	(51) H04L 9/14	(11) 4 552 420	(51) H04W 72/1268
(87) WO 2023/228029		(87) WO 2023/244979		(87) WO 2024/009261	
(11) 4 532 680	(51) C12M 3/06	(11) 4 541 584	(51) B32B 27/08	(11) 4 552 602	(51) G06T 7/254
(87) WO 2023/227493		(11) 4 542 063	(51) F16B 5/04	(11) 4 553 567	(51) G02F 1/1333
(11) 4 532 825	(51) D21F 5/02	(11) 4 542 074	(51) F16D 27/09	(11) 4 554 547	(51) A61K 8/34
(87) WO 2023/233440		(11) 4 542 111	(51) F21V 23/04	(87) WO 2024/013260	
(11) 4 533 023	(51) F41A 23/28	(11) 4 542 157	(51) F28D 1/053	(11) 4 554 887	(51) B66F 9/075
(87) WO 2023/227861		(11) 4 542 157	(51) F28D 1/053	(87) WO 2024/013635	
(11) 4 533 127	(51) G01S 7/495	(11) 4 543 264	(51) F24C 15/18	(11) 4 555 174	(51) E05D 15/02
(87) WO 2023/234878		(87) WO 2023/247181		(87) WO 2024/013021	
(11) 4 533 624	(51) H02J 3/18	(11) 4 543 303	(51) A61B 8/08	(11) 4 555 209	(51) F03D 1/06
(87) WO 2023/234783		(87) WO 2024/010940		(87) WO 2024/012642	
(11) 4 533 810	(51) H04N 23/60	(11) 4 543 747	(51) B63B 25/00	(11) 4 555 238	(51) F16K 1/30
(87) WO 2023/235043		(87) WO 2023/247878		(87) WO 2024/012821	
(11) 4 534 015	(51) A61B 6/03	(11) 4 544 165	(51) F02F 1/42	(11) 4 555 256	(51) F23C 1/12
(11) 4 534 222	(51) B22F 5/10	(87) WO 2024/003628		(87) WO 2024/015233	
(11) 4 535 306	(51) G06V 20/62	(11) 4 545 013	(51) A61B 8/12	(11) 4 555 706	(51) H04N 1/60
(11) 4 536 114	(51) A61B 17/322	(11) 4 545 759	(51) F01N 3/10	(87) WO 2024/013027	
(87) WO 2025/048832		(11) 4 546 406	(51) H01L 21/768	(11) 4 556 124	(51) B05B 12/06
(11) 4 536 134	(51) A61C 17/00	(11) 4 546 407	(51) H01L 21/768	(11) 4 556 927	(51) G01R 31/55
(87) WO 2023/237371		(11) 4 546 698	(51) H04W 72/04	(11) 4 557 047	(51) G06F 1/16
(11) 4 536 374	(51) A63G 31/00	(11) 4 547 046	(51) A24C 5/32	(11) 4 557 236	(51) G06V 10/774
(87) WO 2023/239746		(87) WO 2024/002982		(11) 4 557 255	(51) G08B 25/00
(11) 4 536 508	(51) B60N 3/02	(11) 4 547 100	(51) A61B 5/08	(11) 4 558 215	(51) A61N 1/362
(87) WO 2023/237492		(87) WO 2024/002919		(87) WO 2024/018361	
(11) 4 536 590	(51) C01C 3/10	(11) 4 547 471	(51) B29C 64/106	(11) 4 558 338	(51) B41J 11/00
(87) WO 2023/237537		(87) WO 2024/005697		(87) WO 2024/018013	
(11) 4 536 768	(51) C09D 183/04	(11) 4 547 478	(51) B31F 1/20	(11) 4 558 440	(51) B66F 9/075
(87) WO 2024/030296		(87) WO 2024/056646		(87) WO 2024/018133	
(11) 4 536 769	(51) C09D 183/05	(11) 4 547 573	(51) B65D 47/10	(11) 4 559 059	(51) H01S 3/09
(87) WO 2024/006430		(87) WO 2024/047426		(87) WO 2024/018139	
(11) 4 536 885	(51) D05B 1/20				
(87) WO 2023/237161					

(11) 4 559 446	(51) A61F 13/15	(11) 4 577 936	(51) G06F 21/62	(87) WO 2024/132804	
(11) 4 559 639	(51) B25J 9/10	(87) WO 2025/019744		(11) 4 615 331	(51) A61B 8/08
(11) 4 559 914	(51) C07D 471/04	(11) 4 578 140	(51) H04L 9/32	(87) WO 2024/099868	
(87) WO 2024/018915		(87) WO 2024/110524		(11) 4 616 071	(51) F04B 43/04
(11) 4 560 250	(51) F41A 19/10	(11) 4 578 281	(51) A01M 29/24	(87) WO 2024/099810	
(11) 4 560 498	(51) G06F 16/29	(11) 4 579 292	(51) G02B 6/036	(11) 4 620 564	(51) B01J 20/26
(11) 4 560 745	(51) H01M 8/0432	(11) 4 579 356	(51) G03G 15/20	(11) 4 620 708	(51) B60H 1/00
(11) 4 560 939	(51) H04B 10/272	(11) 4 579 710	(51) H01H 31/00	(11) 4 621 152	(51) E04B 1/76
(11) 4 561 103	(51) H04R 1/22	(11) 4 579 918	(51) H01M 50/204	(11) 4 621 181	(51) E06B 1/18
(11) 4 561 385	(51) A24F 40/70	(87) WO 2024/043711		(11) 4 623 213	(51) F16C 11/12
(87) WO 2024/023614		(11) 4 580 690	(51) A61L 24/00	(87) WO 2024/110531	
(11) 4 561 761	(51) B05B 11/00	(87) WO 2024/047445		(11) 4 623 373	(51) G06F 21/16
(87) WO 2024/023640		(11) 4 580 954	(51) B65D 1/32	(87) WO 2025/162841	
(11) 4 561 898	(51) B64D 15/12	(87) WO 2024/046639		(11) 4 624 857	(51) F28D 20/02
(87) WO 2025/071868		(11) 4 581 272	(51) F03D 9/00	(11) 4 629 899	(51) A61B 6/10
(11) 4 562 245	(51) E01C 23/18	(87) WO 2024/046847		(87) WO 2024/121204	
(87) WO 2024/023438		(11) 4 581 983	(51) A47B 88/57	(11) 4 630 418	(51) C07D 457/06
(11) 4 565 105	(51) A47L 11/282	(11) 4 582 529	(51) G01N 35/04	(87) WO 2024/145558	
(87) WO 2024/027958		(11) 4 582 678	(51) F02D 41/02	(11) 4 632 429	(51) G01S 7/481
(11) 4 565 397	(51) B26D 1/38	(87) WO 2024/047839		(11) 4 632 521	(51) G05D 1/81
(87) WO 2024/028757		(11) 4 582 695	(51) F04C 28/24	(11) 4 636 361	(51) G01D 5/347
(11) 4 565 411	(51) B29C 70/38	(87) WO 2025/097655		(11) 4 636 503	(51) G03G 15/20
(87) WO 2024/028290		(11) 4 583 770	(51) A61B 5/06	(11) 4 636 549	(51) G06F 3/039
(11) 4 565 439	(51) B60H 1/00	(87) WO 2025/116795		(11) 4 640 290	(51) A63B 21/072
(87) WO 2024/028120		(11) 4 584 110	(51) B60K 35/00	(11) 4 644 250	(51) B64D 13/04
(11) 4 565 978	(51) G06F 21/36	(87) WO 2024/052024		(11) 4 646 869	(51) H04W 28/02
(87) WO 2024/074419		(11) 4 585 086	(51) A24F 40/65	(87) WO 2024/147110	
(11) 4 566 810	(51) B32B 7/12	(11) 4 587 305	(51) B60T 8/17	(11) 4 651 841	(51) A61F 5/058
(11) 4 566 834	(51) B60B 35/00	(87) WO 2024/056352		(87) WO 2024/153271	
(11) 4 566 835	(51) B60B 35/00	(11) 4 587 658	(51) E04B 2/96	(11) 4 651 843	(51) A61F 5/058
(11) 4 566 950	(51) B64D 41/00	(87) WO 2024/057158		(87) WO 2024/153273	
(11) 4 568 238	(51) H04N 13/117	(11) 4 590 631	(51) C01B 21/086	(11) 4 655 495	(51) F02F 1/42
(11) 4 568 493	(51) A23G 9/32	(87) WO 2024/061955		(87) WO 2024/156401	
(87) WO 2024/033046		(11) 4 593 790	(51) A61K 8/73	(11) 4 656 182	(51) A61K 9/00
(11) 4 569 600	(51) H02K 15/043	(87) WO 2024/068056		(11) 4 660 082	(51) B64G 1/22
(87) WO 2024/032849		(11) 4 596 033	(51) A61N 1/04	(11) 4 661 759	(51) A61B 6/03
(11) 4 570 221	(51) A61F 13/15	(11) 4 596 747	(51) C23C 14/02	(87) WO 2024/165399	
(11) 4 571 481	(51) G06F 3/06	(11) 4 596 819	(51) E05B 79/06	(11) 4 673 963	(51) H01J 7/18
(11) 4 571 638	(51) G06T 7/00	(11) 4 596 932	(51) F16K 11/02	(87) WO 2025/242572	
(11) 4 571 639	(51) G06T 7/00	(11) 4 600 448	(51) E05B 19/00	(11) 4 687 934	(51) A61K 36/11
(11) 4 572 050	(51) H02H 1/04	(11) 4 602 580	(51) G07C 9/00	(87) WO 2025/149823	
(11) 4 572 849	(51) A61N 7/02	(87) WO 2024/083878			
(87) WO 2024/038395		(11) 4 603 651	(51) E04D 3/30		
(11) 4 573 892	(51) A01K 1/015	(11) 4 603 760	(51) F24H 4/02		
(11) 4 574 103	(51) A61F 5/01	(11) 4 603 857	(51) G01R 33/36		
(11) 4 574 260	(51) B01L 3/00	(11) 4 603 899	(51) G02F 1/1335		
(11) 4 574 619	(51) B61G 3/04	(11) 4 603 919	(51) G03G 15/16		
(11) 4 575 411	(51) G01D 4/00	(11) 4 606 537	(51) B26B 13/00		
(11) 4 576 010	(51) G06V 10/82	(11) 4 610 458	(51) E05B 65/10		
(11) 4 576 473	(51) H02J 3/00	(11) 4 610 629	(51) G01N 21/25		
(11) 4 576 959	(51) H05K 7/14	(11) 4 611 306	(51) H04L 9/06		
		(11) 4 612 197	(51) C08G 2/06		

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 2 275 260	(51) B23K 26/082
(11) 2 837 533	(51) B60T 7/04
(11) 2 885 583	(51) F24C 7/08

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 2 275 260	(51) B23K 26/082
(11) 2 837 533	(51) B60T 7/04
(11) 2 885 583	(51) F24C 7/08

(11) 2 888 428	(51) E06B 7/215
(11) 2 968 201	(51) A61K 9/70
(11) 3 000 920	(51) D03D 1/00
(11) 3 113 753	(51) A61K 8/34
(11) 3 133 650	(51) H01L 31/078
(11) 3 402 604	(51) B05B 7/24
(11) 3 420 291	(51) F27B 17/02
(11) 3 493 340	(51) H01T 13/08
(11) 3 526 314	(51) C10L 1/06
(11) 3 556 285	(51) A61B 5/05
(11) 3 631 085	(51) D21J 3/00
(11) 3 652 854	(51) H02P 21/12
(11) 3 705 867	(51) G01M 13/022
(11) 3 783 203	(51) F01D 25/16
(11) 3 810 530	(51) B65G 1/137

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
 - Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication
-

II.5		SM 29.05.2024		MC 29.05.2024		NL 29.05.2024	
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p) • Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) • Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)				NO 29.08.2024		PL 29.05.2024	
				PT 29.05.2024		RO 29.05.2024	
				RS 29.08.2024		SE 29.05.2024	
				SI 29.05.2024		SK 29.05.2024	
				SM 29.05.2024			
				(11) 3 650 524		(51) C11D 3/20	
				(84) AT 29.05.2024		(84) BE 30.11.2024	
				BG 29.05.2024		CH 30.11.2024	
				CZ 29.05.2024		DK 29.05.2024	
				EE 29.05.2024		FI 29.05.2024	
				GR 30.08.2024		HR 29.05.2024	
				IE 05.11.2024		IS 29.09.2024	
				IT 29.05.2024		LU 05.11.2024	
				LV 29.05.2024		MC 29.05.2024	
				NO 29.08.2024		PL 29.05.2024	
				PT 29.05.2024		RO 29.05.2024	
				RS 29.08.2024		SE 29.05.2024	
				SI 29.05.2024		SK 29.05.2024	
				SM 29.05.2024			
				(11) 3 651 134		(51) G07F 19/00	
				(84) AT 29.05.2024		(84) BE 30.11.2024	
				BG 29.05.2024		CH 30.11.2024	
				CZ 29.05.2024		DK 29.05.2024	
				EE 29.05.2024		ES 29.05.2024	
				FI 29.05.2024		GR 30.08.2024	
				HR 29.05.2024		IE 08.11.2024	
				IS 29.09.2024		IT 29.05.2024	
				LU 08.11.2024		LV 29.05.2024	
				MC 29.05.2024		NL 29.05.2024	
				NO 29.08.2024		PL 29.05.2024	
				PT 29.05.2024		RO 29.05.2024	
				RS 29.08.2024		SE 29.05.2024	
				SI 29.05.2024		SK 29.05.2024	
				SM 29.05.2024			
				(11) 3 653 338		(51) B25B 13/48	
				(84) AT 29.05.2024		(84) BG 29.05.2024	
				CH 30.11.2024		CZ 29.05.2024	
				DK 29.05.2024		EE 29.05.2024	
				FI 29.05.2024		GR 30.08.2024	
				HR 29.05.2024		IE 08.11.2024	
				IS 29.09.2024		IT 29.05.2024	
				LU 08.11.2024		LV 29.05.2024	
				MC 29.05.2024		NL 29.05.2024	
				NO 29.08.2024		PL 29.05.2024	
				PT 29.05.2024		RO 29.05.2024	
				RS 29.08.2024		SE 29.05.2024	
				SI 29.05.2024		SK 29.05.2024	
				SM 29.05.2024			
				(11) 3 689 852		(51) C07D 209/08	
				(84) AT 29.05.2024		(84) BE 31.10.2024	
				BG 29.05.2024		CH 31.10.2024	
				CZ 29.05.2024		DK 29.05.2024	
				EE 29.05.2024		ES 29.05.2024	
				FI 29.05.2024		GR 30.08.2024	
				HR 29.05.2024		IE 31.10.2024	
				IS 29.09.2024		IT 29.05.2024	
				LU 31.10.2024		LV 29.05.2024	
				MC 29.05.2024		NL 29.05.2024	
				NO 29.08.2024		PL 29.05.2024	
				PT 29.05.2024		RO 29.05.2024	
				RS 29.08.2024		SE 29.05.2024	
				SI 29.05.2024		SK 29.05.2024	
				SM 29.05.2024			
				(11) 3 705 173		(51) B01D 65/08	
				(84) AT 29.05.2024		(84) BE 31.10.2024	
				BG 29.05.2024		CH 31.10.2024	
				CZ 29.05.2024		DK 29.05.2024	
				EE 29.05.2024		ES 29.05.2024	
				FI 29.05.2024		GR 30.08.2024	
				HR 29.05.2024		IE 30.10.2024	

IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024
LU 30.10.2024	LV 29.05.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GB 08.11.2024	GR 30.08.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	HR 29.05.2024	IE 11.11.2024	HR 29.05.2024	IE 08.11.2024
PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	IS 29.09.2024	LU 08.11.2024
RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	LU 11.11.2024	LV 29.05.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	MC 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SM 29.05.2024		PL 29.05.2024	PT 29.05.2024	PL 29.05.2024	PT 29.05.2024
		RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
		SE 29.05.2024	SI 29.05.2024	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024
		SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	SM 29.05.2024	
(11) 3 706 940	(51) B22F 12/55	(11) 3 876 770	(51) A24F 40/485	(11) 3 943 754	(51) F04D 25/08
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.10.2024
BG 29.05.2024	CH 30.11.2024	BG 29.05.2024	CH 30.11.2024	BG 29.05.2024	CH 31.10.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
FI 29.05.2024	FR 30.11.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 29.05.2024	GB 29.10.2024
GB 02.11.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IE 08.11.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 29.05.2024	IE 02.11.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	IE 29.10.2024	IS 29.09.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	LU 08.11.2024	LV 29.05.2024	IT 29.05.2024	LU 29.10.2024
LU 02.11.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	PL 29.05.2024	PT 29.05.2024
PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024		SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
SM 29.05.2024					
(11) 3 711 455	(51) H05B 6/12	(11) 3 879 984	(51) A01N 59/00	(11) 3 945 001	(51) B60W 30/095
(84) BE 30.11.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024	CZ 17.04.2024	BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	BG 29.05.2024	CH 30.11.2024
DK 17.04.2024	EE 17.04.2024	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	HR 29.05.2024	IE 11.11.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
IE 05.11.2024	IS 17.08.2024	IS 29.09.2024	LU 11.11.2024	HR 29.05.2024	IE 09.11.2024
IT 17.04.2024	LU 05.11.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	NO 29.08.2024	PT 29.05.2024	LU 09.11.2024	LV 29.05.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
PL 17.04.2024	PT 17.04.2024	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024
SE 17.04.2024	SI 17.04.2024			RS 29.08.2024	SE 29.05.2024
SK 17.04.2024	SM 17.04.2024			SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
				SM 29.05.2024	
(11) 3 792 706	(51) G05B 15/02	(11) 3 880 042	(51) A47J 36/32	(11) 3 995 325	(51) B60C 11/11
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024
BG 29.05.2024	CH 30.11.2024	BG 29.05.2024	CH 30.11.2024	BG 29.05.2024	CH 30.11.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 29.05.2024	GB 06.11.2024
HR 29.05.2024	IE 03.11.2024	HR 29.05.2024	IE 08.11.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	IE 06.11.2024	IS 29.09.2024
LU 03.11.2024	LV 29.05.2024	LU 08.11.2024	LV 29.05.2024	LU 06.11.2024	LV 29.05.2024
MC 29.05.2024	NO 29.08.2024	MC 29.05.2024	NO 29.08.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
PL 29.05.2024	PT 29.05.2024	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024
SE 29.05.2024	SI 29.05.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	SM 29.05.2024		SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
				SM 29.05.2024	
(11) 3 819 059	(51) B23K 1/00	(11) 3 892 900	(51) F16K 37/00	(11) 3 995 326	(51) B60C 11/11
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024
BG 29.05.2024	CH 30.11.2024	BG 29.05.2024	CH 30.11.2024	BG 29.05.2024	CH 30.11.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
FI 29.05.2024	FR 30.11.2024	FI 29.05.2024	FR 30.11.2024	FI 29.05.2024	GB 06.11.2024
GB 04.11.2024	GR 30.08.2024	GB 05.11.2024	GR 30.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 29.05.2024	IE 04.11.2024	HR 29.05.2024	IE 05.11.2024	IE 06.11.2024	IS 29.09.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	LU 06.11.2024	LV 29.05.2024
LU 04.11.2024	LV 29.05.2024	LU 05.11.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024
PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024
RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	
SM 29.05.2024		SM 29.05.2024			
(11) 3 823 127	(51) H02J 3/38	(11) 3 894 105	(51) B21H 3/02	(11) 3 823 127	(51) H02J 3/38
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 08.11.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024
BG 29.05.2024	CH 30.11.2024	BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	BG 29.05.2024	CH 30.11.2024

1346

(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025		
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(11) 4 032 066	(51) G06T 7/80
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 031 613	(51) C08K 5/132	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	DK 21.05.2025	EE 21.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
		LV 21.05.2025	NO 21.08.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
(11) 4 030 746	(51) H04N 13/239	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025				
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	(11) 4 031 619	(51) C08L 23/16	(11) 4 032 095	(51) G16H 10/60
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025
		NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	NO 30.07.2025	PT 01.09.2025
(11) 4 030 838	(51) H04W 72/00	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025		
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025			(11) 4 032 233	(51) H04L 41/5025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 031 721	(51) E04C 5/04	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) EE 02.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	RO 02.04.2025	SK 02.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	SM 02.04.2025		HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025			LV 09.04.2025	NL 09.04.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025			NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
		(11) 4 031 794	(51) F16M 11/10	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
(11) 4 031 008	(51) A61B 6/00	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	SM 09.04.2025	
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025		
EE 14.05.2025	FI 14.05.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 032 271	(51) H04N 19/12
GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
IS 14.09.2025	LV 14.05.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
SM 14.05.2025				IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
		(11) 4 031 877	(51) G01N 33/68	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
(11) 4 031 040	(51) A61B 17/88	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(11) 4 032 276	(51) H04N 19/126
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025			HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
SM 09.04.2025		(11) 4 031 950	(51) H04W 12/06	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
		(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
		CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
(11) 4 031 072	(51) A61F 2/44	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SM 21.05.2025	
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025		
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 032 335	(51) H04W 24/04
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025			HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025			IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025			NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
		(11) 4 032 061	(51) G06T 5/60	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
(11) 4 031 592	(51) C08F 210/16	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025		
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	(11) 4 032 354	(51) H04W 72/54
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
		NL 14.05.2025	NO 14.08.2025		
		PL 14.05.2025	PT 15.09.2025		

EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(11) 4 033 280	(51) G02B 6/27
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	(11) 4 032 798	(51) B63H 20/32	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
SM 30.04.2025		EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
(11) 4 032 357	(51) H04L 5/00	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	(11) 4 033 301	(51) G03B 17/02
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	SM 30.04.2025		EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(11) 4 032 834	(51) B65G 1/00	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
(11) 4 032 485	(51) A61B 17/10	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(11) 4 033 336	(51) G06F 3/041
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	(11) 4 032 852	(51) C01B 25/14	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
SM 07.05.2025		EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
(11) 4 032 608	(51) B01J 8/44	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(11) 4 033 343	(51) G06F 3/0488
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	(11) 4 033 098	(51) F04B 39/06	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
(11) 4 032 736	(51) B60K 35/20	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(11) 4 033 345	(51) G06F 3/06
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(11) 4 033 131	(51) H01F 7/06	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
(11) 4 032 749	(51) B60Q 1/12	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(11) 4 033 349	(51) G06F 8/61
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025
LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	(11) 4 033 165	(51) F24F 1/0007	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
SM 16.04.2025		EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	LU 24.05.2025	LV 23.04.2025
(11) 4 032 785	(51) B62D 15/02	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	SM 23.04.2025	
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	(11) 4 033 380	(51) G06F 21/10

(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	SM 09.04.2025	
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	LU 24.05.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 033 981	(51) A61B 6/02
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	SM 30.04.2025		HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
(11) 4 033 565	(51) H01M 4/36	(11) 4 033 813	(51) H04W 36/08	LV 09.04.2025	NO 09.07.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	(11) 4 033 998	(51) A61B 17/12
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SM 16.04.2025		HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	(11) 4 033 901	(51) A01N 33/12	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
(11) 4 033 594	(51) H01M 50/20	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
EE 07.05.2025	FI 07.05.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	SM 14.05.2025	
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(11) 4 034 052	(51) A61F 2/68
IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	SM 30.04.2025		IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
SM 07.05.2025		(11) 4 033 917	(51) A23L 7/122	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
(11) 4 033 609	(51) H01Q 1/22	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	SM 04.06.2025	
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 034 061	(51) D04H 1/74
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
LU 06.05.2025	LV 30.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025			HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	(11) 4 033 934	(51) A43B 7/14	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
SM 30.04.2025		CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
(11) 4 033 722	(51) H04L 67/55	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(11) 4 034 155	(51) C07K 14/00
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(11) 4 033 954	(51) A61B 1/00	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
(11) 4 033 749	(51) E02F 9/26	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(11) 4 034 183	(51) A61M 1/00
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	SM 09.04.2025		HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(11) 4 033 964	(51) A61B 5/00	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
(11) 4 033 776	(51) H04R 1/10	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(11) 4 034 185	(51) A61M 1/14
		IT 09.04.2025	LV 09.04.2025		

(84) BG 16.04.2025 DK 16.04.2025 ES 16.04.2025 GR 17.07.2025 IS 16.08.2025 LV 16.04.2025 NO 16.07.2025 PT 18.08.2025 RS 16.07.2025 SM 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025 EE 16.04.2025 FI 16.04.2025 HR 16.04.2025 IT 16.04.2025 NL 16.04.2025 PL 16.04.2025 RO 16.04.2025 SK 16.04.2025	(11) 4 034 730 (84) AT 07.05.2025 CZ 07.05.2025 EE 07.05.2025 FI 07.05.2025 HR 07.05.2025 IT 07.05.2025 NL 07.05.2025 PL 07.05.2025 RO 07.05.2025 SK 07.05.2025	(51) F04F 15/02 (84) BG 07.05.2025 DK 07.05.2025 ES 07.05.2025 GR 08.08.2025 IS 07.09.2025 LV 07.05.2025 NO 07.08.2025 PT 08.09.2025 RS 07.08.2025 SM 07.05.2025	PL 30.04.2025 RO 30.04.2025 SK 30.04.2025	PT 01.09.2025 RS 31.07.2025 SM 30.04.2025
(11) 4 034 188 (84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	(51) A61M 1/16 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025	(11) 4 034 760 (84) BG 04.06.2025 EE 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 PT 06.10.2025 RS 04.09.2025 SM 04.06.2025	(51) F02F 1/10 (84) CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 IS 04.10.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025 RO 04.06.2025 SK 04.06.2025	(11) 4 034 955 (84) BG 23.04.2025 DK 23.04.2025 ES 23.04.2025 GR 24.07.2025 IS 23.08.2025 LV 23.04.2025 NO 23.07.2025 PT 25.08.2025 RS 23.07.2025 SM 23.04.2025	(51) G06N 20/00 (84) CZ 23.04.2025 EE 23.04.2025 FI 23.04.2025 HR 23.04.2025 IT 23.04.2025 NL 23.04.2025 PL 23.04.2025 RO 23.04.2025 SK 23.04.2025
(11) 4 034 298 (84) AT 02.04.2025 CZ 02.04.2025 ES 02.04.2025 GR 03.07.2025 IS 02.08.2025 LV 02.04.2025 PL 02.04.2025 RO 02.04.2025 SK 02.04.2025	(51) C07C 29/141 (84) BG 02.04.2025 EE 02.04.2025 FI 02.04.2025 HR 02.04.2025 IT 02.04.2025 NO 02.07.2025 PT 04.08.2025 RS 02.07.2025 SM 02.04.2025	(11) 4 034 794 (84) AT 14.05.2025 CZ 14.05.2025 ES 14.05.2025 GR 15.08.2025 IS 14.09.2025 LV 14.05.2025 NO 14.08.2025 PT 15.09.2025 RS 14.08.2025 SM 14.05.2025	(51) F16L 33/01 (84) BG 14.05.2025 EE 14.05.2025 FI 14.05.2025 HR 14.05.2025 IT 14.05.2025 NL 14.05.2025 PL 14.05.2025 RO 14.05.2025 SK 14.05.2025	(11) 4 034 964 (84) AT 09.04.2025 CZ 09.04.2025 EE 09.04.2025 FI 09.04.2025 HR 09.04.2025 IT 09.04.2025 NL 09.04.2025 PL 09.04.2025 RO 09.04.2025 SK 09.04.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 09.04.2025 DK 09.04.2025 ES 09.04.2025 GR 10.07.2025 IS 09.08.2025 LV 09.04.2025 NO 09.07.2025 PT 11.08.2025 RS 09.07.2025 SM 09.04.2025
(11) 4 034 343 (84) AT 09.04.2025 CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025 GR 10.07.2025 IS 09.08.2025 LV 09.04.2025 PT 11.08.2025 RS 09.07.2025 SM 09.04.2025	(51) B25H 1/06 (84) BG 09.04.2025 EE 09.04.2025 FI 09.04.2025 HR 09.04.2025 IT 09.04.2025 NO 09.07.2025 RO 09.04.2025 SK 09.04.2025	(11) 4 034 815 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 NO 21.08.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	(51) F24C 15/04 (84) CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025	(11) 4 035 025 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 06.11.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 PT 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G06F 16/25 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 06.11.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024
(11) 4 034 410 (84) BG 18.06.2025 EE 18.06.2025 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025 PT 20.10.2025 RS 18.09.2025 SM 18.06.2025	(51) B60L 3/00 (84) CZ 18.06.2025 ES 18.06.2025 GR 19.09.2025 IS 18.10.2025 NL 18.06.2025 PL 18.06.2025 RO 18.06.2025 SK 18.06.2025	(11) 4 034 910 (84) AT 18.06.2025 CZ 18.06.2025 ES 18.06.2025 GR 19.09.2025 IS 18.10.2025 NL 18.06.2025 PL 18.06.2025 RO 18.06.2025 SK 18.06.2025	(51) G01S 7/4865 (84) BG 18.06.2025 DK 21.05.2025 EE 18.06.2025 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025 PT 20.10.2025 RS 18.09.2025 SM 18.06.2025	(11) 4 035 133 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025	(51) G07D 11/14 (84) CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025
(11) 4 034 617 (84) AT 18.06.2025 CZ 18.06.2025 ES 18.06.2025 GR 19.09.2025 IS 18.10.2025 NO 18.09.2025 PT 20.10.2025 RS 18.09.2025 SM 18.06.2025	(51) C10M 141/10 (84) BG 18.06.2025 EE 18.06.2025 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 LV 18.06.2025 PL 18.06.2025 RO 18.06.2025 SK 18.06.2025	(11) 4 034 924 (84) AT 30.04.2025 CZ 30.04.2025 EE 30.04.2025 FI 30.04.2025 HR 30.04.2025 IT 30.04.2025 NL 30.04.2025 PL 30.04.2025 RO 30.04.2025 SK 30.04.2025	(51) F41G 1/30 (84) BG 30.04.2025 DK 30.04.2025 ES 30.04.2025 GR 31.07.2025 IS 30.08.2025 LV 30.04.2025 NO 30.07.2025 PT 01.09.2025 RS 31.07.2025 SM 30.04.2025	(11) 4 035 298 (84) AT 18.06.2025 CZ 18.06.2025 ES 18.06.2025 GR 19.09.2025 IS 18.10.2025 NL 18.06.2025 PL 18.06.2025 RO 18.06.2025 SK 18.06.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.06.2025 EE 18.06.2025 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025 PT 20.10.2025 RS 18.09.2025 SM 18.06.2025
(11) 4 034 722 (84) BG 18.06.2025 EE 18.06.2025 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 LV 18.06.2025 PT 20.10.2025 RS 18.09.2025 SM 18.06.2025	(51) E04F 10/06 (84) CZ 18.06.2025 ES 18.06.2025 GR 19.09.2025 IS 18.10.2025 PL 18.06.2025 RO 18.06.2025 SK 18.06.2025	(11) 4 034 954 (84) AT 30.04.2025 CZ 30.04.2025 EE 30.04.2025 FI 30.04.2025 HR 30.04.2025 IT 30.04.2025 NL 30.04.2025	(51) G05B 23/02 (84) BG 30.04.2025 DK 30.04.2025 ES 30.04.2025 GR 31.07.2025 IS 30.08.2025 LV 30.04.2025 NO 30.07.2025	(11) 4 035 440 (84) AT 16.04.2025 CZ 16.04.2025 EE 16.04.2025 FI 16.04.2025 HR 16.04.2025 IT 16.04.2025 NL 16.04.2025 PL 16.04.2025	(51) H04W 4/70 (84) BG 16.04.2025 DK 16.04.2025 ES 16.04.2025 GR 17.07.2025 IS 16.08.2025 LV 16.04.2025 NO 16.07.2025 PT 18.08.2025

1351

EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	(11) 4 037 078	(51) H01M 50/209	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
IS 16.08.2025	LV 16.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 16.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
SM 16.04.2025		IT 16.04.2025	LU 30.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
		LV 16.04.2025	MC 16.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
		NL 16.04.2025	NO 16.07.2025		
		PT 18.08.2025	RO 16.04.2025		
		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025		
		SM 16.04.2025			
(11) 4 036 712	(51) G06F 8/65	(11) 4 037 087	(51) H01M 50/503	(11) 4 037 356	(51) H04W 4/80
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
		SK 18.06.2025	SM 23.04.2025	SM 23.04.2025	
(11) 4 036 719	(51) G06F 9/455	(11) 4 037 184	(51) H03F 1/30	(11) 4 037 406	(51) H04W 72/23
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	IT 04.06.2025	LV 04.06.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	SM 30.04.2025			
(11) 4 036 872	(51) G07C 5/08	(11) 4 037 199	(51) H04B 7/06	(11) 4 037 451	(51) H05K 13/02
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
(11) 4 037 000	(51) H10K 85/60	(11) 4 037 225	(51) H04L 5/00	(11) 4 037 561	(51) A61B 5/053
(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
LV 16.04.2025	MC 16.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025		
(11) 4 037 004	(51) H01M 4/04	(11) 4 037 302	(51) B60R 11/02	(11) 4 037 589	(51) A61B 17/80
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	RO 16.04.2025	RS 17.07.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025		
(11) 4 037 059	(51) H01M 10/42	(11) 4 037 345	(51) H04W 4/02	(11) 4 037 789	(51) A63F 13/355
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 30.04.2025	FI 30.04.2025			EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025			FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
IS 30.08.2025	LV 30.04.2025			HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
NO 30.07.2025	PT 01.09.2025			IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025			NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025			PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
				RS 31.07.2025	SK 30.04.2025

SM 30.04.2025		LV 23.04.2025		NO 23.04.2025		CZ 14.05.2025		DK 14.05.2025	
(11) 4 037 839	(51) B04B 1/20	PL 23.04.2025		PT 25.08.2025		EE 14.05.2025		ES 14.05.2025	
(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025	RO 23.04.2025		RS 23.07.2025		FI 14.05.2025		GR 15.08.2025	
EE 04.06.2025	ES 04.06.2025	SK 23.04.2025		SM 23.04.2025		HR 14.05.2025		IS 14.09.2025	
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 038 262	(51) E21B 47/06	IT 14.05.2025		NL 14.05.2025		LV 14.05.2025	
HR 04.06.2025	IS 04.10.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	PL 14.05.2025		RO 14.05.2025		NO 14.08.2025	
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	CZ 09.04.2025		DK 09.04.2025		SK 14.05.2025		PT 15.09.2025	
NO 04.09.2025	PT 06.10.2025	EE 09.04.2025		ES 09.04.2025		(11) 4 038 505		(51) G06F 11/14	
RO 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 09.04.2025		GR 10.07.2025		(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	DK 16.04.2025	
SK 04.06.2025	SM 04.06.2025	HR 09.04.2025		IS 09.08.2025		CZ 16.04.2025		ES 16.04.2025	
(11) 4 037 861	(51) B23K 1/00	IT 09.04.2025		LV 09.04.2025		EE 16.04.2025		GR 17.07.2025	
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	NL 09.04.2025		PL 09.04.2025		FI 16.04.2025		IS 16.08.2025	
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	PT 11.08.2025		RO 09.04.2025		HR 16.04.2025		LV 16.04.2025	
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	RS 09.07.2025		SK 09.04.2025		IT 16.04.2025		NO 16.07.2025	
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	SM 09.04.2025		(11) 4 038 282		NL 16.04.2025		PT 18.08.2025	
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	CZ 30.04.2025		PL 16.04.2025		RS 16.07.2025	
LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	EE 30.04.2025		FI 30.04.2025		RO 16.04.2025		SM 16.04.2025	
NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	HR 30.04.2025		IS 30.08.2025		(11) 4 038 521		(51) G06F 21/32	
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	IT 30.04.2025		LV 30.04.2025		(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	DK 14.05.2025	
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	NL 30.04.2025		NO 30.07.2025		CZ 14.05.2025		ES 14.05.2025	
SM 14.05.2025		PL 30.04.2025		PT 01.09.2025		EE 14.05.2025		GR 15.08.2025	
(11) 4 037 884	(51) B29C 43/36	RO 30.04.2025		RS 31.07.2025		FI 14.05.2025		IS 14.09.2025	
(84) BG 04.06.202									

IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 039 489	(51) B41C 1/10	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
SM 07.05.2025		FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
		HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
		IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	SM 23.04.2025	
		NL 21.05.2025	NO 21.08.2025		
		PL 21.05.2025	PT 22.09.2025		
		RO 21.05.2025	RS 21.08.2025		
		SK 21.05.2025	SM 21.05.2025		
(11) 4 038 968	(51) H04W 36/06	(11) 4 039 562	(51) B62D 1/28	(11) 4 040 037	(51) F21K 9/27
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025		
(11) 4 038 987	(51) H04W 52/02	(11) 4 039 631	(51) F16G 11/04	(11) 4 040 073	(51) F25B 5/04
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
(11) 4 039 004	(51) H04W 68/00	(11) 4 039 657	(51) C03B 8/00	(11) 4 040 161	(51) G01N 35/02
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	NL 09.04.2025	NO 16.07.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
		SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	SM 30.04.2025	
(11) 4 039 118	(51) A43B 13/04	(11) 4 039 659	(51) C03B 20/00	(11) 4 040 174	(51) G01R 31/367
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	LU 12.05.2025	LV 02.04.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	NL 21.05.2025	NO 16.07.2025	MC 02.04.2025	NO 02.07.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	SM 02.04.2025	
(11) 4 039 467	(51) B32B 27/00	(11) 4 039 759	(51) C09D 171/00	(11) 4 040 202	(51) G02B 6/24
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 09.04.2025	EE 09.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	EE 09.04.2025	FI 09.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	LV 09.04.2025	PL 09.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	SM 09.04.2025		RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025			SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
(11) 4 039 478	(51) B41J 2/14	(11) 4 040 012	(51) F16H 1/08	(11) 4 040 206	(51) G02B 7/02
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025			HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025			IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025			NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025			PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025				
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025				

RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
(11) 4 040 273	(51) G06F 3/041	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	(11) 4 040 737	(51) H04L 12/28	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(11) 4 041 106	(51) A61B 17/34
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
(11) 4 040 337	(51) G06N 3/126	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	(11) 4 040 799	(51) H04R 1/10	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(11) 4 041 154	(51) A61B 5/00
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
(11) 4 040 432	(51) G10K 11/16	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	(11) 4 040 848	(51) H04W 52/02	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(11) 4 041 155	(51) A61F 13/05
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	LV 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
(11) 4 040 513	(51) H10H 20/831	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	(11) 4 040 921	(51) H05B 47/18	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	(11) 4 041 156	(51) A61F 13/05
LV 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
PL 04.06.2025	PT 06.10.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
RO 04.06.2025	RS 04.09.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
SK 04.06.2025	SM 04.06.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
(11) 4 040 579	(51) H01M 10/04	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	SM 02.04.2025	(11) 4 041 032	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
NO 11.09.2025	PT 13.10.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(11) 4 041 176	(51) A61H 3/00
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
(11) 4 040 679	(51) H03K 17/62	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	(11) 4 041 045	(51) A47L 15/50	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) CZ 18.06.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	EE 18.06.2025	ES 18.06.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	FI 18.06.2025	GR 19.09.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	HR 18.06.2025	IS 18.10.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	NO 18.09.2025	PL 18.06.2025	(11) 4 041 380	(51) A61B 5/287
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	PT 20.10.2025	RO 18.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	RS 18.09.2025	SK 18.06.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
(11) 4 040 698	(51) H04L 1/18	SM 18.06.2025	(11) 4 041 105	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 041 105	(51) A61B 17/34	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025

RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
(11) 4 041 472	(51) B21D 43/18	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 042 256	(51) G06F 1/03	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
LV 23.04.2025	NO 23.07.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
PL 23.04.2025	RO 23.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
SM 23.04.2025		FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	(11) 4 042 557	(51) H02P 6/24
(11) 4 041 958	(51) E03D 11/13	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
EE 30.04.2025	FI 30.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
GR 31.07.2025	IS 30.08.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	(11) 4 042 263	(51) G06F 3/0338	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
SM 30.04.2025		EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
(11) 4 042 011	(51) F03B 13/14	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	(11) 4 042 629	(51) H04L 25/02
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(11) 4 042 274	(51) G06F 8/61	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
SM 04.06.2025		ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	SM 23.04.2025	
(11) 4 042 020	(51) F04B 43/08	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 4 042 631	(51) H04L 9/32
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 042 303	(51) G06F 21/53	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 042 637	(51) H04L 41/0816
(11) 4 042 065	(51) F21V 21/35	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	(11) 4 042 367	(51) G06T 5/40	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
SM 07.05.2025		HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(11) 4 042 642	(51) H04L 45/00
(11) 4 042 144	(51) G01N 21/45	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(11) 4 042 388	(51) G07C 9/00	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 042 663	(51) H04L 67/10
SM 16.04.2025		IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
(11) 4 042 252	(51) G05D 1/00	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 042 482	(51) H01L 27/15	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025

NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	IE 11.11.2024	IS 29.09.2024
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	LU 11.11.2024	LV 29.05.2024
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 29.08.2024	PT 29.05.2024
(11) 4 042 667	(51) H04N 1/32	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025		
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	(11) 4 043 612	(51) C23C 28/00
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	(11) 4 042 991	(51) A61F 13/12	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
		IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
(11) 4 042 740	(51) H04W 28/02	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	SM 04.06.2025	
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025		
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	(11) 4 043 295	(51) B60R 21/207	(11) 4 043 708	(51) F02B 37/18
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
		NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
(11) 4 042 767	(51) H04W 64/00	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025		
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025			(11) 4 043 717	(51) F02M 35/024
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 4 043 297	(51) B60R 21/207	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SM 04.06.2025		IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
		NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
(11) 4 042 780	(51) H04W 72/23	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025		
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	(11) 4 043 804	(51) F24F 1/0003
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025			(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 4 043 425	(51) C07C 29/94	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
		IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
(11) 4 042 798	(51) H04W 72/12	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	SM 04.06.2025	
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025		
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	SM 30.04.2025		(11) 4 043 952	(51) G03B 5/00
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025			(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 043 454	(51) C07D 405/14	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
		IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
(11) 4 042 800	(51) H04W 74/0816	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025		
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	(11) 4 043 953	(51) G03B 13/36
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025			(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(11) 4 043 610	(51) C23C 26/00	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	CH 30.11.2024	DK 29.05.2024	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	FI 29.05.2024	GB 11.11.2024	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
				PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
(11) 4 042 979	(51) A61F 2/38			RO 07.05.2025	RS 07.08.2025

SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025
(11) 4 043 954	(51) G03B 13/36	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	IS 21.09.2025	IT 21.05.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	LV 21.05.2025	NL 21.05.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	SM 21.05.2025	
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025		
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	(11) 4 044 487	(51) H04L 5/00
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025			CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025			ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
		(11) 4 044 055	(51) G06F 21/56	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 4 043 972	(51) G05B 19/418	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	BG 02.04.2025	CZ 02.04.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025		
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	LU 20.04.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 044 509	(51) H04L 41/0654
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	MC 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
				HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
(11) 4 043 978	(51) G05B 23/02	(11) 4 044 056	(51) G06F 21/57	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025		
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 044 614	(51) H04L 12/18
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
SM 04.06.2025		SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
				HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
(11) 4 043 984	(51) G05D 1/00	(11) 4 044 112	(51) G06T 7/00	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025		
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(11) 4 044 639	(51) H04W 8/18
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	SM 04.06.2025		FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
				HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
(11) 4 044 001	(51) G06F 3/01	(11) 4 044 139	(51) G08B 21/24	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025		
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 044 675	(51) H04W 36/00
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
				HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
(11) 4 044 003	(51) G06F 3/01	(11) 4 044 148	(51) G08G 1/16	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025		
IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(11) 4 044 684	(51) H04W 36/00
LU 17.05.2025	LV 02.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	SM 04.06.2025		FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025			HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
SM 02.04.2025				IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
		(11) 4 044 307	(51) H01M 10/04	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
(11) 4 044 007	(51) G06F 3/041	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
		CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025		
		EE 21.05.2025	FI 21.05.2025		

RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 045 572	(51) C08J 3/22
(11) 4 044 720	(51) H04W 72/04	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	(11) 4 044 943	(51) A61B 17/3207	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SM 23.04.2025	
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	(11) 4 045 825	(51) F16K 27/02
(11) 4 044 722	(51) H04W 72/04	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(11) 4 045 096	(51) A61L 2/08	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	SM 14.05.2025	
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(11) 4 045 946	(51) G01V 1/24
(11) 4 044 723	(51) H04L 1/08	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SM 14.05.2025		HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(11) 4 045 143	(51) A61K 9/107	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	NL 07.05.2025	PL 07.05.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	SM 07.05.2025	
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025	(11) 4 045 965	(51) G02B 27/01
(11) 4 044 791	(51) A01D 41/14	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	SM 16.04.2025		FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	(11) 4 045 272	(51) B29C 48/10	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
SM 30.04.2025		NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(11) 4 045 987	(51) G05B 19/418
(11) 4 044 832	(51) A23N 1/02	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	(11) 4 045 327	(51) B41J 11/00	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
IS 23.08.2025	LV 23.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
(11) 4 044 862	(51) A43B 11/00	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	(11) 4 046 073	(51) G06K 19/077
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	(84) AT 28.05.2025	(84) BG 28.05.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	CZ 28.05.2025	DK 28.05.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	SM 16.04.2025		EE 28.05.2025	ES 28.05.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 045 568	(51) C08G 75/02	FI 28.05.2025	GR 29.08.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	HR 28.05.2025	IS 28.09.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	IT 28.05.2025	LV 28.05.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	NO 28.08.2025	PL 28.05.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 28.05.2025	RS 28.08.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 28.05.2025	SM 28.05.2025
(11) 4 044 930	(51) A61B 6/03	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 046 115	(51) G06Q 20/36
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025

HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
NO 30.07.2025	PT 01.09.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025		
(11) 4 046 142	(51) G07C 9/00	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	(11) 4 047 655	(51) H01L 27/146
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	SM 09.04.2025		EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025			FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(11) 4 047 404	(51) G02B 7/18	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
(11) 4 046 310	(51) H04L 1/18	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(11) 4 047 727	(51) H01M 50/20
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025			EE 02.04.2025	FI 02.04.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 4 047 410	(51) G02B 26/10	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	LV 02.04.2025	NL 02.04.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
		IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	SM 02.04.2025	
		NL 09.04.2025	NO 09.07.2025		
(11) 4 046 443	(51) H04W 72/12	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(11) 4 047 747	(51) H01Q 1/24
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025			EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 4 047 428	(51) G05B 19/042	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
		IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
		NL 14.05.2025	NO 14.08.2025		
(11) 4 046 458	(51) H04W 76/15	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(11) 4 047 850	(51) H04L 5/00
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025			EE 21.05.2025	GR 22.08.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025			HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(11) 4 047 464	(51) G06F 3/0484	LV 21.05.2025	NO 21.08.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025		
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025		
		IT 21.05.2025	LV 21.05.2025		
		NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(11) 4 047 876	(51) H04L 41/0895
(11) 4 046 470	(51) H05K 7/14	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	EE 07.05.2025	FI 07.05.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025			GR 08.08.2025	HR 07.05.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025			IS 07.09.2025	IT 07.05.2025
IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	(11) 4 047 489	(51) G06F 16/9032	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025
LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	SM 07.05.2025	
SM 02.04.2025		HR 21.05.2025	IS 21.09.2025		
		IT 21.05.2025	LV 21.05.2025		
		NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(11) 4 047 877	(51) H04L 41/12
(11) 4 046 669	(51) A61M 3/02	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
EE 16.04.2025	FI 16.04.2025			FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025			HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
IS 16.08.2025	LV 16.04.2025	(11) 4 047 653	(51) H01L 27/12	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
		HR 07.05.2025	IS 07.09.2025		
		IT 07.05.2025	LV 07.05.2025		
(11) 4 046 688	(51) C07D 405/12			(11) 4 047 912	(51) G06F 1/16
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025			(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025

CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	SM 23.04.2025		HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025			IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	(11) 4 048 181	(51) A61B 34/10	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
		CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
(11) 4 047 952	(51) H04R 17/00	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025		
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(11) 4 048 479	(51) B25H 3/02
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025			NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(11) 4 048 201	(51) A61F 2/14	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
		CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
(11) 4 048 002	(51) H04W 72/04	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025		
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 048 558	(51) B60S 1/04
BG 29.05.2024	CH 30.11.2024	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
IE 08.11.2024	IS 29.09.2024	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
LU 08.11.2024	LV 29.05.2024	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
MC 29.05.2024	NO 29.08.2024			NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
PL 29.05.2024	PT 29.05.2024	(11) 4 048 209	(51) A61F 2/64	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
SE 29.05.2024	SI 29.05.2024	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025		
		GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	(11) 4 048 567	(51) B60W 30/06
(11) 4 048 055	(51) A01D 41/14	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	LV 16.04.2025	NO 16.07.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025			IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	(11) 4 048 356	(51) A61M 16/00	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
SM 02.04.2025		FI 21.05.2025	GR 22.08.2025		
		HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(11) 4 048 590	(51) B64D 45/00
(11) 4 048 073	(51) A01P 1/00	LV 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025			HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 048 367	(51) A61M 60/178	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025		
		IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(11) 4 048 592	(51) G06Q 10/0631
(11) 4 048 129	(51) A47L 15/00	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(11) 4 048 369	(51) A61N 1/05	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
		HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SM 30.04.2025	
(11) 4 048 170	(51) A61B 17/72	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025		
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(11) 4 048 650	(51) C07C 2/76
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
IS 23.08.2025	IT 23.04.2025			FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
		(11) 4 048 383	(51) A61N 1/368		

HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 16.04.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(11) 4 049 709 (51) A61M 39/28
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	EE 09.04.2025 ES 09.04.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
(11) 4 048 717 (51) C08G 63/91	(11) 4 049 370 (51) H03L 7/099	(11) 4 049 733 (51) A63F 13/818		
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025	(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025	(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025		
EE 11.06.2025 FI 11.06.2025	CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025	CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025		
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025	EE 16.04.2025 ES 16.04.2025	EE 21.05.2025 ES 21.05.2025		
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025	FI 16.04.2025 GR 17.07.2025	FI 21.05.2025 GR 22.08.2025		
NO 11.09.2025 PL 11.06.2025	HR 16.04.2025 IS 16.08.2025	HR 21.05.2025 IS 21.09.2025		
RO 11.06.2025 RS 11.09.2025	IT 16.04.2025 LV 16.04.2025	IT 21.05.2025 LV 21.05.2025		
SK 11.06.2025 SM 11.06.2025	NL 16.04.2025 NO 16.07.2025	NL 21.05.2025 NO 21.08.2025		
(11) 4 048 745 (51) C09G 1/02	(11) 4 049 388 (51) H04B 13/00	(11) 4 049 838 (51) B29C 65/16		
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025	(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025	(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025		
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025	CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025	CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025		
EE 02.04.2025 ES 02.04.2025	EE 16.04.2025 ES 16.04.2025	EE 09.04.2025 ES 09.04.2025		
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025	FI 16.04.2025 GR 17.07.2025	FI 09.04.2025 GR 10.07.2025		
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025	HR 16.04.2025 IS 16.08.2025	HR 09.04.2025 IS 09.08.2025		
IT 02.04.2025 LV 02.04.2025	IT 16.04.2025 LV 16.04.2025	LV 09.04.2025 NL 09.04.2025		
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025	NL 16.04.2025 NO 16.07.2025	NO 09.07.2025 PL 09.04.2025		
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025	PL 16.04.2025 PT 18.08.2025	PT 11.08.2025 RO 09.04.2025		
RO 02.04.2025 RS 02.07.2025	RO 16.04.2025 RS 16.07.2025	RS 09.07.2025 SK 09.04.2025		
SK 02.04.2025 SM 02.04.2025	SK 16.04.2025 SM 16.04.2025	SM 09.04.2025		
(11) 4 048 894 (51) F04B 43/00	(11) 4 049 426 (51) H04L 9/40	(11) 4 049 864 (51) B60C 11/24		
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025	(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025	(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025		
DK 30.04.2025 EE 30.04.2025	CZ 04.06.2025 EE 04.06.2025	CZ 04.06.2025 EE 04.06.2025		
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025	FI 04.06.2025 GR 05.09.2025	ES 04.06.2025 FI 04.06.2025		
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025	HR 04.06.2025 IS 04.10.2025	GR 05.09.2025 HR 04.06.2025		
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025	LV 04.06.2025 NL 04.06.2025	IS 04.10.2025 IT 04.06.2025		
PT 01.09.2025 RO 30.04.2025	NO 04.09.2025 PL 04.06.2025	LV 04.06.2025 NL 04.06.2025		
RS 31.07.2025 SK 30.04.2025	PT 06.10.2025 RO 04.06.2025	NO 04.09.2025 PL 04.06.2025		
SM 30.04.2025	RS 04.09.2025 SK 04.06.2025	PT 06.10.2025 RO 04.06.2025		
(11) 4 049 071 (51) G02B 5/00	(11) 4 049 450 (51) H04N 19/176	(11) 4 050 001 (51) C07D 251/24		
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025	(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025	(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025		
DK 14.05.2025 EE 14.05.2025	CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025	CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025		
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025	EE 30.04.2025 ES 30.04.2025	EE 21.05.2025 ES 21.05.2025		
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025	FI 30.04.2025 GR 31.07.2025	FI 21.05.2025 GR 22.08.2025		
IS 14.09.2025 IT 14.05.2025	HR 30.04.2025 IS 30.08.2025	GR 05.09.2025 HR 04.06.2025		
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025	IT 30.04.2025 LV 30.04.2025	IS 04.10.2025 IT 04.06.2025		
NO 14.08.2025 PT 15.09.2025	NL 30.04.2025 NO 30.07.2025	LV 04.06.2025 NL 04.06.2025		
RO 14.05.2025 RS 14.08.2025	PT 06.10.2025 RO 04.06.2025	NO 04.09.2025 PL 04.06.2025		
SK 14.05.2025 SM 14.05.2025	RS 04.09.2025 SK 04.06.2025	PT 06.10.2025 RO 04.06.2025		
(11) 4 049 109 (51) G06F 1/16	(11) 4 049 466 (51) H04S 7/00	(11) 4 050 140 (51) D04B 1/12		
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025	(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025		
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025	CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025	CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025		
EE 16.04.2025 ES 16.04.2025	EE 30.04.2025 ES 30.04.2025	EE 14.05.2025 ES 14.05.2025		
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025	FI 30.04.2025 GR 31.07.2025	FI 14.05.2025 GR 15.08.2025		
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025	HR 30.04.2025 IS 30.08.2025	HR 14.05.2025 IS 14.09.2025		
IT 16.04.2025 LV 16.04.2025	IT 30.04.2025 LV 30.04.2025	IT 21.05.2025 LV 14.05.2025		
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025	NL 30.04.2025 NO 30.07.2025	NL 21.05.2025 NO 14.08.2025		
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025	PL 30.04.2025 PT 01.09.2025	PL 21.05.2025 PT 22.09.2025		
RO 16.04.2025 RS 16.07.2025	RO 30.04.2025 RS 31.07.2025	PT 22.09.2025 RS 21.08.2025		
SK 16.04.2025 SM 16.04.2025	SK 30.04.2025 SM 30.04.2025	RO 21.05.2025 RS 21.08.2025		
(11) 4 049 186 (51) G06N 3/10	(11) 4 049 553 (51) A44B 18/00	(11) 4 050 309 (51) G01J 1/04		
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025	(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025	(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025		
DK 21.05.2025 EE 21.05.2025	CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025	CZ 11.06.2025 EE 11.06.2025		
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025	EE 16.04.2025 FI 16.04.2025			
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025	GR 17.07.2025 HR 16.04.2025			
IS 21.09.2025 IT 21.05.2025	IS 16.08.2025 IT 16.04.2025			
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025	LV 16.04.2025 NL 16.04.2025			
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025	NO 30.07.2025 PL 16.04.2025			
PT 22.09.2025 RO 21.05.2025	PT 01.09.2025 RO 16.04.2025			
RS 21.08.2025 SK 21.05.2025	RS 31.07.2025 SK 16.04.2025			
SM 21.05.2025	SM 30.04.2025			

ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(11) 4 050 787	(51) H02M 7/00	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
(11) 4 050 330	(51) G01N 29/06	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 050 892	(51) H04N 7/18
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(11) 4 050 788	(51) H02M 7/48	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
(11) 4 050 336	(51) G01N 33/487	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	SM 04.06.2025	
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 050 936	(51) H04L 67/10
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 050 789	(51) H02M 7/493	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
(11) 4 050 388	(51) G02B 6/028	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	LV 14.05.2025	NO 14.08.2025	(11) 4 050 960	(51) H04W 74/08
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(11) 4 050 818	(51) H04B 10/071	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
(11) 4 050 506	(51) G06F 21/60	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(11) 4 051 111	(51) A61B 5/364
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 050 841	(51) G06F 21/10	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
(11) 4 050 554	(51) G06T 3/4015	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(11) 4 051 125	(51) A61B 8/08
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 050 857	(51) H04L 25/02	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
SM 23.04.2025		IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
(11) 4 050 782	(51) H02M 3/156	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(11) 4 051 126	(51) A61B 8/08
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 050 863	(51) H04L 61/4511	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025

NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	SM 09.04.2025		PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025			RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025			SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
(11) 4 051 161	(51) A61B 50/30	(11) 4 051 524	(51) B60K 35/10	(11) 4 052 064	(51) G01S 7/41
(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025
DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	EE 11.06.2025	ES 11.06.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
LV 23.04.2025	NL 23.04.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	NO 11.09.2025	PL 11.06.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
SM 23.04.2025		SM 11.06.2025		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
		(11) 4 051 613	(51) B66B 5/18	SM 16.04.2025	
(11) 4 051 185	(51) A61F 2/30	(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025	(11) 4 052 065	(51) H04L 25/02
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	EE 11.06.2025	ES 11.06.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	LV 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025			RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025			SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025				
(11) 4 051 201	(51) A61F 13/02	(11) 4 051 837	(51) D05C 15/22	(11) 4 052 122	(51) G06F 3/0481
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
BG 29.05.2024	CH 31.10.2024	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
FI 29.05.2024	FR 31.10.2024	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
IE 29.10.2024	IS 29.09.2024	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
IT 29.05.2024	LU 29.10.2024	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	SM 04.06.2025	
PL 29.05.2024	PT 29.05.2024				
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024				
SE 29.05.2024	SI 29.05.2024				
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024				
(11) 4 051 332	(51) A61M 1/06	(11) 4 051 853	(51) E04G 21/12	(11) 4 052 183	(51) G06K 19/073
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 14.05.2025	FI 14.05.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	IS 14.09.2025	LV 14.05.2025
NO 18.09.2025	PL 18.06.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025
PT 20.10.2025	RO 18.06.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
RS 18.09.2025	SK 18.06.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
SM 18.06.2025		RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	SM 14.05.2025	
		SK 16.04.2025	SM 16.04.2025		
(11) 4 051 432	(51) G06K 17/00	(11) 4 051 870	(51) E21B 47/125	(11) 4 052 377	(51) H04B 7/024
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	NL 21.05.2025	PL 21.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
SM 30.04.2025		SM 21.05.2025		SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
(11) 4 051 507	(51) B42D 25/305	(11) 4 052 004	(51) G01K 1/143	(11) 4 052 394	(51) H04L 1/12
(84) BG 09.04.2025	(84) CZ 09.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
		SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
				SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
(11) 4 052 049	(51) G01R 19/28	(11) 4 052 049	(51) G01R 19/28	(11) 4 052 438	(51) H04L 9/40
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025		
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025		

CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(11) 4 053 022	(51) B64F 1/305	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	(11) 4 053 974	(51) H01M 10/6556
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
(11) 4 052 473	(51) H04N 19/96	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 07.05.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	DK 07.05.2025	EE 07.05.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	IT 07.05.2025	LU 14.05.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	(11) 4 053 370	(51) E06B 3/10	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025	NO 07.08.2025	PT 08.09.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	LV 23.04.2025	NO 23.07.2025	(11) 4 054 039	(51) H02J 1/10
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	PL 23.04.2025	RO 23.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
(11) 4 052 527	(51) H04W 74/08	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	SM 23.04.2025	(11) 4 053 442	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	(84) AT 11.06.2025	(51) F16K 31/04	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	CZ 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	EE 11.06.2025	EE 11.06.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	FI 11.06.2025	FI 11.06.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(11) 4 054 040	(51) H02J 1/10
(11) 4 052 530	(51) H04W 76/11	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	(11) 4 053 610	(51) G02B 6/44	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
(11) 4 052 726	(51) C07D 221/20	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(11) 4 054 041	(51) H02J 1/10
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	(11) 4 053 729	(51) G06F 30/398	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	LU 31.05.2025	LV 23.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
(11) 4 052 907	(51) B41J 2/01	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	(11) 4 054 043	(51) H02J 1/10
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	SM 23.04.2025	(11) 4 053 778	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(51) G06Q 50/04	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	CZ 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	EE 09.04.2025	DK 09.04.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	FI 09.04.2025	ES 09.04.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	HR 09.04.2025	GR 10.07.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	IT 09.04.2025	IS 09.08.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
SM 04.06.2025	(11) 4 052 910	NL 09.04.2025	LV 09.04.2025	(11) 4 054 044	(51) H02J 1/10
(84) AT 07.05.2025	(51) B41J 2/14	NO 09.07.2025	NO 09.07.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	PT 11.08.2025	PT 11.08.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 07.05.2025	DK 07.05.2025	RS 09.07.2025	RS 09.07.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
FI 07.05.2025	ES 07.05.2025	SM 09.04.2025	SM 09.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
HR 07.05.2025	GR 08.08.2025	(11) 4 053 901	(51) H10K 59/124	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
IT 07.05.2025	IS 07.09.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
NL 07.05.2025	LV 07.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
	NO 07.08.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025

RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	(11) 4 054 962	(51) B65H 35/00
(11) 4 054 082	(51) H04B 1/40	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	EE 14.05.2025	FI 14.05.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	IS 14.09.2025	LV 14.05.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 054 468	(51) A61B 34/30	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	(11) 4 055 015	(51) C07D 471/04
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
(11) 4 054 130	(51) H04L 12/46	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	EE 02.04.2025	FI 02.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	IS 02.08.2025	LV 02.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(11) 4 054 477	(51) A61C 8/00	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	SM 02.04.2025	
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	(11) 4 055 250	(51) E21B 33/134
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
(11) 4 054 234	(51) H04W 28/02	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	SM 30.04.2025		NL 14.05.2025	PL 14.05.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(11) 4 054 499	(51) B32B 3/26	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	SM 14.05.2025	
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	(11) 4 055 266	(51) F02M 35/10
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
(11) 4 054 309	(51) A01D 34/00	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	(11) 4 054 745	(51) B01D 65/10	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	(11) 4 055 280	(51) F15B 15/14
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
(11) 4 054 373	(51) A43B 1/00	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	SM 16.04.2025		PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	(11) 4 054 867	(51) B60F 3/00	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	SM 16.04.2025	
LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	(11) 4 055 303	(51) F16H 55/17
NO 14.08.2025	PT 15.09.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	EE 04.06.2025	ES 04.06.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(11) 4 054 391	(51) A47L 9/20	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025
(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	IT 04.06.2025	LV 04.06.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	(11) 4 054 917	(51) B62D 1/10	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025	(11) 4 055 318	(51) F21S 19/00
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	EE 04.06.2025	ES 04.06.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
SM 07.05.2025		IT 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
(11) 4 054 418	(51) A61B 5/20	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025

PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
(11) 4 055 361	(51) G01N 1/28	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(11) 4 055 895	(51) H04W 48/16
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025
HR 04.06.2025	IS 04.10.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	BG 09.04.2025	CZ 09.04.2025
IT 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 055 476	(51) G06F 8/60	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	IT 09.04.2025	LU 09.04.2025
SM 04.06.2025		FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025
(11) 4 055 372	(51) G01N 21/77	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	(11) 4 055 913	(51) H04L 5/00
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 055 492	(51) G06F 16/182	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
(11) 4 055 426	(51) G02B 6/293	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	(11) 4 055 920	(51) H04W 60/00
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	SM 23.04.2025		(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	(11) 4 055 595	(51) G10L 21/0208	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
(11) 4 055 427	(51) G02B 6/38	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	SM 21.05.2025	
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	(11) 4 055 941	(51) H04W 72/04
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 055 607	(51) G11C 16/34	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
(11) 4 055 449	(51) G04G 9/00	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	LU 21.05.2025	LV 16.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	(11) 4 055 989	(51) H04W 76/28
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	SM 16.04.2025		CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	(11) 4 055 826	(51) H04N 19/119	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
SM 09.04.2025		ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
(11) 4 055 474	(51) G06F 8/75	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	(11) 4 056 015	(51) A01B 69/04
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	SM 04.06.2025		CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	(11) 4 055 877	(51) H04W 28/08	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
(11) 4 055 475	(51) G06F 9/4401	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025

RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
(11) 4 056 151	(51) A61F 2/24	(11) 4 056 930	(51) F25D 17/08	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	(11) 4 057 660	(51) H04W 12/08
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
IS 23.08.2025	LV 23.04.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
SK 23.04.2025		RO 02.04.2025	SK 02.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
(11) 4 056 299	(51) B22F 1/00	(11) 4 057 058	(51) G03B 11/04	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	SM 07.05.2025	
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	(11) 4 057 721	(51) H04W 60/00
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
(11) 4 056 408	(51) B60L 50/64	(11) 4 057 119	(51) G06F 3/0488	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
EE 09.04.2025	FI 09.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
IS 09.08.2025	LV 09.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(11) 4 057 722	(51) H04W 72/02
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
SM 09.04.2025		PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
(11) 4 056 511	(51) B66B 5/22	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	(11) 4 057 445	(51) H01Q 1/27	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 057 751	(51) H04W 72/12
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
(11) 4 056 597	(51) C08B 15/02	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	(11) 4 057 536	(51) H04L 1/1829	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	(11) 4 057 915	(51) A61B 17/12
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
(11) 4 056 649	(51) C08L 33/06	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	SM 09.04.2025		GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	(11) 4 057 539	(51) H04L 1/18	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 30.04.2025	
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(11) 4 057 916	(51) A61B 17/12
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
(11) 4 056 924	(51) F25B 41/24	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	(11) 4 057 623	(51) H04N 7/18	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025
EE 30.04.2025	FI 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
IS 30.08.2025	LV 30.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 057 953	(51) A61F 5/02

(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	SM 04.06.2025		NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
IS 07.09.2025	LV 07.05.2025			PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(11) 4 058 294	(51) B41J 2/04	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025		
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	(11) 4 058 835	(51) G02B 21/16
		FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
(11) 4 057 967	(51) A61F 13/56	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025			PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(11) 4 058 313	(51) F16H 3/091	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(84) AT 28.05.2025	(84) BG 28.05.2025	SM 23.04.2025	
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	CZ 28.05.2025	DK 28.05.2025		
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	EE 28.05.2025	ES 28.05.2025	(11) 4 058 882	(51) G06F 3/04883
		FI 28.05.2025	GR 29.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
(11) 4 058 111	(51) A61M 5/32	HR 28.05.2025	IS 28.09.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	IT 28.05.2025	LV 28.05.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	NL 28.05.2025	NO 28.08.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	PL 28.05.2025	RO 28.05.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	RS 28.08.2025	SK 28.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	SM 28.05.2025		NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025			PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(11) 4 058 657	(51) F01D 9/04	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	DK 07.05.2025	EE 07.05.2025		
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	(11) 4 058 968	(51) G06Q 30/02
		GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
(11) 4 058 130	(51) A61N 1/04	IS 07.09.2025	LV 07.05.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NO 07.08.2025	PT 08.09.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025			NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 058 691	(51) F16H 61/00	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) CZ 21.05.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	DK 21.05.2025	EE 21.05.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	ES 21.05.2025	FI 21.05.2025		
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	(11) 4 058 976	(51) G06T 5/70
SM 23.04.2025		IS 21.09.2025	IT 21.05.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
		LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
(11) 4 058 131	(51) A61N 1/05	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	SM 21.05.2025		IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025			NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(11) 4 058 698	(51) F16K 5/02	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025		
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 4 058 996	(51) G07D 11/18
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	IS 04.10.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025
(11) 4 058 138	(51) A61N 5/10	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025	IS 02.08.2025	LV 02.04.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025			NO 02.07.2025	PL 02.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 058 709	(51) F16L 33/207	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	CZ 07.05.2025	EE 07.05.2025		
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	(11) 4 059 016	(51) G11C 7/18
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
		LV 07.05.2025	PL 07.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
(11) 4 058 184	(51) B01J 19/00	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	SM 07.05.2025		IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025			NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 4 058 759	(51) G01F 1/84	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025		
		EE 09.04.2025	ES 09.04.2025		

SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
(11) 4 059 026	(51) G06F 8/65	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	(11) 4 060 671	(51) G12B 5/00
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	MC 09.04.2025	NO 09.07.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 059 674	(51) B26B 19/14	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
(11) 4 059 154	(51) H04B 7/08	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(11) 4 060 956	(51) H04L 65/80
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	SM 04.06.2025	(11) 4 059 696	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(51) B29C 48/08	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	SM 30.04.2025	
(11) 4 059 176	(51) H04B 7/06	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(11) 4 060 961	(51) H04L 45/64
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	SM 16.04.2025	(11) 4 059 893	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(51) C01G 45/02	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
(11) 4 059 193	(51) H04L 45/24	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(11) 4 060 965	(51) G06F 3/0354
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 060 331	(51) G01N 27/00	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
(11) 4 059 328	(51) H05K 7/20	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 060 972	(51) H04N 1/00
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	RO 23.04.2025	SK 23.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(11) 4 060 585	(51) G06Q 20/20	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	EE 09.04.2025	FI 09.04.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
(11) 4 059 634	(51) B22F 1/00	IS 09.08.2025	LV 09.04.2025	(11) 4 061 026	(51) H04W 4/46
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(11) 4 060 611	(51) G06T 7/11	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
SM 16.04.2025		HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
(11) 4 059 647	(51) B23K 1/00	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(11) 4 061 037	(51) H04W 12/02
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025			EE 30.04.2025	ES 30.04.2025

FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	(11) 4 061 375	(51) A61K 31/5377	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	(11) 4 062 032	(51) F01D 5/00
(11) 4 061 145	(51) A23L 5/20	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 30.11.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
BG 29.05.2024	CH 30.11.2024	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
EE 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
IE 04.11.2024	IS 29.09.2024	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
LU 04.11.2024	LV 29.05.2024	SM 04.06.2025		PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	(11) 4 061 480	(51) A61N 1/40	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	(11) 4 062 087	(51) F16K 1/24
RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
SM 29.05.2024		LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
(11) 4 061 187	(51) A47J 37/06	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
CZ 30.04.2025	ES 30.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	SM 16.04.2025		NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(11) 4 061 595	(51) B29C 49/22	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) EE 07.05.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	FI 07.05.2025	HR 07.05.2025	SM 04.06.2025	
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	IS 07.09.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 062 098	(51) F21S 41/148
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
		SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
(11) 4 061 192	(51) A47L 9/14	(11) 4 061 778	(51) C03B 5/03	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	(11) 4 062 106	(51) F24C 15/20
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
SM 14.05.2025		SM 02.04.2025		ES 30.04.2025	FI 30.04.2025
(11) 4 061 198	(51) A61B 1/015	(11) 4 061 904	(51) C09J 133/08	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 062 158	(51) G01N 22/00
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	EE 11.06.2025	ES 11.06.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SM 07.05.2025		SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	HR 11.06.2025	IS 11.10.2025
(11) 4 061 234	(51) A61B 8/08	(11) 4 062 008	(51) E04F 15/02	LV 11.06.2025	NO 11.09.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	(11) 4 062 236	(51) G03G 15/08
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
(11) 4 061 253	(51) A61B 17/17	(11) 4 062 015	(51) E05B 77/04	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 062 264	(51) G06F 3/01
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025				

(84) AT 04.06.2025 CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 IS 04.10.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 PT 06.10.2025 RS 04.09.2025 SM 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025 EE 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 IT 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025 RO 04.06.2025 SK 04.06.2025	IS 30.08.2025 NL 30.04.2025 PT 01.09.2025 RS 31.07.2025 SM 30.04.2025	LV 30.04.2025 PL 30.04.2025 RO 30.04.2025 SK 30.04.2025	(11) 4 063 210 (84) AT 02.04.2025 CZ 02.04.2025 EE 02.04.2025 FI 02.04.2025 HR 02.04.2025 IT 02.04.2025 NL 02.04.2025 PL 02.04.2025 RO 02.04.2025 SK 02.04.2025	(51) B60T 17/22 (84) BG 02.04.2025 DK 02.04.2025 ES 02.04.2025 GR 03.07.2025 IS 02.08.2025 LV 02.04.2025 NO 02.07.2025 PT 04.08.2025 RS 02.07.2025 SM 02.04.2025
(11) 4 062 289 (84) AT 16.04.2025 CZ 16.04.2025 EE 16.04.2025 FI 16.04.2025 HR 16.04.2025 IT 16.04.2025 NL 16.04.2025 PL 16.04.2025 RO 16.04.2025 SK 16.04.2025	(51) G06F 12/02 (84) BG 16.04.2025 DK 16.04.2025 ES 16.04.2025 GR 17.07.2025 IS 16.08.2025 LV 16.04.2025 NO 16.07.2025 PT 18.08.2025 RS 16.07.2025 SM 16.04.2025	(11) 4 062 506 (84) AT 23.04.2025 CZ 23.04.2025 EE 23.04.2025 FI 23.04.2025 HR 23.04.2025 IT 23.04.2025 NL 23.04.2025 PL 23.04.2025 RO 23.04.2025 SK 23.04.2025	(51) H02H 1/00 (84) BG 23.04.2025 DK 23.04.2025 ES 23.04.2025 GR 24.07.2025 IS 23.08.2025 LV 23.04.2025 NO 23.07.2025 PT 25.08.2025 RS 23.07.2025 SM 23.04.2025	(11) 4 063 283 (84) AT 18.06.2025 CZ 18.06.2025 ES 18.06.2025 GR 19.09.2025 IS 18.10.2025 NL 18.06.2025 PL 18.06.2025 RO 18.06.2025 SK 18.06.2025	(51) B29C 49/42 (84) BG 18.06.2025 EE 18.06.2025 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025 PT 20.10.2025 RS 18.09.2025 SM 18.06.2025
(11) 4 062 307 (84) AT 09.04.2025 CZ 09.04.2025 EE 09.04.2025 FI 09.04.2025 HR 09.04.2025 IT 09.04.2025 NL 09.04.2025 PL 09.04.2025 RO 09.04.2025 SK 09.04.2025	(51) G06F 21/56 (84) BG 09.04.2025 DK 09.04.2025 ES 09.04.2025 GR 10.07.2025 IS 09.08.2025 LV 09.04.2025 NO 09.07.2025 PT 11.08.2025 RS 09.07.2025 SM 09.04.2025	(11) 4 062 577 (84) AT 04.06.2025 CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 IS 04.10.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 PT 06.10.2025 RS 04.09.2025 SM 04.06.2025	(51) H04W 4/40 (84) BG 04.06.2025 EE 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 IT 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025 RO 04.06.2025 SK 04.06.2025	(11) 4 063 426 (84) AT 18.06.2025 CZ 18.06.2025 ES 18.06.2025 GR 19.09.2025 IS 18.10.2025 NL 18.06.2025 PL 18.06.2025 RO 18.06.2025 SK 18.06.2025	(51) C08G 61/12 (84) BG 18.06.2025 EE 18.06.2025 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025 PT 20.10.2025 RS 18.09.2025 SM 18.06.2025
(11) 4 062 359 (84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025	(51) G06T 3/4038 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	(11) 4 062 602 (84) AT 02.04.2025 CZ 02.04.2025 EE 02.04.2025 FI 02.04.2025 HR 02.04.2025 IT 02.04.2025 NL 02.04.2025 PL 02.04.2025 RO 02.04.2025 SK 02.04.2025	(51) H04L 49/356 (84) BG 02.04.2025 DK 02.04.2025 ES 02.04.2025 GR 03.07.2025 IS 02.08.2025 LV 02.04.2025 NO 02.07.2025 PT 04.08.2025 RS 02.07.2025 SM 02.04.2025	(11) 4 063 906 (84) AT 14.05.2025 CZ 14.05.2025 EE 14.05.2025 FI 14.05.2025 HR 14.05.2025 IT 14.05.2025 NL 14.05.2025 PL 14.05.2025 RO 14.05.2025 SK 14.05.2025	(51) G01S 7/4912 (84) BG 14.05.2025 DK 14.05.2025 ES 14.05.2025 GR 15.08.2025 IS 14.09.2025 LV 14.05.2025 NO 14.08.2025 PT 15.09.2025 RS 14.08.2025 SM 14.05.2025
(11) 4 062 419 (84) AT 16.04.2025 CZ 16.04.2025 EE 16.04.2025 FI 16.04.2025 HR 16.04.2025 IT 16.04.2025 NL 16.04.2025 PL 16.04.2025 RO 16.04.2025 SK 16.04.2025	(51) G16H 20/40 (84) BG 16.04.2025 DK 16.04.2025 ES 16.04.2025 GR 17.07.2025 IS 16.08.2025 LV 16.04.2025 NO 16.07.2025 PT 18.08.2025 RS 16.07.2025 SM 16.04.2025	(11) 4 062 618 (84) AT 14.05.2025 CZ 14.05.2025 EE 14.05.2025 FI 14.05.2025 HR 14.05.2025 IT 14.05.2025 NL 14.05.2025 PL 14.05.2025 RO 14.05.2025 SK 14.05.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 14.05.2025 DK 14.05.2025 ES 14.05.2025 GR 15.08.2025 IS 14.09.2025 LV 14.05.2025 NO 14.08.2025 PT 15.09.2025 RS 14.08.2025 SM 14.05.2025	(11) 4 063 972 (84) AT 23.04.2025 CZ 23.04.2025 EE 23.04.2025 FI 23.04.2025 HR 23.04.2025 IT 23.04.2025 NL 23.04.2025 PL 23.04.2025 RO 23.04.2025 SK 23.04.2025	(51) G03H 1/08 (84) BG 23.04.2025 DK 23.04.2025 ES 23.04.2025 GR 24.07.2025 IS 23.08.2025 LV 23.04.2025 NO 23.07.2025 PT 25.08.2025 RS 23.07.2025 SM 23.04.2025
(11) 4 062 453 (84) AT 04.06.2025 CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 IS 04.10.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 PT 06.10.2025 RS 04.09.2025 SM 04.06.2025	(51) G11C 13/00 (84) BG 04.06.2025 EE 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 IT 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025 RO 04.06.2025 SK 04.06.2025	(11) 4 063 019 (84) AT 18.06.2025 CZ 18.06.2025 ES 18.06.2025 GR 19.09.2025 IS 18.10.2025 NL 18.06.2025 PL 18.06.2025 RO 18.06.2025 SK 18.06.2025	(51) B05B 7/24 (84) BG 18.06.2025 EE 18.06.2025 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025 PT 20.10.2025 RS 18.09.2025 SM 18.06.2025	(11) 4 064 050 (84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025
(11) 4 062 503 (84) BG 30.04.2025 DK 30.04.2025 ES 30.04.2025 GR 31.07.2025	(51) H02B 1/28 (84) CZ 30.04.2025 EE 30.04.2025 FI 30.04.2025 HR 30.04.2025	(11) 4 063 072 (84) AT 02.04.2025 CZ 02.04.2025 EE 02.04.2025 FI 02.04.2025 HR 02.04.2025 IT 02.04.2025 NL 02.04.2025 PT 04.08.2025 RS 02.07.2025 SM 02.04.2025	(51) B25B 13/14 (84) BG 02.04.2025 DK 02.04.2025 ES 02.04.2025 GR 03.07.2025 IS 02.08.2025 LV 02.04.2025 NO 02.07.2025 RO 02.04.2025 SK 02.04.2025	(11) 4 064 099 (84) AT 02.04.2025 CZ 02.04.2025 EE 02.04.2025 FI 02.04.2025 HR 02.04.2025	(51) G06F 21/64 (84) BG 02.04.2025 DK 02.04.2025 ES 02.04.2025 GR 03.07.2025 IS 02.08.2025

IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 064 741	(51) H04W 4/80	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025		
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 065 236	(51) A61Q 5/08
(11) 4 064 124	(51) G06V 10/82	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	EE 11.06.2025	ES 11.06.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	HR 11.06.2025	IS 11.10.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025			NO 11.09.2025	PL 11.06.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 064 742	(51) H04W 24/08	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	SM 11.06.2025	
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025		
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	(11) 4 065 244	(51) A62C 37/14
		HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) CZ 21.05.2025
(11) 4 064 369	(51) H10F 30/225	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	DK 21.05.2025	EE 21.05.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	ES 21.05.2025	FI 21.05.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	IS 21.09.2025	IT 21.05.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	LV 21.05.2025	NL 21.05.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025			NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 064 759	(51) H04W 40/24	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	SM 21.05.2025	
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025		
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	(11) 4 065 252	(51) B01D 46/00
		IS 30.08.2025	LV 30.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025
(11) 4 064 572	(51) H03M 9/00	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	SM 30.04.2025		IS 16.08.2025	LV 16.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025			NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 064 845	(51) A22C 11/00	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	ES 07.05.2025	FI 07.05.2025		
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	(11) 4 065 255	(51) B01D 61/02
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
		LV 07.05.2025	NO 07.08.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
(11) 4 064 658	(51) H04M 1/02	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025			IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	(11) 4 064 914	(51) A24F 40/50	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025		
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(11) 4 065 310	(51) B25F 5/00
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
		NO 21.08.2025	PT 22.09.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
(11) 4 064 694	(51) H04N 7/18	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025			HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
EE 09.04.2025	FI 09.04.2025	(11) 4 065 204	(51) A61M 21/02	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
IS 09.08.2025	LV 09.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025		
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 065 316	(51) B25F 5/00
		NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
(11) 4 064 717	(51) H04N 21/8547	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	SM 07.05.2025		FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025			HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	(11) 4 065 217	(51) A61N 5/00	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025		
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	(11) 4 065 327	(51) B25F 5/00
		NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
				CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025

ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	SM 04.06.2025	
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	(11) 4 066 123	(51) G06F 13/40
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
SM 04.06.2025		SM 14.05.2025		EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
(11) 4 065 351	(51) B29C 65/48	(11) 4 065 880	(51) F21S 4/28	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	SM 09.04.2025	
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	(11) 4 066 155	(51) A61B 6/00
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	SM 02.04.2025		EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
(11) 4 065 380	(51) B42D 25/36	(11) 4 065 924	(51) F41B 15/04	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025		
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	(11) 4 066 190	(51) H04L 9/32
SM 16.04.2025		RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
		SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
(11) 4 065 392	(51) B60G 3/20	(11) 4 065 972	(51) G01N 30/32	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025		
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	(11) 4 066 202	(51) G06F 21/62
SM 30.04.2025		SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
				CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
(11) 4 065 456	(51) B63B 21/00	(11) 4 066 004	(51) G01S 7/03	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
CZ 21.05.2025	IS 21.09.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
		HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
(11) 4 065 524	(51) C02F 5/14	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	SM 04.06.2025	
DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025		
ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	(11) 4 066 308	(51) H01M 10/42
GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
IS 14.09.2025	IT 14.05.2025			CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
LV 14.05.2025	NL 14.05.2025			EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
NO 14.08.2025	PL 14.05.2025			FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025			HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025			IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
SM 14.05.2025				NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
				PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
(11) 4 065 615	(51) C08F 8/02	(11) 4 066 043	(51) G02B 27/01	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025		
EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025		
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025		
IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025		
LV 23.04.2025	NL 23.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025		
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025		
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025		
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025		
SM 23.04.2025		SK 30.04.2025	SM 30.04.2025		
(11) 4 065 862	(51) F16H 57/02	(11) 4 066 064	(51) G03G 15/23	(11) 4 066 310	(51) B23D 45/16
(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
		ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
		GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
		IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
		LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
				NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
				PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
				RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
				SM 04.06.2025	

(11) 4 066 325	(51) H01R 13/447	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	SM 14.05.2025		FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025			HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	(11) 4 066 560	(51) H04W 72/04	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025		
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	IT 14.05.2025	LU 15.05.2025	(11) 4 067 337	(51) C07C 211/63
SM 02.04.2025		LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
		NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
		PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	EE 23.04.2025	FI 23.04.2025
		RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
		SM 14.05.2025		IS 23.08.2025	LV 23.04.2025
				NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
				PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
				RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
				SM 23.04.2025	
(11) 4 066 376	(51) H02S 30/10	(11) 4 066 711	(51) A47L 9/00	(11) 4 067 430	(51) C08K 3/34
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
IS 23.08.2025	LV 23.04.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
SM 23.04.2025		SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
				SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
(11) 4 066 378	(51) H03C 3/40	(11) 4 066 740	(51) A61B 6/00	(11) 4 067 554	(51) D06F 37/22
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
		SK 02.04.2025	SM 02.04.2025		
(11) 4 066 452	(51) H04L 12/40	(11) 4 066 786	(51) A61F 2/24	(11) 4 067 663	(51) F04D 7/04
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	FI 18.06.2025	GR 19.09.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	HR 18.06.2025	IS 18.10.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 30.04.2025	NO 30.07.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	NO 18.09.2025	PL 18.06.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	NL 02.04.2025	NO 14.08.2025	PT 20.10.2025	RO 18.06.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	PL 02.04.2025	PT 15.09.2025	RS 18.09.2025	SK 18.06.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	RO 02.04.2025	SM 14.05.2025	SM 18.06.2025	
		SK 14.05.2025			
(11) 4 066 454	(51) H04L 45/02	(11) 4 066 794	(51) A61F 2/82	(11) 4 067 686	(51) F16D 65/12
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
		SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	SM 14.05.2025	
(11) 4 066 458	(51) H04L 9/40	(11) 4 067 207	(51) B62B 7/06	(11) 4 067 782	(51) F25D 23/06
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	EE 09.04.2025	FI 09.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	IS 09.08.2025	LV 09.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	SM 09.04.2025		RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025				
(11) 4 066 533	(51) H04B 7/06	(11) 4 067 275	(51) B65H 45/16		
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025		
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025		
EE 14.05.2025	FI 14.05.2025				
GR 15.08.2025	HR 14.05.2025				
IS 14.09.2025	LV 14.05.2025				
NO 14.08.2025	PL 14.05.2025				
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025				

SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
(11) 4 067 795	(51) F25D 31/00	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	LU 17.05.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 068 376	(51) G09G 3/3233
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	SM 02.04.2025		IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	(11) 4 067 990	(51) G03B 5/00	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
SM 14.05.2025		(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
(11) 4 067 800	(51) F28D 7/16	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	(11) 4 068 494	(51) H01M 50/531
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
NO 30.07.2025	PT 01.09.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	(11) 4 068 048	(51) G06F 1/20	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
(11) 4 067 824	(51) G01C 21/36	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 4 068 557	(51) H02J 7/00
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
LU 27.05.2025	LV 09.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	SM 04.06.2025		LV 23.04.2025	NL 23.04.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	(11) 4 068 086	(51) G06F 8/38	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
SM 09.04.2025		CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
(11) 4 067 884	(51) G01N 23/04	EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	SM 23.04.2025	
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	(11) 4 068 660	(51) H04L 1/00
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	IS 21.09.2025	LV 21.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 068 103	(51) G06F 12/04	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
(11) 4 067 967	(51) G02B 26/02	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	(11) 4 068 716	(51) H04L 9/08
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	SM 14.05.2025		FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(11) 4 068 260	(51) G09G 3/3233	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
(11) 4 067 978	(51) G02B 27/12	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	(11) 4 068 740	(51) H04M 1/72442
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	SM 14.05.2025		FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(11) 4 068 269	(51) G09G 5/10	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
(11) 4 067 983	(51) G02F 1/13357	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	(11) 4 068 782	(51) H04N 19/60

(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	SM 04.06.2025	
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 069 237	(51) A61K 31/497	(11) 4 069 580	(51) B63B 1/00
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) EE 09.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	HR 09.04.2025	IT 09.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
SM 21.05.2025		SM 09.04.2025		IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
(11) 4 068 842	(51) H04W 28/02	(11) 4 069 278	(51) A61K 38/28	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
EE 14.05.2025	FI 14.05.2025	ES 11.06.2025	GR 12.09.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	(11) 4 069 594	(51) B65C 9/18
IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	NO 11.09.2025	PT 13.10.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	(11) 4 069 388	(51) A63F 13/30	IS 04.10.2025	LV 04.06.2025
SM 14.05.2025		(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 4 068 878	(51) H04W 72/04	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(11) 4 069 627	(51) B67D 3/04
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(11) 4 069 466	(51) B24D 11/00	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
(11) 4 069 056	(51) A61B 3/10	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	(11) 4 069 709	(51) C07F 15/00
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025
IS 16.08.2025	LV 16.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	SM 09.04.2025		IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	(11) 4 069 494	(51) B29C 64/106	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025
(11) 4 069 087	(51) A61N 5/10	(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	SM 23.04.2025	
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 069 806	(51) C10L 1/00
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(11) 4 069 529	(51) B60C 23/06	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
(11) 4 069 099	(51) A61B 17/072	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	EE 07.05.2025	FI 07.05.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
EE 09.04.2025	FI 09.04.2025	IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	(11) 4 069 940	(51) E21B 47/11
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025
IS 09.08.2025	LV 09.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	BG 02.04.2025	CH 30.04.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	CZ 02.04.2025	DE 04.11.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SM 07.05.2025		FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
SM 09.04.2025		(11) 4 069 536	(51) B60J 10/75	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
(11) 4 069 130	(51) A61B 34/20	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	IT 02.04.2025	LU 24.04.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	NL 02.04.2025	PL 02.04.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	SM 02.04.2025	
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(11) 4 070 021	(51) F25D 3/12

(84) AT 07.05.2025 CZ 07.05.2025 EE 07.05.2025 FI 07.05.2025 HR 07.05.2025 LV 07.05.2025 NO 07.08.2025 PT 08.09.2025 RS 07.08.2025 SM 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025 DK 07.05.2025 ES 07.05.2025 GR 08.08.2025 IS 07.09.2025 NL 07.05.2025 PL 07.05.2025 RO 07.05.2025 SK 07.05.2025	IT 16.04.2025 NO 16.07.2025 PT 18.08.2025 RS 16.07.2025 SM 16.04.2025	LV 16.04.2025 PL 16.04.2025 RO 16.04.2025 SK 16.04.2025	CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025
(11) 4 070 022 (84) AT 07.05.2025 CZ 07.05.2025 EE 07.05.2025 FI 07.05.2025 HR 07.05.2025 LV 07.05.2025 NO 07.08.2025 PT 08.09.2025 RS 07.08.2025 SM 07.05.2025	(51) F25D 11/00 (84) BG 07.05.2025 DK 07.05.2025 ES 07.05.2025 GR 08.08.2025 IS 07.09.2025 NL 07.05.2025 PL 07.05.2025 RO 07.05.2025 SK 07.05.2025	(11) 4 070 382 (84) AT 07.05.2025 CZ 07.05.2025 EE 07.05.2025 FI 07.05.2025 HR 07.05.2025 IT 07.05.2025 NL 07.05.2025 PL 07.05.2025 RO 07.05.2025 SK 07.05.2025	(51) H01L 27/146 (84) BG 07.05.2025 DK 07.05.2025 ES 07.05.2025 GR 08.08.2025 IS 07.09.2025 LV 07.05.2025 NO 07.08.2025 PT 08.09.2025 RS 07.08.2025 SM 07.05.2025	(11) 4 070 541 (84) AT 18.06.2025 CZ 18.06.2025 ES 18.06.2025 GR 19.09.2025 IS 18.10.2025 NL 18.06.2025 PL 18.06.2025 RO 18.06.2025 SK 18.06.2025	(51) H04N 19/103 (84) BG 18.06.2025 EE 18.06.2025 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025 PT 20.10.2025 RS 18.09.2025 SM 18.06.2025
(11) 4 070 065 (84) BG 04.06.2025 EE 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 IT 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025 RO 04.06.2025 SK 04.06.2025	(51) G01M 5/00 (84) CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 IS 04.10.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 PT 06.10.2025 RS 04.09.2025 SM 04.06.2025	(11) 4 070 390 (84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	(51) C09K 13/00 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025	(11) 4 070 622 (84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	(51) H04W 28/16 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025
(11) 4 070 175 (84) AT 14.05.2025 CZ 14.05.2025 EE 14.05.2025 FI 14.05.2025 HR 14.05.2025 IT 14.05.2025 NL 14.05.2025 PL 14.05.2025 RO 14.05.2025 SK 14.05.2025	(51) G06F 1/26 (84) BG 14.05.2025 DK 14.05.2025 ES 14.05.2025 GR 15.08.2025 IS 14.09.2025 LV 14.05.2025 NO 14.08.2025 PT 15.09.2025 RS 14.08.2025 SM 14.05.2025	(11) 4 070 436 (84) BG 18.06.2025 EE 18.06.2025 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025 PT 20.10.2025 RS 18.09.2025 SM 18.06.2025	(51) H02K 1/14 (84) CZ 18.06.2025 ES 18.06.2025 GR 19.09.2025 IS 18.10.2025 NL 18.06.2025 PL 18.06.2025 RO 18.06.2025 SK 18.06.2025	(11) 4 070 680 (84) AT 02.04.2025 CZ 02.04.2025 EE 02.04.2025 GR 03.07.2025 IS 02.08.2025 NL 02.04.2025 PL 02.04.2025 RS 02.07.2025 SM 02.04.2025	(51) A43B 3/24 (84) BG 02.04.2025 DK 02.04.2025 FI 02.04.2025 HR 02.04.2025 LV 02.04.2025 NO 02.07.2025 RO 02.04.2025 SK 02.04.2025
(11) 4 070 181 (84) AT 09.04.2025 CZ 09.04.2025 EE 09.04.2025 FI 09.04.2025 HR 09.04.2025 IT 09.04.2025 NL 09.04.2025 PL 09.04.2025 RO 09.04.2025 SK 09.04.2025	(51) G06F 3/0346 (84) BG 09.04.2025 DK 09.04.2025 ES 09.04.2025 GR 10.07.2025 IS 09.08.2025 LV 09.04.2025 NO 09.07.2025 PT 11.08.2025 RS 09.07.2025 SM 09.04.2025	(11) 4 070 457 (84) AT 07.05.2025 CZ 07.05.2025 EE 07.05.2025 FI 07.05.2025 HR 07.05.2025 IT 07.05.2025 NL 07.05.2025 PL 07.05.2025 RO 07.05.2025 SK 07.05.2025	(51) H03K 17/62 (84) BG 07.05.2025 DK 07.05.2025 ES 07.05.2025 GR 08.08.2025 IS 07.09.2025 LV 07.05.2025 NO 07.08.2025 PT 08.09.2025 RS 07.08.2025 SM 07.05.2025	(11) 4 070 884 (84) AT 04.06.2025 CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 IS 04.10.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 PT 06.10.2025 RS 04.09.2025 SM 04.06.2025	(51) B01J 23/42 (84) BG 04.06.2025 EE 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 IT 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025 RO 04.06.2025 SK 04.06.2025
(11) 4 070 224 (84) AT 04.06.2025 CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 IS 04.10.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 PT 06.10.2025 RS 04.09.2025 SM 04.06.2025	(51) G06F 21/64 (84) BG 04.06.2025 EE 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 IT 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025 RO 04.06.2025 SK 04.06.2025	(11) 4 070 464 (84) AT 16.04.2025 DK 16.04.2025 GR 17.07.2025 IS 16.08.2025 NO 16.07.2025 PT 18.08.2025 RS 16.07.2025 SM 16.04.2025	(51) H04B 1/38 (84) BG 16.04.2025 EE 16.04.2025 HR 16.04.2025 LV 16.04.2025 PL 16.04.2025 RO 16.04.2025 SK 16.04.2025	(11) 4 071 189 (84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	(51) C08F 299/08 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025
(11) 4 070 356 (84) AT 16.04.2025 CZ 16.04.2025 EE 16.04.2025 FI 16.04.2025 HR 16.04.2025	(51) H01J 37/04 (84) BG 16.04.2025 DK 16.04.2025 ES 16.04.2025 GR 17.07.2025 IS 16.08.2025	(11) 4 070 519 (84) AT 09.04.2025 CZ 09.04.2025 EE 09.04.2025 FI 09.04.2025 HR 09.04.2025 IT 09.04.2025 NL 09.04.2025 PL 09.04.2025 RO 09.04.2025 SK 09.04.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.04.2025 DK 09.04.2025 ES 09.04.2025 GR 10.07.2025 IS 09.08.2025 LV 09.04.2025 NO 09.07.2025 PT 11.08.2025 RS 09.07.2025 SM 09.04.2025	(11) 4 071 469 (84) AT 09.04.2025 CZ 09.04.2025 GR 10.07.2025 LV 09.04.2025 RO 09.04.2025 SK 09.04.2025	(51) G01N 30/86 (84) BG 09.04.2025 EE 09.04.2025 HR 09.04.2025 PT 11.08.2025 RS 09.07.2025 SM 09.04.2025
		(11) 4 070 540 (84) AT 21.05.2025	(51) H01L 27/146 (84) BG 21.05.2025	(11) 4 071 531	(51) G02B 6/42

(84) AT 23.04.2025 CZ 23.04.2025 EE 23.04.2025 FI 23.04.2025 HR 23.04.2025 IT 23.04.2025 NL 23.04.2025 PL 23.04.2025 RO 23.04.2025 SK 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025 DK 23.04.2025 ES 23.04.2025 GR 24.07.2025 IS 23.08.2025 LV 23.04.2025 NO 23.07.2025 PT 25.08.2025 RS 23.07.2025 SM 23.04.2025	IT 14.05.2025 NL 14.05.2025 PL 14.05.2025 RO 14.05.2025 SK 14.05.2025	LV 14.05.2025 NO 14.08.2025 PT 15.09.2025 RS 14.08.2025 SM 14.05.2025	SM 09.04.2025
(11) 4 071 645 (84) AT 16.04.2025 CZ 16.04.2025 EE 16.04.2025 FI 16.04.2025 HR 16.04.2025 IT 16.04.2025 NL 16.04.2025 PL 16.04.2025 RO 16.04.2025 SK 16.04.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 16.04.2025 DK 16.04.2025 ES 16.04.2025 GR 17.07.2025 IS 16.08.2025 LV 16.04.2025 NO 16.07.2025 PT 18.08.2025 RS 16.07.2025 SM 16.04.2025	(11) 4 072 022 (84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	(51) H03M 1/10 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025	(11) 4 072 389 (84) BG 07.05.2025 DK 07.05.2025 ES 07.05.2025 GR 08.08.2025 IS 07.09.2025 LV 07.05.2025 NO 07.08.2025 PT 08.09.2025 RS 07.08.2025 SM 07.05.2025
(11) 4 071 700 (84) AT 30.04.2025 CZ 30.04.2025 EE 30.04.2025 GR 31.07.2025 IS 30.08.2025 NL 30.04.2025 PL 30.04.2025 RO 30.04.2025 SK 30.04.2025	(51) G06Q 50/34 (84) BG 30.04.2025 DK 30.04.2025 FI 30.04.2025 HR 30.04.2025 LV 30.04.2025 NO 30.07.2025 PT 01.09.2025 RS 31.07.2025 SM 30.04.2025	(11) 4 072 034 (84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	(51) H04B 7/0452 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025	(11) 4 072 405 (84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025
(11) 4 071 854 (84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	(51) H01M 4/36 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025	(11) 4 072 036 (84) AT 02.04.2025 CZ 02.04.2025 EE 02.04.2025 FI 02.04.2025 HR 02.04.2025 IT 02.04.2025 NL 02.04.2025 PL 02.04.2025 RO 02.04.2025 SK 02.04.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 02.04.2025 DK 02.04.2025 ES 02.04.2025 GR 03.07.2025 IS 02.08.2025 LV 02.04.2025 NO 02.07.2025 PT 04.08.2025 RS 02.07.2025 SM 02.04.2025	(11) 4 072 426 (84) AT 16.04.2025 CZ 16.04.2025 EE 16.04.2025 FI 16.04.2025 HR 16.04.2025 IT 16.04.2025 NL 16.04.2025 PL 16.04.2025 RO 16.04.2025 SK 16.04.2025
(11) 4 071 913 (84) AT 07.05.2025 CZ 07.05.2025 EE 07.05.2025 GR 08.08.2025 IS 07.09.2025 LV 07.05.2025 NO 07.08.2025 PT 08.09.2025 RS 07.08.2025 SM 07.05.2025	(51) H01M 50/40 (84) BG 07.05.2025 DK 07.05.2025 FI 07.05.2025 HR 07.05.2025 IT 07.05.2025 NL 07.05.2025 PL 07.05.2025 RO 07.05.2025 SK 07.05.2025	(11) 4 072 191 (84) AT 09.04.2025 CZ 09.04.2025 EE 09.04.2025 FI 09.04.2025 HR 09.04.2025 IT 09.04.2025 NL 09.04.2025 PL 09.04.2025 RO 09.04.2025 SK 09.04.2025	(51) H04W 28/082 (84) BG 09.04.2025 DK 09.04.2025 ES 09.04.2025 GR 10.07.2025 IS 09.08.2025 LV 09.04.2025 NO 09.07.2025 PT 11.08.2025 RS 09.07.2025 SM 09.04.2025	(11) 4 072 643 (84) AT 07.05.2025 CZ 07.05.2025 EE 07.05.2025 FI 07.05.2025 HR 07.05.2025 IT 07.05.2025 NL 07.05.2025 PL 07.05.2025 RO 07.05.2025 SK 07.05.2025
(11) 4 071 967 (84) AT 04.06.2025 CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 IS 04.10.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 PT 06.10.2025 RS 04.09.2025 SM 04.06.2025	(51) H02J 13/00 (84) BG 04.06.2025 EE 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 IT 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025 RO 04.06.2025 SK 04.06.2025	(11) 4 072 196 (84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 EE 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 IT 21.05.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RO 21.05.2025 SK 21.05.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025	(11) 4 072 714 (84) AT 11.06.2025 CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 IS 11.10.2025 NL 11.06.2025 PL 11.06.2025 RO 11.06.2025 SK 11.06.2025
(11) 4 072 009 (84) AT 14.05.2025 CZ 14.05.2025 EE 14.05.2025 FI 14.05.2025 HR 14.05.2025	(51) H02M 3/158 (84) BG 14.05.2025 DK 14.05.2025 ES 14.05.2025 GR 15.08.2025 IS 14.09.2025	(11) 4 072 336 (84) AT 09.04.2025 CZ 09.04.2025 EE 09.04.2025 FI 09.04.2025 HR 09.04.2025 IT 09.04.2025 NL 09.04.2025 PT 11.08.2025 RS 09.07.2025	(51) A24B 13/00 (84) BG 09.04.2025 DK 09.04.2025 ES 09.04.2025 GR 10.07.2025 IS 09.08.2025 LV 09.04.2025 PL 09.04.2025 RO 09.04.2025 SK 09.04.2025	(11) 4 072 834 (84) AT 11.06.2025 CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025 GR 12.09.2025
				(51) A47L 9/14 (84) CZ 07.05.2025 EE 07.05.2025 FI 07.05.2025 HR 07.05.2025 IT 07.05.2025 NL 07.05.2025 PL 07.05.2025 RO 07.05.2025 SK 07.05.2025
				(51) A61B 5/00 (84) BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 RS 21.08.2025 SM 21.05.2025
				(51) A61B 8/00 (84) BG 16.04.2025 DK 16.04.2025 ES 16.04.2025 GR 17.07.2025 IS 16.04.2025 LV 16.04.2025 NO 16.07.2025 PT 18.08.2025 RS 16.07.2025 SM 16.04.2025
				(51) A61M 25/00 (84) BG 07.05.2025 DK 07.05.2025 ES 07.05.2025 GR 08.08.2025 IS 07.09.2025 LV 07.05.2025 NO 07.08.2025 PT 08.09.2025 RS 07.08.2025 SM 07.05.2025
				(51) B01D 67/00 (84) BG 11.06.2025 EE 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025 PT 13.10.2025 RS 11.09.2025 SM 11.06.2025
				(51) B01J 13/16 (84) BG 11.06.2025 EE 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 LV 11.06.2025 PL 11.06.2025 RO 11.06.2025 SK 11.06.2025
				(51) B29C 65/48 (84) BG 11.06.2025 EE 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025

IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	LV 07.05.2025	NO 07.08.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
(11) 4 072 858	(51) B41J 3/42	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	(11) 4 073 346	(51) E21B 33/13	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	CZ 16.04.2025	EE 16.04.2025	(11) 4 073 570	(51) G02B 27/01
IS 21.09.2025	LV 21.05.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
(11) 4 072 876	(51) B60H 1/00	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(11) 4 073 393	(51) B29C 65/48	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	SM 30.04.2025	
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 073 836	(51) H01L 21/78
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
(11) 4 072 910	(51) B60S 1/56	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(11) 4 073 444	(51) F25D 25/02	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	SM 16.04.2025	
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(11) 4 073 934	(51) H03K 19/003
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	SM 30.04.2025		HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
(11) 4 072 926	(51) B62D 25/08	(11) 4 073 456	(51) F41A 21/36	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 074 088	(51) H04W 16/14
NO 11.09.2025	PL 11.06.2025	NO 30.07.2025	PT 01.09.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
SM 11.06.2025				FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
(11) 4 072 976	(51) B65G 21/00	(11) 4 073 461	(51) F42B 3/113	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
EE 09.04.2025	FI 09.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	(11) 4 074 126	(51) H04W 74/0808
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
SM 09.04.2025		SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
(11) 4 073 035	(51) C07D 207/06	(11) 4 073 476	(51) G01F 23/263	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
EE 07.05.2025	FI 07.05.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
IS 07.09.2025	LV 07.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	(11) 4 074 264	(51) A61B 10/02
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
(11) 4 073 108	(51) C07K 16/10	(11) 4 073 477	(51) G01J 3/18	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025

IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	BG 09.04.2025	CH 30.04.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	CH 30.04.2025	CZ 09.04.2025	CZ 09.04.2025	DE 04.11.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025
(11) 4 074 418	(51) H01M 4/86	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	LU 10.04.2025	LV 09.04.2025	LU 14.04.2025	LV 09.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	MC 09.04.2025	NO 09.07.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 074 792	(51) C09G 1/02	SM 09.04.2025	
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(11) 4 075 138	(51) G01N 33/574
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
(11) 4 074 454	(51) B23K 26/042	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 074 953	(51) F02F 1/00	(11) 4 075 187	(51) G02F 1/1333
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	EE 04.06.2025	ES 04.06.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
(11) 4 074 636	(51) B65H 23/188	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	SM 04.06.2025		RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(11) 4 074 980	(51) F04D 25/08	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(11) 4 075 191	(51) G02F 1/1345
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
SM 16.04.2025		IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 4 074 643	(51) B66B 7/06	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 4 075 026	(51) F16H 61/00	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(11) 4 075 203	(51) G03G 21/18
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	BG 09.04.2025	CH 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
SM 04.06.2025		HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
(11) 4 074 697	(51) C07D 239/48	IT 09.04.2025	LU 11.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025		
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 075 113	(51) G01K 7/42	(11) 4 075 226	(51) G05D 1/00
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	BG 02.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
(11) 4 074 735	(51) C07K 19/00	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
CZ 21.05.2025	EE 21.05.2025	IT 02.04.2025	LU 13.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
LV 21.05.2025	PL 21.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	(11) 4 075 236	(51) H05K 7/14
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
SM 21.05.2025		(11) 4 075 126	(51) G01N 23/2251	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
(11) 4 074 754	(51) C08G 77/442	(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
				GR 05.09.2025	HR 04.06.2025

IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
LV 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
PL 04.06.2025	PT 06.10.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025		
RO 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(11) 4 076 569	(51) A61M 3/02
SK 04.06.2025	SM 04.06.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
(11) 4 075 563	(51) H01M 10/0587	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	(11) 4 076 166	(51) A61B 5/021	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
NO 21.08.2025	PT 22.09.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	(11) 4 076 574	(51) A61M 1/14
(11) 4 075 587	(51) H01M 50/40	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	EE 04.06.2025	ES 04.06.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	SM 02.04.2025		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 30.04.2025	FI 30.04.2025	(11) 4 076 309	(51) A61F 9/008	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) CZ 09.04.2025	IT 04.06.2025	LV 04.06.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	(11) 4 076 593	(51) A61M 5/30
SM 30.04.2025		NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
(11) 4 075 650	(51) H02M 1/00	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	SM 09.04.2025		GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	(11) 4 076 312	(51) A61F 13/00	IS 04.10.2025	LV 04.06.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SM 04.06.2025	
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 076 714	(51) B01D 71/34
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
(11) 4 075 716	(51) H04L 9/06	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	(11) 4 076 315	(51) A61F 13/15	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	SM 21.05.2025	
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(11) 4 076 799	(51) B24C 1/02
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
(11) 4 075 871	(51) H04W 36/12	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	(11) 4 076 446	(51) A61K 31/4174	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
MC 02.04.2025	NO 02.07.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	SM 14.05.2025	
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	(11) 4 076 877	(51) B26D 3/26
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
(11) 4 075 940	(51) A01C 21/00	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
(84) BG 21.05.2025	(84) DK 21.05.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	SM 04.06.2025		HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
IS 21.09.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 076 545	(51) A61L 9/12	LV 30.04.2025	NO 30.07.2025
NO 21.08.2025	RO 21.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
SM 21.05.2025		EE 30.04.2025	FI 30.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
(11) 4 076 161	(51) A61B 5/02	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	(11) 4 076 991	(51) B60C 11/01
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
				FI 02.04.2025	GR 03.07.2025

HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	IT 04.06.2025	LV 04.06.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	LV 14.05.2025	NO 14.08.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
		PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
		RS 14.08.2025	SK 14.05.2025		
		SM 14.05.2025			
(11) 4 076 997	(51) B60C 15/06	(11) 4 077 353	(51) C07K 7/64	(11) 4 078 002	(51) F16L 37/138
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	EE 07.05.2025	FI 07.05.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	IS 07.09.2025	LV 07.05.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 23.08.2025	LV 23.04.2025	NO 07.08.2025	PT 08.09.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025		
RO 09.04.2025	RS 07.07.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025		
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025				
(11) 4 077 053	(51) B60R 11/02	(11) 4 077 480	(51) C08G 75/02	(11) 4 078 006	(51) F16L 55/105
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	FI 18.06.2025	GR 19.09.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 18.06.2025	IS 18.10.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	HR 18.06.2025	NO 18.09.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 18.06.2025	PT 20.10.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	PL 18.06.2025	RS 18.09.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	RO 18.06.2025	SM 18.06.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	SK 18.06.2025		RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
SM 04.06.2025				SM 14.05.2025	
(11) 4 077 080	(51) B60T 17/06	(11) 4 077 709	(51) C12Q 1/68	(11) 4 078 068	(51) F41A 1/10
(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
SM 14.05.2025				SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
(11) 4 077 111	(51) B62J 9/23	(11) 4 077 726	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 078 119	(51) G01F 1/684
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 07.05.2025	FI 07.05.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
IS 07.09.2025	LV 07.05.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
		SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
(11) 4 077 143	(51) B65C 3/16	(11) 4 077 888	(51) F01K 13/02	(11) 4 078 201	(51) G01R 29/08
(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
		SK 07.05.2025	SM 07.05.2025		
(11) 4 077 213	(51) C01B 17/88	(11) 4 077 952	(51) F16B 9/00	(11) 4 078 298	(51) G04B 17/06
(84) BG 18.06.2025	(84) CZ 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
EE 18.06.2025	ES 18.06.2025	EE 11.06.2025	FI 11.06.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
FI 18.06.2025	GR 19.09.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
HR 18.06.2025	IS 18.10.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
NO 18.09.2025	PL 18.06.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
PT 20.10.2025	RO 18.06.2025			NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
RS 18.09.2025	SK 18.06.2025			PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
SM 18.06.2025				RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
				SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
(11) 4 077 224	(51) C02F 1/72	(11) 4 077 989	(51) F16K 11/085	(11) 4 078 303	(51) G05B 19/401
		(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025		
		EE 04.06.2025	ES 04.06.2025		

(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025			HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	(11) 4 078 631	(51) H01F 27/26	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(84) CZ 21.05.2025	(84) DK 21.05.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	LV 21.05.2025	NL 21.05.2025		
SM 30.04.2025		NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	(11) 4 079 100	(51) H04W 88/04
		PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
(11) 4 078 378	(51) G06F 12/02	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025			EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	(11) 4 078 695	(51) H10K 85/30	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025		
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(11) 4 079 124	(51) G05D 1/00
		RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
(11) 4 078 521	(51) G06T 7/73	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025			EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	(11) 4 078 814	(51) H03L 7/22	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025		
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	(11) 4 079 135	(51) A01D 34/00
		RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
(11) 4 078 536	(51) G06T 19/00	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025			EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	(11) 4 078 857	(51) H04B 10/80	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025		
		PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	(11) 4 079 208	(51) A47L 13/59
(11) 4 078 539	(51) G06T 19/20	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	SM 04.06.2025		CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025			ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	(11) 4 078 874	(51) H04L 5/00	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	SM 04.06.2025	
		NL 21.05.2025	NO 21.08.2025		
(11) 4 078 542	(51) G07C 9/00	PT 22.09.2025	PT 22.09.2025	(11) 4 079 248	(51) A61B 34/30
(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025			EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 078 895	(51) H04L 9/32	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
LV 23.04.2025	NO 23.07.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
		HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
		IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
		NL 30.04.2025	NO 30.07.2025		
(11) 4 078 582	(51) G06F 1/24	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	(11) 4 079 520	(51) B32B 27/32
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025			EE 16.04.2025	FI 16.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 079 032	(51) H04W 28/00	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025				
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025				

1385

(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	PT 20.10.2025	RO 18.06.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	RS 18.09.2025	SK 18.06.2025	IS 07.09.2025	IT 07.05.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	SM 18.06.2025		LV 07.05.2025	NL 07.05.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	(11) 4 081 738	(51) F23D 3/40	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) CZ 18.06.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	EE 18.06.2025	ES 18.06.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	FI 18.06.2025	GR 19.09.2025	SM 07.05.2025	
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	HR 18.06.2025	IS 18.10.2025	(11) 4 081 849	(51) G02B 27/01
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	NO 18.09.2025	PL 18.06.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
		PT 20.10.2025	RO 18.06.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
(11) 4 080 920	(51) H04W 4/80	RS 18.09.2025	SK 18.06.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	SM 18.06.2025		HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025			IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	(11) 4 081 757	(51) G01B 11/16	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025		
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 081 864	(51) G03F 7/20
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	NO 11.09.2025	PL 11.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
SM 02.04.2025		PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
		RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
(11) 4 081 141	(51) A61B 17/34	SM 11.06.2025		FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025			HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	(11) 4 081 760	(51) G01D 5/14	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	CZ 07.05.2025	EE 07.05.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	SM 23.04.2025	
NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	IS 07.09.2025	LV 07.05.2025		
PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(11) 4 081 890	(51) G06F 3/06
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
SM 21.05.2025		RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
		SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
(11) 4 081 353	(51) G01N 24/08			FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(11) 4 081 790	(51) G01N 27/12	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025		
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(11) 4 081 976	(51) G06F 3/04817
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
SM 30.04.2025		RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
		SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
(11) 4 081 372	(51) B25F 5/00			FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) CZ 18.06.2025	(11) 4 081 807	(51) G01N 35/10	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
EE 18.06.2025	ES 18.06.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
FI 18.06.2025	GR 19.09.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025
HR 18.06.2025	IS 18.10.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
NO 18.09.2025	PL 18.06.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SM 07.05.2025	
PT 20.10.2025	RO 18.06.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025		
RS 18.09.2025	SK 18.06.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(11) 4 082 047	(51) H10H 20/01
SM 18.06.2025		PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
		RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
(11) 4 081 587	(51) C08L 23/08	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025			FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	(11) 4 081 810	(51) G01R 15/06	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
EE 02.04.2025	FI 02.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025		
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(11) 4 082 063	(51) H01M 10/0567
		PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
(11) 4 081 696	(51) F04B 9/02	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025			GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	(11) 4 081 819	(51) G01R 33/34	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025
NL 18.06.2025	PL 18.06.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025		

PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	SM 02.04.2025	
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024		
SM 14.05.2025		SM 29.05.2024			
(11) 4 082 221	(51) H04R 1/10	(11) 4 082 461	(51) A61B 18/12	(11) 4 082 834	(51) B60R 1/06
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	SM 30.04.2025		SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
(11) 4 082 238	(51) H04W 24/02	(11) 4 082 488	(51) A61F 2/46	(11) 4 082 844	(51) B60T 7/12
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	BG 02.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	EE 02.04.2025	FI 02.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	IS 02.08.2025	LU 26.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
SM 16.04.2025		RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
SK 02.04.2025		SK 02.04.2025	SM 02.04.2025		
(11) 4 082 257	(51) H04W 52/02	(11) 4 082 536	(51) A61K 9/30	(11) 4 082 866	(51) B61F 3/06
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 09.04.2025	FI 09.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	IS 09.08.2025	LV 09.04.2025	IT 16.04.2025	LU 28.04.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	LV 16.04.2025	MC 16.04.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025			SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
(11) 4 082 269	(51) H04L 5/00	(11) 4 082 659	(51) B01J 8/26	(11) 4 082 887	(51) B62K 25/08
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
(11) 4 082 312	(51) A01B 59/042	(11) 4 082 739	(51) B29C 65/02	(11) 4 082 902	(51) B64C 27/14
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	SM 30.04.2025		SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
(11) 4 082 377	(51) A43C 15/16	(11) 4 082 763	(51) B30B 1/00	(11) 4 082 918	(51) B64D 47/02
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025
BG 29.05.2024	CH 31.10.2024	BG 02.04.2025	CH 30.04.2025	BG 09.04.2025	CH 30.04.2025
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
HR 29.05.2024	IE 30.10.2024	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	LU 26.04.2025	LV 02.04.2025	IT 09.04.2025	LU 29.04.2025
LU 30.10.2024	LV 29.05.2024	MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
				SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
(11) 4 082 960	(51) B66F 9/075				

(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	(11) 4 084 924	(51) B23K 20/10
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	SM 04.06.2025		CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(11) 4 083 647	(51) G01R 33/26	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
(11) 4 083 015	(51) C07C 231/24	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025		
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	(11) 4 084 942	(51) B29C 45/00
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(11) 4 083 667	(51) H01L 27/146	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
(11) 4 083 241	(51) C22C 38/50	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	PL 11.06.2025	RO 11.06.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	SM 11.06.2025	
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	(11) 4 084 963	(51) B42D 25/324
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	SM 04.06.2025		(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	(11) 4 083 683	(51) G02B 27/01	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	BG 02.04.2025	CH 30.04.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	IS 02.08.2025	LV 02.04.2025
(11) 4 083 296	(51) D05B 35/06	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	IT 02.04.2025	LU 20.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025		
IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(11) 4 084 966	(51) B60C 7/10
LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025			FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
SM 07.05.2025				HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
(11) 4 083 442	(51) F15B 5/00	(11) 4 084 033	(51) H01H 9/00	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
BG 23.04.2025	CH 30.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 07.05.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025		
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	(11) 4 085 207	(51) F16K 1/42
IT 23.04.2025	LU 30.04.2025	LV 31.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	NL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	PL 07.05.2025	RS 07.08.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	RO 07.05.2025	SM 07.05.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	SK 07.05.2025		IS 02.08.2025	IT 02.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025			LV 02.04.2025	NL 02.04.2025
(11) 4 083 543	(51) F25C 1/08	(11) 4 084 200	(51) H01M 50/20	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	EE 23.04.2025	FI 23.04.2025		
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	(11) 4 085 227	(51) F28F 3/08
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	EE 14.05.2025	FI 14.05.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
(11) 4 083 640	(51) G01R 31/36	SM 23.04.2025		LV 14.05.2025	NL 14.05.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(11) 4 084 569	(51) H04W 76/15	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
		ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	SM 14.05.2025	
		GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 4 085 304	(51) G04C 3/12
		IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025
				DK 02.04.2025	EE 02.04.2025

ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	(11) 4 086 093	(51) B60H 1/00	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	LU 09.05.2025	LV 23.04.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
SM 02.04.2025		NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
		PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
		RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
		SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SM 23.04.2025	
(11) 4 085 358	(51) G06F 21/31	(11) 4 086 114	(51) B60N 2/58	(11) 4 086 462	(51) F04D 27/02
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	BG 09.04.2025	CH 30.04.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	LU 05.05.2025	LV 09.04.2025	IT 09.04.2025	LU 29.04.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
		PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
		RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
		SM 09.04.2025		SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
(11) 4 085 370	(51) G06Q 20/20	(11) 4 086 203	(51) B65G 15/42	(11) 4 086 475	(51) F16H 57/04
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
IS 21.09.2025	LV 21.05.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
		SM 07.05.2025			
(11) 4 085 420	(51) G06T 7/73	(11) 4 086 327	(51) C10B 55/00	(11) 4 086 479	(51) F16H 57/037
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	SM 16.04.2025		RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025			SM 04.06.2025	
(11) 4 085 421	(51) G06T 9/40	(11) 4 086 362	(51) C21D 1/60	(11) 4 086 494	(51) F16L 13/14
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) CH 31.05.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	IT 02.04.2025	LU 04.05.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
		SM 02.04.2025		RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
				SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
(11) 4 085 529	(51) H03K 17/16	(11) 4 086 402	(51) E04D 3/28	(11) 4 086 528	(51) F24F 1/0011
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	IS 23.08.2025	LU 13.05.2025	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	PL 23.04.2025	RS 23.07.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	RO 23.04.2025	SM 23.04.2025	SM 07.05.2025	
		SK 23.04.2025			
(11) 4 085 902	(51) A61K 9/20	(11) 4 086 446	(51) F02C 7/36	(11) 4 086 530	(51) F24F 11/77
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025				
EE 30.04.2025	FI 30.04.2025				
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025				
IS 30.08.2025	LV 30.04.2025				
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025				
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025				
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025				
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025				

CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025		
LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	(11) 4 087 369	(51) H04W 88/14
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	(11) 4 086 848	(51) G06T 7/246	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
SM 02.04.2025		EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
(11) 4 086 539	(51) F25B 41/20	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	LU 02.05.2025	LV 16.04.2025
EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
IS 16.08.2025	LV 16.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025			SM 16.04.2025	
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	(11) 4 086 896	(51) H04R 1/02	(11) 4 087 467	(51) A61B 17/15
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
(11) 4 086 543	(51) F25D 3/12	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
(84) BG 09.04.2025	(84) CH 30.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
MC 09.04.2025	NO 09.07.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SM 04.06.2025		SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
SM 09.04.2025		(11) 4 087 077	(51) H02H 7/08	(11) 4 087 642	(51) A61N 1/05
(11) 4 086 605	(51) G01N 1/31	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	FI 18.06.2025	GR 19.09.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	HR 18.06.2025	IS 18.10.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	LV 18.06.2025	NO 18.09.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025			SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	(11) 4 087 277	(51) H04R 17/00	(11) 4 087 741	(51) B60C 11/13
(11) 4 086 669	(51) G02B 1/00	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	LV 23.04.2025	NO 23.07.2025
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	LU 06.05.2025	LV 09.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
LU 05.05.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025		
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025		
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025			
SM 09.04.2025		(11) 4 087 285	(51) H04W 4/06	(11) 4 088 014	(51) F01P 3/18
(11) 4 086 767	(51) G06F 9/50	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
NO 07.08.2025	PT 08.09.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
(11) 4 086 822	(51) G06N 10/40	(11) 4 087 327	(51) H04W 52/02	(11) 4 088 135	(51) G01S 7/481
(84) AT 23.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
BG 23.04.2025	CH 30.04.2025	BG 09.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
IT 23.04.2025	LU 25.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
		NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
				RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
				SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
				(11) 4 088 369	(51) H02K 7/02

(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	SM 09.04.2025	
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 088 958	(51) B60J 7/16	(11) 4 089 933	(51) H04B 17/27
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) CH 31.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
(11) 4 088 492	(51) H04W 4/20	IT 07.05.2025	LU 09.05.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	LU 11.05.2025	LV 16.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	MC 16.04.2025	NO 16.07.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SM 07.05.2025		SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 089 106	(51) C07K 14/50	(11) 4 089 982	(51) H04L 45/02
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
(11) 4 088 525	(51) H04W 72/02	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	SM 04.06.2025	
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 089 158	(51) C10M 159/22	(11) 4 090 091	(51) H04W 64/00
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
(11) 4 088 671	(51) A61B 17/12	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	SM 23.04.2025		SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 089 249	(51) E04F 13/08	(11) 4 090 278	(51) A61B 18/14
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) CH 31.05.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
(11) 4 088 808	(51) B01D 61/22	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	LU 09.05.2025	LV 09.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	MC 09.04.2025	NO 09.07.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	PL 09.04.2025	RO 09.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
LU 11.05.2025	LV 02.04.2025	SM 09.04.2025		SM 04.06.2025	
MC 02.04.2025	NO 02.07.2025	(11) 4 089 704	(51) H01H 33/12	(11) 4 090 512	(51) B29C 48/49
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
(11) 4 088 907	(51) B29C 49/78	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	LU 13.05.2025	LV 09.04.2025	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SM 30.04.2025	
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	SM 09.04.2025			
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	(11) 4 089 882	(51) H02K 1/12	(11) 4 091 366	(51) H04W 48/12
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
(11) 4 088 920	(51) B29D 30/06	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	LU 14.05.2025	NL 09.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	MC 09.04.2025	PL 09.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	NO 09.07.2025		RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
				SK 09.04.2025	SM 09.04.2025

(11) 4 091 367	(51) H04W 48/18	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	IS 02.08.2025	LU 10.05.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	LU 16.05.2025	LV 30.04.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
RS 11.09.2025	SK 11.06.2025			SM 30.04.2025	
SM 11.06.2025					
(11) 4 091 373	(51) H04W 56/00	(11) 4 091 726	(51) B07C 5/342	(11) 4 092 296	(51) F16K 5/04
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	LU 21.05.2025	LV 23.04.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	MC 23.04.2025	NO 23.07.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	SM 09.04.2025		SM 23.04.2025	
(11) 4 091 524	(51) A47L 15/42	(11) 4 091 794	(51) B29C 49/42	(11) 4 092 306	(51) F16L 27/10
(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025
DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025
IS 30.08.2025	LU 21.05.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	MC 16.04.2025	NO 16.07.2025
LV 30.04.2025	MC 30.04.2025	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025		
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	SM 30.04.2025			
(11) 4 091 557	(51) A61B 17/22	(11) 4 091 854	(51) G06F 3/04886	(11) 4 092 310	(51) F16L 59/18
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 07.05.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	DK 07.05.2025	ES 07.05.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
LV 04.06.2025	NO 04.09.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	IT 07.05.2025	LU 18.05.2025
PL 04.06.2025	PT 06.10.2025	LU 09.05.2025	LV 16.04.2025	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025
RO 04.06.2025	RS 04.09.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025
SK 04.06.2025	SM 04.06.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
		PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	SM 07.05.2025	
		SM 16.04.2025			
(11) 4 091 558	(51) A61B 17/29	(11) 4 091 875	(51) B60N 2/75	(11) 4 092 320	(51) F23B 30/08
(84) BG 02.04.2025	(84) CH 31.05.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) CH 31.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
LU 17.05.2025	LV 02.04.2025	IT 02.04.2025	LU 13.05.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	LU 19.05.2025	LV 23.04.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
SM 02.04.2025		SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
				SM 23.04.2025	
(11) 4 091 582	(51) A61F 2/46	(11) 4 091 934	(51) B64C 25/44	(11) 4 092 337	(51) F24F 1/0014
(84) AT 23.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
BG 23.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 23.04.2025	FI 23.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	IS 23.08.2025	LV 23.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
IT 23.04.2025	LU 30.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025		
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025				
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025				
(11) 4 091 684	(51) A63C 7/10	(11) 4 091 985	(51) B67D 1/00	(11) 4 092 363	(51) F25D 11/02
(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
		ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
				HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
				IT 14.05.2025	LV 14.05.2025

NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
		RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
		SK 02.04.2025	SM 02.04.2025		
(11) 4 092 371	(51) F28D 15/04	(11) 4 092 630	(51) G06T 19/00	(11) 4 092 955	(51) H04L 9/32
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025	BG 23.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
LU 19.05.2025	LV 02.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	IT 23.04.2025	LU 26.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
SM 02.04.2025		RO 23.04.2025	RS 23.07.2025		
		SK 23.04.2025	SM 23.04.2025		
(11) 4 092 379	(51) G01C 15/00	(11) 4 092 649	(51) G08C 17/02	(11) 4 093 009	(51) B60R 11/04
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 07.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025
DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	DK 07.05.2025	FI 07.05.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	IS 07.09.2025	LU 18.05.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
LU 20.05.2025	LV 30.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	LU 18.05.2025	LV 16.04.2025
MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	SM 07.05.2025		PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025			RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
SM 30.04.2025				SM 16.04.2025	
(11) 4 092 392	(51) G01F 1/60	(11) 4 092 663	(51) G09G 5/02	(11) 4 093 028	(51) H04N 19/593
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 21.05.2025	FI 21.05.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	IS 21.09.2025	LV 21.05.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	NO 21.08.2025	PT 22.09.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025		
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025		
		SM 16.04.2025			
(11) 4 092 428	(51) G01R 27/32	(11) 4 092 734	(51) H10K 59/80	(11) 4 093 454	(51) A61M 1/00
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	EE 09.04.2025	FI 09.04.2025
ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	IS 09.08.2025	LV 09.04.2025
IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
LU 05.05.2025	LV 16.04.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	SM 09.04.2025	
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	SM 14.05.2025			
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025				
SM 16.04.2025					
(11) 4 092 477	(51) G02B 27/01	(11) 4 092 862	(51) H02J 7/00	(11) 4 093 970	(51) F04B 1/00
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
CH 31.05.2025	CZ 07.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	NL 11.06.2025	PL 11.06.2025
LU 20.05.2025	LV 07.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	SM 11.06.2025	
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025		
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025				
(11) 4 092 615	(51) G06T 5/70	(11) 4 092 872	(51) H02J 50/10	(11) 4 093 971	(51) F04B 23/06
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
		HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
				NL 11.06.2025	PL 11.06.2025
				PT 13.10.2025	RO 11.06.2025
				RS 11.09.2025	SK 11.06.2025
				SM 11.06.2025	
(11) 4 094 073	(51) G01N 23/20008				
(84) BG 23.04.2025	(84) DK 23.04.2025				

EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	LU 04.05.2025	LV 23.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	SM 02.04.2025		PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
NO 23.07.2025	PT 25.08.2025			RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025			SM 23.04.2025	
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025				
(11) 4 094 304	(51) H10N 30/092	(11) 4 095 333	(51) E04B 9/36	(11) 4 095 536	(51) G01R 31/3835
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) EE 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	NO 16.07.2025	PT 18.08.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	IS 30.08.2025	LU 17.05.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	LV 30.04.2025	MC 30.04.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025			NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025			PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025			RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
				SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
(11) 4 094 363	(51) H03M 1/34	(11) 4 095 360	(51) F01D 25/30	(11) 4 095 641	(51) G05D 1/2285
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	LU 26.05.2025	LV 16.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025		
		SM 16.04.2025			
(11) 4 094 766	(51) A61K 31/513	(11) 4 095 369	(51) F02C 3/22	(11) 4 095 680	(51) G06F 8/65
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	CH 31.05.2025	DK 16.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025
LV 02.04.2025	PT 04.08.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	IT 16.04.2025	LU 27.05.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
SM 02.04.2025		LV 16.04.2025	MC 16.04.2025	LU 24.05.2025	LV 14.05.2025
		NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
		PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
		SM 16.04.2025		SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
(11) 4 094 963	(51) F16H 3/091	(11) 4 095 374	(51) F02D 41/22	(11) 4 095 765	(51) G06N 10/20
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
LU 19.05.2025	LV 30.04.2025	LU 23.05.2025	LV 30.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025		
SM 30.04.2025		SM 30.04.2025			
(11) 4 095 008	(51) B60W 40/105	(11) 4 095 494	(51) G01F 25/20	(11) 4 095 974	(51) H01M 10/42
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	LU 24.05.2025	LV 23.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
SM 07.05.2025		PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
		RS 23.07.2025	SK 23.04.2025		
		SM 23.04.2025			
(11) 4 095 304	(51) D06F 29/00	(11) 4 095 513	(51) G01N 17/00	(11) 4 096 199	(51) H04L 67/12
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
LU 30.05.2025	LV 02.04.2025				
MC 02.04.2025	NL 02.04.2025				

1395

NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
SM 30.04.2025				HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
(11) 4 099 118	(51) G05D 1/00	(11) 4 099 354	(51) H01H 3/40	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	SM 16.04.2025	
LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	LV 16.04.2025	MC 16.04.2025		
NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(11) 4 099 644	(51) H04L 12/46
PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
SM 21.05.2025		SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
				FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
(11) 4 099 121	(51) G05D 1/00	(11) 4 099 355	(51) H01H 9/56	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	LV 30.04.2025	MC 30.04.2025		
LU 19.05.2025	LV 09.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(11) 4 099 645	(51) H04L 12/46
MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
NO 09.07.2025	RO 09.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
PT 11.08.2025	SK 09.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
RS 09.07.2025				FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
SM 09.04.2025				HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
				IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
(11) 4 099 124	(51) G05D 1/00	(11) 4 099 357	(51) H01H 71/08	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025		
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(11) 4 099 794	(51) H04W 74/0833
IS 23.08.2025	LU 19.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025		SM 09.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025			LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
				NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
				PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
				RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
				SM 04.06.2025	
(11) 4 099 154	(51) G06F 8/61	(11) 4 099 386	(51) H10B 12/00	(11) 4 100 614	(51) E21B 12/02
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	BG 09.04.2025	CH 30.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	CZ 09.04.2025	DE 04.11.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 09.04.2025	ES 09.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 09.04.2025	GR 10.07.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	IT 09.04.2025	IS 09.08.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	NL 09.04.2025	LV 09.04.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	PL 09.04.2025	NO 09.07.2025	LU 30.04.2025	LV 09.04.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	RO 09.04.2025	PT 11.08.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025
SM 02.04.2025		SK 09.04.2025	RS 09.07.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
			SM 09.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
				SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
(11) 4 099 281	(51) G06V 40/16	(11) 4 099 482	(51) H01M 10/6551	(11) 4 100 842	(51) G06F 13/38
(84) BG 09.04.2025	(84) CZ 09.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	NO 11.09.2025	PL 11.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SM 11.06.2025		RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025			SM 04.06.2025	
(11) 4 099 330	(51) G11C 29/12	(11) 4 099 489	(51) H01M 50/209	(11) 4 101 101	(51) H04L 1/1829
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025		
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025		
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025		
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025		
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025		
		PT 18.08.2025	RO 16.04.2025		
		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025		
		SM 16.04.2025			
(11) 4 099 511	(51) H01R 12/91	(11) 4 099 511	(51) H01R 12/91		
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025		

EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025			SM 16.04.2025	
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(11) 4 101 666	(51) B60G 17/04		
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(11) 4 102 255	(51) G01S 17/42
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
		FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
(11) 4 101 328	(51) A41F 1/00	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
(84) BG 30.04.2025	(84) DK 30.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
MC 30.04.2025	NO 30.07.2025	SM 02.04.2025		SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025				
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(11) 4 101 707	(51) B60T 7/04	(11) 4 102 285	(51) G02B 21/24
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
		CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
(11) 4 101 363	(51) A47L 11/40	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SM 04.06.2025	
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	SM 09.04.2025			
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025				
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	(11) 4 101 959	(51) A61F 2/06	(11) 4 102 391	(51) G06F 30/18
		(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
(11) 4 101 399	(51) A61B 17/22	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025				
SM 09.04.2025		(11) 4 102 031	(51) F01D 11/02	(11) 4 102 416	(51) G06N 10/60
		(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
(11) 4 101 405	(51) A61B 17/34	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
EE 02.04.2025	FI 02.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	IS 09.08.2025	LU 12.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
SM 02.04.2025		SK 09.04.2025	SM 09.04.2025		
		(11) 4 102 041	(51) F02C 6/06	(11) 4 102 494	(51) G09G 3/3225
(11) 4 101 438	(51) A61K 31/4184	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
EE 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
FI 16.04.2025	IS 16.08.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
HR 16.04.2025	LV 16.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
IT 16.04.2025	NL 16.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025
MC 16.04.2025	PL 16.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
NO 16.07.2025	RO 16.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
PT 18.08.2025	SK 16.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	SM 07.05.2025	
RS 16.07.2025		SM 16.04.2025			
SM 16.04.2025					
		(11) 4 102 220	(51) G01N 29/04	(11) 4 102 530	(51) H01H 31/12
(11) 4 101 523	(51) H01M 4/139	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) EE 23.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025			SM 23.04.2025	
				(11) 4 102 634	(51) H01M 50/30
				(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025

CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
EE 14.05.2025	FI 14.05.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025		
GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(11) 4 105 049	(51) B60J 10/30
IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
NO 14.08.2025	PT 15.09.2025			EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	(11) 4 104 087	(51) G06F 12/0846	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
		CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
(11) 4 102 715	(51) B64D 31/06	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 07.05.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	SM 30.04.2025	
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025		
IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	(11) 4 105 079	(51) B60P 3/00
LU 09.05.2025	LV 07.05.2025	SM 09.04.2025		(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025			CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	(11) 4 104 662	(51) A01D 34/00	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025
		EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
(11) 4 102 721	(51) H03K 17/687	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	NO 16.07.2025	PT 18.08.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) CZ 18.06.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
EE 18.06.2025	ES 18.06.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
FI 18.06.2025	GR 19.09.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025		
HR 18.06.2025	IS 18.10.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(11) 4 105 120	(51) B64C 25/22
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
NO 18.09.2025	PL 18.06.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
PT 20.10.2025	RO 18.06.2025			EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
RS 18.09.2025	SK 18.06.2025	(11) 4 104 709	(51) A45D 40/06	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
SM 18.06.2025		(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
		CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
(11) 4 102 784	(51) H04L 45/02	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025		
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	(11) 4 105 127	(51) B64D 25/14
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025			EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(11) 4 104 807	(51) A61F 13/15	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
		CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
(11) 4 102 803	(51) H04L 41/0654	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025		
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(11) 4 105 223	(51) C07J 9/00
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025			GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	(11) 4 104 977	(51) B25J 9/00	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
		DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
(11) 4 103 129	(51) A61G 7/012	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025		
CH 31.05.2025	CZ 21.05.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	(11) 4 105 278	(51) C08L 7/02
DK 21.05.2025	EE 21.05.2025	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
ES 21.05.2025	FI 21.05.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
IS 21.09.2025	IT 21.05.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
LU 27.05.2025	LV 21.05.2025	SM 23.04.2025		HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025			IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(11) 4 105 005	(51) B29C 70/22	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
		EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
(11) 4 104 084	(51) G06F 21/55	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SM 23.04.2025	
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025		
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 105 457	(51) F01P 7/16
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
				FI 07.05.2025	GR 08.08.2025

HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	SM 16.04.2025	
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025		
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025		
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025				
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025				
(11) 4 105 460	(51) F01D 25/18	(11) 4 105 574	(51) F25B 31/00	(11) 4 105 676	(51) G01S 7/02
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	SM 04.06.2025		SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
(11) 4 105 461	(51) F16C 19/02	(11) 4 105 578	(51) F25D 23/02	(11) 4 105 713	(51) G02C 7/08
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	LU 10.05.2025	LV 16.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
SM 04.06.2025		PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	SM 07.05.2025	
		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025		
		SM 16.04.2025			
(11) 4 105 464	(51) F02C 7/14	(11) 4 105 612	(51) G01F 1/667	(11) 4 105 729	(51) G03G 21/20
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) CZ 09.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	NL 09.04.2025	PL 09.04.2025	LU 13.05.2025	LV 23.04.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	SM 09.04.2025		PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
				RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
				SM 23.04.2025	
(11) 4 105 521	(51) F16H 57/021	(11) 4 105 613	(51) G01F 1/66	(11) 4 105 734	(51) G04B 21/06
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) DK 02.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IT 02.04.2025	LU 09.05.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SM 02.04.2025		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
SM 09.04.2025				SM 16.04.2025	
(11) 4 105 522	(51) F16J 13/12	(11) 4 105 619	(51) G01J 3/02	(11) 4 105 755	(51) G05D 1/00
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	GR 10.07.2025	GR 17.07.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	IS 09.08.2025	HR 09.04.2025
MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	LV 09.04.2025	IS 16.08.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	NL 09.04.2025	LV 16.04.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	NO 09.04.2025	NL 16.04.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	PL 09.04.2025	PL 16.04.2025
SM 09.04.2025				RO 09.04.2025	RO 16.04.2025
				SK 09.04.2025	SK 16.04.2025
(11) 4 105 566	(51) F24F 3/06	(11) 4 105 669	(51) G01R 31/36	(11) 4 105 771	(51) G06F 3/06
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
		NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	MC 02.04.2025	NO 02.07.2025
		PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025

RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
(11) 4 105 923	(51) G10D 9/047	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	(11) 4 108 340	(51) B04B 1/14
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(11) 4 106 613	(51) A61B 5/145	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	NO 11.09.2025	PL 11.06.2025
SM 04.06.2025		FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025
(11) 4 106 112	(51) H01R 13/518	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	SM 11.06.2025	
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	(11) 4 108 526	(51) B60R 21/02
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	SM 09.04.2025		EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	(11) 4 107 767	(51) H01T 4/06	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
(11) 4 106 120	(51) H02G 5/08	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	SM 16.04.2025	
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	(11) 4 108 544	(51) B62D 6/00
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	SM 30.04.2025		EE 11.06.2025	ES 11.06.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(11) 4 108 027	(51) H04W 72/04	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BE 30.04.2025	HR 11.06.2025	IS 11.10.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	BG 23.04.2025	CH 30.04.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	NO 11.09.2025	PL 11.06.2025
SM 04.06.2025		EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025
(11) 4 106 172	(51) H02M 3/158	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SM 11.06.2025	
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	IT 23.04.2025	LU 30.04.2025	(11) 4 108 548	(51) B62D 21/15
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	(11) 4 108 211	(51) A61F 2/44	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
SM 23.04.2025		EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
(11) 4 106 335	(51) H04N 21/234	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	(11) 4 108 557	(51) B62J 1/08
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(11) 4 108 279	(51) A61M 11/00	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
(11) 4 106 398	(51) H04W 28/24	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	(11) 4 108 613	(51) B65H 19/10
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	IT 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(11) 4 108 284	(51) A61M 25/09	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
(11) 4 106 612	(51) A61B 5/00	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	(11) 4 108 618	(51) B66B 5/04
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025

CZ	09.04.2025	DK	09.04.2025	PT	25.08.2025	RO	23.04.2025	GR	22.08.2025	HR	21.05.2025	
EE	09.04.2025	ES	09.04.2025	RS	23.07.2025	SK	23.04.2025	IS	21.09.2025	IT	21.05.2025	
FI	09.04.2025	GR	10.07.2025	SM	23.04.2025			LV	21.05.2025	NL	21.05.2025	
HR	09.04.2025	IS	09.08.2025	(11)	4 108 995	(51)	F24D 3/08	NO	21.08.2025	PT	22.09.2025	
IT	09.04.2025	LV	09.04.2025	(84)	BG 30.04.2025	(84)	CZ 30.04.2025	RO	21.05.2025	RS	21.08.2025	
NL	09.04.2025	NO	09.07.2025		DK 30.04.2025		EE 30.04.2025	SK	21.05.2025	SM	21.05.2025	
PL	09.04.2025	PT	11.08.2025		FI 30.04.2025		GR 31.07.2025					
RO	09.04.2025	RS	09.07.2025		HR 30.04.2025		IS 30.08.2025	(11)	4 109 603	(51)	H01M 4/66	
SK	09.04.2025	SM	09.04.2025		LV 30.04.2025		MC 30.04.2025	(84)	AT 11.06.2025	(84)	BG 11.06.2025	
					NO 30.07.2025		RO 30.04.2025		CZ 11.06.2025		EE 11.06.2025	
(11)	4 108 620	(51)	B66C 1/42		RS 31.07.2025		SK 30.04.2025		FI 11.06.2025		GR 12.09.2025	
(84)	AT 07.05.2025	(84)	BG 07.05.2025		SM 30.04.2025				HR 11.06.2025		IS 11.10.2025	
	CZ 07.05.2025		DK 07.05.2025						LV 11.06.2025		NL 11.06.2025	
	EE 07.05.2025		ES 07.05.2025		(11)	4 109 130	(51)	G01S 7/4861	NO 11.09.2025		PL 11.06.2025	
	FI 07.05.2025		GR 08.08.2025		(84)	BG 16.04.2025	(84)	CZ 16.04.2025	PT 13.10.2025		RO 11.06.2025	
	HR 07.05.2025		IS 07.09.2025			DK 16.04.2025		EE 16.04.2025	RS 11.09.2025		SK 11.06.2025	
	IT 07.05.2025		LV 07.05.2025			ES 16.04.2025		FI 16.04.2025	SM 11.06.2025			
	NL 07.05.2025		NO 07.08.2025			GR 17.07.2025		HR 16.04.2025				
	PL 07.05.2025		PT 08.09.2025			IS 16.08.2025		IT 16.04.2025	(11)	4 109 647	(51)	H01M 50/20
	RO 07.05.2025		RS 07.08.2025			LV 16.04.2025		MC 16.04.2025	(84)	AT 16.04.2025	(84)	BG 16.04.2025
	SK 07.05.2025		SM 07.05.2025			NL 16.04.2025		NO 16.07.2025		CZ 16.04.2025		DK 16.04.2025
						PL 16.04.2025		PT 18.08.2025		EE 16.04.2025		FI 16.04.2025
(11)	4 108 787	(51)	C21D 8/12			RO 16.04.2025		RS 16.07.2025		GR 17.07.2025		HR 16.04.2025
(84)	AT 07.05.2025	(84)	BG 07.05.2025			SK 16.04.2025		SM 16.04.2025		IS 16.08.2025		IT 16.04.2025
	CZ 07.05.2025		DK 07.05.2025		(11)	4 109 171	(51)	G02F 1/1333		LV 16.04.2025		NL 16.04.2025
	EE 07.05.2025		ES 07.05.2025		(84)	AT 21.05.2025	(84)	BG 21.05.2025		NO 16.07.2025		PL 16.04.2025
	FI 07.05.2025		GR 08.08.2025			CZ 21.05.2025		DK 21.05.2025		PT 18.08.2025		RO 16.04.2025
	HR 07.05.2025		IS 07.09.2025			EE 21.05.2025		ES 21.05.2025		RS 16.07.2025		SK 16.04.2025
	IT 07.05.2025		LV 07.05.2025			FI 21.05.2025		GR 22.08.2025		SM 16.04.2025		
	NL 07.05.2025		NO 07.08.2025			HR 21.05.2025		IS 21.09.2025	(11)	4 109 648	(51)	H01M 50/204
	PL 07.05.2025		PT 08.09.2025			LV 21.05.2025		NL 21.05.2025	(84)	AT 21.05.2025	(84)	BG 21.05.2025
	RO 07.05.2025		RS 07.08.2025			NO 21.08.2025		PL 21.05.2025		CZ 21.05.2025		DK 21.05.2025
	SK 07.05.2025		SM 07.05.2025			PT 22.09.2025		RO 21.05.2025		EE 21.05.2025		FI 21.05.2025
						RS 21.08.2025		SK 21.05.2025		GR 22.08.2025		HR 21.05.2025
(11)	4 108 793	(51)	C21D 1/26			SM 21.05.2025				IS 21.09.2025		LV 21.05.2025
(84)	AT 04.06.2025	(84)	BG 04.06.2025							NL 21.05.2025		NO 21.08.2025
	CZ 04.06.2025		EE 04.06.2025		(11)	4 109 234	(51)	G06F 3/16		PL 21.05.2025		PT 22.09.2025
	ES 04.06.2025		FI 04.06.2025		(84)	AT 16.04.2025	(84)	BG 16.04.2025		RO 21.05.2025		RS 21.08.2025
	GR 05.09.2025		HR 04.06.2025			CZ 16.04.2025		DK 16.04.2025		SK 21.05.2025		SM 21.05.2025
	IS 04.10.2025		IT 04.06.2025			EE 16.04.2025		ES 16.04.2025	(11)	4 109 684	(51)	H01R 13/17
	LV 04.06.2025		NL 04.06.2025			FI 16.04.2025		GR 17.07.2025	(84)	BG 14.05.2025	(84)	CZ 14.05.2025
	NO 04.09.2025		PL 04.06.2025			HR 16.04.2025		IS 16.08.2025		DK 14.05.2025		EE 14.05.2025
	PT 06.10.2025		RO 04.06.2025			IT 16.04.2025		LV 16.04.2025		ES 14.05.2025		FI 14.05.2025
	RS 04.09.2025		SK 04.06.2025			NL 16.04.2025		NO 16.07.2025		GR 15.08.2025		HR 14.05.2025
	SM 04.06.2025					PL 16.04.2025		PT 18.08.2025		IS 14.09.2025		LV 14.05.2025
(11)	4 108 925	(51)	F04C 18/02			RO 16.04.2025		RS 16.07.2025		NL 14.05.2025		NO 14.08.2025
(84)	AT 14.05.2025	(84)	BG 14.05.2025			SK 16.04.2025		SM 16.04.2025		PL 14.05.2025		PT 15.09.2025
	CZ 14.05.2025		DK 14.05.2025		(11)	4 109 438	(51)	G09F 3/00		RO 14.05.2025		RS 14.08.2025
	EE 14.05.2025		FI 14.05.2025		(84)	BG 30.04.2025	(84)	CZ 30.04.2025		SK 14.05.2025		SM 14.05.2025
	GR 15.08.2025		HR 14.05.2025			DK 30.04.2025		EE 30.04.2025	(11)	4 109 723	(51)	H02K 21/22
	IS 14.09.2025		LV 14.05.2025			ES 30.04.2025		FI 30.04.2025	(84)	AT 04.06.2025	(84)	BG 04.06.2025
	NL 14.05.2025		NO 14.08.2025			GR 31.07.2025		HR 30.04.2025		CZ 04.06.2025		EE 04.06.2025
	PL 14.05.2025		PT 15.09.2025			IS 30.08.2025		IT 30.04.2025		ES 04.06.2025		FI 04.06.2025
	RO 14.05.2025		RS 14.08.2025			LV 30.04.2025		MC 30.04.2025		GR 05.09.2025		HR 04.06.2025
	SK 14.05.2025		SM 14.05.2025			NL 30.04.2025		NO 30.07.2025		IS 04.10.2025		LV 04.06.2025
(11)	4 108 930	(51)	F04D 19/04			PL 30.04.2025		PT 01.09.2025		NL 04.06.2025		NO 04.09.2025
(84)	BG 04.06.2025	(84)	EE 04.06.2025			RO 30.04.2025		RS 31.07.2025		PL 04.06.2025		PT 06.10.2025
	ES 04.06.2025		FI 04.06.2025			SK 30.04.2025		SM 30.04.2025		RO 04.06.2025		RS 04.09.2025
	GR 05.09.2025		HR 04.06.2025		(11)	4 109 580	(51)	H01M 4/04		SK 04.06.2025		SM 04.06.2025
	IS 04.10.2025		LV 04.06.2025		(84)	AT 11.06.2025	(84)	BG 11.06.2025				
	NL 04.06.2025		NO 04.09.2025			CZ 11.06.2025		EE 11.06.2025	(11)	4 109 744	(51)	H02S 40/34
	PL 04.06.2025		PT 06.10.2025			FI 11.06.2025		GR 12.09.2025	(84)	AT 23.04.2025	(84)	BG 23.04.2025
	RO 04.06.2025		RS 04.09.2025			HR 11.06.2025		IS 11.10.2025		CH 31.05.2025		CZ 23.04.2025
	SK 04.06.2025		SM 04.06.2025			LV 11.06.2025		NL 11.06.2025		DK 23.04.2025		EE 23.04.2025
(11)	4 108 959	(51)	F16J 15/3272			NO 11.09.2025		PL 11.06.2025		ES 23.04.2025		FI 23.04.2025
(84)	AT 23.04.2025	(84)	BG 23.04.2025			PT 13.10.2025		RO 11.06.2025		GR 24.07.2025		HR 23.04.2025
	CZ 23.04.2025		DK 23.04.2025			RS 11.09.2025		SK 11.06.2025		IS 23.08.2025		IT 23.04.2025
	EE 23.04.2025		ES 23.04.2025			SM 11.06.2025				LU 31.05.2025		LV 23.04.2025
	FI 23.04.2025		GR 24.07.2025		(11)	4 109 581	(51)	B05D 1/26		MC 23.04.2025		NO 23.07.2025
	HR 23.04.2025		IS 23.08.2025		(84)	AT 21.05.2025	(84)	BG 21.05.2025		PL 23.04.2025		PT 25.08.2025
	IT 23.04.2025		LV 23.04.2025			CZ 21.05.2025		DK 21.05.2025		RO 23.04.2025		RS 23.07.2025
	MC 23.04.2025		NL 23.04.2025			EE 21.05.2025		FI 21.05.2025		SK 23.04.2025		SM 23.04.2025
	NO 23.07.2025		PL 23.04.2025						(11)	4 109 844	(51)	H04L 41/04

(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	IS 09.08.2025	LV 09.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025			NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	(11) 4 110 032	(51) H05K 13/02	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	SM 09.04.2025	
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025		
SM 23.04.2025		GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 4 112 038	(51) A61K 8/06
		IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
(11) 4 109 874	(51) H04N 23/52	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025			IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 110 033	(51) H05K 13/04	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
NO 11.09.2025	PL 11.06.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
SM 11.06.2025		FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SM 16.04.2025	
		HR 02.04.2025	IS 02.08.2025		
(11) 4 109 882	(51) H04N 23/63	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 112 278	(51) B29C 65/02
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025			IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 110 042	(51) A01G 17/06	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	SM 30.04.2025	
		IS 16.08.2025	LV 16.04.2025		
(11) 4 109 908	(51) H04N 21/2385	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(11) 4 112 373	(51) B60N 2/07
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025			FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 110 155	(51) A47L 15/00	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) CZ 21.05.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	DK 21.05.2025	EE 21.05.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	ES 21.05.2025	FI 21.05.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
		IS 21.09.2025	IT 21.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
(11) 4 109 933	(51) H04W 4/021	LV 21.05.2025	NL 21.05.2025		
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	NO 21.08.2025	PT 22.09.2025	(11) 4 112 395	(51) B60R 21/231
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025			EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(11) 4 111 320	(51) G06F 15/16	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
		IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
(11) 4 109 957	(51) H04W 36/00	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025		
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	(11) 4 112 425	(51) B62D 15/02
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025			DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(11) 4 111 848	(51) A01F 15/10	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	LU 03.05.2025	LV 16.04.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
		LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
(11) 4 109 982	(51) H04W 52/30	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	SM 16.04.2025	
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025		
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	SM 21.05.2025		(11) 4 112 440	(51) B63H 3/00
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	(11) 4 112 032	(51) A61G 13/10	(84) BG 09.04.2025	(84) DK 09.04.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025

IS 09.08.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
SK 09.04.2025		RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
		SM 09.04.2025		NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
(11) 4 112 472	(51) B64D 13/02	(11) 4 113 029	(51) F24H 9/18	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025		
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 113 159	(51) G01S 7/481
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	LV 21.05.2025	NO 21.08.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025			IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
SM 09.04.2025				NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
		(11) 4 113 072	(51) G01F 22/00	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
(11) 4 112 516	(51) B65H 19/10	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025		
EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	(11) 4 113 204	(51) G02F 1/1362
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
SM 16.04.2025		SM 16.04.2025		NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
				PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
(11) 4 112 885	(51) F01D 25/24	(11) 4 113 090	(51) G01M 3/22	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025		
DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 4 113 218	(51) G04B 19/26
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	LV 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
LU 16.05.2025	LV 30.04.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	SM 11.06.2025		HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025			IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	(11) 4 113 107	(51) G01N 23/044	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
SM 30.04.2025		DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
		FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
		HR 16.04.2025	IS 16.08.2025		
(11) 4 112 894	(51) F01N 3/025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	(11) 4 113 244	(51) G06F 1/12
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SM 16.04.2025		IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
LV 23.04.2025	MC 23.04.2025			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025			PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(11) 4 113 128	(51) G01R 1/20	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025		
		ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	(11) 4 113 256	(51) G06F 3/01
(11) 4 112 901	(51) F01P 3/18	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	IS 14.09.2025	LV 14.05.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025			MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(11) 4 113 141	(51) G01R 31/3842	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025		
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 113 390	(51) G06F 17/10
		IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
(11) 4 112 991	(51) F16M 11/04	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025			LV 09.04.2025	NL 09.04.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025				
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	(11) 4 113 146	(51) G01R 33/38		
LU 10.05.2025	LV 09.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025		
		CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025		

NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025			SM 30.04.2025	
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	(11) 4 114 290	(51) A61B 17/34	(11) 4 116 165	(51) B61D 3/10
SM 09.04.2025		(84) AT 30.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) EE 04.06.2025
(11) 4 113 467	(51) G07D 11/16	BG 30.04.2025	CH 30.04.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025
DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	IT 30.04.2025	LU 30.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	LV 30.04.2025	MC 30.04.2025	SM 04.06.2025	
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025		
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	(11) 4 116 195	(51) B64D 17/42
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
(11) 4 113 564	(51) H01H 39/00	(11) 4 115 311	(51) G06F 21/44	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	BG 02.04.2025	CH 30.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	IT 02.04.2025	LU 23.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025		
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(11) 4 116 442	(51) C14B 5/00
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
SM 30.04.2025		RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
		SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
(11) 4 113 622	(51) H10K 59/126	(11) 4 115 800	(51) A61B 5/0215	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025		
NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	(11) 4 116 476	(51) D04B 15/48
PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
SM 21.05.2025		RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
		SM 30.04.2025		FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
(11) 4 113 624	(51) H01L 21/265	(11) 4 115 946	(51) A61N 1/372	HR 23.04.2025	IS 23.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	SM 23.04.2025	
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025		
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	(11) 4 116 504	(51) E02F 9/20
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025			EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
				FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
(11) 4 113 826	(51) H02P 29/50	(11) 4 115 982	(51) B03D 1/14	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
EE 02.04.2025	FI 02.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025		
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	NO 09.07.2025	PT 11.08.2025	(11) 4 116 556	(51) F02C 3/22
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
SM 02.04.2025				EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
				FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
(11) 4 114 120	(51) H04W 74/08	(11) 4 116 119	(51) B60H 1/00	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025		
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	LU 06.05.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 116 559	(51) F02C 7/232
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
		PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
				FI 21.05.2025	GR 22.08.2025

1405

FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
IT 02.04.2025	LU 27.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	(11) 4 119 421	(51) B62D 1/16	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
(11) 4 119 205	(51) A63C 9/08	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(11) 4 119 872	(51) F25D 23/02
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(11) 4 119 529	(51) C05D 9/00	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
(11) 4 119 222	(51) B01J 19/32	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	NO 11.09.2025	PL 11.06.2025	SM 16.04.2025	
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	(11) 4 119 873	(51) F25D 23/02
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	SM 11.06.2025		CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
LV 07.05.2025	NO 07.08.2025	(11) 4 119 685	(51) C22B 59/00	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025
(11) 4 119 356	(51) B44C 1/00	FI 16.04.2025	HR 16.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	SM 16.04.2025	
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	(11) 4 119 905	(51) G01F 1/36
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	SM 16.04.2025		DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(11) 4 119 799	(51) F04D 25/06	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	EE 02.04.2025	FI 02.04.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025
(11) 4 119 381	(51) B60K 37/10	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	NO 02.07.2025	PT 04.08.2025	SM 16.04.2025	
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	(11) 4 119 910	(51) G01K 1/14
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 119 800	(51) F04D 27/00	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	NO 11.09.2025	PL 11.06.2025
SM 30.04.2025		HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025
(11) 4 119 393	(51) B60N 2/42	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	SM 11.06.2025	
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	(11) 4 119 926	(51) G01N 17/00
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	SM 02.04.2025		ES 14.05.2025	FI 14.05.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 119 801	(51) F04D 27/00	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
(11) 4 119 400	(51) B60R 16/03	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	SM 14.05.2025	
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	(11) 4 119 934	(51) G01N 23/20058
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	SM 23.04.2025		GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(11) 4 119 871	(51) F25D 23/02	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025

LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(11) 4 120 272	(51) G11C 16/04	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
SM 04.06.2025		EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
		FI 23.04.2025	GR 24.07.2025		
(11) 4 120 029	(51) G04B 37/00	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 120 695	(51) H04R 17/00
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.10.2024
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	BG 29.05.2024	CH 31.10.2024
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	FI 29.05.2024	FR 31.10.2024
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025			GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025			IE 31.10.2024	IS 29.09.2024
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	(11) 4 120 310	(51) H01H 71/74	IT 29.05.2024	LU 31.10.2024
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		EE 07.05.2025	FI 07.05.2025	PL 29.05.2024	PT 29.05.2024
(11) 4 120 045	(51) G05D 23/19	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	IS 07.09.2025	LV 07.05.2025	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025		
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025		
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025		
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025				
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	(11) 4 120 339	(51) H01L 23/00	(11) 4 120 791	(51) H04W 36/00
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
		FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
(11) 4 120 066	(51) G06F 8/65	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025			SM 09.04.2025	
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(11) 4 120 422	(51) H01M 10/0569		
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(11) 4 122 307	(51) A01C 7/08
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
		HR 04.06.2025	IS 04.10.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
(11) 4 120 240	(51) G10H 1/00	IT 04.06.2025	LV 04.06.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	SM 04.06.2025		PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025			RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	(11) 4 120 435	(51) H01M 10/613	SM 23.04.2025	
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025		
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	(11) 4 122 314	(51) A01G 3/053
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
		IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
(11) 4 120 250	(51) G10L 19/008	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025			PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(11) 4 120 484	(51) H01R 13/52	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025		
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	(11) 4 122 380	(51) A61B 5/103
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
SM 16.04.2025		HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
		LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
(11) 4 120 271	(51) G11C 11/56	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	SM 21.05.2025		NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025			PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(11) 4 120 638	(51) H04L 41/0895	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025		
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	(11) 4 122 402	(51) A61B 17/00
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
		HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
				EE 21.05.2025	FI 21.05.2025
				GR 22.08.2025	HR 21.05.2025

IS 21.09.2025	LV 21.05.2025	SM 04.06.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	(11) 4 122 749	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	(84) AT 16.04.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	CZ 16.04.2025		
SM 21.05.2025		EE 16.04.2025		
(11) 4 122 429	(51) A61F 2/46	GR 17.07.2025		
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	IS 16.08.2025		
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	NL 16.04.2025		
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	PL 16.04.2025		
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	RO 16.04.2025		
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	SK 16.04.2025		
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(11) 4 122 770		
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(84) AT 11.06.2025		
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	CZ 11.06.2025		
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	ES 11.06.2025		
SM 04.06.2025		GR 12.09.2025		
(11) 4 122 435	(51) A61F 13/00	IS 11.10.2025		
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NL 11.06.2025		
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 11.06.2025		
EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	RO 11.06.2025		
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	SK 11.06.2025		
IS 23.08.2025	LV 23.04.2025	(11) 4 122 800		
MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	(84) BG 02.04.2025		
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	DK 02.04.2025		
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	ES 02.04.2025		
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	GR 03.07.2025		
SM 23.04.2025		IS 02.08.2025		
(11) 4 122 525	(51) A61M 39/10	LV 02.04.2025		
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	NO 02.07.2025		
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	PT 04.08.2025		
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	RS 02.07.2025		
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	SM 02.04.2025		
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(11) 4 122 895		
LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	(84) BG 14.05.2025		
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	DK 14.05.2025		
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	ES 14.05.2025		
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	GR 15.08.2025		
(11) 4 122 647	(51) B25F 1/00	IS 14.09.2025		
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	LV 14.05.2025		
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PT 15.09.2025		
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RS 14.08.2025		
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SM 14.05.2025		
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 122 981		
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 07.05.2025		
MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	CZ 07.05.2025		
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	EE 07.05.2025		
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	FI 07.05.2025		
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	GR 07.05.2025		
SM 23.04.2025		HR 07.05.2025		
(11) 4 122 713	(51) B41J 11/00	LV 07.05.2025		
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	NO 07.08.2025		
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	PT 08.09.2025		
EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	RS 07.08.2025		
GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	SM 07.05.2025		
IS 21.09.2025	IT 21.05.2025	(11) 4 123 104		
LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	(84) BG 30.04.2025		
NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	DK 30.04.2025		
PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	EE 30.04.2025		
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	FI 30.04.2025		
SM 21.05.2025		GR 31.07.2025		
(11) 4 122 730	(51) B60J 7/02	IS 30.08.2025		
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	NL 30.04.2025		
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	PL 30.04.2025		
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	RO 30.04.2025		
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	SK 30.04.2025		
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	(11) 4 123 124		
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(84) AT 04.06.2025		
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	CZ 04.06.2025		
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	FI 04.06.2025		
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
		CZ 04.06.2025		
		FI 04.06.2025		
		HR 04.06.2025		
		IT 04.06.2025		
		NL 04.06.2025		
		(11) 4 123 124		
		(84) AT 04.06.2025		
</				

NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	(11) 4 123 957	(51) H04L 9/08
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
(11) 4 123 267	(51) G01F 1/66	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
EE 11.06.2025	ES 11.06.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	(11) 4 123 482	(51) G06F 21/10	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
LV 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	(11) 4 124 168	(51) H04W 88/04
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
(11) 4 123 274	(51) G01K 1/143	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	SM 14.05.2025	(11) 4 123 530	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(84) BG 16.04.2025	(51) G06Q 10/08	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(84) EE 16.04.2025	(84) DK 16.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	HR 16.04.2025	GR 17.07.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	LV 16.04.2025	IS 16.08.2025	(11) 4 124 187	(51) H05K 5/02
SM 04.06.2025		NO 16.07.2025	MC 16.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
(11) 4 123 276	(51) G01K 7/42	RO 16.04.2025	PT 18.08.2025	CZ 07.05.2025	EE 07.05.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	SK 16.04.2025	RS 16.07.2025	ES 07.05.2025	GR 08.08.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	(11) 4 123 666	(51) G21F 9/06	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	EE 09.04.2025	FI 09.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
LV 23.04.2025	NL 23.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	SM 07.05.2025	
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	(11) 4 124 220	(51) A01B 59/043
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025
SM 23.04.2025		PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
(11) 4 123 281	(51) G01L 25/00	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	SM 09.04.2025		GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	(11) 4 123 841	(51) H01R 9/05	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SM 23.04.2025	
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(11) 4 124 269	(51) A47J 31/54
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	EE 04.06.2025	ES 04.06.2025
(11) 4 123 383	(51) G03G 15/00	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	(11) 4 123 876	(51) H02J 50/30	IT 04.06.2025	LV 04.06.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	(11) 4 124 276	(51) A47L 13/16
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) CZ 09.04.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025
(11) 4 123 391	(51) G04B 13/02	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	(11) 4 123 909	(51) H04B 1/00	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 124 309	(51) A61B 17/34
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
(11) 4 123 393	(51) G04B 17/06	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025			HR 30.04.2025	IS 30.08.2025

LV	30.04.2025	NL	30.04.2025	SM	02.04.2025	IT	21.05.2025	LV	21.05.2025		
NO	30.07.2025	PL	30.04.2025			NL	21.05.2025	NO	21.08.2025		
PT	01.09.2025	RO	30.04.2025	(11)	4 124 559	(51)	B63B 1/30	PL	22.09.2025		
RS	31.07.2025	SK	30.04.2025	(84)	AT 04.06.2025	(84)	BG 04.06.2025	RO	21.08.2025		
SM	30.04.2025				CZ 04.06.2025		EE 04.06.2025	SK	21.05.2025		
					ES 04.06.2025		FI 04.06.2025				
(11)	4 124 382	(51)	C10G 49/00		GR 05.09.2025		HR 04.06.2025	(11)	4 124 739	(51)	F02C 9/18
(84)	AT 07.05.2025	(84)	BG 07.05.2025		IS 04.10.2025		IT 04.06.2025	(84)	AT 11.06.2025	(84)	BG 11.06.2025
	CZ 07.05.2025		EE 07.05.2025		LV 04.06.2025		NL 04.06.2025		CZ 11.06.2025		EE 11.06.2025
	ES 07.05.2025		FI 07.05.2025		NO 04.09.2025		PL 04.06.2025		ES 11.06.2025		FI 11.06.2025
	GR 08.08.2025		HR 07.05.2025		PT 06.10.2025		RO 04.06.2025		GR 12.09.2025		HR 11.06.2025
	IS 07.09.2025		IT 07.05.2025		RS 04.09.2025		SK 04.06.2025		IS 11.10.2025		LV 11.06.2025
	LV 07.05.2025		NO 07.08.2025		SM 04.06.2025				NL 11.06.2025		NO 11.09.2025
	PL 07.05.2025		PT 08.09.2025						PL 11.06.2025		PT 13.10.2025
	RO 07.05.2025		RS 07.08.2025	(11)	4 124 570	(51)	B64C 25/40		RO 11.06.2025		RS 11.09.2025
	SK 07.05.2025		SM 07.05.2025	(84)	AT 16.04.2025	(84)	BG 16.04.2025		SK 11.06.2025		SM 11.06.2025
					DK 16.04.2025		EE 16.04.2025				
(11)	4 124 478	(51)	B60G 7/00		FI 16.04.2025		GR 17.07.2025	(11)	4 124 742	(51)	F02D 37/02
(84)	AT 21.05.2025	(84)	BG 21.05.2025		HR 16.04.2025		IS 16.08.2025	(84)	AT 14.05.2025	(84)	BG 14.05.2025
	CZ 21.05.2025		DK 21.05.2025		IT 16.04.2025		LV 16.04.2025		CZ 14.05.2025		DK 14.05.2025
	EE 21.05.2025		ES 21.05.2025		NL 16.04.2025		NO 16.07.2025		EE 14.05.2025		ES 14.05.2025
	FI 21.05.2025		GR 22.08.2025		PL 16.04.2025		PT 18.08.2025		FI 14.05.2025		GR 15.08.2025
	HR 21.05.2025		IS 21.09.2025		RO 16.04.2025		RS 16.07.2025		HR 14.05.2025		IS 14.09.2025
	IT 21.05.2025		LV 21.05.2025		SK 16.04.2025		SM 16.04.2025		IT 14.05.2025		LV 14.05.2025
	NL 21.05.2025		NO 21.08.2025						NL 14.05.2025		NO 14.08.2025
	PL 21.05.2025		PT 22.09.2025	(11)	4 124 621	(51)	C07K 7/08		PL 14.05.2025		PT 15.09.2025
	RO 21.05.2025		RS 21.08.2025	(84)	AT 23.04.2025	(84)	BG 23.04.2025		RO 14.05.2025		RS 14.08.2025
	SK 21.05.2025		SM 21.05.2025		CZ 23.04.2025		DK 23.04.2025		SK 14.05.2025		SM 14.05.2025
					EE 23.04.2025		FI 23.04.2025				
(11)	4 124 484	(51)	B60J 1/16		GR 24.07.2025		HR 23.04.2025	(11)	4 124 770	(51)	F16C 32/04
(84)	AT 02.04.2025	(84)	BG 02.04.2025		IS 23.08.2025		LV 23.04.2025	(84)	BG 21.05.2025	(84)	CZ 21.05.2025
	CZ 02.04.2025		DK 02.04.2025		NL 23.04.2025		NO 23.07.2025		DK 21.05.2025		EE 21.05.2025
	EE 02.04.2025		ES 02.04.2025		PL 23.04.2025		PT 25.08.2025		ES 21.05.2025		FI 21.05.2025
	FI 02.04.2025		HR 02.04.2025		RO 23.04.2025		RS 23.07.2025		GR 22.08.2025		HR 21.05.2025
	IS 02.08.2025		IT 02.04.2025		SK 23.04.2025		SM 23.04.2025		IS 21.09.2025		IT 21.05.2025
	LV 02.04.2025		NL 02.04.2025						LV 21.05.2025		NL 21.05.2025
	NO 02.07.2025		PL 02.04.2025						NO 21.08.2025		PL 21.05.2025
	PT 04.08.2025		RO 02.04.2025						PT 22.09.2025		RO 21.05.2025
	RS 02.07.2025		SK 02.04.2025						RS 21.08.2025		SK 21.05.2025
	SM 02.04.2025								SM 21.05.2025		
(11)	4 124 508	(51)	B60R 9/055					(11)	4 124 859	(51)	G01N 29/04
(84)	AT 07.05.2025	(84)	BG 07.05.2025					(84)	BG 23.04.2025	(84)	CZ 23.04.2025
	CZ 07.05.2025		DK 07.05.2025						DK 23.04.2025		EE 23.04.2025
	EE 07.05.2025		FI 07.05.2025						ES 23.04.2025		FI 23.04.2025
	GR 08.08.2025		HR 07.05.2025						GR 24.07.2025		HR 23.04.2025
	IS 07.09.2025		LV 07.05.2025						IS 23.08.2025		LV 23.04.2025
	NL 07.05.2025		NO 07.08.2025						NL 23.04.2025		NO 23.07.2025
	PL 07.05.2025		PT 08.09.2025						PL 23.04.2025		PT 25.08.2025
	RO 07.05.2025		RS 07.08.2025						RO 23.04.2025		RS 23.07.2025
	SK 07.05.2025		SM 07.05.2025						SK 23.04.2025		SM 23.04.2025
(11)	4 124 512	(51)	B60R 16/03					(11)	4 124 935	(51)	G06F 3/01
(84)	AT 21.05.2025	(84)	BG 21.05.2025					(84)	AT 16.04.2025	(84)	BG 16.04.2025
	CZ 21.05.2025		DK 21.05.2025						CZ 16.04.2025		DK 16.04.2025
	EE 21.05.2025		ES 21.05.2025						EE 16.04.2025		ES 16.04.2025
	FI 21.05.2025		GR 22.08.2025						FI 16.04.2025		GR 17.07.2025
	HR 21.05.2025		IS 21.09.2025						HR 16.04.2025		IS 16.08.2025
	IT 21.05.2025		LV 21.05.2025						IT 16.04.2025		LV 16.04.2025
	NL 21.05.2025		NO 21.08.2025						NO 16.07.2025		PL 16.04.2025
	PL 21.05.2025		PT 22.09.2025						PT 18.08.2025		RO 16.04.2025
	RO 21.05.2025		RS 21.08.2025						RS 16.07.2025		SK 16.04.2025
	SK 21.05.2025		SM 21.05.2025						SM 16.04.2025		
(11)	4 124 513	(51)	B60R 16/03					(11)	4 124 981	(51)	G06F 21/60
(84)	BE 30.04.2025	(84)	BG 02.04.2025					(84)	AT 04.06.2025	(84)	BE 04.06.2025
	CH 30.04.2025		CZ 02.04.2025						CZ 04.06.2025		EE 04.06.2025
	DK 02.04.2025		EE 02.04.2025						ES 04.06.2025		FI 04.06.2025
	ES 02.04.2025		FI 02.04.2025						GR 05.09.2025		HR 04.06.2025
	GR 03.07.2025		HR 02.04.2025						IS 04.10.2025		IT 04.06.2025
	IS 02.08.2025		IT 02.04.2025						LV 04.06.2025		NL 04.06.2025
	LU 05.04.2025		LV 02.04.2025						NO 04.09.2025		PL 04.06.2025
	MC 02.04.2025		NL 02.04.2025						PT 06.10.2025		RO 04.06.2025
	NO 02.07.2025		PL 02.04.2025						RS 04.09.2025		SK 04.06.2025
	PT 04.08.2025		RO 02.04.2025						SM 04.06.2025		
	RS 02.07.2025		SK 02.04.2025								
							</				

(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SM 21.05.2025		SM 16.04.2025	
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025				
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(11) 4 128 239	(51) G11C 11/54	(11) 4 129 259	(51) A61F 13/513
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
		GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
		IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
		NO 11.09.2025	PL 11.06.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
		PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
		RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
		SM 11.06.2025		RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
				SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
(11) 4 125 042	(51) G06T 15/04	(11) 4 128 305	(51) H01H 39/00	(11) 4 129 378	(51) A61M 16/00
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CH 31.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IT 23.04.2025	LU 05.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
		SK 23.04.2025	SM 23.04.2025		
(11) 4 125 043	(51) G06T 15/04	(11) 4 128 666	(51) H04L 41/342	(11) 4 129 430	(51) A63F 13/35
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	BG 02.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	IT 02.04.2025	LU 30.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
		RO 02.04.2025	RS 02.07.2025		
		SK 02.04.2025	SM 02.04.2025		
(11) 4 125 085	(51) G10K 9/22	(11) 4 128 730	(51) H04M 3/42	(11) 4 129 447	(51) B01D 46/00
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
(11) 4 125 215	(51) H03K 17/95	(11) 4 128 955	(51) H04W 72/04	(11) 4 129 601	(51) B29B 11/16
(84) BG 09.04.2025	(84) CZ 09.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	FI 02.04.2025	GR 31.07.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	HR 02.04.2025	IS 30.08.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	IT 02.04.2025	LV 30.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
SM 09.04.2025		SK 02.04.2025	SM 02.04.2025		
(11) 4 126 561	(51) B60C 1/00	(11) 4 129 190	(51) A61B 6/10	(11) 4 129 797	(51) B60W 60/00
(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025			NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025			PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025			RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
				SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
(11) 4 127 102	(51) C10B 53/07				
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025				
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025				
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025				
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025				
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025				

(11) 4 129 827	(51) B64D 37/30	SM 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(11) 4 130 429	(51) F01D 5/14	HR 16.04.2025	
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IS 16.08.2025	
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	LV 16.04.2025	
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	NO 16.07.2025	
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	PT 18.08.2025	
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	RS 16.07.2025	
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	SM 16.04.2025	
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025		
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025		
		RO 30.04.2025	RS 31.07.2025		
		SK 30.04.2025	SM 30.04.2025		
(11) 4 129 833	(51) B64F 5/60	(11) 4 130 430	(51) F01D 5/14	(11) 4 130 756	(51) G01R 33/00
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
IS 23.08.2025	LV 23.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
		SK 14.05.2025	SM 14.05.2025		
(11) 4 129 835	(51) B64G 1/28	(11) 4 130 550	(51) F21S 2/00	(11) 4 130 763	(51) H01Q 17/00
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	EE 11.06.2025	ES 11.06.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	NO 11.09.2025	PL 11.06.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	SM 11.06.2025		PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
SM 16.04.2025				RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
				SM 09.04.2025	
(11) 4 130 177	(51) C09G 1/06	(11) 4 130 582	(51) F24D 3/08	(11) 4 130 768	(51) G01R 31/3842
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
IS 04.10.2025	LV 04.06.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
PL 04.06.2025	PT 06.10.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
RO 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
SK 04.06.2025	SM 04.06.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
		SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	SM 14.05.2025	
(11) 4 130 404	(51) F41H 11/136	(11) 4 130 602	(51) F24H 9/13	(11) 4 130 841	(51) G02B 21/24
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
SM 23.04.2025		SK 30.04.2025	SM 30.04.2025		
(11) 4 130 407	(51) E03D 11/08	(11) 4 130 603	(51) F24H 9/13	(11) 4 130 887	(51) G03G 15/02
(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
EE 14.05.2025	GR 15.08.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
LV 14.05.2025	PL 14.05.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
SM 14.05.2025		NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
		PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
		RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
		SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	SM 04.06.2025	
(11) 4 130 425	(51) E21B 33/12	(11) 4 130 702	(51) G01M 5/00	(11) 4 130 901	(51) G05B 19/05
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 16.04.2025	GR 31.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	HR 16.04.2025	IS 30.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IT 16.04.2025	LV 30.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
NL 16.04.2025	PL 16.04.2025	NL 16.04.2025	NO 30.07.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	PL 16.04.2025	PT 01.09.2025	PT 01.09.2025	PT 01.09.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	RO 16.04.2025	RS 31.07.2025	RS 31.07.2025	
		SK 16.04.2025	SM 30.04.2025	SM 30.04.2025	

RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
(11) 4 130 913	(51) G05B 23/02	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 131 862	(51) G06F 1/18
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 131 604	(51) H01M 50/20	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	EE 02.04.2025	FI 02.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
(11) 4 130 978	(51) G06F 8/38	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	(11) 4 131 987	(51) H04Q 11/00
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	EE 21.05.2025	FI 21.05.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	SM 02.04.2025		GR 22.08.2025	HR 21.05.2025
MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	(11) 4 131 618	(51) H01M 50/383	IS 21.09.2025	LV 21.05.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
SM 23.04.2025		HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
(11) 4 131 193	(51) G08B 13/14	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	(11) 4 132 053	(51) H04W 48/18
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	NO 11.09.2025	PT 13.10.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 131 663	(51) H01R 9/16	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
SM 21.05.2025		IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
(11) 4 131 265	(51) G10L 21/0364	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(11) 4 132 059	(51) H04W 24/00
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 4 131 762	(51) H02M 5/297	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
(11) 4 131 356	(51) H01L 21/48	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(11) 4 132 187	(51) H04W 74/00
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	SM 04.06.2025		EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(11) 4 131 769	(51) H02P 21/05	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
(11) 4 131 383	(51) H01L 27/148	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025	(84) CZ 09.04.2025	LU 12.05.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 132 201	(51) H04W 76/15
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	SM 30.04.2025		HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	(11) 4 131 782	(51) H03K 17/97	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
SM 09.04.2025		EE 09.04.2025	FI 09.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
(11) 4 131 448	(51) B82Y 30/00	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	IS 09.08.2025	LV 09.04.2025	(11) 4 132 202	(51) H04W 76/15
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025

CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
LU 13.05.2025	LV 16.04.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	(11) 4 134 483	(51) D06F 73/02
MC 16.04.2025	NO 16.07.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025		
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025		
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025		
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	SM 09.04.2025			
(11) 4 132 240	(51) H05K 7/20	(11) 4 134 007	(51) A61B 6/00	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	LU 10.05.2025	LV 16.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
SM 30.04.2025		PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	(11) 4 134 495	(51) E03C 1/06
		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025		
		SM 16.04.2025			
(11) 4 133 846	(51) H04L 5/00	(11) 4 134 107	(51) A61L 15/22	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
LU 15.05.2025	LV 30.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	SM 16.04.2025		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025			SM 16.04.2025	
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025				
SM 30.04.2025					
(11) 4 133 860	(51) H04W 72/12	(11) 4 134 310	(51) B64D 11/06	(11) 4 134 533	(51) F02C 7/36
(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
BG 02.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
EE 02.04.2025	DK 02.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
FI 02.04.2025	ES 02.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
HR 02.04.2025	GR 03.07.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	LV 21.05.2025	NL 21.05.2025
IT 02.04.2025	IS 02.08.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
LV 02.04.2025	LU 17.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
NL 02.04.2025	MC 02.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
PL 02.04.2025	NO 02.07.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	SM 21.05.2025	
RO 02.04.2025	PT 04.08.2025				
SK 02.04.2025	RS 02.07.2025				
	SM 02.04.2025				
(11) 4 133 930	(51) A01C 7/08	(11) 4 134 405	(51) C09D 5/22	(11) 4 134 534	(51) F02C 9/48
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) CZ 09.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	SM 09.04.2025		RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025			SM 30.04.2025	
(11) 4 133 931	(51) A01D 34/00	(11) 4 134 420	(51) C11D 3/37	(11) 4 134 551	(51) F04D 19/00
(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
SM 07.05.2025					
(11) 4 133 971	(51) A47B 81/00	(11) 4 134 421	(51) C11D 3/37	(11) 4 134 552	(51) F04D 25/02
(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
LV 07.05.2025	NL 07.05.2025			LV 30.04.2025	NL 30.04.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025			NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025			PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025			RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
SM 07.05.2025					

SM 30.04.2025		EE 14.05.2025		ES 14.05.2025		FI 23.04.2025		GR 24.07.2025	
(11) 4 134 608	(51) F25D 23/02	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	FI 23.04.2025	GR 23.04.2025	IS 23.08.2025	IS 23.08.2025	LU 26.04.2025	LU 26.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	IT 23.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	MC 23.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	NL 23.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NO 23.07.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	PL 23.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PT 25.08.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	RO 23.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RS 23.07.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025					SK 23.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SM 23.04.2025
LV 23.04.2025	NL 23.04.2025								
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	(11) 4 134 965	(51) G16H 20/30	(11) 4 135 361	(51) H04W 4/06				
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025				
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025				
SM 23.04.2025		EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025				
		FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025				
(11) 4 134 622	(51) G01C 19/5733	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025				
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025				
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025				
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025				
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025				
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025				
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025								
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(11) 4 135 095	(51) H01M 10/42	(11) 4 135 412	(51) H04W 48/18				
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025				
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025				
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025				
		FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025				
(11) 4 134 659	(51) G04D 7/04	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025				
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025				
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	LU 07.05.2025	LV 30.04.2025				
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025				
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025				
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025				
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025			RS 31.07.2025	SK 30.04.2025				
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(11) 4 135 096	(51) H01M 10/42	SM 30.04.2025					
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025						
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	(11) 4 135 480	(51) H05B 45/3725				
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	EE 09.04.2025	FI 09.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025				
		GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025				
(11) 4 134 664	(51) G01N 23/20025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025				
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025				
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025				
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025				
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025				
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SM 09.04.2025		RO 18.06.2025	RS 18.09.2025				
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025			SK 18.06.2025	SM 18.06.2025				
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(11) 4 135 188	(51) H02P 5/74	(11) 4 135 870	(51) B01D 25/164				
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CH 30.04.2025				
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025				
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025				
		FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	IS 16.08.2025	LU 17.04.2025				
(11) 4 134 780	(51) G06F 1/16	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	GR 17.07.2025	MC 16.04.2025				
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	IS 16.08.2025	RO 16.04.2025				
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	LV 16.04.2025	SK 16.04.2025				
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	PT 18.08.2025					
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	RS 16.07.2025					
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	SM 07.05.2025		SM 16.04.2025					
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025								
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(11) 4 135 303	(51) H04M 1/72403	(11) 4 135 871	(51) B01D 25/164				
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) CH 30.04.2025				
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	BG 02.04.2025	CH 30.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025				
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025				
		EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	IS 09.08.2025	LU 17.04.2025				
(11) 4 134 855	(51) G06F 21/64	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025				
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025				
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	IT 02.04.2025	LU 21.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025				
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	SM 09.04.2025					
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025						
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	(11) 4 135 872	(51) B01D 25/164				
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) CH 30.04.2025				
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	SM 02.04.2025		DK 09.04.2025	EE 09.04.2025				
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025			GR 10.07.2025	HR 09.04.2025				
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(11) 4 135 316	(51) H04N 9/68	IS 09.08.2025	LU 17.04.2025				
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BE 30.04.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025				
		BG 23.04.2025	CH 30.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025				
(11) 4 134 935	(51) G09B 27/00	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025				
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	SM 09.04.2025					
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025								
				(11) 4 136 261	(51) C12Q 1/6883				

(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
BG 02.04.2025	CH 30.04.2025	(11) 4 137 048	(51) A61B 5/15	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
CZ 02.04.2025	DE 04.11.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	SM 16.04.2025	
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	(11) 4 137 365	(51) B60R 11/02
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	EE 04.06.2025	FI 04.06.2025
IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
LU 15.04.2025	LV 02.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IS 04.10.2025	LV 04.06.2025
MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
SM 02.04.2025					
(11) 4 136 440	(51) G01N 30/30	(11) 4 137 085	(51) A61B 18/14	(11) 4 137 382	(51) B61F 1/12
(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
BG 09.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025
IT 09.04.2025	LU 14.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	SM 09.04.2025		SM 09.04.2025	
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	(11) 4 137 173	(51) A61M 1/36	(11) 4 137 395	(51) B62J 45/411
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025
		CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
(11) 4 136 674	(51) H01L 23/00	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	IS 04.10.2025	LV 04.06.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RO 04.06.2025	SK 04.06.2025	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025			NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 137 205	(51) A61N 5/10	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	SM 23.04.2025	
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025		
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 4 137 438	(51) B66F 9/06
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
(11) 4 136 709	(51) G01S 7/02	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
BG 09.04.2025	CH 30.04.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	IS 23.08.2025	LV 23.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025			NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	(11) 4 137 236	(51) B05B 11/00	PT 25.08.2025	PT 25.08.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	BG 02.04.2025	CH 30.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
IT 09.04.2025	LU 16.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025		
LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	(11) 4 137 441	(51) B66F 9/075
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) CZ 21.05.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	DK 21.05.2025	EE 21.05.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	IT 02.04.2025	LU 29.04.2025	ES 21.05.2025	FI 21.05.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025
		NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	IS 21.09.2025	IT 21.05.2025
(11) 4 136 794	(51) H04L 1/18	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	LV 21.05.2025	NL 21.05.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025			RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	(11) 4 137 238	(51) B05C 5/02	SM 21.05.2025	
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025		
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	(11) 4 137 668	(51) F01D 5/14
NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	IT 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
SM 14.05.2025		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
		PL 04.06.2025	PT 06.10.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
(11) 4 136 960	(51) A01G 3/037	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025			PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	(11) 4 137 280	(51) B25J 9/16	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025		
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	(11) 4 137 671	(51) F01D 21/00
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025

FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	(11) 4 137 847	(51) G01T 3/00	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
		FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
		HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	SM 16.04.2025	
(11) 4 137 674	(51) F01D 25/16	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	(11) 4 138 195	(51) H01M 50/105
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025			IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 137 853	(51) G02B 6/38	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	SM 30.04.2025	
		HR 14.05.2025	IS 14.09.2025		
(11) 4 137 686	(51) F02C 1/10	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	(11) 4 138 319	(51) H04L 1/18
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025			HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	(11) 4 137 892	(51) G04B 17/28	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
		HR 02.04.2025	IS 02.08.2025		
(11) 4 137 697	(51) F04C 2/08	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 138 412	(51) H04R 1/40
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025			HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 137 937	(51) G05B 19/042	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
		HR 02.04.2025	IS 02.08.2025		
(11) 4 137 701	(51) F04D 29/02	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 138 985	(51) A61M 60/822
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BE 30.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	BG 16.04.2025	CZ 16.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025			GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 138 104	(51) H01H 3/02	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025	LV 21.04.2025	LV 16.04.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
		IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
(11) 4 137 780	(51) G01B 21/04	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	SM 16.04.2025	
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025		
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	(11) 4 139 075	(51) B23D 59/00
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BE 30.04.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025			BG 16.04.2025	CH 30.04.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	(11) 4 138 156	(51) H01M 4/139	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	IT 16.04.2025	LU 22.04.2025
SM 04.06.2025		IS 21.09.2025	IT 21.05.2025	LV 16.04.2025	MC 16.04.2025
		LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
(11) 4 137 820	(51) G01N 35/00	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025				
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	(11) 4 138 194	(51) H01M 50/242	(11) 4 139 155	(51) B60L 3/10
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025				
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025				

BG 09.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	(11) 4 140 421	(51) A61B 17/3207
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	LU 20.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
IT 09.04.2025	LU 21.04.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	(11) 4 139 998	(51) H01R 13/52	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
(11) 4 139 294	(51) C07D 401/14	(84) BE 30.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(11) 4 140 422	(51) A61B 17/3207
(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 09.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
BG 09.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
LU 22.04.2025	LV 09.04.2025	LU 19.04.2025	LV 09.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
MC 09.04.2025	NO 09.07.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
(11) 4 139 295	(51) C07D 401/14	(84) BE 30.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(11) 4 140 563	(51) B01D 45/14
(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 09.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
BG 09.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
LU 22.04.2025	LV 09.04.2025	LU 21.09.2025	LV 21.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
MC 09.04.2025	NO 09.07.2025	MC 09.04.2025	NO 21.08.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	NO 21.08.2025	PT 22.09.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	PL 21.05.2025	RS 21.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	RO 21.05.2025	SM 21.05.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
(11) 4 139 651	(51) G01N 15/02	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 16.04.2025	(11) 4 140 598	(51) B05C 5/02
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 21.05.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) CZ 18.06.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	DK 21.05.2025	EE 21.05.2025	EE 18.06.2025	ES 18.06.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	ES 21.05.2025	FI 21.05.2025	FI 18.06.2025	GR 19.09.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	HR 18.06.2025	IS 18.10.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	IS 21.09.2025	IT 21.05.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	LU 28.05.2025	LV 21.05.2025	NO 18.09.2025	PL 18.06.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	PT 20.10.2025	RO 18.06.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	RS 18.09.2025	SK 18.06.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	SM 18.06.2025	
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	(11) 4 140 665	(51) B25J 11/00
(11) 4 139 725	(51) G02B 6/38	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025
BG 02.04.2025	CZ 02.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	LU 20.05.2025	LV 23.04.2025
LU 23.04.2025	LV 02.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
MC 02.04.2025	NO 02.07.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	(11) 4 140 323	(51) A24D 1/02	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	SM 23.04.2025	
(11) 4 139 788	(51) G06F 3/16	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	(11) 4 140 674	(51) B27L 7/00
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	LU 23.04.2025	LV 23.04.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	(11) 4 140 342	(51) A41D 13/005	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
(11) 4 139 959	(51) H01L 25/075	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	SM 23.04.2025	
(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	(11) 4 140 783	(51) B60C 23/04
BG 09.04.2025	CH 30.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
		HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
		IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
		MC 16.04.2025	NL 16.04.2025		
		NO 16.07.2025	PL 16.04.2025		
		PT 18.08.2025	RO 16.04.2025		
		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025		
		SM 16.04.2025			

	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025			
	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025			
	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025			
	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025			IS 11.10.2025	LV 11.06.2025			
	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			
	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025			PL 11.06.2025	PT 13.10.2025			
	SM 23.04.2025				RO 11.06.2025	RS 11.09.2025			
					SK 11.06.2025	SM 11.06.2025			
(11)	4 140 804	(51)	B60L 53/67	(51)	B60K 35/10				
(84)	AT 21.05.2025	(84)	BG 21.05.2025	(84)	CZ 21.05.2025	(11)	4 141 180	(51)	F03D 9/08
	CZ 21.05.2025		DK 21.05.2025		EE 21.05.2025	(84)	AT 07.05.2025	(84)	BG 07.05.2025
	EE 21.05.2025		ES 21.05.2025		FI 21.05.2025		CZ 07.05.2025		DK 07.05.2025
	FI 21.05.2025		GR 22.08.2025		HR 21.05.2025		EE 07.05.2025		ES 07.05.2025
	HR 21.05.2025		IS 21.09.2025		IT 21.05.2025		FI 07.05.2025		GR 08.08.2025
	IT 21.05.2025		LV 21.05.2025		NL 21.05.2025		HR 07.05.2025		IS 07.09.2025
	NO 21.08.2025		PL 21.05.2025		NO 21.08.2025		IT 07.05.2025		LV 07.05.2025
	PT 22.09.2025		RO 21.05.2025		PT 22.09.2025		NL 07.05.2025		NO 07.08.2025
	RS 21.08.2025		SK 21.05.2025		RS 21.08.2025		PL 07.05.2025		PT 08.09.2025
	SM 21.05.2025				SM 21.05.2025		RO 07.05.2025		RS 07.08.2025
							SK 07.05.2025		SM 07.05.2025
(11)	4 140 806	(51)	B60N 2/20	(51)	B62K 25/08				
(84)	AT 21.05.2025	(84)	BG 21.05.2025	(84)	CZ 04.06.2025	(11)	4 141 234	(51)	F02B 37/18
	CZ 21.05.2025		DK 21.05.2025		ES 04.06.2025	(84)	AT 02.04.2025	(84)	BG 02.04.2025
	EE 21.05.2025		ES 21.05.2025		GR 05.09.2025		CH 31.05.2025		CZ 02.04.2025
	FI 21.05.2025		GR 22.08.2025		IS 04.10.2025		DK 02.04.2025		EE 02.04.2025
	HR 21.05.2025		IS 21.09.2025		LV 04.06.2025		ES 02.04.2025		FI 02.04.2025
	IT 21.05.2025		LV 21.05.2025		NO 04.09.2025		GR 03.07.2025		HR 02.04.2025
	NL 21.05.2025		NO 21.08.2025		PT 06.10.2025		IS 02.08.2025		IT 02.04.2025
	PL 21.05.2025		PT 22.09.2025		RS 04.09.2025		LU 13.05.2025		LV 02.04.2025
	RO 21.05.2025		RS 21.08.2025		SM 04.06.2025		MC 02.04.2025		NL 02.04.2025
	SK 21.05.2025		SM 21.05.2025				NO 02.07.2025		PL 02.04.2025
							PT 04.08.2025		RO 02.04.2025
(11)	4 140 829	(51)	B60R 21/231	(51)	B64C 9/24		RS 02.07.2025		SK 02.04.2025
(84)	AT 07.05.2025	(84)	BG 07.05.2025	(84)	BG 23.04.2025	(11)	4 141 235	(51)	F02B 39/00
	CZ 07.05.2025		DK 07.05.2025		DK 23.04.2025	(84)	AT 07.05.2025	(84)	BG 07.05.2025
	EE 07.05.2025		ES 07.05.2025		ES 23.04.2025		CZ 07.05.2025		DK 07.05.2025
	FI 07.05.2025		GR 08.08.2025		GR 24.07.2025		EE 07.05.2025		ES 07.05.2025
	HR 07.05.2025		IS 07.09.2025		IS 23.08.2025		GR 08.08.2025		HR 07.05.2025
	IT 07.05.2025		LV 07.05.2025		LV 23.04.2025		IS 07.09.2025		IT 07.05.2025
	NL 07.05.2025		NO 07.08.2025		NO 23.07.2025		LV 07.05.2025		NL 07.05.2025
	PL 07.05.2025		PT 08.09.2025		PT 25.08.2025		NO 07.08.2025		PL 07.05.2025
	RO 07.05.2025		RS 07.08.2025		RS 23.07.2025		PT 08.09.2025		RO 07.05.2025
	SK 07.05.2025		SM 07.05.2025		SM 23.04.2025		RS 07.08.2025		SK 07.05.2025
							SM 07.05.2025		
(11)	4 140 838	(51)	B60T 8/172	(51)	B66B 7/12				
(84)	AT 23.04.2025	(84)	BG 23.04.2025	(84)	BG 07.05.2025	(11)	4 141 283	(51)	F16D 65/095
	CZ 23.04.2025		DK 23.04.2025		DK 07.05.2025	(84)	AT 07.05.2025	(84)	BG 07.05.2025
	EE 23.04.2025		ES 23.04.2025		ES 07.05.2025		CZ 07.05.2025		DK 07.05.2025
	FI 23.04.2025		GR 24.07.2025		GR 08.08.2025		EE 07.05.2025		FI 07.05.2025
	HR 23.04.2025		IS 23.08.2025		GR 15.08.2025		GR 08.08.2025		HR 07.05.2025
	LV 23.04.2025		NL 23.04.2025		IS 07.09.2025		IS 07.09.2025		LV 07.05.2025
	NO 23.07.2025		PL 23.04.2025		NL 07.05.2025		NL 07.05.2025		NO 07.08.2025
	PT 25.08.2025		RO 23.04.2025		PL 07.05.2025		PL 07.05.2025		PT 08.09.2025
	RS 23.07.2025		SK 23.04.2025		RO 07.05.2025		RO 07.05.2025		RS 07.08.2025
	SM 23.04.2025				SK 07.05.2025		SK 07.05.2025		SM 07.05.2025
(11)	4 140 848	(51)	B60W 60/00	(51)	C07F 15/02				
(84)	AT 30.04.2025	(84)	BG 30.04.2025	(84)	BG 14.05.2025	(11)	4 141 287	(51)	F16H 1/32
	CZ 30.04.2025		DK 30.04.2025		DK 14.05.2025	(84)	AT 18.06.2025	(84)	BG 18.06.2025
	EE 30.04.2025		ES 30.04.2025		ES 14.05.2025		CZ 18.06.2025		EE 18.06.2025
	FI 30.04.2025		GR 31.07.2025		GR 15.08.2025		ES 18.06.2025		FI 18.06.2025
	HR 30.04.2025		IS 30.08.2025		IS 14.09.2025		GR 19.09.2025		HR 18.06.2025
	IT 30.04.2025		LV 30.04.2025		LV 14.05.2025		IS 18.10.2025		LV 18.06.2025
	NL 30.04.2025		NO 30.07.2025		NO 14.08.2025		NL 18.06.2025		NO 18.09.2025
	PL 30.04.2025		PT 01.09.2025		PT 15.09.2025		PL 18.06.2025		PT 20.10.2025
	RO 30.04.2025		RS 31.07.2025		RS 14.08.2025		RO 18.06.2025		RS 18.09.2025
	SK 30.04.2025		SM 30.04.2025		SM 14.05.2025		SK 18.06.2025		SM 18.06.2025
(11)	4 140 856	(51)	B62D 5/00	(51)	C08L 7/00				
(84)	AT 30.04.2025	(84)	BG 30.04.2025	(84)	BG 02.04.2025	(11)	4 141 296	(51)	F16J 15/28
	CZ 30.04.2025		DK 30.04.2025		DK 02.04.2025	(84)	AT 07.05.2025	(84)	BG 07.05.2025
	EE 30.04.2025		ES 30.04.2025		ES 02.04.2025		CZ 07.05.2025		DK 07.05.2025
	FI 30.04.2025		GR 31.07.2025		GR 03.07.2025		EE 07.05.2025		FI 07.05.2025
	HR 30.04.2025		IS 30.08.2025		IS 02.08.2025		GR 08.08.2025		HR 07.05.2025
	IT 30.04.2025		LV 30.04.2025		IS 02.08.2025		IS 07.09.2025		LV 07.05.2025
	NL 30.04.2025		NO 30.07.2025		NL 02.04.2025		NO 07.08.2025		PL 07.05.2025
					PL 02.04.2025				
					RO 02.04.2025				
					SK 02.04.2025				
(11)	4 141 112	(51)	C12N 9/22	(51)	C12N 9/22				
(84)	AT 11.06.2025	(84)	BG 11.06.2025	(84)	BG 11.06.2025				

PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	BG 09.04.2025	CH 30.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
SM 07.05.2025		CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
(11) 4 141 370	(51) F28D 7/08	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	LU 31.05.2025	LV 23.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	IT 09.04.2025	LU 14.04.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	(11) 4 141 957	(51) H01L 29/66
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	(11) 4 141 578	(51) G04B 13/02	CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025
(11) 4 141 402	(51) G01M 3/32	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	LU 16.05.2025	LV 02.04.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	NL 02.04.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	SM 02.04.2025	
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	(11) 4 141 579	(51) G04B 13/02	(11) 4 142 017	(51) H01M 10/613
SM 04.06.2025		(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
(11) 4 141 404	(51) G01M 15/08	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(11) 4 141 657	(51) G06F 9/30	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(11) 4 142 029	(51) H01M 50/20
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
(11) 4 141 443	(51) G01N 33/487	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	EE 21.05.2025	FI 21.05.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	IS 21.09.2025	IT 21.05.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	LV 21.05.2025	NL 21.05.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	SM 02.04.2025		RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	(11) 4 141 678	(51) G06F 11/22	SM 21.05.2025	
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(11) 4 142 045	(51) H01Q 1/12
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	BG 09.04.2025	CH 30.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
(11) 4 141 465	(51) G01R 33/563	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	IT 09.04.2025	LU 21.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	(11) 4 142 058	(51) H01R 4/02
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	(11) 4 141 815	(51) G06V 20/56	(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025
(11) 4 141 470	(51) G01S 7/35	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	PL 30.04.2025	RO 30.04.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	SM 30.04.2025	
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(11) 4 142 204	(51) H04L 7/08
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
SM 04.06.2025		(11) 4 141 890	(51) G21C 3/07	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
(11) 4 141 559	(51) G03G 15/08	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025

GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	SM 04.06.2025	
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025		
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	(11) 4 144 555	(51) B60K 6/26
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
				CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
(11) 4 142 214	(51) H04L 9/40	(11) 4 143 779	(51) G06T 5/60	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	EE 04.06.2025	ES 04.06.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IT 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025		
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025	(11) 4 144 569	(51) B60L 50/64
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025			(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025
SM 09.04.2025		(11) 4 144 026	(51) H04L 5/00	DK 07.05.2025	EE 07.05.2025
		(84) AT 16.04.2025	(84) BE 30.04.2025	ES 07.05.2025	FI 07.05.2025
(11) 4 142 240	(51) H04L 41/12	BG 16.04.2025	CH 30.04.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	IS 07.09.2025	IT 07.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025
EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	NO 07.08.2025	PT 08.09.2025
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	IT 16.04.2025	LU 22.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	LV 16.04.2025	MC 16.04.2025		
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(11) 4 144 624	(51) B62J 11/00
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) CZ 21.05.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
SM 16.04.2025		SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
				HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
(11) 4 142 596	(51) A61B 6/00	(11) 4 144 029	(51) H04L 5/00	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BE 30.04.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
BG 09.04.2025	CH 30.04.2025	BG 16.04.2025	CH 30.04.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	SM 21.05.2025	
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025		
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(11) 4 144 646	(51) B64D 11/06
IT 09.04.2025	LU 20.04.2025	IT 16.04.2025	LU 30.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	LV 16.04.2025	MC 16.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
				NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
(11) 4 142 994	(51) B25J 17/02	(11) 4 144 248	(51) A43B 23/02	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025		
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	(11) 4 144 754	(51) C07K 14/195
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BE 30.04.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	BG 23.04.2025	CH 30.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
				IT 23.04.2025	LU 27.04.2025
(11) 4 143 184	(51) C07D 413/12	(11) 4 144 382	(51) A61L 2/14	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
BG 23.04.2025	CH 30.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	SM 23.04.2025	
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025		
IS 23.08.2025	LU 23.04.2025	LV 14.05.2025	NO 14.08.2025	(11) 4 144 770	(51) C08F 8/12
LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	EE 23.04.2025	FI 23.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025			GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	(11) 4 144 513	(51) B29D 30/38	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
		(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025
(11) 4 143 675	(51) G06F 3/16	EE 04.06.2025	FI 04.06.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	SM 23.04.2025	
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025		
				(11) 4 144 793	(51) C08L 7/00

(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	BG 23.04.2025	CH 30.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SM 04.06.2025		HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025			IT 23.04.2025	LU 26.04.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	(11) 4 144 994	(51) F04D 19/04	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) DK 07.05.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
SM 30.04.2025		FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
		HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	SM 23.04.2025	
		LV 07.05.2025	NL 07.05.2025		
(11) 4 144 796	(51) C08L 25/08	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	(11) 4 145 299	(51) G06F 16/185
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	SM 07.05.2025		EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025			FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 145 099	(51) G01L 1/22	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
(11) 4 144 894	(51) C30B 13/00	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(11) 4 145 595	(51) H01M 10/6556
(84) BG 18.06.2025	(84) CZ 18.06.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
EE 18.06.2025	ES 18.06.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
FI 18.06.2025	GR 19.09.2025			EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
HR 18.06.2025	IS 18.10.2025	(11) 4 145 121	(51) G01N 27/82	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
NO 18.09.2025	PL 18.06.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025
PT 20.10.2025	RO 18.06.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
RS 18.09.2025	SK 18.06.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
SM 18.06.2025		HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
		IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	SM 30.04.2025	
(11) 4 144 920	(51) E02D 5/10	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(11) 4 145 598	(51) H01M 50/172
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	EE 14.05.2025	FI 14.05.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025			GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(11) 4 145 216	(51) G02F 1/1345	IS 14.09.2025	LV 14.05.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	NO 14.08.2025	PT 15.09.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025		
SM 30.04.2025		IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 145 613	(51) H01M 50/44
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
(11) 4 144 932	(51) E04F 15/02	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	CZ 14.05.2025	EE 14.05.2025
(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	ES 14.05.2025	GR 15.08.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
ES 07.05.2025	FI 07.05.2025			LV 14.05.2025	NL 14.05.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	(11) 4 145 230	(51) G04B 19/28	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	SM 14.05.2025	
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025		
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	(11) 4 145 843	(51) H04N 23/63
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
SM 07.05.2025		IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
		NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	EE 14.05.2025	FI 14.05.2025
(11) 4 144 933	(51) E04F 15/02	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	IS 14.09.2025	LV 14.05.2025
DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025			PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	(11) 4 145 268	(51) G06F 3/0481	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025		
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	(11) 4 145 910	(51) H04W 74/0833
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025
SM 30.04.2025		IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
		NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
(11) 4 144 982	(51) F02M 25/08	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	SM 16.04.2025		LU 10.05.2025	LV 16.04.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025			MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 4 145 281	(51) G06F 9/451		
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BE 30.04.2025		

NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	EE 14.05.2025	FI 14.05.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	IT 16.04.2025	LU 23.04.2025	IS 14.09.2025	LV 14.05.2025
SM 16.04.2025		LV 16.04.2025	MC 16.04.2025	NO 14.08.2025	PT 15.09.2025
(11) 4 145 939	(51) H04W 74/0833	NO 16.07.2025	PT 18.08.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025		SM 16.04.2025		
DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	(11) 4 147 281	(51) H01F 41/04	(11) 4 147 879	(51) B43K 29/10
ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
LU 26.05.2025	LV 23.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	LU 04.05.2025	LV 09.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
SM 23.04.2025		PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
		RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SM 04.06.2025	
		SM 09.04.2025			
(11) 4 146 164	(51) A61K 9/00	(11) 4 147 389	(51) H04L 1/00	(11) 4 147 916	(51) B60R 16/027
(84) AT 30.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
BG 30.04.2025	CZ 30.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
EE 30.04.2025	FI 30.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
IS 30.08.2025	LU 30.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
LV 30.04.2025	MC 30.04.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	LU 04.05.2025	LV 09.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	MC 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
		RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
		SK 09.04.2025	SM 09.04.2025		
(11) 4 146 483	(51) B60B 33/00	(11) 4 147 434	(51) H04L 67/10	(11) 4 147 977	(51) B64D 27/30
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	BG 02.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
LU 06.05.2025	LV 09.04.2025	IT 02.04.2025	LU 09.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025		
SM 09.04.2025		SK 02.04.2025	SM 02.04.2025		
(11) 4 146 588	(51) B82Y 30/00	(11) 4 147 643	(51) A61B 6/00	(11) 4 147 993	(51) B65D 57/00
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 07.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
LU 04.05.2025	LV 23.04.2025	LU 07.05.2025	LV 07.05.2025	NO 09.07.2025	PT 11.08.2025
MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025		
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025		
SM 23.04.2025					
(11) 4 146 923	(51) F02C 3/10	(11) 4 147 769	(51) B01D 61/14	(11) 4 148 048	(51) C07D 307/68
(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
BG 02.04.2025	CZ 02.04.2025	CZ 21.05.2025	EE 21.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	ES 21.05.2025	FI 21.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IS 21.09.2025	IT 21.05.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
IT 02.04.2025	LU 23.04.2025	LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
NL 02.04.2025	PL 02.04.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	SM 21.05.2025		SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
SM 02.04.2025					
(11) 4 147 103	(51) G05B 19/418	(11) 4 147 790	(51) B05C 5/02	(11) 4 148 161	(51) C23C 14/04
(84) AT 16.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
BG 16.04.2025	CH 30.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025			EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025			FI 14.05.2025	GR 15.08.2025

SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
(11) 4 148 256	(51) F02C 9/28	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 148 428	(51) G01N 30/96
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 148 401	(51) G01J 1/04	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
(11) 4 148 276	(51) F04C 29/02	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 148 461	(51) G10K 9/12
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
IS 21.09.2025	LV 21.05.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(11) 4 148 402	(51) G01J 4/00	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
(11) 4 148 282	(51) F04D 29/16	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 148 462	(51) G01S 11/02
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	SM 23.04.2025	(11) 4 148 404	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(84) AT 04.06.2025	(51) G01K 7/42	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(84) CZ 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	ES 04.06.2025	EE 04.06.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
(11) 4 148 313	(51) F16L 29/02	IS 04.10.2025	HR 04.06.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	LV 04.06.2025	IT 04.06.2025	(11) 4 148 504	(51) G04B 19/23
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	PT 06.10.2025	PL 04.06.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	RS 04.09.2025	RO 04.06.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	SM 04.06.2025	SK 04.06.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 148 409	(51) G01M 17/10	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
(11) 4 148 327	(51) F23R 3/50	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	LU 06.05.2025	LV 09.04.2025	(11) 4 148 529	(51) G05D 1/00
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	MC 09.04.2025	NO 09.07.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	(11) 4 148 420	(51) G01N 21/76	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
SM 16.04.2025		ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
(11) 4 148 344	(51) F25B 7/00	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 148 545	(51) G06F 3/0481
DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
LU 10.05.2025	LV 16.04.2025	(11) 4 148 422	(51) G01N 23/2252	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
SM 16.04.2025		HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
(11) 4 148 396	(51) G01D 11/24	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(11) 4 148 557	(51) G06F 8/34
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025			EE 11.06.2025	ES 11.06.2025

FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 4 149 061	(51) H04L 12/28	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
NO 11.09.2025	PL 11.06.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
SM 11.06.2025		IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025
		LU 06.05.2025	LV 23.04.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
		MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
		NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	SM 02.04.2025	
		PT 25.08.2025	RO 23.04.2025		
		RS 23.07.2025	SK 23.04.2025		
		SM 23.04.2025			
(11) 4 148 706	(51) G08G 5/06	(11) 4 149 124	(51) H04S 7/00	(11) 4 149 912	(51) C07C 11/28
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 30.04.2025	NL 30.04.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	SM 04.06.2025		SM 30.04.2025	
(11) 4 148 734	(51) G11B 20/00	(11) 4 149 132	(51) H04W 8/24	(11) 4 150 021	(51) C09D 11/50
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BE 30.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025	BG 16.04.2025	CH 30.04.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 16.04.2025	GR 17.07.2025
IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	LU 14.05.2025	LV 23.04.2025	IT 16.04.2025	IS 16.08.2025
LU 20.05.2025	LV 02.04.2025	MC 23.04.2025	NO 23.07.2025	LV 16.04.2025	LU 16.04.2025
MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	NL 16.04.2025	MC 16.04.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	PL 16.04.2025	NO 16.07.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	RO 16.04.2025	PT 18.08.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025			SK 16.04.2025	RS 16.07.2025
SM 02.04.2025					SM 16.04.2025
(11) 4 148 815	(51) H01M 4/04	(11) 4 149 219	(51) H05K 3/20	(11) 4 150 188	(51) E21B 19/16
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	BG 02.04.2025	CH 30.04.2025
EE 02.04.2025	FI 02.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
NO 02.07.2025	PT 04.08.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	IT 02.04.2025	LU 22.04.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025
		RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	NL 02.04.2025	PL 02.04.2025
		SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
				RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
				SM 02.04.2025	
(11) 4 148 870	(51) H01M 10/617	(11) 4 149 785	(51) B60K 35/00	(11) 4 150 244	(51) F17C 5/00
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BE 30.04.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	BG 09.04.2025	CH 30.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
LV 07.05.2025	PL 07.05.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	LV 14.05.2025	PL 14.05.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	IT 09.04.2025	LU 28.04.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
SM 07.05.2025		NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	SM 14.05.2025	
		PL 09.04.2025	PT 11.08.2025		
		RO 09.04.2025	RS 09.07.2025		
		SK 09.04.2025	SM 09.04.2025		
(11) 4 148 888	(51) H01M 50/30	(11) 4 149 851	(51) B65D 6/00	(11) 4 150 368	(51) G01S 7/481
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CH 31.05.2025	DK 23.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025
EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025
GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025
IS 21.09.2025	LV 21.05.2025	IS 23.08.2025	LU 10.05.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
NO 21.08.2025	PT 22.09.2025	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	NO 23.07.2025	PT 25.08.2025	LV 14.05.2025	PL 14.05.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
		SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
				SM 14.05.2025	
(11) 4 149 027	(51) H04J 3/06	(11) 4 149 881	(51) C01B 3/38	(11) 4 150 441	(51) G06F 3/16
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CH 31.05.2025	DK 23.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IS 23.08.2025	LU 10.05.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	NO 23.07.2025	PT 25.08.2025	LV 14.05.2025	PL 14.05.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025			SM 14.05.2025	

(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	SM 23.04.2025	
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025		
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	SM 16.04.2025			
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025				
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025				
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025				
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025				
(11) 4 150 465	(51) G06F 11/36	(11) 4 151 121	(51) A45D 40/26	(11) 4 151 440	(51) B60H 1/00
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	LU 28.05.2025	LV 16.04.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
SM 16.04.2025				RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
				SM 16.04.2025	
(11) 4 150 620	(51) G11C 11/54	(11) 4 151 308	(51) B01J 13/04	(11) 4 151 462	(51) B60N 2/225
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	IS 02.08.2025	LU 13.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
SM 09.04.2025		RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
		SK 02.04.2025	SM 02.04.2025		
(11) 4 150 621	(51) G11C 11/54	(11) 4 151 321	(51) B05C 17/005	(11) 4 151 478	(51) B60W 10/04
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) CZ 21.05.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	DK 21.05.2025	EE 21.05.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	ES 21.05.2025	FI 21.05.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	IS 21.09.2025	IT 21.05.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
SM 23.04.2025		SM 21.05.2025		SM 04.06.2025	
(11) 4 151 043	(51) H04W 76/15	(11) 4 151 394	(51) B29C 65/18	(11) 4 151 480	(51) B60W 10/08
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	SM 04.06.2025		RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025			SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
(11) 4 151 105	(51) A24F 40/90	(11) 4 151 418	(51) B41J 2/175	(11) 4 151 520	(51) B64C 1/40
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
LV 30.04.2025	NL 30.04.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
NO 30.07.2025	PT 01.09.2025	LU 23.05.2025	LV 02.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
		PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
		RS 02.07.2025	SK 02.04.2025		
		SM 02.04.2025			
(11) 4 151 106	(51) A24F 40/50	(11) 4 151 436	(51) B60C 11/24	(11) 4 151 554	(51) B65D 81/32
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	EE 04.06.2025	ES 04.06.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 23.04.2025	GR 23.04.2025	HR 04.06.2025	IS 04.10.2025
		HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	IT 04.06.2025	LV 04.06.2025
		LV 23.04.2025	NL 23.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
				RO 04.06.2025	RS 04.09.2025

SK 04.06.2025	SM 04.06.2025	SM 07.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
(11) 4 151 626	(51) C07D 217/26	(11) 4 151 924	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 23.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	CZ 23.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	EE 23.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	FI 23.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	HR 23.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	IT 23.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
LU 14.05.2025	LV 09.04.2025	MC 23.04.2025	(11) 4 152 060	(51) G02B 6/122
MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	NO 23.07.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PT 25.08.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RS 23.07.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SM 23.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
SM 09.04.2025			HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
(11) 4 151 671	(51) C08G 71/04	(11) 4 151 945	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 04.06.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	CZ 04.06.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	ES 04.06.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	GR 05.09.2025	SM 21.05.2025	
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	IS 04.10.2025	(11) 4 152 072	(51) G02B 9/64
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
LU 07.05.2025	LV 30.04.2025	NO 04.09.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	PT 06.10.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	RS 04.09.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	SM 04.06.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025		IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
SM 30.04.2025			NO 07.08.2025	PL 07.05.2025
(11) 4 151 792	(51) D05B 67/00	(11) 4 152 008	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 04.06.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 04.06.2025	SM 07.05.2025	
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	ES 04.06.2025	(11) 4 152 089	(51) G03B 3/10
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 04.10.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	NL 04.06.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 04.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 04.06.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025		PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
(11) 4 151 846	(51) F02C 7/32	(11) 4 152 009	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 09.04.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 09.04.2025	(11) 4 152 101	(51) G03G 15/01
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	EE 09.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	FI 09.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	HR 09.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	IT 09.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	NL 09.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	PL 09.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	RO 09.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	SK 09.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
(11) 4 151 855	(51) F03D 80/30	(11) 4 152 015	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 21.05.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 21.05.2025	(11) 4 152 109	(51) G05B 19/042
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 21.05.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 21.05.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 21.05.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	IT 21.05.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	NL 21.05.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	PL 21.05.2025	LV 16.04.2025	NO 16.07.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	RO 21.05.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	SK 21.05.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
(11) 4 151 899	(51) F16P 3/14	(11) 4 152 019	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
(84) BG 07.05.2025	(84) CH 31.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(11) 4 152 232	(51) G06Q 10/10
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 21.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
EE 07.05.2025	FI 07.05.2025	EE 21.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	FI 21.05.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
IS 07.09.2025	LU 11.05.2025	HR 21.05.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	IT 21.05.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	NL 21.05.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	PL 21.05.2025	LU 12.05.2025	LV 16.04.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	RO 21.05.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
		SK 21.05.2025		
(11) 4 152 040	(51) G01S 7/02	(11) 4 152 040		
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 02.04.2025		
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 02.04.2025		

NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025
SM 16.04.2025		IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025
(11) 4 152 311	(51) G10H 1/12	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	LU 20.05.2025	LV 14.05.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025			PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(11) 4 153 390	(51) B26D 1/04	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CH 31.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025		
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	(11) 4 153 996	(51) G01N 33/52
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
		LU 18.05.2025	LV 23.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
(11) 4 152 326	(51) G11C 7/00	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	IT 30.04.2025	LU 21.05.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	LV 30.04.2025	MC 30.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SM 23.04.2025		NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 153 828	(51) E05B 15/00	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025		
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	(11) 4 154 043	(51) G02B 5/18
SM 23.04.2025		GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
		IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025
(11) 4 152 574	(51) H02K 5/20	LU 21.05.2025	LV 14.05.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025
EE 11.06.2025	ES 11.06.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
HR 11.06.2025	IS 11.10.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	LU 19.05.2025	LV 14.05.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025			NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
NO 11.09.2025	PL 11.06.2025	(11) 4 153 856	(51) F02K 1/72	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
PT 13.10.2025	RO 11.06.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
SM 11.06.2025		DK 14.05.2025	EE 14.05.2025		
		ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	(11) 4 154 127	(51) G06F 16/901
(11) 4 152 700	(51) H04L 12/40	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	LU 17.05.2025	LV 14.05.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025			PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(11) 4 153 877	(51) F16C 35/063	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025		
		DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	(11) 4 154 231	(51) G08B 13/18
(11) 4 152 813	(51) H04W 4/00	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) FI 02.04.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	GR 03.07.2025	IS 02.08.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	LU 18.05.2025	LV 09.04.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	SM 02.04.2025	
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025		
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	(11) 4 154 287	(51) H01H 3/30
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	SM 09.04.2025		(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025			EE 04.06.2025	FI 04.06.2025
SM 04.06.2025		(11) 4 153 918	(51) F24F 11/46	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
		(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	IS 04.10.2025	LV 04.06.2025
(11) 4 152 878	(51) H04W 74/08	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
CZ 14.05.2025	EE 14.05.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
IS 14.09.2025	LV 14.05.2025	IS 16.08.2025	LU 21.05.2025		
NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	LV 16.04.2025	MC 16.04.2025	(11) 4 154 344	(51) H01M 10/04
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025
SM 14.05.2025		RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
		SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025
(11) 4 152 905	(51) H05K 7/20			GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(11) 4 153 967	(51) G01N 21/17	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025			LU 20.05.2025	LV 30.04.2025

MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	EE 11.06.2025	ES 11.06.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025			HR 11.06.2025	IS 11.10.2025
SM 30.04.2025				LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
(11) 4 154 507	(51) H04L 65/10	(11) 4 154 752	(51) A44C 5/08	NO 11.09.2025	PT 13.10.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025		
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	(11) 4 155 088	(51) B41J 2/205
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
IT 02.04.2025	LU 22.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
SM 02.04.2025		(11) 4 154 813	(51) A61B 5/15	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
		(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
		CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
		DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
(11) 4 154 509	(51) H04M 3/42	GR 09.04.2025	FI 09.04.2025		
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	IS 10.07.2025	HR 09.04.2025	(11) 4 155 122	(51) B60N 2/28
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	LV 09.04.2025	LU 30.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	NL 09.04.2025	MC 09.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PL 09.04.2025	NO 09.07.2025	EE 23.04.2025	FI 23.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RO 09.04.2025	PT 11.08.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	SK 09.04.2025	RS 09.07.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
MC 02.04.2025	NO 02.07.2025		SM 09.04.2025	LV 23.04.2025	NO 23.07.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025			PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025			RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025			SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
(11) 4 154 512	(51) G06F 3/01	(11) 4 154 953	(51) A63C 9/08	(11) 4 155 138	(51) B60R 25/021
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025
DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	LV 02.04.2025	NL 02.04.2025
LU 20.05.2025	LV 30.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025
MC 30.04.2025	NO 30.07.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025			SM 02.04.2025	
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025				
(11) 4 154 571	(51) H04W 16/14	(11) 4 154 975	(51) B01J 20/26	(11) 4 155 147	(51) B60W 20/20
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	MC 02.04.2025	NL 02.04.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
				SM 02.04.2025	
(11) 4 154 643	(51) H04L 5/00	(11) 4 154 996	(51) B05D 1/28	(11) 4 155 165	(51) B61L 25/02
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	LV 23.04.2025	NL 23.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	SM 23.04.2025		SM 04.06.2025	
(11) 4 154 749	(51) A43B 13/12	(11) 4 155 026	(51) B24B 55/06	(11) 4 155 251	(51) B66B 19/00
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 14.05.2025	FI 14.05.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	PL 09.04.2025	NO 09.07.2025		
		RO 09.04.2025	PT 11.08.2025		
		SK 09.04.2025	RS 09.07.2025		
			SM 09.04.2025		
		(11) 4 155 039	(51) B26D 1/08		

NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
SM 14.05.2025		HR 02.04.2025	IS 02.08.2025		
(11) 4 155 291	(51) C07C 233/47	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 156 175	(51) G10L 15/01
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	MC 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
CZ 30.04.2025	EE 30.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025			HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
LV 30.04.2025	MC 30.04.2025	(11) 4 155 852	(51) G05B 19/418	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) CZ 04.06.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	EE 04.06.2025	FI 04.06.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
		LV 04.06.2025	NL 04.06.2025		
(11) 4 155 393	(51) C12N 7/04	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(11) 4 156 188	(51) G11C 15/04
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	SM 04.06.2025		ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025			GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	(11) 4 155 864	(51) G06F 1/16	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
LV 07.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
		HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	SM 04.06.2025	
		IT 14.05.2025	LV 14.05.2025		
(11) 4 155 507	(51) F01D 25/24	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	(11) 4 156 213	(51) H01F 41/02
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025			FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(11) 4 155 895	(51) G06F 3/06	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
		IT 30.04.2025	LV 30.04.2025		
(11) 4 155 584	(51) F16H 61/04	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	(11) 4 156 214	(51) H01F 41/02
(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	SM 30.04.2025		EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025			FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
IS 07.09.2025	LV 07.05.2025	(11) 4 155 907	(51) G06F 8/61	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
		HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
		IT 09.04.2025	LV 09.04.2025		
(11) 4 155 624	(51) F25B 13/00	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(11) 4 156 350	(51) H01M 8/04701
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025			ES 30.04.2025	FI 30.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(11) 4 155 958	(51) G06F 15/173	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	LU 22.05.2025	LV 30.04.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
		PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	SM 30.04.2025	
(11) 4 155 679	(51) G01C 21/28	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025		
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	(11) 4 156 357	(51) H01M 10/04
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025			(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	(11) 4 156 142	(51) G08C 19/02	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	MC 02.04.2025	NO 02.07.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
(11) 4 155 760	(51) G01S 7/481				
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025				

SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	(11) 4 156 651	(51) H04L 65/80	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025
(11) 4 156 476	(51) H02K 7/00	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	SM 14.05.2025	
DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	(11) 4 156 876	(51) H01Q 1/02
ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
LU 22.05.2025	LV 14.05.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	SM 14.05.2025		NO 11.09.2025	PL 11.06.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	(11) 4 156 653	(51) G06F 3/01	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025
		CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	SM 11.06.2025	
(11) 4 156 502	(51) H02K 11/27	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	(11) 4 156 941	(51) A01N 63/20
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	EE 07.05.2025	FI 07.05.2025
ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025
GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	IS 07.09.2025	IT 07.05.2025
IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	LU 28.05.2025	LV 07.05.2025
LU 21.05.2025	LV 14.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025			PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(11) 4 156 721	(51) H04W 4/02	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	SM 07.05.2025	
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025		
		EE 02.04.2025	FI 02.04.2025	(11) 4 157 017	(51) A43B 13/12
(11) 4 156 565	(51) G06F 12/126	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025
DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025
ES 23.04.2025	FI 23.04.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	SM 02.04.2025		IS 02.08.2025	IT 02.04.2025
IS 23.08.2025	IT 23.04.2025			LU 26.05.2025	LV 02.04.2025
LU 15.05.2025	LV 23.04.2025	(11) 4 156 760	(51) H04W 24/10	MC 02.04.2025	NL 02.04.2025
MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 02.04.2025	
SM 23.04.2025		IS 18.10.2025	LV 18.06.2025		
		NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	(11) 4 157 091	(51) A61B 5/25
(11) 4 156 577	(51) H04L 1/18	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025			FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 156 844	(51) H04W 74/00	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
(11) 4 156 633	(51) H04L 43/045	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	(11) 4 157 125	(51) A61B 18/20
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025			DK 02.04.2025	EE 02.04.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	(11) 4 156 854	(51) H04W 88/04	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	IT 02.04.2025	LU 19.05.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	NO 02.07.2025	PT 04.08.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
		NL 23.04.2025	NO 23.07.2025		
(11) 4 156 643	(51) H04L 47/70	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	(11) 4 157 410	(51) A61M 16/00
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025			DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	(11) 4 156 862	(51) H05B 45/20	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	LU 29.05.2025	LV 16.04.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025		

PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
SM 16.04.2025		RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
		SM 14.05.2025		RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
				SM 09.04.2025	
(11) 4 157 438	(51) A61N 1/372	(11) 4 158 260	(51) F25B 49/02	(11) 4 158 367	(51) G01R 33/00
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025
IT 30.04.2025	LU 17.05.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	LV 09.04.2025	NL 09.04.2025
LV 30.04.2025	MC 30.04.2025	LU 31.05.2025	LV 16.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	SM 09.04.2025	
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025		
		SM 16.04.2025			
(11) 4 157 608	(51) B29C 49/28	(11) 4 158 302	(51) G01M 13/021	(11) 4 158 555	(51) G06F 21/53
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	IS 14.09.2025	LU 17.05.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	LU 06.05.2025	LV 23.04.2025
PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
SM 21.05.2025		SM 14.05.2025		PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
				RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
				SM 23.04.2025	
(11) 4 157 709	(51) B63B 35/44	(11) 4 158 311	(51) G01N 21/17	(11) 4 158 621	(51) G10L 15/22
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025	CZ 21.05.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
DK 21.05.2025	EE 21.05.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
ES 21.05.2025	FI 21.05.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
IS 21.09.2025	LU 25.05.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025
LV 21.05.2025	NL 21.05.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
NO 21.08.2025	PL 21.05.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
PT 22.09.2025	RO 21.05.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
SM 21.05.2025					
(11) 4 157 824	(51) C07D 271/06	(11) 4 158 316	(51) G01N 21/64	(11) 4 158 625	(51) G10L 25/51
(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CH 31.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
IT 16.04.2025	LU 20.05.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
LV 16.04.2025	MC 16.04.2025	IT 16.04.2025	LU 25.05.2025	IS 23.08.2025	IT 23.04.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	LV 16.04.2025	MC 16.04.2025	LU 29.05.2025	LV 23.04.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
		SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
				SM 23.04.2025	
(11) 4 158 169	(51) F02C 3/22	(11) 4 158 317	(51) G01N 21/64	(11) 4 158 742	(51) H01T 13/54
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) CH 31.05.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) CH 31.05.2025
CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
DK 30.04.2025	EE 30.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 30.08.2025	LU 05.05.2025
IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	IT 09.04.2025	LU 25.05.2025	LV 30.04.2025	MC 30.04.2025
LU 26.05.2025	LV 30.04.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025		
SM 30.04.2025					
(11) 4 158 176	(51) F02D 41/14	(11) 4 158 343	(51) G01N 33/543	(11) 4 158 798	(51) G01S 5/02
(84) BG 14.05.2025	(84) CH 31.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025
IT 14.05.2025	LU 25.05.2025	IT 09.04.2025	LU 31.05.2025		
LV 14.05.2025	NL 14.05.2025				

IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
LU 18.05.2025	LV 09.04.2025	SM 23.04.2025			
MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	(11) 4 159 367	(51) B23Q 11/00	(11) 4 159 506	(51) B60K 1/04
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
SM 09.04.2025		ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
		GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
(11) 4 158 844	(51) H04L 41/0896	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	LU 25.05.2025	LV 16.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025		
NO 18.09.2025	PL 18.06.2025	SM 16.04.2025		(11) 4 159 507	(51) B60K 1/04
PT 20.10.2025	RO 18.06.2025			(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
RS 18.09.2025	SK 18.06.2025			CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
SM 18.06.2025				EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
		(11) 4 159 425	(51) B29D 30/48	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
		(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
(11) 4 159 014	(51) A01B 59/06	DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
IS 16.08.2025	LV 16.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025		
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025		
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025		
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025			(11) 4 159 543	(51) B60R 19/12
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025			(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
		(11) 4 159 446	(51) B41J 2/165	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
		(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
(11) 4 159 016	(51) A01D 41/127	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025		
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025		
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025			(11) 4 159 548	(51) B60R 19/34
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025			(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
		(11) 4 159 450	(51) B41J 2/205	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
		(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
(11) 4 159 035	(51) A01K 73/02	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025		
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025		
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025			(11) 4 159 550	(51) B60R 21/18
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025			(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
		(11) 4 159 475	(51) B60C 1/00	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
		(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
(11) 4 159 059	(51) A24F 40/46	CH 31.05.2025	CZ 21.05.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	DK 21.05.2025	EE 21.05.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025	ES 21.05.2025	FI 21.05.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	IS 21.09.2025	IT 21.05.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	LU 28.05.2025	LV 21.05.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	SM 04.06.2025	
LU 25.05.2025	LV 02.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025		
MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025		
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025		
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025			(11) 4 159 551	(51) B60R 21/205
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025			(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
SM 02.04.2025				CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
		(11) 4 159 476	(51) B60C 1/00	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
		(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
(11) 4 159 293	(51) A63G 25/00	CH 31.05.2025	CZ 14.05.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
DK 23.04.2025	EE 23.04.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
LV 23.04.2025	NL 23.04.2025	LU 28.05.2025	LV 14.05.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025		
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	(11) 4 159 563	(51) B60W 20/10
		RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
				CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025

EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	(11) 4 160 155	(51) G01D 3/02
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025			IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025			NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
				PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
				RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
				SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
(11) 4 159 585	(51) B62B 3/10	(11) 4 159 986	(51) F01N 3/28	(11) 4 160 228	(51) G01R 23/02
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	EE 11.06.2025	ES 11.06.2025	CH 31.05.2025	CZ 23.04.2025
EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
IS 21.09.2025	LV 21.05.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	IS 23.08.2025	LU 26.05.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	LV 23.04.2025	MC 23.04.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025			NO 23.07.2025	PL 23.04.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025			PT 25.08.2025	RO 23.04.2025
				RS 23.07.2025	SK 23.04.2025
				SM 23.04.2025	
(11) 4 159 598	(51) B62D 27/02	(11) 4 160 022	(51) F04D 1/14	(11) 4 160 264	(51) G01S 7/489
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CH 31.05.2025	DK 09.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	IT 09.04.2025	LU 19.05.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
		SK 09.04.2025	SM 09.04.2025		
(11) 4 159 639	(51) B65D 65/40	(11) 4 160 059	(51) F16J 15/34	(11) 4 160 301	(51) G02F 1/035
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
IS 09.08.2025	LU 31.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025		
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025				
(11) 4 159 704	(51) C04B 37/02	(11) 4 160 077	(51) F17C 5/06	(11) 4 160 320	(51) G04B 3/10
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	NO 16.07.2025	RO 16.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
LU 24.05.2025	LV 16.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	SM 16.04.2025		PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025			RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025			SM 04.06.2025	
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025				
SM 16.04.2025					
(11) 4 159 870	(51) C12Q 1/02	(11) 4 160 082	(51) F21W 103/00	(11) 4 160 368	(51) G06F 3/044
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	LU 26.05.2025	LV 02.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
SM 07.05.2025		PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
		RS 02.07.2025	SK 02.04.2025		
		SM 02.04.2025			
(11) 4 159 981	(51) F01N 3/02	(11) 4 160 153	(51) G01C 21/36	(11) 4 160 380	(51) G06F 3/06
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025		
		HR 07.05.2025	IS 07.09.2025		
		IT 07.05.2025	LV 07.05.2025		
		NL 07.05.2025	NO 07.08.2025		
		PL 07.05.2025	PT 08.09.2025		
		RO 07.05.2025	RS 07.08.2025		
		SK 07.05.2025	SM 07.05.2025		

	FI 23.04.2025	GR 27.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025			EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	(11) 4 160 938	(51) H04B 7/185	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
	SM 23.04.2025		EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
			FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
(11) 4 160 398	(51) G06F 9/4401		HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025		IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025		NL 07.05.2025	NO 07.08.2025		
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025		PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	(11) 4 161 236	(51) H10K 59/80
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025		RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025		SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025				EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(11) 4 160 950	(51) H04L 45/50		FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025		HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025		IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025		NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
		FI 21.05.2025	GR 22.08.2025		PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
(11) 4 160 460	(51) G06F 30/10	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025		RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025		SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025			
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(11) 4 161 338	(51) A47L 15/42	
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) CH 31.05.2025	
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025			EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	(11) 4 161 018	(51) H04L 41/0896	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	IT 14.05.2025	LU 25.05.2025	
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	
		FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	NO 14.08.2025	PT 15.09.2025	
(11) 4 160 581	(51) G09F 9/33	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025			
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(11) 4 161 464	(51) A61F 13/42	
HR 04.06.2025	IS 04.10.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	
IT 04.06.2025	LV 04.06.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025			EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	(11) 4 161 045	(51) H04N 1/00	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	
RS 04.09.2025	SM 04.06.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	
		CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025	
(11) 4 160 689	(51) H10B 63/00	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	SM 02.04.2025		
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025			
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	(11) 4 161 635	(51) A61N 1/39	
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025			EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	(11) 4 161 057	(51) H04N 23/54	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	
SM 30.04.2025		(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	
		CH 31.05.2025	CZ 21.05.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	
(11) 4 160 762	(51) H01M 10/0587	DK 21.05.2025	EE 21.05.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	ES 21.05.2025	FI 21.05.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	IS 21.09.2025	IT 21.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	LU 26.05.2025	LV 21.05.2025			
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(11) 4 161 719	(51) B22F 5/10	
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	
MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	
NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	
PT 01.09.2025	RO 30.04.2025			FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	
RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	(11) 4 161 095	(51) H04R 7/16	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	
SM 30.04.2025		(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	
		CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	
(11) 4 160 876	(51) H02K 3/12	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	SM 23.04.2025		
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025			
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	(11) 4 161 744	(51) B26B 19/38	
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	SM 14.05.2025		CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025			EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	
		(11) 4 161 156	(51) H04W 48/18			

FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025		
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(11) 4 162 823	(51) A24F 40/44
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) CZ 09.04.2025
		RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025
		SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025
(11) 4 161 855	(51) B65H 29/04			GR 10.07.2025	HR 09.04.2025
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(11) 4 162 264	(51) G01N 27/447	IS 09.08.2025	LV 09.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
EE 23.04.2025	FI 23.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025	EE 14.05.2025	FI 14.05.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
IS 23.08.2025	LU 26.05.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025		
LV 23.04.2025	MC 23.04.2025	IS 14.09.2025	LV 14.05.2025	(11) 4 162 831	(51) A42B 3/28
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025
				HR 23.04.2025	IS 23.08.2025
(11) 4 161 935	(51) C07D 487/14	(11) 4 162 268	(51) G01N 33/44	LV 23.04.2025	NO 23.07.2025
(84) BG 21.05.2025	(84) CZ 21.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
EE 21.05.2025	HR 21.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
IS 21.09.2025	LV 21.05.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025		
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	(11) 4 162 972	(51) A61M 60/13
		IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
(11) 4 161 976	(51) C08G 18/38	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025			MC 16.04.2025	NO 16.07.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	(11) 4 162 459	(51) G08B 25/01	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025		
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025	(11) 4 162 992	(51) A63F 13/212
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
		LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
(11) 4 162 014	(51) C10M 105/04	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
CH 31.05.2025	CZ 02.04.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	SM 14.05.2025		LV 04.06.2025	NO 04.09.2025
ES 02.04.2025	FI 02.04.2025			PL 04.06.2025	PT 06.10.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025			RO 04.06.2025	RS 04.09.2025
IS 02.08.2025	IT 02.04.2025	(11) 4 162 552	(51) H01M 8/04029	SK 04.06.2025	SM 04.06.2025
LU 17.05.2025	LV 02.04.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) CH 31.05.2025		
MC 02.04.2025	NO 02.07.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	(11) 4 163 016	(51) B05B 15/55
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	DK 23.04.2025	EE 23.04.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	ES 23.04.2025	FI 23.04.2025
		IT 07.05.2025	LU 21.05.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
(11) 4 162 123	(51) E04F 13/08	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	IS 23.08.2025	LV 23.04.2025
(84) BG 30.04.2025	(84) DK 30.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025
EE 30.04.2025	FI 30.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
IS 30.08.2025	LV 30.04.2025	SM 07.05.2025		SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
MC 30.04.2025	PT 01.09.2025				
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025				
SM 30.04.2025					
		(11) 4 162 747	(51) H04J 13/00	(11) 4 163 079	(51) B29C 44/04
		(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
		CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
		EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
		FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
		HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
		IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
		NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025
		PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025
		RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025
		SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025
		(11) 4 162 789	(51) A01D 41/14	(11) 4 163 094	(51) B29D 30/06
		(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
		DK 02.04.2025	EE 02.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
		ES 02.04.2025	FI 02.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
		GR 03.07.2025	HR 02.04.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
		IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025

IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	LV 07.05.2025	NO 07.08.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025		
(11) 4 163 121	(51) B42D 25/324	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(11) 4 163 622	(51) G01N 21/3504
(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	EE 16.04.2025	FI 16.04.2025
GR 08.08.2025	HR 07.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
IS 07.09.2025	IT 07.05.2025			IS 16.08.2025	LV 16.04.2025
LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	(11) 4 163 426	(51) D02J 1/18	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	SM 16.04.2025	
SM 07.05.2025		GR 22.08.2025	HR 21.05.2025		
		IS 21.09.2025	LV 21.05.2025	(11) 4 163 724	(51) G03G 15/00
		NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025
(11) 4 163 153	(51) B60Q 1/068	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025			IS 04.10.2025	IT 04.06.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 4 163 486	(51) F02D 31/00	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	SM 04.06.2025	
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025		
SM 04.06.2025		IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 163 776	(51) G06F 3/0484
		NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
(11) 4 163 175	(51) B60W 30/16	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
EE 09.04.2025	ES 09.04.2025			HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	(11) 4 163 503	(51) F15B 21/10	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	MC 02.04.2025	NO 02.07.2025
IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025		
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 163 824	(51) G06M 1/02
		NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
(11) 4 163 186	(51) F15B 7/00	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
(84) BG 09.04.2025	(84) CZ 09.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025			LV 30.04.2025	NL 30.04.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	(11) 4 163 586	(51) G01B 11/16	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
IS 09.08.2025	LV 09.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	SM 30.04.2025	
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025		
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	(11) 4 163 873	(51) G06T 7/73
		IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
(11) 4 163 187	(51) B62D 5/09	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 21.05.2025
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	DK 21.05.2025	EE 21.05.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	ES 21.05.2025	FI 21.05.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	GR 22.08.2025	HR 21.05.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	SM 09.04.2025		IS 21.09.2025	IT 21.05.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025			LU 24.05.2025	LV 21.05.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	(11) 4 163 587	(51) G01B 13/06	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025		
		IS 11.10.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 164 112	(51) F03G 7/00
(11) 4 163 234	(51) B65G 13/11	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025	EE 23.04.2025	FI 23.04.2025
EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	GR 24.07.2025	HR 23.04.2025
GR 22.08.2025	HR 21.05.2025			IS 23.08.2025	LV 23.04.2025
IS 21.09.2025	IT 21.05.2025	(11) 4 163 596	(51) G01P 3/481	MC 23.04.2025	NO 23.07.2025
LV 21.05.2025	NO 21.08.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) CZ 07.05.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025
PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	DK 07.05.2025	EE 07.05.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025
RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	ES 07.05.2025	FI 07.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025
SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025		
		IS 07.09.2025	IT 07.05.2025	(11) 4 164 164	(51) H04L 5/00
(11) 4 163 315	(51) C08G 61/12			(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025

CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	GR 08.08.2025	HR 07.05.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	IS 07.09.2025	LV 07.05.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	SM 30.04.2025			
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025				
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025				
(11) 4 164 167	(51) H04L 5/00	(11) 4 164 860	(51) B29C 45/76	(11) 4 165 155	(51) C11D 3/22
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CH 31.05.2025	CZ 16.04.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	LV 30.04.2025	MC 30.04.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	NO 30.07.2025	PT 01.09.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	LU 19.05.2025	LV 16.04.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025		
SM 16.04.2025		PT 18.08.2025	RO 16.04.2025		
		RS 16.07.2025	SK 16.04.2025		
		SM 16.04.2025			
(11) 4 164 185	(51) H04L 12/40	(11) 4 164 927	(51) B60R 19/48	(11) 4 165 156	(51) C11D 3/22
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) CH 31.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 30.04.2025	FI 30.04.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	IS 30.08.2025	LV 30.04.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LU 07.05.2025	LV 23.04.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	MC 23.04.2025	NL 23.04.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	NO 23.07.2025	PL 23.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	PT 25.08.2025	RO 23.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
SM 04.06.2025		RS 23.07.2025	SK 23.04.2025	SM 30.04.2025	
		SM 23.04.2025			
(11) 4 164 244	(51) H04R 3/12	(11) 4 164 949	(51) B64D 37/00	(11) 4 165 362	(51) F42B 14/06
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) CZ 30.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025	LV 30.04.2025	MC 30.04.2025
MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025	NL 30.04.2025	PL 30.04.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	
SM 02.04.2025		SM 30.04.2025			
(11) 4 164 497	(51) A61B 6/00	(11) 4 164 979	(51) B66B 29/00	(11) 4 165 426	(51) G01R 33/30
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 09.04.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	DK 09.04.2025	EE 09.04.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	ES 09.04.2025	FI 09.04.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	GR 10.07.2025	HR 09.04.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	IS 09.08.2025	IT 09.04.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	LU 21.05.2025	LV 09.04.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	MC 09.04.2025	NL 09.04.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
		RS 31.07.2025	SM 14.05.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
		SM 14.05.2025		SM 09.04.2025	
(11) 4 164 543	(51) A61C 8/00	(11) 4 165 106	(51) C08G 65/40	(11) 4 165 538	(51) G06F 21/79
(84) BG 09.04.2025	(84) CZ 09.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
DK 09.04.2025	EE 09.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025
ES 09.04.2025	FI 09.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025
GR 10.07.2025	HR 09.04.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
IS 09.08.2025	IT 09.04.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
LV 09.04.2025	MC 09.04.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025	IT 30.04.2025	LV 30.04.2025
NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025
PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025
				SM 30.04.2025	
(11) 4 164 800	(51) B01L 9/06	(11) 4 165 151	(51) C10M 173/02	(11) 4 165 584	(51) G06Q 50/10
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025	EE 07.05.2025	FI 07.05.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025			FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
				HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
				IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
				MC 02.04.2025	NO 02.07.2025

1439

LV 09.04.2025	NL 09.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
NO 09.07.2025	PL 09.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	PL 18.06.2025	PT 20.10.2025
PT 11.08.2025	RO 09.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	RO 18.06.2025	RS 18.09.2025
RS 09.07.2025	SK 09.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	SK 18.06.2025	SM 18.06.2025
SM 09.04.2025		IT 07.05.2025	LV 07.05.2025		
(11) 4 166 877	(51) F25J 1/00	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	(11) 4 167 480	(51) H03F 1/02
(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
EE 21.05.2025	FI 21.05.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
GR 22.08.2025	HR 21.05.2025			FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
IS 21.09.2025	LV 21.05.2025			HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
PT 22.09.2025	RO 21.05.2025			IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
RS 21.08.2025	SK 21.05.2025			NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
SM 21.05.2025				PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
				RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
				SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
(11) 4 166 898	(51) F42D 5/04	(11) 4 167 062	(51) G06F 3/041	(11) 4 167 492	(51) H04B 1/40
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
GR 08.08.2025	GR 08.08.2025	FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
(11) 4 166 901	(51) G01C 15/06	(11) 4 167 095	(51) G06F 11/30	(11) 4 167 505	(51) H04K 3/00
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	LV 21.05.2025	NL 21.05.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	NO 09.07.2025	NO 09.04.2025	NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	PT 11.08.2025	PL 09.04.2025	PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	RS 09.07.2025	RO 09.04.2025	RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	SM 09.04.2025	SK 09.04.2025	SM 21.05.2025	
(11) 4 166 940	(51) G01N 27/12	(11) 4 167 203	(51) G07C 9/00	(11) 4 167 539	(51) H04L 67/1087
(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025	LV 21.05.2025	LV 21.05.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025	SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
(11) 4 166 965	(51) G01R 31/392	(11) 4 167 211	(51) G08G 5/00	(11) 4 167 557	(51) H04N 23/65
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	SK 21.05.2025	
(11) 4 167 033	(51) G04B 21/08	(11) 4 167 251	(51) G21C 7/10	(11) 4 167 561	(51) H04M 1/02
(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025
ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	IT 09.04.2025	LV 30.04.2025
PL 18.06.2025	PT 20.10.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	NO 09.07.2025	NL 30.04.2025
RO 18.06.2025	RS 18.09.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	PT 11.08.2025	PL 30.04.2025
SK 18.06.2025	SM 18.06.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	RS 09.07.2025	RO 30.04.2025
		SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	SM 09.04.2025	SK 30.04.2025
(11) 4 167 052	(51) G06F 1/16	(11) 4 167 272	(51) H01L 21/3065	(11) 4 167 561	(51) H04M 1/02
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(84) AT 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025
		CZ 18.06.2025	EE 18.06.2025	CH 31.05.2025	CZ 30.04.2025
		ES 18.06.2025	FI 18.06.2025	DK 30.04.2025	EE 30.04.2025
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025
		IS 18.10.2025	LV 18.06.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025
				LU 18.05.2025	LV 30.04.2025
				MC 30.04.2025	NL 30.04.2025
				NO 30.07.2025	PL 30.04.2025
				PT 01.09.2025	RO 30.04.2025
				RS 31.07.2025	SK 30.04.2025

SM 30.04.2025		IS 30.08.2025		LV 30.04.2025		SM 02.04.2025	
(11) 4 167 604	(51) H04W 76/40	MC 30.04.2025		NO 30.07.2025		(11) 4 169 047	(51) H01F 41/02
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	PL 30.04.2025		PT 01.09.2025		(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	RO 30.04.2025		RS 31.07.2025		CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	SK 30.04.2025		SM 30.04.2025		EE 14.05.2025	ES 14.05.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	(11) 4 167 940	(51) A61K 8/39			FI 14.05.2025	GR 15.08.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	(84) BG 09.04.2025	(84) CH 31.05.2025			HR 14.05.2025	IS 14.09.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025			IT 14.05.2025	LV 14.05.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025			NL 14.05.2025	NO 14.08.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025			PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025			RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	IT 09.04.2025	LU 03.05.2025			SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
		LV 09.04.2025	MC 09.04.2025				
(11) 4 167 620	(51) H04W 24/02	NL 09.04.2025	NO 09.07.2025			(11) 4 169 310	(51) H04W 64/00
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	PL 09.04.2025	PT 11.08.2025			(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	RO 09.04.2025	RS 09.07.2025			CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	SK 09.04.2025	SM 09.04.2025			EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025					FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	(11) 4 167 951	(51) A61K 8/73			HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025			IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025			MC 16.04.2025	NL 16.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	EE 30.04.2025	ES 30.04.2025			NO 16.07.2025	PL 16.04.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	FI 30.04.2025	GR 31.07.2025			PT 18.08.2025	RO 16.04.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025	HR 30.04.2025	IS 30.08.2025			RS 16.07.2025	SK 16.04.2025
		IT 30.04.2025	LV 30.04.2025			SM 16.04.2025	
(11) 4 167 668	(51) H04L 5/00	MC 30.04.2025	NL 30.04.2025			(11) 4 169 340	(51) H04W 74/0808
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	NO 30.07.2025	PL 30.04.2025			(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	PT 01.09.2025	RO 30.04.2025			CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025
EE 02.04.2025	FI 02.04.2025	RS 31.07.2025	SK 30.04.2025			EE 16.04.2025	ES 16.04.2025
GR 03.07.2025	HR 02.04.2025					FI 16.04.2025	GR 17.07.2025
IS 02.08.2025	LV 02.04.2025	(11) 4 168 280	(51) B60S 1/56			HR 16.04.2025	IS 16.08.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025			IT 16.04.2025	LV 16.04.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025			NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025			PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
SM 02.04.2025		FI 02.04.2025	GR 03.07.2025			RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
		HR 02.04.2025	IS 02.08.2025			SK 16.04.2025	SM 16.04.2025
(11) 4 167 696	(51) H05K 7/14	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025			(11) 4 169 358	(51) H05H 3/06
(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025			(84) BG 21.05.2025	(84) CZ 21.05.2025
CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025			DK 21.05.2025	EE 21.05.2025
ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025			ES 21.05.2025	FI 21.05.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025			GR 22.08.2025	HR 21.05.2025
IS 04.10.2025	IT 04.06.2025					IS 21.09.2025	IT 21.05.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(11) 4 168 287	(51) B62B 7/06			LV 21.05.2025	NL 21.05.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025			NO 21.08.2025	PL 21.05.2025
PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	DK 07.05.2025	EE 07.05.2025			PT 22.09.2025	RO 21.05.2025
RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025			RS 21.08.2025	SK 21.05.2025
SM 04.06.2025		HR 07.05.2025	IS 07.09.2025			SM 21.05.2025	
		LV 07.05.2025	NO 07.08.2025			(11) 4 169 368	(51) A01D 41/12
(11) 4 167 737	(51) A01N 1/02	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025			(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025			CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
DK 16.04.2025	EE 16.04.2025					EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	(11) 4 168 468	(51) C08G 63/02			FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(84) CZ 02.04.2025			HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	DK 02.04.2025	EE 02.04.2025			IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
LV 16.04.2025	MC 16.04.2025	ES 02.04.2025	FI 02.04.2025			NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025			PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	IS 02.08.2025	IT 02.04.2025			RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	LV 02.04.2025	MC 02.04.2025			SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025				
		PL 02.04.2025	PT 04.08.2025			(11) 4 169 448	(51) A61B 6/00
(11) 4 167 794	(51) A44B 19/38	RO 02.04.2025	RS 02.07.2025			(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025			CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025					ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	(11) 4 168 613	(51) D04B 21/10			GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025			IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	EE 02.04.2025	FI 02.04.2025			PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025			RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	IS 02.08.2025	LV 02.04.2025			SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	MC 02.04.2025	NL 02.04.2025				
SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	NO 02.07.2025	PT 02.04.2025			(11) 4 169 467	(51) A61B 34/10
		PT 04.08.2025	RO 02.04.2025			(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
		RS 02.07.2025	SK 02.04.2025			CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025

EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	IT 14.05.2025	LV 14.05.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	NL 14.05.2025	NO 14.08.2025	SM 07.05.2025	
LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025		
NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025	(11) 4 170 161	(51) F04B 1/295
PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	SK 14.05.2025	SM 14.05.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
RS 14.08.2025	SK 14.05.2025			CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
SM 14.05.2025				ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
		(11) 4 169 849	(51) B65D 65/40	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
(11) 4 169 686	(51) B28B 1/00	(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	IS 11.10.2025	LV 11.06.2025
(84) BG 07.05.2025	(84) CH 31.05.2025	CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	PL 11.06.2025	PT 13.10.2025
EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	RO 11.06.2025	RS 11.09.2025
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025
HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025		
IT 07.05.2025	LU 25.05.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(11) 4 170 162	(51) F04B 35/04
LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	PT 06.10.2025	RO 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) CZ 11.06.2025
NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	RS 04.09.2025	SK 04.06.2025	EE 11.06.2025	ES 11.06.2025
PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	SM 04.06.2025		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RS 07.08.2025	SK 07.05.2025			HR 11.06.2025	IS 11.10.2025
SM 07.05.2025				LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
		(11) 4 170 080	(51) B01D 53/04	NO 11.09.2025	PL 11.06.2025
(11) 4 169 704	(51) C08J 5/06	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	RS 11.09.2025	SM 11.06.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025		
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	(11) 4 170 167	(51) F04B 39/00
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	DK 16.04.2025	EE 16.04.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	MC 16.04.2025	NL 16.04.2025	ES 16.04.2025	FI 16.04.2025
MC 02.04.2025	NL 02.04.2025	NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	GR 17.07.2025	HR 16.04.2025
NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	IS 16.08.2025	LV 16.04.2025
PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025
RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	SM 16.04.2025		PL 16.04.2025	PT 18.08.2025
SM 02.04.2025				RO 16.04.2025	RS 16.07.2025
		(11) 4 170 086	(51) D06F 67/04	SM 16.04.2025	
(11) 4 169 723	(51) B41J 2/175	(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025		
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025	CZ 30.04.2025	EE 30.04.2025	(11) 4 170 201	(51) F16H 15/52
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025	ES 30.04.2025	FI 30.04.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025	GR 31.07.2025	HR 30.04.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025	IS 30.08.2025	IT 30.04.2025	EE 02.04.2025	ES 02.04.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025	LV 30.04.2025	MC 30.04.2025	FI 02.04.2025	GR 03.07.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025	NL 30.04.2025	NO 30.07.2025	HR 02.04.2025	IS 02.08.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025	PL 30.04.2025	PT 01.09.2025	IT 02.04.2025	LV 02.04.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025	RO 30.04.2025	RS 31.07.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025	SK 30.04.2025	SM 30.04.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025			RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
		(11) 4 170 129	(51) F01C 21/08	SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
(11) 4 169 738	(51) B60C 1/00	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025		
(84) BG 16.04.2025	(84) CZ 16.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	(11) 4 170 207	(51) F16K 1/52
DK 16.04.2025	EE 16.04.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025
ES 16.04.2025	FI 16.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025
GR 17.07.2025	HR 16.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	EE 02.04.2025	FI 02.04.2025
IS 16.08.2025	IT 16.04.2025	LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	GR 03.07.2025	HR 02.04.2025
LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	NO 07.08.2025	PL 07.05.2025	IS 02.08.2025	LV 02.04.2025
NO 16.07.2025	PL 16.04.2025	PT 08.09.2025	RO 07.05.2025	NL 02.04.2025	NO 02.07.2025
PT 18.08.2025	RO 16.04.2025	RS 07.08.2025	SK 07.05.2025	PL 02.04.2025	PT 04.08.2025
RS 16.07.2025	SK 16.04.2025	SM 07.05.2025		RO 02.04.2025	RS 02.07.2025
SM 16.04.2025				SK 02.04.2025	SM 02.04.2025
		(11) 4 170 135	(51) F01K 7/32		
(11) 4 169 792	(51) B60W 40/06	(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	(11) 4 170 301	(51) G01J 3/10
(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	FI 16.04.2025	GR 17.07.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	IT 16.04.2025	LV 16.04.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	NL 16.04.2025	NO 16.07.2025	IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	PL 16.04.2025	PT 18.08.2025	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025			SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
		(11) 4 170 140	(51) F01N 3/20		
(11) 4 169 838	(51) B64D 17/30	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(11) 4 170 367	(51) G01R 31/367
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	HR 11.06.2025	IS 11.10.2025
		LV 07.05.2025	NL 07.05.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
		NO 07.08.2025	PL 07.05.2025		

	NO 11.09.2025	PL 11.06.2025	SK 11.06.2025	SM 11.06.2025	HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
	PT 13.10.2025	RO 11.06.2025			LU 07.05.2025	LV 07.05.2025
	RS 11.09.2025	SK 11.06.2025	(11) 4 170 862	(51) H02J 50/10	NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
	SM 11.06.2025		(84) AT 16.04.2025	(84) BG 16.04.2025	PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
			CZ 16.04.2025	DK 16.04.2025	RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
			EE 16.04.2025	ES 16.04.2025	SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
(11) 4 170 426	(51) G03B 21/625		FI 16.04.2025	GR 17.07.2025		
(84) AT 30.04.2025	(84) BG 30.04.2025		HR 16.04.2025	IS 16.08.2025	(11) 4 171 063	(51) H04R 1/28
CZ 30.04.2025	DK 30.04.2025		LV 16.04.2025	NL 16.04.2025	(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025
EE 30.04.2025	ES 30.04.2025		NO 16.07.2025	PT 18.08.2025	CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025
FI 30.04.2025	GR 31.07.2025		RO 16.04.2025	RS 16.07.2025	EE 07.05.2025	ES 07.05.2025
HR 30.04.2025	IS 30.08.2025		SK 16.04.2025	SM 16.04.2025	FI 07.05.2025	GR 08.08.2025
IT 30.04.2025	LV 30.04.2025				HR 07.05.2025	IS 07.09.2025
NL 30.04.2025	NO 30.07.2025				IT 07.05.2025	LV 07.05.2025
PL 30.04.2025	PT 01.09.2025				NL 07.05.2025	NO 07.08.2025
RO 30.04.2025	RS 31.07.2025				PL 07.05.2025	PT 08.09.2025
SK 30.04.2025	SM 30.04.2025				RO 07.05.2025	RS 07.08.2025
					SK 07.05.2025	SM 07.05.2025
(11) 4 170 537	(51) G06F 30/10		(11) 4 170 944	(51) H04L 1/00		
(84) AT 23.04.2025	(84) BG 23.04.2025		(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025	(11) 4 171 073	(51) H04W 72/25
CZ 23.04.2025	DK 23.04.2025		CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
EE 23.04.2025	ES 23.04.2025		EE 14.05.2025	ES 14.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
FI 23.04.2025	GR 24.07.2025		FI 14.05.2025	GR 15.08.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
HR 23.04.2025	IS 23.08.2025		HR 14.05.2025	IS 14.09.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
IT 23.04.2025	LV 23.04.2025		LV 14.05.2025	NL 14.05.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
NL 23.04.2025	NO 23.07.2025		NO 14.08.2025	PL 14.05.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
PL 23.04.2025	PT 25.08.2025		PT 15.09.2025	RO 14.05.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
RO 23.04.2025	RS 23.07.2025		RS 14.08.2025	SK 14.05.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
SK 23.04.2025	SM 23.04.2025		SM 14.05.2025		RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
					SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
(11) 4 170 621	(51) G08G 1/00		(11) 4 170 986	(51) H04L 27/26		
(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025		(84) AT 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(11) 4 171 182	(51) H04M 1/02
CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025		CZ 04.06.2025	EE 04.06.2025	(84) AT 14.05.2025	(84) BG 14.05.2025
EE 14.05.2025	ES 14.05.2025		ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	CZ 14.05.2025	DK 14.05.2025
FI 14.05.2025	GR 15.08.2025		GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	EE 14.05.2025	FI 14.05.2025
HR 14.05.2025	IS 14.09.2025		IS 04.10.2025	IT 04.06.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
IT 14.05.2025	LV 14.05.2025		LV 04.06.2025	NO 04.09.2025	IS 14.09.2025	LV 14.05.2025
NL 14.05.2025	NO 14.08.2025		PL 04.06.2025	PT 06.10.2025	NO 14.08.2025	PL 14.05.2025
PL 14.05.2025	PT 15.09.2025		RO 04.06.2025	RS 04.09.2025	PT 15.09.2025	RO 14.05.2025
RO 14.05.2025	RS 14.08.2025		SK 04.06.2025	SM 04.06.2025	RS 14.08.2025	SK 14.05.2025
SK 14.05.2025	SM 14.05.2025				SM 14.05.2025	
(11) 4 170 622	(51) G08G 1/01		(11) 4 170 997	(51) H04M 1/02		
(84) BG 23.04.2025	(84) CZ 23.04.2025		(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(11) 4 171 187	(51) H05K 7/20
DK 23.04.2025	EE 23.04.2025		CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	(84) AT 09.04.2025	(84) BG 09.04.2025
ES 23.04.2025	FI 23.04.2025		EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	CZ 09.04.2025	DK 09.04.2025
GR 24.07.2025	HR 23.04.2025		FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	EE 09.04.2025	ES 09.04.2025
IS 23.08.2025	IT 23.04.2025		HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	FI 09.04.2025	GR 10.07.2025
LV 23.04.2025	NL 23.04.2025		IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	HR 09.04.2025	IS 09.08.2025
NO 23.07.2025	PL 23.04.2025		NL 02.04.2025	NO 02.07.2025	IT 09.04.2025	LV 09.04.2025
PT 25.08.2025	RO 23.04.2025		PL 02.04.2025	PT 04.08.2025	NO 09.07.2025	PL 09.04.2025
RS 23.07.2025	SK 23.04.2025		RO 02.04.2025	RS 02.07.2025	PT 11.08.2025	RO 09.04.2025
SM 23.04.2025			SK 02.04.2025	SM 02.04.2025	RS 09.07.2025	SK 09.04.2025
					SM 09.04.2025	
(11) 4 170 624	(51) G08G 1/0968		(11) 4 171 000	(51) H04M 1/724		
(84) AT 02.04.2025	(84) BE 30.04.2025		(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025	(11) 4 171 192	(51) A01D 41/14
BG 02.04.2025	CH 30.04.2025		CZ 07.05.2025	DK 07.05.2025	(84) AT 21.05.2025	(84) BG 21.05.2025
CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025		EE 07.05.2025	ES 07.05.2025	CZ 21.05.2025	DK 21.05.2025
EE 02.04.2025	ES 02.04.2025		FI 07.05.2025	GR 08.08.2025	EE 21.05.2025	ES 21.05.2025
FI 02.04.2025	GR 03.07.2025		HR 07.05.2025	IS 07.09.2025	FI 21.05.2025	GR 22.08.2025
HR 02.04.2025	IS 02.08.2025		IT 07.05.2025	LV 07.05.2025	HR 21.05.2025	IS 21.09.2025
IT 02.04.2025	LU 14.04.2025		NL 07.05.2025	NO 07.08.2025	IT 21.05.2025	LV 21.05.2025
LV 02.04.2025	MC 02.04.2025		PL 07.05.2025	PT 08.09.2025	NL 21.05.2025	NO 21.08.2025
NL 02.04.2025	NO 02.07.2025		RO 07.05.2025	RS 07.08.2025	PL 21.05.2025	PT 22.09.2025
PL 02.04.2025	PT 04.08.2025		SK 07.05.2025	SM 07.05.2025	RO 21.05.2025	RS 21.08.2025
RO 02.04.2025	RS 02.07.2025				SK 21.05.2025	SM 21.05.2025
SK 02.04.2025	SM 02.04.2025					
(11) 4 170 808	(51) C07F 1/08		(11) 4 171 002	(51) H04N 23/667		
(84) AT 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025		(84) AT 02.04.2025	(84) BG 02.04.2025	(11) 4 171 200	(51) A01G 24/35
CZ 11.06.2025	EE 11.06.2025		CZ 02.04.2025	DK 02.04.2025	(84) BG 14.05.2025	(84) CZ 14.05.2025
ES 11.06.2025	FI 11.06.2025		EE 02.04.2025	ES 02.04.2025	DK 14.05.2025	EE 14.05.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025		FI 02.04.2025	GR 03.07.2025	ES 14.05.2025	FI 14.05.2025
IS 11.10.2025	LV 11.06.2025		HR 02.04.2025	IS 02.08.2025	GR 15.08.2025	HR 14.05.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		IT 02.04.2025	LV 02.04.2025	IS 14.09.2025	IT 14.05.2025
PL 11.06.2025	PT 13.10.2025		NO 02.07.2025	PL 02.04.2025	LV 14.05.2025	NO 14.08.2025
RO 11.06.2025	RS 11.09.2025		PT 04.08.2025	RO 02.04.2025	PL 14.05.2025	PT 15.09.2025
			RS 02.07.2025	SK 02.04.2025	RO 14.05.2025	RS 14.08.2025
			SM 02.04.2025		SK 14.05.2025	SM 14.05.2025
(11) 4 171 009	(51) H04N 23/68		(11) 4 171 009	(51) H04N 23/68		
(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025		(84) AT 07.05.2025	(84) BG 07.05.2025		
CH 31.05.2025	CZ 07.05.2025		CH 31.05.2025	CZ 07.05.2025		
DK 07.05.2025	EE 07.05.2025		DK 07.05.2025	EE 07.05.2025		
FI 07.05.2025	GR 08.08.2025		FI 07.05.2025	GR 08.08.2025		

(11) **4 244 416** (51) **D02G 3/44**
 (84) BE 30.11.2024 (84) BG 29.05.2024
 CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
 EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
 FI 29.05.2024 FR 30.11.2024
 GB 10.11.2024 GR 30.08.2024
 HR 29.05.2024 IE 10.11.2024
 IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
 LU 10.11.2024 LV 29.05.2024
 MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
 NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
 PT 29.05.2024 RO 29.05.2024
 RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
 SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
 SM 29.05.2024

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **3 167 189** (51) **F04B 39/00**
 (45) 14.05.2025
 (73) Bock GmbH, Benzstraße 7, 72636 Frickenhausen, DE
 01 12.02.2026
Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(11) **3 303 735** (51) **E05B 19/00**
 (45) 07.05.2025
 (73) Aalto, Tuure, Konttilantie 39, 54710 Lemi, FI
 01 06.02.2026
Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

(11) **3 361 621** (51) **H02P 3/12**
 (45) 07.05.2025
 (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
 01 06.02.2026
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(11) **3 389 393** (51) **A23L 33/00**
 (45) 28.01.2026
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
 01 06.02.2026
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(11) **3 411 021** (51) **A61K 9/20**
 (45) 14.05.2025
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 01 01.09.2025
Camulon Limited, The Whitechapel Building 10 Whitechapel High Street, London Greater London E1 8QS, GB
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 02 29.10.2025

Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
 03 10.02.2026
Lanyon Oppositions Limited, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB
 (74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB

(11) **3 679 814** (51) **A24F 40/20**
 (45) 07.05.2025
 (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 01 09.02.2026
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(11) **3 680 099** (51) **B32B 7/12**
 (45) 07.05.2025
 (73) Pavan, Alberto, Via Galvanelle, 1/a, 35019 Tombolo (PD), IT
 Pavan, Stefano, Via Galvanelle, 1/a, 35019 Tombolo (PD), IT
 01 06.02.2026
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
 (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(11) **3 730 126** (51) **A61K 9/08**
 (45) 14.05.2025
 (73) Samsung Bioepis Co., Ltd., 107, Cheomdan-daero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
 01 12.02.2026
Maiwald GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **3 750 011** (51) **G05B 13/04**
 (45) 07.05.2025
 (73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
 01 06.02.2026
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KGaA & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **3 767 921** (51) **H04L 9/40**
 (45) 07.05.2025
 (73) Centripetal Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway, IE
 01 09.02.2026
Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(11) **3 778 236** (51) **B32B 27/36**
 (45) 07.05.2025
 (73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
 01 09.02.2026
bio-tec Biologische Naturverpackungen GmbH & Co. KG, Werner-Heisenberg-Strasse 32, 46446 Emmerich, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
 02 09.02.2026
BASF SE, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE

(11) **3 797 746** (51) **A61F 13/532**

(45) 21.05.2025
 (73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
 01 06.02.2026
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
 (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 826 642** (51) **A61K 31/7048**
 (45) 07.05.2025
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 01 06.02.2026
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **3 835 539** (51) **E06B 9/52**
 (45) 28.12.2022
 (73) bash-tec GmbH, Hoorwaldstraße 42, 57299 Burbach-Holzhausen, DE
 01 09.03.2023
MACS HOLDING GmbH, Storchennest 6, 91555 Feuchtwangen, DE
 (74) Daub, Thomas, Daub PartG mbB Bahnhofstraße 5, 88662 Überlingen, DE
 02 14.01.2026
DS Produkte GmbH / DS e-Sales GmbH, Stormanring 14 / Stormanring 14, 22145 Stapelfeld / 22145 Stapelfeld, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(11) **3 862 010** (51) **A61K 35/74**
 (45) 07.05.2025
 (73) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
 Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
 01 06.02.2026
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(11) **3 863 382** (51) **H05B 47/18**
 (45) 07.05.2025
 (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
 01 09.02.2026
Schreder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Forest, BE
 (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(11) **3 870 379** (51) **B22C 3/00**
 (45) 14.05.2025
 (73) Cukurova Kimya Endustrisi A.S., Kecilikoyosb Mah. Ellinci Yil Cad. Cukurova No:10, 45030 Manisa, TR
 01 12.02.2026
HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(11) **3 934 464** (51) **A24F 40/40**
 (45) 07.05.2025
 (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
 01 06.02.2026
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

- EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 943 093** (51) **A61K 35/74**
(45) 07.05.2025
(73) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Wageningen Universiteit,
Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB
Wageningen, NL
01 06.02.2026
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 947 253** (51) **B66F 11/04**
(45) 07.05.2025
(73) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
01 06.02.2026
InnovaPI, 64 Avenue Kéradennec, 29000 Quimper, FR
(74) *Derriennic, Tangui Jean, InnovaPI 64, avenue de Kéradennec, 29000 Quimper, FR*
- (11) **3 964 112** (51) **A47K 5/12**
(45) 07.05.2025
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
01 06.02.2026
OP-HYGIENE IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, Bern, CH
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **4 017 789** (51) **B62D 29/00**
(45) 07.05.2025
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
01 05.02.2026
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) *Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH*
- (11) **4 025 834** (51) **F24C 15/10**
(45) 07.05.2025
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 06.02.2026
Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(74) *Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE*
- (11) **4 032 419** (51) **A24F 40/53**
(45) 07.05.2025
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 02.02.2026
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
02 05.02.2026
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
- (11) **4 060 438** (51) **G05B 19/418**
(45) 07.05.2025
(73) Bühler GmbH, Gewerbeparkstrasse 44, 51580 Reichshof, DE
01 06.02.2026
GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
(74) *Bahre, Hendrik, Withers & Rogers LLP Kaulbachstraße 114, 80802 München, DE*
- (11) **4 066 786** (51) **A61F 2/24**
(45) 14.05.2025
(73) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
01 09.02.2026
MEDTRONIC INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE*
- (11) **4 114 214** (51) **A24F 40/05**
(45) 07.05.2025
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 06.02.2026
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **4 126 561** (51) **B60C 1/00**
(45) 07.05.2025
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
01 14.01.2026
Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 05.02.2026
Allnex Germany GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
(74) *Allnex Germany GmbH, 33 Anderlechtstraat, 1620 Drogenbos, BE*
- (11) **4 127 614** (51) **G01F 19/00**
(45) 14.05.2025
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 05.02.2026
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **4 137 111** (51) **A61F 13/534**
(45) 07.05.2025
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
01 06.02.2026
Erleben, Cornelius, Wagnerstraße 24, 97080 Würzburg, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **4 138 104** (51) **H01H 3/02**
(45) 14.05.2025
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
01 12.02.2026
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE*
- (11) **4 155 251** (51) **B66B 19/00**
(45) 14.05.2025
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
01 11.02.2026
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(74) *K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE*
- (11) **4 163 121** (51) **B42D 25/324**
(45) 07.05.2025
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
01 09.02.2026
Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(74) *Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB*
- (11) **4 188 172** (51) **A47J 44/00**
(45) 07.05.2025
(73) Circus Robotics GmbH, Hongkongstraße 6, 20457 Hamburg, DE
01 06.02.2026
Schestak, Mihail, Niddagastraße 63, 60489 Frankfurt am Main, DE
(74) *2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **4 196 397** (51) **B65B 43/12**
(45) 07.05.2025
(73) Schur Automation A/S, Fuglevangsvej 41, 8700 Horsens, DK
01 06.02.2026
Pronova AB, Olofsdalsvägen 26, 302 41 Halmstad, SE
(74) *AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE*
- (11) **4 212 039** (51) **A24F 40/50**
(45) 07.05.2025
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
01 05.02.2026
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
- (11) **4 213 033** (51) **G06F 15/16**
(45) 07.05.2025
(73) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
01 09.02.2026
Netflix International B.V., Karperstraat 8-10, 1075 KZ Amsterdam, NL
(74) *Grosch, Marcus, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Mollstrasse 42, 68165 Mannheim, DE*
- (11) **4 241 546** (51) **A01B 63/111**
(45) 07.05.2025
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
01 03.02.2026
Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **4 241 951** (51) **B28B 11/24**
(45) 07.05.2025
(73) Marazzi Group Srl, Viale Regina Pacis 39, 41049 Sassuolo, IT
01 05.02.2026
Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
(74) *Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES*
02 06.02.2026
J. Pereira da Cruz SA, P.O. Box 1249-103 Rua Vitor Cordon 10A, 1249-103 Lisbon, PT
(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT*
- (11) **4 248 940** (51) **A61K 8/31**

- (45) 07.05.2025
(73) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65-65a, 64295 Darmstadt, DE
01 09.02.2026
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **4 279 681** (51) **E04D 13/03**
(45) 07.05.2025
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
01 06.02.2026
VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (11) **4 284 193** (51) **A23L 33/135**
(45) 07.05.2025
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 06.02.2026
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (11) **4 297 351** (51) **H04L 12/46**
(45) 07.05.2025
(73) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US
01 09.02.2026
Cisco Systems International B.V., Haarlerbergpark Haarlebergweg 13-19, 1101 CH Amsterdam, NL
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **4 305 724** (51) **H02J 3/38**
(45) 07.05.2025
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
01 06.02.2026
RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **4 306 442** (51) **B65D 41/00**
(45) 07.05.2025
(73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
01 06.02.2026
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
- (11) **4 307 941** (51) **A24F 40/40**
(45) 07.05.2025
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 06.02.2026
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **4 311 877** (51) **D21H 17/22**
(45) 14.05.2025
(73) SAPPI Netherlands Services B.V., Biesenweg 16, 6211 AA Maastricht, NL
01 12.02.2026
Koehler Innovation & Technology GmbH, Hauptstraße 2 - 4, 77704 Oberkirch, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (11) **4 321 140** (51) **A61F 13/494**
(45) 07.05.2025
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
01 09.02.2026
Maiwald GmbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **4 342 809** (51) **B65D 5/74**
(45) 07.05.2025
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
01 06.02.2026
Elopak ASA, Postboks 24, 3431 Spikkestad, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
- (11) **4 358 008** (51) **G06Q 50/02**
(45) 07.05.2025
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
01 05.02.2026
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **4 404 791** (51) **A47B 88/457**
(45) 06.08.2025
(73) Draghi, Claude Bruno, 53 rue des Alouettes, 92000 Nanterre, FR
01 04.02.2026
DÜPERTHAL Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Frankenstraße 3, 63791 Karlstein, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **4 421 332** (51) **F16B 13/06**
(45) 10.09.2025
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
01 09.02.2026
Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (11) **4 441 451** (51) **F27B 7/34**
(45) 07.05.2025
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
01 13.01.2026
KHD Humboldt Wedag GmbH, Von-der-Wettern-Straße 4a, 51149 Köln, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
02 06.02.2026
Ghost IP GmbH, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
03 09.02.2026
Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
04 09.02.2026
- Unitherm Cemcon Feuerungsanlagen GmbH, Pfarrgasse 60, 1230 Wien, AT*
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (11) **4 442 311** (51) **A61N 1/372**
(45) 07.05.2025
(73) MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
01 09.02.2026
Veenhuis, Holger, Dr., Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
- (11) **4 519 206** (51) **C01B 3/38**
(45) 14.05.2025
(73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
01 11.02.2026
JOHNSON MATTHEY DAVY TECHNOLOGIES LIMITED, et al, 5th Floor / 2 Gresham Street, EC2V 7AD London, GB
(74) Ridland, John, et al, Johnson Matthey Davy Technologies Limited P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 332 892** (51) **C03C 25/60**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 349 274** (51) **A61K 31/517**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 387 794** (51) **G01N 21/95**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 438 416** (51) **G01L 19/00**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 506 896** (51) **A61M 5/172**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 529 841** (51) **B04B 1/08**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 534 414** (51) **F21V 29/70**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 553 837** (51) **H04L 27/26**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 569 039** (51) **A61M 25/00**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 673 405** (51) **B82Y 30/00**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 734 295** (51) **B01J 19/00**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 764 394** (51) **G02B 27/01**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 769 082** (51) **F02N 15/04**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 811 816** (51) **H05K 9/00**
(45) 09.04.2025
- (11) **2 811 862** (51) **A47B 47/04**
(45) 09.04.2025

(11) 2 839 686 (45) 09.04.2025	(51) H04W 4/02	(11) 3 154 665 (45) 09.04.2025	(51) B01D 53/94	(11) 3 250 126 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/11
(11) 2 883 191 (45) 09.04.2025	(51) G06V 30/146	(11) 3 158 384 (45) 09.04.2025	(51) G01J 3/12	(11) 3 250 215 (45) 09.04.2025	(51) A61K 35/74
(11) 2 885 148 (45) 09.04.2025	(51) B60K 15/035	(11) 3 161 303 (45) 09.04.2025	(51) F02N 15/06	(11) 3 250 908 (45) 09.04.2025	(51) G01N 21/64
(11) 2 901 321 (45) 09.04.2025	(51) G06F 16/24	(11) 3 173 053 (45) 09.04.2025	(51) A61F 5/01	(11) 3 251 364 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/60
(11) 2 913 975 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 3 180 075 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/05	(11) 3 252 289 (45) 09.04.2025	(51) F02D 19/02
(11) 2 916 933 (45) 09.04.2025	(51) B01D 53/04	(11) 3 180 611 (45) 09.04.2025	(51) G01N 33/48	(11) 3 254 744 (45) 09.04.2025	(51) B64D 13/06
(11) 2 932 193 (45) 09.04.2025	(51) G01C 21/36	(11) 3 182 306 (45) 09.04.2025	(51) G06F 30/23	(11) 3 256 000 (45) 09.04.2025	(51) A23C 19/032
(11) 2 941 635 (45) 09.04.2025	(51) G01N 23/201	(11) 3 183 029 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/36	(11) 3 260 934 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 10/00
(11) 2 950 710 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/00	(11) 3 185 702 (45) 09.04.2025	(51) A23L 33/10	(11) 3 261 655 (45) 09.04.2025	(51) A61K 36/74
(11) 2 977 072 (45) 09.04.2025	(51) A61M 25/01	(11) 3 185 811 (45) 09.04.2025	(51) A61B 90/00	(11) 3 262 007 (45) 09.04.2025	(51) C04B 24/00
(11) 2 991 875 (45) 09.04.2025	(51) B60W 30/14	(11) 3 188 927 (45) 09.04.2025	(51) B60L 15/20	(11) 3 273 410 (45) 09.04.2025	(51) G06T 9/00
(11) 2 996 813 (45) 09.04.2025	(51) B05B 3/00	(11) 3 191 833 (45) 09.04.2025	(51) G01N 30/30	(11) 3 276 009 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/68
(11) 3 057 036 (45) 09.04.2025	(51) G08G 1/0962	(11) 3 201 517 (45) 09.04.2025	(51) F21S 41/19	(11) 3 288 624 (45) 09.04.2025	(51) A61M 25/00
(11) 3 060 393 (45) 09.04.2025	(51) B32B 17/10	(11) 3 204 028 (45) 09.04.2025	(51) A61K 36/9066	(11) 3 291 173 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/00
(11) 3 063 921 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 3 204 454 (45) 09.04.2025	(51) C08L 63/00	(11) 3 293 041 (45) 09.04.2025	(51) B60N 2/235
(11) 3 079 718 (45) 09.04.2025	(51) A61K 39/245	(11) 3 204 481 (45) 09.04.2025	(51) B08B 9/00	(11) 3 297 586 (45) 09.04.2025	(51) A61F 5/56
(11) 3 087 451 (45) 09.04.2025	(51) G01R 21/133	(11) 3 207 680 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 3 302 835 (45) 09.04.2025	(51) B08B 9/055
(11) 3 087 590 (45) 09.04.2025	(51) H01L 29/66	(11) 3 208 776 (45) 09.04.2025	(51) G07C 5/08	(11) 3 304 571 (45) 09.04.2025	(51) H01G 4/12
(11) 3 092 096 (45) 09.04.2025	(51) B22F 3/105	(11) 3 211 072 (45) 09.04.2025	(51) C12N 5/079	(11) 3 304 572 (45) 09.04.2025	(51) H01G 4/12
(11) 3 095 417 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/46	(11) 3 211 669 (45) 09.04.2025	(51) H01L 23/66	(11) 3 304 914 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/117
(11) 3 108 595 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/155	(11) 3 212 107 (45) 09.04.2025	(51) A61B 34/00	(11) 3 305 472 (45) 09.04.2025	(51) B25D 17/04
(11) 3 110 948 (45) 09.04.2025	(51) C12N 9/64	(11) 3 217 579 (45) 09.04.2025	(51) H04H 20/62	(11) 3 306 301 (45) 09.04.2025	(51) G01N 5/02
(11) 3 111 239 (45) 09.04.2025	(51) G01Q 30/06	(11) 3 221 506 (45) 09.04.2025	(51) D06L 1/08	(11) 3 307 412 (45) 09.04.2025	(51) B01D 9/00
(11) 3 113 606 (45) 09.04.2025	(51) A01K 47/06	(11) 3 223 678 (45) 09.04.2025	(51) A61B 3/02	(11) 3 307 651 (45) 09.04.2025	(51) B65F 1/06
(11) 3 115 995 (45) 09.04.2025	(51) G11C 29/00	(11) 3 229 491 (45) 09.04.2025	(51) C08L 83/04	(11) 3 308 130 (45) 09.04.2025	(51) G01N 1/20
(11) 3 121 280 (45) 09.04.2025	(51) C12N 15/113	(11) 3 240 485 (45) 09.04.2025	(51) A61B 8/00	(11) 3 311 507 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/26
(11) 3 137 404 (45) 09.04.2025	(51) B66B 7/06	(11) 3 246 016 (45) 09.04.2025	(51) A61K 9/00	(11) 3 313 516 (45) 09.04.2025	(51) A61N 7/00
(11) 3 143 964 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/38	(11) 3 246 343 (45) 09.04.2025	(51) C08F 110/02	(11) 3 313 588 (45) 09.04.2025	(51) B06B 1/00

(11) 3 315 313 (45) 09.04.2025	(51) B43K 8/04	(11) 3 365 005 (45) 09.04.2025	(51) A61K 39/12	(11) 3 420 055 (45) 09.04.2025	(51) C10L 3/10
(11) 3 317 081 (45) 09.04.2025	(51) B29C 65/48	(11) 3 365 673 (45) 09.04.2025	(51) G01N 30/88	(11) 3 420 397 (45) 09.04.2025	(51) G02B 27/02
(11) 3 317 173 (45) 09.04.2025	(51) B62J 1/08	(11) 3 366 052 (45) 09.04.2025	(51) H04W 4/00	(11) 3 421 011 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/07
(11) 3 320 217 (45) 09.04.2025	(51) F04D 27/02	(11) 3 366 576 (45) 09.04.2025	(51) B64C 23/06	(11) 3 421 876 (45) 09.04.2025	(51) F21S 43/19
(11) 3 320 634 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/00	(11) 3 367 158 (45) 09.04.2025	(51) G02B 27/01	(11) 3 423 384 (45) 09.04.2025	(51) B65G 45/02
(11) 3 320 983 (45) 09.04.2025	(51) B05C 17/10	(11) 3 368 018 (45) 09.04.2025	(51) A23L 33/10	(11) 3 424 955 (45) 09.04.2025	(51) C07K 16/28
(11) 3 321 584 (45) 09.04.2025	(51) F23R 3/00	(11) 3 379 272 (45) 09.04.2025	(51) G01R 31/08	(11) 3 425 366 (45) 09.04.2025	(51) G01M 5/00
(11) 3 323 194 (45) 09.04.2025	(51) H02K 53/00	(11) 3 379 662 (45) 09.04.2025	(51) H01S 3/10	(11) 3 425 718 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/0567
(11) 3 323 242 (45) 09.04.2025	(51) H04W 4/00	(11) 3 380 061 (45) 09.04.2025	(51) G16H 20/17	(11) 3 430 467 (45) 09.04.2025	(51) G02C 7/10
(11) 3 327 383 (45) 09.04.2025	(51) F25D 23/02	(11) 3 381 319 (45) 09.04.2025	(51) A46D 1/00	(11) 3 430 992 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/022
(11) 3 329 478 (45) 09.04.2025	(51) G08B 25/00	(11) 3 385 671 (45) 09.04.2025	(51) G01C 21/16	(11) 3 442 539 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/5517
(11) 3 333 364 (45) 09.04.2025	(51) F01D 5/02	(11) 3 386 554 (45) 09.04.2025	(51) A61L 31/04	(11) 3 442 841 (45) 09.04.2025	(51) B60W 30/16
(11) 3 335 185 (45) 09.04.2025	(51) G16H 15/00	(11) 3 391 178 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/3296	(11) 3 443 487 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40
(11) 3 336 378 (45) 09.04.2025	(51) B64C 25/58	(11) 3 393 638 (45) 09.04.2025	(51) B01D 69/08	(11) 3 444 690 (45) 09.04.2025	(51) H04W 4/021
(11) 3 340 284 (45) 09.04.2025	(51) H01L 23/522	(11) 3 394 481 (45) 09.04.2025	(51) F16H 63/34	(11) 3 449 691 (45) 09.04.2025	(51) H05B 6/12
(11) 3 340 988 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/4747	(11) 3 396 529 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/30	(11) 3 451 078 (45) 09.04.2025	(51) G04B 31/08
(11) 3 346 130 (45) 09.04.2025	(51) F04B 43/04	(11) 3 396 687 (45) 09.04.2025	(51) H01F 27/34	(11) 3 452 159 (45) 09.04.2025	(51) A61M 16/16
(11) 3 349 788 (45) 09.04.2025	(51) A61K 9/14	(11) 3 397 891 (45) 09.04.2025	(51) F17C 1/12	(11) 3 452 938 (45) 09.04.2025	(51) G16B 20/20
(11) 3 350 404 (45) 09.04.2025	(51) E21B 19/00	(11) 3 400 471 (45) 09.04.2025	(51) G02B 27/01	(11) 3 453 649 (45) 09.04.2025	(51) B65G 19/02
(11) 3 350 669 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/32	(11) 3 402 423 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/70	(11) 3 455 188 (45) 09.04.2025	(51) C04B 18/14
(11) 3 352 820 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/20	(11) 3 407 310 (45) 09.04.2025	(51) G07D 1/02	(11) 3 456 113 (45) 09.04.2025	(51) H04W 64/00
(11) 3 356 919 (45) 09.04.2025	(51) H04L 41/40	(11) 3 409 414 (45) 09.04.2025	(51) B23Q 3/06	(11) 3 456 153 (45) 09.04.2025	(51) F21V 23/00
(11) 3 358 532 (45) 09.04.2025	(51) G07B 15/02	(11) 3 410 291 (45) 09.04.2025	(51) G06F 7/483	(11) 3 457 111 (45) 09.04.2025	(51) G01N 3/22
(11) 3 358 640 (45) 09.04.2025	(51) H01M 50/209	(11) 3 411 648 (45) 09.04.2025	(51) F28D 9/00	(11) 3 457 410 (45) 09.04.2025	(51) G16H 50/20
(11) 3 359 134 (45) 09.04.2025	(51) A61K 9/127	(11) 3 411 831 (45) 09.04.2025	(51) G06T 5/20	(11) 3 467 503 (45) 09.04.2025	(51) G01N 33/574
(11) 3 360 974 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 415 124 (45) 09.04.2025	(51) A61F 9/007	(11) 3 468 730 (45) 09.04.2025	(51) B21D 28/00
(11) 3 361 980 (45) 09.04.2025	(51) A61B 34/30	(11) 3 419 649 (45) 09.04.2025	(51) A61K 38/28	(11) 3 469 914 (45) 09.04.2025	(51) A23G 1/40
(11) 3 364 223 (45) 09.04.2025	(51) G02C 1/08	(11) 3 419 985 (45) 09.04.2025	(51) C07H 15/06	(11) 3 471 354 (45) 09.04.2025	(51) H04W 28/10

(11) 3 471 792 (45) 09.04.2025	(51) A61M 1/00	(11) 3 507 855 (45) 09.04.2025	(51) H01P 5/04	(11) 3 540 648 (45) 09.04.2025	(51) G06F 18/23
(11) 3 473 164 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/03	(11) 3 509 812 (45) 09.04.2025	(51) B29C 33/56	(11) 3 541 292 (45) 09.04.2025	(51) A61B 8/08
(11) 3 474 834 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/05	(11) 3 510 584 (45) 09.04.2025	(51) G08G 1/16	(11) 3 542 141 (45) 09.04.2025	(51) B81C 99/00
(11) 3 474 869 (45) 09.04.2025	(51) A61K 35/50	(11) 3 511 339 (45) 09.04.2025	(51) A61P 7/00	(11) 3 543 962 (45) 09.04.2025	(51) G07C 5/00
(11) 3 475 753 (45) 09.04.2025	(51) G02B 21/36	(11) 3 514 106 (45) 09.04.2025	(51) B67D 1/08	(11) 3 545 401 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/0485
(11) 3 477 294 (45) 09.04.2025	(51) G01N 27/72	(11) 3 516 252 (45) 09.04.2025	(51) F16D 25/08	(11) 3 545 671 (45) 09.04.2025	(51) H04N 23/71
(11) 3 478 371 (45) 09.04.2025	(51) A62C 4/00	(11) 3 518 015 (45) 09.04.2025	(51) G02B 7/00	(11) 3 547 874 (45) 09.04.2025	(51) A46B 15/00
(11) 3 480 350 (45) 09.04.2025	(51) D04B 1/12	(11) 3 519 547 (45) 09.04.2025	(51) C11D 3/38	(11) 3 548 791 (45) 09.04.2025	(51) F16M 11/16
(11) 3 480 830 (45) 09.04.2025	(51) H01F 7/06	(11) 3 519 603 (45) 09.04.2025	(51) C23C 2/26	(11) 3 548 953 (45) 09.04.2025	(51) G02B 27/01
(11) 3 481 478 (45) 09.04.2025	(51) A61M 16/06	(11) 3 520 332 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/06	(11) 3 551 701 (45) 09.04.2025	(51) C08L 95/00
(11) 3 483 113 (45) 09.04.2025	(51) B66F 9/075	(11) 3 520 678 (45) 09.04.2025	(51) A61B 3/00	(11) 3 552 402 (45) 09.04.2025	(51) H04N 21/4363
(11) 3 484 448 (45) 09.04.2025	(51) C12N 5/00	(11) 3 521 213 (45) 09.04.2025	(51) B65G 17/20	(11) 3 558 644 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/12
(11) 3 488 658 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/0808	(11) 3 522 169 (45) 09.04.2025	(51) G16H 10/60	(11) 3 559 262 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6837
(11) 3 490 620 (45) 09.04.2025	(51) A61L 9/012	(11) 3 522 229 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/041	(11) 3 564 152 (45) 09.04.2025	(51) B65D 77/20
(11) 3 494 743 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/20	(11) 3 524 091 (45) 09.04.2025	(51) A46B 15/00	(11) 3 565 627 (45) 09.04.2025	(51) A61M 35/00
(11) 3 495 885 (45) 09.04.2025	(51) G03B 21/20	(11) 3 525 029 (45) 09.04.2025	(51) G02B 15/177	(11) 3 566 811 (45) 09.04.2025	(51) B25B 7/14
(11) 3 496 552 (45) 09.04.2025	(51) A23K 40/35	(11) 3 525 292 (45) 09.04.2025	(51) H01R 13/426	(11) 3 568 007 (45) 09.04.2025	(51) A01K 15/02
(11) 3 497 699 (45) 09.04.2025	(51) G11C 5/06	(11) 3 525 535 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/04	(11) 3 568 498 (45) 09.04.2025	(51) C21D 1/42
(11) 3 500 467 (45) 09.04.2025	(51) B60W 50/00	(11) 3 526 852 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/48	(11) 3 569 227 (45) 09.04.2025	(51) A61K 9/70
(11) 3 500 622 (45) 09.04.2025	(51) C08J 9/35	(11) 3 528 037 (45) 09.04.2025	(51) G02C 7/02	(11) 3 569 268 (45) 09.04.2025	(51) A61M 1/36
(11) 3 503 865 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/25	(11) 3 530 094 (45) 09.04.2025	(51) A01C 7/20	(11) 3 571 696 (45) 09.04.2025	(51) G16H 10/60
(11) 3 504 318 (45) 09.04.2025	(51) C12N 1/36	(11) 3 531 237 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/32	(11) 3 574 071 (45) 09.04.2025	(51) C11D 1/825
(11) 3 504 581 (45) 09.04.2025	(51) G02B 27/01	(11) 3 533 453 (45) 09.04.2025	(51) A61K 35/744	(11) 3 574 378 (45) 09.04.2025	(51) G05B 15/02
(11) 3 504 632 (45) 09.04.2025	(51) G06F 17/00	(11) 3 534 184 (45) 09.04.2025	(51) G01T 1/164	(11) 3 575 389 (45) 09.04.2025	(51) C11D 3/386
(11) 3 505 816 (45) 09.04.2025	(51) F21S 41/37	(11) 3 534 563 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 577 043 (45) 09.04.2025	(51) B65G 39/02
(11) 3 506 306 (45) 09.04.2025	(51) G16H 40/63	(11) 3 538 559 (45) 09.04.2025	(51) C07K 14/74	(11) 3 578 654 (45) 09.04.2025	(51) C12N 15/10
(11) 3 506 325 (45) 09.04.2025	(51) H01C 17/065	(11) 3 538 562 (45) 09.04.2025	(51) C08F 2/00	(11) 3 579 769 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/34
(11) 3 506 629 (45) 09.04.2025	(51) H04N 7/15	(11) 3 539 186 (45) 09.04.2025	(51) H01R 13/66	(11) 3 580 750 (45) 09.04.2025	(51) H04L 67/025

(11) 3 580 871 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/1607	(11) 3 605 438 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 50/06	(11) 3 636 364 (45) 09.04.2025	(51) B21D 26/059
(11) 3 582 691 (45) 09.04.2025	(51) A61B 8/08	(11) 3 605 559 (45) 09.04.2025	(51) H01B 7/282	(11) 3 638 729 (45) 09.04.2025	(51) C08L 23/12
(11) 3 582 821 (45) 09.04.2025	(51) A61M 1/00	(11) 3 606 089 (45) 09.04.2025	(51) H04R 1/28	(11) 3 640 130 (45) 09.04.2025	(51) B63G 8/40
(11) 3 583 012 (45) 09.04.2025	(51) B61L 23/04	(11) 3 606 171 (45) 09.04.2025	(51) H04W 36/26	(11) 3 640 656 (45) 09.04.2025	(51) G01R 31/364
(11) 3 584 992 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/08	(11) 3 609 072 (45) 09.04.2025	(51) H01H 13/52	(11) 3 641 664 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/04
(11) 3 586 331 (45) 09.04.2025	(51) G10K 11/00	(11) 3 609 544 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/662	(11) 3 641 681 (45) 09.04.2025	(51) A61B 18/00
(11) 3 586 891 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/14	(11) 3 609 798 (45) 09.04.2025	(51) B65D 30/10	(11) 3 641 949 (45) 09.04.2025	(51) B05B 13/02
(11) 3 587 561 (45) 09.04.2025	(51) C12N 5/076	(11) 3 610 993 (45) 09.04.2025	(51) B25J 9/16	(11) 3 642 281 (45) 09.04.2025	(51) C08L 53/02
(11) 3 587 910 (45) 09.04.2025	(51) F21S 45/33	(11) 3 611 313 (45) 09.04.2025	(51) E04G 1/15	(11) 3 642 668 (45) 09.04.2025	(51) G02C 7/04
(11) 3 589 206 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/16	(11) 3 612 164 (45) 09.04.2025	(51) A61K 9/16	(11) 3 642 780 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 30/00
(11) 3 589 299 (45) 09.04.2025	(51) A61K 35/34	(11) 3 612 172 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/10	(11) 3 642 822 (45) 09.04.2025	(51) H10K 59/131
(11) 3 589 484 (45) 09.04.2025	(51) B32B 5/18	(11) 3 612 195 (45) 09.04.2025	(51) A61K 35/34	(11) 3 642 828 (45) 09.04.2025	(51) G09G 5/12
(11) 3 589 659 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/4545	(11) 3 612 218 (45) 09.04.2025	(51) A61K 39/00	(11) 3 642 984 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/00
(11) 3 589 674 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/89	(11) 3 614 089 (45) 09.04.2025	(51) F28D 15/04	(11) 3 643 221 (45) 09.04.2025	(51) A61B 3/10
(11) 3 589 850 (45) 09.04.2025	(51) F16B 37/04	(11) 3 616 439 (45) 09.04.2025	(51) H04W 76/15	(11) 3 645 619 (45) 09.04.2025	(51) C08K 5/54
(11) 3 589 938 (45) 09.04.2025	(51) G01N 21/64	(11) 3 618 436 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/105	(11) 3 645 810 (45) 09.04.2025	(51) E05B 27/00
(11) 3 591 496 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/16	(11) 3 618 624 (45) 09.04.2025	(51) A01N 43/54	(11) 3 646 677 (45) 09.04.2025	(51) H05K 3/40
(11) 3 592 398 (45) 09.04.2025	(51) A61M 1/00	(11) 3 619 601 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/14	(11) 3 647 319 (45) 09.04.2025	(51) C07K 7/06
(11) 3 592 541 (45) 09.04.2025	(51) B29C 71/04	(11) 3 619 989 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/00	(11) 3 647 497 (45) 09.04.2025	(51) E02D 5/62
(11) 3 593 860 (45) 09.04.2025	(51) A61N 7/00	(11) 3 620 589 (45) 09.04.2025	(51) E04F 15/02	(11) 3 648 114 (45) 09.04.2025	(51) G21K 1/087
(11) 3 594 787 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/01	(11) 3 625 263 (45) 09.04.2025	(51) C07K 16/28	(11) 3 648 225 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/0525
(11) 3 594 999 (45) 09.04.2025	(51) G09C 1/00	(11) 3 627 692 (45) 09.04.2025	(51) H02P 29/20	(11) 3 648 993 (45) 09.04.2025	(51) B60G 11/22
(11) 3 596 889 (45) 09.04.2025	(51) H04L 12/40	(11) 3 627 805 (45) 09.04.2025	(51) H04M 1/02	(11) 3 649 448 (45) 09.04.2025	(51) G01J 1/44
(11) 3 597 896 (45) 09.04.2025	(51) F02K 3/06	(11) 3 630 603 (45) 09.04.2025	(51) B64C 29/00	(11) 3 651 112 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 50/06
(11) 3 598 059 (45) 09.04.2025	(51) G01B 11/00	(11) 3 630 605 (45) 09.04.2025	(51) B64C 39/00	(11) 3 651 991 (45) 09.04.2025	(51) B29C 65/18
(11) 3 601 837 (45) 09.04.2025	(51) F16F 1/18	(11) 3 631 305 (45) 09.04.2025	(51) F24D 13/02	(11) 3 654 134 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/06
(11) 3 604 894 (45) 09.04.2025	(51) F21Y 115/10	(11) 3 633 933 (45) 09.04.2025	(51) H04L 45/302	(11) 3 654 328 (45) 09.04.2025	(51) G10L 15/16
(11) 3 605 123 (45) 09.04.2025	(51) G01R 31/36	(11) 3 634 442 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 655 213 (45) 09.04.2025	(51) B26B 21/22

(11) 3 655 955 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 675 296 (45) 09.04.2025	(51) H01T 4/06	(11) 3 696 498 (45) 09.04.2025	(51) G01C 1/04
(11) 3 656 114 (45) 09.04.2025	(51) H04M 1/2745	(11) 3 675 321 (45) 09.04.2025	(51) H02J 50/20	(11) 3 696 567 (45) 09.04.2025	(51) G01S 7/48
(11) 3 658 068 (45) 09.04.2025	(51) A61C 7/08	(11) 3 676 688 (45) 09.04.2025	(51) G06V 40/18	(11) 3 697 139 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/0833
(11) 3 658 093 (45) 09.04.2025	(51) A61F 13/15	(11) 3 677 189 (45) 09.04.2025	(51) A61B 8/00	(11) 3 698 297 (45) 09.04.2025	(51) G06N 10/20
(11) 3 658 927 (45) 09.04.2025	(51) G01R 31/12	(11) 3 678 903 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 3 698 392 (45) 09.04.2025	(51) H01H 39/00
(11) 3 659 352 (45) 09.04.2025	(51) H04W 48/10	(11) 3 679 486 (45) 09.04.2025	(51) G06F 16/00	(11) 3 699 416 (45) 09.04.2025	(51) F02D 9/10
(11) 3 663 492 (45) 09.04.2025	(51) F16C 1/10	(11) 3 680 675 (45) 09.04.2025	(51) G01R 31/374	(11) 3 700 956 (45) 09.04.2025	(51) C08G 18/76
(11) 3 664 908 (45) 09.04.2025	(51) B01D 11/02	(11) 3 680 812 (45) 09.04.2025	(51) G06V 10/82	(11) 3 701 380 (45) 09.04.2025	(51) G06F 12/126
(11) 3 665 439 (45) 09.04.2025	(51) G01C 19/72	(11) 3 680 890 (45) 09.04.2025	(51) G09G 3/3283	(11) 3 701 644 (45) 09.04.2025	(51) H04B 10/116
(11) 3 665 818 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/08	(11) 3 681 731 (45) 09.04.2025	(51) B60B 3/00	(11) 3 702 214 (45) 09.04.2025	(51) B60Q 1/00
(11) 3 666 392 (45) 09.04.2025	(51) B04B 7/00	(11) 3 682 379 (45) 09.04.2025	(51) G06N 3/10	(11) 3 702 318 (45) 09.04.2025	(51) B67B 3/20
(11) 3 666 690 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 10/08	(11) 3 684 890 (45) 09.04.2025	(51) C10L 1/196	(11) 3 702 732 (45) 09.04.2025	(51) G01C 21/36
(11) 3 666 997 (45) 09.04.2025	(51) E05B 17/22	(11) 3 685 835 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/325	(11) 3 703 030 (45) 09.04.2025	(51) G08G 1/0968
(11) 3 667 384 (45) 09.04.2025	(51) G02B 7/10	(11) 3 687 232 (45) 09.04.2025	(51) H04W 56/00	(11) 3 703 066 (45) 09.04.2025	(51) G16H 20/17
(11) 3 669 298 (45) 09.04.2025	(51) G06V 10/82	(11) 3 687 712 (45) 09.04.2025	(51) B22C 9/08	(11) 3 703 514 (45) 09.04.2025	(51) A23L 33/10
(11) 3 670 440 (45) 09.04.2025	(51) B81C 99/00	(11) 3 687 972 (45) 09.04.2025	(51) C07C 233/11	(11) 3 703 515 (45) 09.04.2025	(51) A23L 33/10
(11) 3 670 441 (45) 09.04.2025	(51) B81C 99/00	(11) 3 688 142 (45) 09.04.2025	(51) C12N 5/0783	(11) 3 704 590 (45) 09.04.2025	(51) G06F 12/0891
(11) 3 671 393 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 3 688 302 (45) 09.04.2025	(51) F02M 26/10	(11) 3 704 972 (45) 09.04.2025	(51) A24F 40/30
(11) 3 671 616 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 40/06	(11) 3 688 830 (45) 09.04.2025	(51) H01M 4/13	(11) 3 706 100 (45) 09.04.2025	(51) G08G 5/00
(11) 3 671 997 (45) 09.04.2025	(51) H02B 13/065	(11) 3 689 467 (45) 09.04.2025	(51) B01L 9/00	(11) 3 706 263 (45) 09.04.2025	(51) H01S 5/02325
(11) 3 672 192 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 3 690 538 (45) 09.04.2025	(51) G02F 1/1343	(11) 3 706 479 (45) 09.04.2025	(51) H04W 56/00
(11) 3 672 343 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 691 725 (45) 09.04.2025	(51) A61M 16/10	(11) 3 706 639 (45) 09.04.2025	(51) A61B 10/02
(11) 3 672 881 (45) 09.04.2025	(51) G06K 7/10	(11) 3 692 788 (45) 09.04.2025	(51) A01K 31/12	(11) 3 707 539 (45) 09.04.2025	(51) G02B 6/32
(11) 3 673 086 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/689	(11) 3 694 753 (45) 09.04.2025	(51) B60R 25/04	(11) 3 708 639 (45) 09.04.2025	(51) C10M 101/02
(11) 3 673 594 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/00	(11) 3 695 474 (45) 09.04.2025	(51) H02G 3/06	(11) 3 711 217 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/1607
(11) 3 673 788 (45) 09.04.2025	(51) A61B 3/10	(11) 3 695 599 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/11	(11) 3 711 226 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/1829
(11) 3 674 998 (45) 09.04.2025	(51) G06N 10/20	(11) 3 695 866 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/32	(11) 3 712 918 (45) 09.04.2025	(51) F24C 7/08
(11) 3 675 045 (45) 09.04.2025	(51) G06T 15/00	(11) 3 695 898 (45) 09.04.2025	(51) B01D 63/10	(11) 3 712 976 (45) 09.04.2025	(51) H01M 50/00

(11) 3 714 048 (45) 09.04.2025	(51) C12N 9/10	(11) 3 732 627 (45) 09.04.2025	(51) G06N 3/0455	(11) 3 749 465 (45) 09.04.2025	(51) B29C 53/82
(11) 3 716 389 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/052	(11) 3 733 096 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/15	(11) 3 749 608 (45) 09.04.2025	(51) B82Y 15/00
(11) 3 717 330 (45) 09.04.2025	(51) B61K 9/08	(11) 3 733 131 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/24	(11) 3 749 907 (45) 09.04.2025	(51) F28D 20/00
(11) 3 718 046 (45) 09.04.2025	(51) G06V 10/44	(11) 3 735 155 (45) 09.04.2025	(51) A47C 27/06	(11) 3 750 116 (45) 09.04.2025	(51) G06N 3/084
(11) 3 718 298 (45) 09.04.2025	(51) H04N 23/74	(11) 3 735 756 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 751 326 (45) 09.04.2025	(51) G02B 21/00
(11) 3 718 440 (45) 09.04.2025	(51) A47C 27/08	(11) 3 735 827 (45) 09.04.2025	(51) A01N 43/08	(11) 3 752 069 (45) 09.04.2025	(51) A61N 7/00
(11) 3 718 817 (45) 09.04.2025	(51) B60N 2/56	(11) 3 736 623 (45) 09.04.2025	(51) G02F 1/13357	(11) 3 752 143 (45) 09.04.2025	(51) C07D 417/06
(11) 3 719 289 (45) 09.04.2025	(51) F02D 35/02	(11) 3 737 467 (45) 09.04.2025	(51) A61N 2/00	(11) 3 752 517 (45) 09.04.2025	(51) C07J 43/00
(11) 3 720 327 (45) 09.04.2025	(51) A47J 43/08	(11) 3 739 454 (45) 09.04.2025	(51) G06F 11/14	(11) 3 752 851 (45) 09.04.2025	(51) G01S 13/931
(11) 3 720 791 (45) 09.04.2025	(51) B65G 43/00	(11) 3 740 146 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/80	(11) 3 753 025 (45) 09.04.2025	(51) G16H 30/40
(11) 3 720 937 (45) 09.04.2025	(51) C11D 1/12	(11) 3 740 194 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/46	(11) 3 753 045 (45) 09.04.2025	(51) H01L 21/02
(11) 3 721 000 (45) 09.04.2025	(51) D03D 1/00	(11) 3 740 229 (45) 09.04.2025	(51) A61K 38/28	(11) 3 753 153 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/1607
(11) 3 721 177 (45) 09.04.2025	(51) G01F 1/66	(11) 3 741 101 (45) 09.04.2025	(51) H04N 5/222	(11) 3 753 271 (45) 09.04.2025	(51) H04W 8/08
(11) 3 721 657 (45) 09.04.2025	(51) H04B 1/713	(11) 3 742 236 (45) 09.04.2025	(51) G04B 15/14	(11) 3 754 020 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 722 727 (45) 09.04.2025	(51) F28D 20/02	(11) 3 742 855 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/1268	(11) 3 754 885 (45) 09.04.2025	(51) H04L 25/02
(11) 3 723 552 (45) 09.04.2025	(51) A47C 4/03	(11) 3 742 969 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/097	(11) 3 755 229 (45) 09.04.2025	(51) A61B 8/00
(11) 3 724 566 (45) 09.04.2025	(51) F25D 23/06	(11) 3 743 157 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/25	(11) 3 755 253 (45) 09.04.2025	(51) A61B 18/02
(11) 3 724 917 (45) 09.04.2025	(51) H01L 27/12	(11) 3 744 511 (45) 09.04.2025	(51) B29C 70/50	(11) 3 755 272 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/44
(11) 3 724 986 (45) 09.04.2025	(51) H02M 5/45	(11) 3 745 148 (45) 09.04.2025	(51) G01R 31/327	(11) 3 755 814 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/686
(11) 3 725 441 (45) 09.04.2025	(51) B23B 51/04	(11) 3 745 514 (45) 09.04.2025	(51) H01M 8/04	(11) 3 755 951 (45) 09.04.2025	(51) F24D 13/02
(11) 3 726 044 (45) 09.04.2025	(51) F02M 26/41	(11) 3 745 775 (45) 09.04.2025	(51) H04W 36/30	(11) 3 756 146 (45) 09.04.2025	(51) G06N 20/20
(11) 3 726 497 (45) 09.04.2025	(51) G08G 1/0967	(11) 3 745 968 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/221	(11) 3 756 970 (45) 09.04.2025	(51) B61L 15/00
(11) 3 727 252 (45) 09.04.2025	(51) A61F 13/42	(11) 3 746 365 (45) 09.04.2025	(51) B65B 35/44	(11) 3 757 487 (45) 09.04.2025	(51) F25D 21/00
(11) 3 727 661 (45) 09.04.2025	(51) C08L 1/02	(11) 3 746 708 (45) 09.04.2025	(51) F24C 3/12	(11) 3 758 318 (45) 09.04.2025	(51) H04L 49/25
(11) 3 727 999 (45) 09.04.2025	(51) B62D 11/00	(11) 3 746 982 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/73	(11) 3 758 429 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/26
(11) 3 729 814 (45) 09.04.2025	(51) H04N 21/222	(11) 3 749 071 (45) 09.04.2025	(51) H05K 7/14	(11) 3 758 609 (45) 09.04.2025	(51) A61B 8/06
(11) 3 729 831 (45) 09.04.2025	(51) H04S 7/00	(11) 3 749 235 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/64	(11) 3 758 694 (45) 09.04.2025	(51) C07C 13/48
(11) 3 730 221 (45) 09.04.2025	(51) B05B 12/08	(11) 3 749 259 (45) 09.04.2025	(51) A61F 5/44	(11) 3 758 809 (45) 09.04.2025	(51) A63B 53/00

(11) 3 760 802 (45) 09.04.2025	(51) <i>E03F 1/00</i>	(11) 3 786 392 (45) 09.04.2025	(51) <i>G21C 13/093</i>	(11) 3 805 662 (45) 09.04.2025	(51) <i>F24H 8/00</i>
(11) 3 760 917 (45) 09.04.2025	(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 3 786 541 (45) 09.04.2025	(51) <i>F24F 11/89</i>	(11) 3 805 774 (45) 09.04.2025	(51) <i>G01R 33/48</i>
(11) 3 761 950 (45) 09.04.2025	(51) <i>A61Q 19/08</i>	(11) 3 787 787 (45) 09.04.2025	(51) <i>B01J 10/00</i>	(11) 3 806 371 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04W 74/0808</i>
(11) 3 762 857 (45) 09.04.2025	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 788 028 (45) 09.04.2025	(51) <i>C07C 29/10</i>	(11) 3 807 635 (45) 09.04.2025	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 763 026 (45) 09.04.2025	(51) <i>H02M 1/15</i>	(11) 3 788 563 (45) 09.04.2025	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 3 807 718 (45) 09.04.2025	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 3 766 748 (45) 09.04.2025	(51) <i>B60S 13/00</i>	(11) 3 788 738 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 808 936 (45) 09.04.2025	(51) <i>F01D 5/00</i>
(11) 3 770 639 (45) 09.04.2025	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 3 790 377 (45) 09.04.2025	(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 3 809 273 (45) 09.04.2025	(51) <i>G06F 1/10</i>
(11) 3 771 559 (45) 09.04.2025	(51) <i>B32B 37/06</i>	(11) 3 790 473 (45) 09.04.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 809 451 (45) 09.04.2025	(51) <i>H01L 21/3105</i>
(11) 3 771 671 (45) 09.04.2025	(51) <i>B65H 45/24</i>	(11) 3 791 816 (45) 09.04.2025	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 810 009 (45) 09.04.2025	(51) <i>A61B 34/00</i>
(11) 3 771 770 (45) 09.04.2025	(51) <i>D06M 16/00</i>	(11) 3 794 751 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 811 107 (45) 09.04.2025	(51) <i>G01S 7/481</i>
(11) 3 772 091 (45) 09.04.2025	(51) <i>H01L 21/74</i>	(11) 3 796 548 (45) 09.04.2025	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 812 305 (45) 09.04.2025	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 3 772 209 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 796 557 (45) 09.04.2025	(51) <i>H03K 3/0233</i>	(11) 3 813 064 (45) 09.04.2025	(51) <i>G10L 19/22</i>
(11) 3 772 642 (45) 09.04.2025	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 797 076 (45) 09.04.2025	(51) <i>B65D 41/06</i>	(11) 3 813 241 (45) 09.04.2025	(51) <i>H02M 3/158</i>
(11) 3 773 524 (45) 09.04.2025	(51) <i>A61K 31/40</i>	(11) 3 797 443 (45) 09.04.2025	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 813 460 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 777 648 (45) 09.04.2025	(51) <i>A61B 1/233</i>	(11) 3 798 439 (45) 09.04.2025	(51) <i>F02M 17/36</i>	(11) 3 814 134 (45) 09.04.2025	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) 3 777 756 (45) 09.04.2025	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 798 637 (45) 09.04.2025	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 814 413 (45) 09.04.2025	(51) <i>C08J 9/16</i>
(11) 3 778 459 (45) 09.04.2025	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 799 312 (45) 09.04.2025	(51) <i>H03L 7/085</i>	(11) 3 814 513 (45) 09.04.2025	(51) <i>C12N 15/86</i>
(11) 3 780 422 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04B 17/19</i>	(11) 3 799 444 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 814 697 (45) 09.04.2025	(51) <i>F25D 17/04</i>
(11) 3 780 827 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 800 006 (45) 09.04.2025	(51) <i>B24B 9/10</i>	(11) 3 814 800 (45) 09.04.2025	(51) <i>G01S 7/52</i>
(11) 3 781 294 (45) 09.04.2025	(51) <i>B01F 21/20</i>	(11) 3 800 158 (45) 09.04.2025	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 3 814 839 (45) 09.04.2025	(51) <i>G03B 37/00</i>
(11) 3 781 905 (45) 09.04.2025	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 800 851 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 814 931 (45) 09.04.2025	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 782 517 (45) 09.04.2025	(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) 3 800 913 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 815 025 (45) 09.04.2025	(51) <i>G06Q 40/00</i>
(11) 3 782 931 (45) 09.04.2025	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 801 323 (45) 09.04.2025	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 815 192 (45) 09.04.2025	(51) <i>H01R 9/26</i>
(11) 3 785 038 (45) 09.04.2025	(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 3 801 515 (45) 09.04.2025	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 815 273 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04B 17/318</i>
(11) 3 785 911 (45) 09.04.2025	(51) <i>H01M 50/10</i>	(11) 3 803 122 (45) 09.04.2025	(51) <i>F04C 2/107</i>	(11) 3 815 403 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04W 4/70</i>
(11) 3 785 985 (45) 09.04.2025	(51) <i>B60N 2/815</i>	(11) 3 803 163 (45) 09.04.2025	(51) <i>F16J 15/08</i>	(11) 3 815 410 (45) 09.04.2025	(51) <i>H04W 12/04</i>
(11) 3 786 235 (45) 09.04.2025	(51) <i>C08L 101/14</i>	(11) 3 803 345 (45) 09.04.2025	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 3 816 239 (45) 09.04.2025	(51) <i>C09D 5/14</i>
(11) 3 786 339 (45) 09.04.2025	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 805 499 (45) 09.04.2025	(51) <i>E05D 5/02</i>	(11) 3 816 843 (45) 09.04.2025	(51) <i>G06F 40/197</i>

(11) 3 817 586 (45) 09.04.2025	(51) A24F 40/44	(11) 3 829 476 (45) 09.04.2025	(51) A61B 34/20	(11) 3 845 216 (45) 09.04.2025	(51) A61K 9/00
(11) 3 818 541 (45) 09.04.2025	(51) G16H 50/20	(11) 3 829 571 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/4025	(11) 3 845 911 (45) 09.04.2025	(51) G01N 35/10
(11) 3 818 892 (45) 09.04.2025	(51) A24F 40/50	(11) 3 830 671 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/01	(11) 3 846 236 (45) 09.04.2025	(51) H10K 59/80
(11) 3 819 284 (45) 09.04.2025	(51) C07C 29/141	(11) 3 831 130 (45) 09.04.2025	(51) H04W 52/34	(11) 3 846 284 (45) 09.04.2025	(51) H01P 5/08
(11) 3 819 487 (45) 09.04.2025	(51) F02C 1/06	(11) 3 831 931 (45) 09.04.2025	(51) C12N 5/00	(11) 3 846 380 (45) 09.04.2025	(51) H04L 7/033
(11) 3 819 866 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/12	(11) 3 831 994 (45) 09.04.2025	(51) D04B 1/26	(11) 3 846 384 (45) 09.04.2025	(51) H04L 12/40
(11) 3 819 891 (45) 09.04.2025	(51) G08G 1/16	(11) 3 832 398 (45) 09.04.2025	(51) G04B 19/28	(11) 3 846 630 (45) 09.04.2025	(51) A22C 21/00
(11) 3 820 285 (45) 09.04.2025	(51) A01K 73/045	(11) 3 832 552 (45) 09.04.2025	(51) G06N 3/08	(11) 3 846 719 (45) 09.04.2025	(51) A61B 18/12
(11) 3 820 546 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/19	(11) 3 832 652 (45) 09.04.2025	(51) G11C 13/00	(11) 3 846 735 (45) 09.04.2025	(51) A61C 7/08
(11) 3 820 547 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/19	(11) 3 832 889 (45) 09.04.2025	(51) H03M 1/06	(11) 3 847 211 (45) 09.04.2025	(51) C08L 7/00
(11) 3 821 046 (45) 09.04.2025	(51) C22C 9/06	(11) 3 834 053 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/3234	(11) 3 848 969 (45) 09.04.2025	(51) H01L 25/075
(11) 3 822 788 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/50	(11) 3 834 093 (45) 09.04.2025	(51) G06F 16/2453	(11) 3 849 078 (45) 09.04.2025	(51) H03F 3/195
(11) 3 823 298 (45) 09.04.2025	(51) H04R 1/10	(11) 3 834 533 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/04	(11) 3 849 866 (45) 09.04.2025	(51) B60W 60/00
(11) 3 823 406 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/02	(11) 3 834 610 (45) 09.04.2025	(51) A01K 1/08	(11) 3 851 165 (45) 09.04.2025	(51) A61N 7/02
(11) 3 823 443 (45) 22.05.2024	(51) A01K 67/027	(11) 3 834 856 (45) 09.04.2025	(51) A61L 27/36	(11) 3 852 010 (45) 09.04.2025	(51) G06V 10/94
(11) 3 823 536 (45) 09.04.2025	(51) A61B 8/06	(11) 3 835 748 (45) 09.04.2025	(51) G01M 11/02	(11) 3 852 299 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00
(11) 3 824 198 (45) 09.04.2025	(51) F16D 1/072	(11) 3 836 089 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/597	(11) 3 852 968 (45) 09.04.2025	(51) B23K 37/04
(11) 3 824 376 (45) 09.04.2025	(51) B60K 35/10	(11) 3 836 482 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 3 853 809 (45) 09.04.2025	(51) G09G 5/10
(11) 3 824 450 (45) 09.04.2025	(51) G07F 11/00	(11) 3 838 169 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/00	(11) 3 854 142 (45) 09.04.2025	(51) H04W 36/00
(11) 3 824 583 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 838 303 (45) 09.04.2025	(51) A61L 31/08	(11) 3 855 590 (45) 09.04.2025	(51) H02H 3/087
(11) 3 825 195 (45) 09.04.2025	(51) B60W 30/14	(11) 3 838 735 (45) 09.04.2025	(51) B63B 43/18	(11) 3 856 048 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/16
(11) 3 825 357 (45) 09.04.2025	(51) C08L 23/12	(11) 3 840 385 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/577	(11) 3 857 920 (45) 09.04.2025	(51) H04W 4/02
(11) 3 825 790 (45) 09.04.2025	(51) G05B 15/02	(11) 3 842 192 (45) 09.04.2025	(51) B25J 15/00	(11) 3 857 944 (45) 09.04.2025	(51) H04W 24/08
(11) 3 827 049 (45) 09.04.2025	(51) C08L 23/12	(11) 3 842 847 (45) 09.04.2025	(51) G02B 6/44	(11) 3 858 518 (45) 09.04.2025	(51) B22F 3/00
(11) 3 828 986 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/48	(11) 3 843 586 (45) 09.04.2025	(51) A46B 9/02	(11) 3 859 340 (45) 09.04.2025	(51) G01N 33/68
(11) 3 829 008 (45) 09.04.2025	(51) H01R 13/6589	(11) 3 843 629 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/103	(11) 3 859 586 (45) 09.04.2025	(51) G06F 30/23
(11) 3 829 406 (45) 09.04.2025	(51) A47L 9/00	(11) 3 843 947 (45) 09.04.2025	(51) B24D 5/04	(11) 3 859 799 (45) 09.04.2025	(51) H04R 17/00
(11) 3 829 427 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/08	(11) 3 844 690 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 10/00	(11) 3 860 196 (45) 09.04.2025	(51) H04W 36/00

(11) 3 860 973 (45) 09.04.2025	(51) C07C 227/40	(11) 3 871 585 (45) 09.04.2025	(51) A61B 1/00	(11) 3 879 056 (45) 09.04.2025	(51) E05D 11/00
(11) 3 861 964 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/26	(11) 3 871 638 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/82	(11) 3 879 640 (45) 09.04.2025	(51) H01P 5/08
(11) 3 862 151 (45) 09.04.2025	(51) B25J 18/06	(11) 3 871 694 (45) 09.04.2025	(51) A61K 9/48	(11) 3 879 808 (45) 09.04.2025	(51) H04N 23/56
(11) 3 862 679 (45) 09.04.2025	(51) F25D 11/00	(11) 3 872 055 (45) 09.04.2025	(51) C07B 37/04	(11) 3 880 216 (45) 09.04.2025	(51) A61K 35/17
(11) 3 862 756 (45) 09.04.2025	(51) G01N 35/10	(11) 3 872 292 (45) 09.04.2025	(51) E06B 3/92	(11) 3 880 251 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/519
(11) 3 862 908 (45) 09.04.2025	(51) G06F 40/51	(11) 3 872 573 (45) 09.04.2025	(51) G03G 9/097	(11) 3 881 158 (45) 09.04.2025	(51) H04L 12/10
(11) 3 863 347 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 872 638 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/54	(11) 3 883 338 (45) 09.04.2025	(51) H05B 3/48
(11) 3 863 350 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/23	(11) 3 873 407 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/31	(11) 3 883 552 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/136
(11) 3 863 865 (45) 09.04.2025	(51) B60C 1/00	(11) 3 873 424 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/58	(11) 3 884 256 (45) 09.04.2025	(51) G01M 11/00
(11) 3 864 334 (45) 09.04.2025	(51) F16P 3/08	(11) 3 873 651 (45) 09.04.2025	(51) B01D 67/00	(11) 3 884 751 (45) 09.04.2025	(51) A01B 73/00
(11) 3 864 694 (45) 09.04.2025	(51) H01L 23/373	(11) 3 873 743 (45) 09.04.2025	(51) B41F 17/22	(11) 3 884 764 (45) 09.04.2025	(51) A01D 75/00
(11) 3 865 355 (45) 09.04.2025	(51) B60S 13/00	(11) 3 873 772 (45) 09.04.2025	(51) B60L 58/12	(11) 3 885 464 (45) 09.04.2025	(51) C22C 38/48
(11) 3 865 397 (45) 09.04.2025	(51) B64C 1/12	(11) 3 874 259 (45) 09.04.2025	(51) G01N 27/12	(11) 3 885 486 (45) 09.04.2025	(51) D06N 3/00
(11) 3 865 654 (45) 09.04.2025	(51) E06B 1/60	(11) 3 874 489 (45) 09.04.2025	(51) G10L 15/18	(11) 3 886 078 (45) 09.04.2025	(51) H04M 1/02
(11) 3 866 661 (45) 09.04.2025	(51) A47L 11/40	(11) 3 874 662 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 886 195 (45) 09.04.2025	(51) C23C 14/24
(11) 3 866 701 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/068	(11) 3 874 930 (45) 09.04.2025	(51) A01C 5/06	(11) 3 886 570 (45) 09.04.2025	(51) A01G 25/09
(11) 3 867 017 (45) 09.04.2025	(51) B25C 1/00	(11) 3 875 351 (45) 09.04.2025	(51) B62D 25/04	(11) 3 887 334 (45) 09.04.2025	(51) C04B 28/02
(11) 3 867 326 (45) 09.04.2025	(51) C09K 5/04	(11) 3 875 994 (45) 09.04.2025	(51) G01V 11/00	(11) 3 888 116 (45) 09.04.2025	(51) H01H 89/06
(11) 3 867 338 (45) 09.04.2025	(51) C11B 9/00	(11) 3 876 911 (45) 09.04.2025	(51) A61K 9/14	(11) 3 888 564 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/00
(11) 3 867 858 (45) 09.04.2025	(51) G06T 1/20	(11) 3 877 133 (45) 09.04.2025	(51) B29C 43/14	(11) 3 888 570 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/221
(11) 3 868 253 (45) 09.04.2025	(51) A47B 13/02	(11) 3 877 544 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 888 780 (45) 09.04.2025	(51) B65G 53/00
(11) 3 868 581 (45) 09.04.2025	(51) B60D 1/26	(11) 3 877 730 (45) 09.04.2025	(51) G01F 11/00	(11) 3 888 956 (45) 09.04.2025	(51) B60G 3/20
(11) 3 869 084 (45) 09.04.2025	(51) F17C 13/12	(11) 3 877 949 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/10	(11) 3 890 697 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/73
(11) 3 869 989 (45) 09.04.2025	(51) A42B 3/14	(11) 3 878 246 (45) 09.04.2025	(51) H05K 3/00	(11) 3 891 204 (45) 09.04.2025	(51) C08G 59/14
(11) 3 870 112 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/24	(11) 3 878 266 (45) 09.04.2025	(51) A01D 45/02	(11) 3 891 836 (45) 09.04.2025	(51) H01M 50/247
(11) 3 870 143 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/49	(11) 3 878 488 (45) 09.04.2025	(51) A61M 1/16	(11) 3 891 953 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40
(11) 3 870 831 (45) 09.04.2025	(51) F03B 1/00	(11) 3 878 555 (45) 09.04.2025	(51) B01J 27/30	(11) 3 892 769 (45) 09.04.2025	(51) D06F 33/46
(11) 3 871 583 (45) 09.04.2025	(51) A47L 15/42	(11) 3 878 643 (45) 09.04.2025	(51) B32B 3/30	(11) 3 893 575 (45) 09.04.2025	(51) H04L 45/64

(11) 3 893 668 (45) 09.04.2025	(51) A23L 13/00	(11) 3 908 429 (45) 09.04.2025	(51) B25F 5/02	(11) 3 918 612 (45) 09.04.2025	(51) A61M 1/36
(11) 3 895 455 (45) 09.04.2025	(51) H04W 4/02	(11) 3 908 525 (45) 09.04.2025	(51) B65C 3/26	(11) 3 919 006 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/122
(11) 3 895 600 (45) 09.04.2025	(51) A61B 6/50	(11) 3 909 137 (45) 09.04.2025	(51) H04B 1/10	(11) 3 919 756 (45) 09.04.2025	(51) F15B 13/04
(11) 3 895 686 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/36	(11) 3 909 504 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/11	(11) 3 919 795 (45) 09.04.2025	(51) F16K 31/06
(11) 3 896 222 (45) 09.04.2025	(51) D21H 27/30	(11) 3 909 509 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/154	(11) 3 920 237 (45) 09.04.2025	(51) H01L 29/78
(11) 3 896 972 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/577	(11) 3 910 409 (45) 09.04.2025	(51) G02C 7/02	(11) 3 920 433 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/08
(11) 3 897 238 (45) 09.04.2025	(51) A24D 1/20	(11) 3 910 772 (45) 09.04.2025	(51) H02M 1/36	(11) 3 920 593 (45) 09.04.2025	(51) H04W 36/08
(11) 3 897 763 (45) 09.04.2025	(51) A61L 27/48	(11) 3 911 251 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/072	(11) 3 920 820 (45) 09.04.2025	(51) A61B 34/10
(11) 3 897 773 (45) 09.04.2025	(51) A61M 1/36	(11) 3 911 456 (45) 09.04.2025	(51) B21C 37/15	(11) 3 920 852 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/28
(11) 3 898 113 (45) 09.04.2025	(51) B25C 1/06	(11) 3 911 506 (45) 09.04.2025	(51) B31C 3/00	(11) 3 920 948 (45) 09.04.2025	(51) A61K 36/074
(11) 3 898 114 (45) 09.04.2025	(51) B25C 1/06	(11) 3 911 573 (45) 09.04.2025	(51) B64G 1/64	(11) 3 921 221 (45) 09.04.2025	(51) B62J 1/00
(11) 3 899 489 (45) 09.04.2025	(51) G01N 15/14	(11) 3 911 881 (45) 09.04.2025	(51) F16L 9/16	(11) 3 921 531 (45) 09.04.2025	(51) F02D 41/00
(11) 3 899 686 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/16	(11) 3 911 947 (45) 09.04.2025	(51) G01N 30/88	(11) 3 922 204 (45) 09.04.2025	(51) A61B 34/20
(11) 3 902 002 (45) 09.04.2025	(51) H01L 33/62	(11) 3 911 964 (45) 09.04.2025	(51) G01R 33/00	(11) 3 922 328 (45) 09.04.2025	(51) A63C 5/08
(11) 3 903 120 (45) 09.04.2025	(51) G01S 7/28	(11) 3 912 418 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/0833	(11) 3 923 133 (45) 09.04.2025	(51) G06F 8/41
(11) 3 903 367 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/06	(11) 3 912 577 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/88	(11) 3 923 843 (45) 09.04.2025	(51) A61B 18/14
(11) 3 903 510 (45) 09.04.2025	(51) H04S 7/00	(11) 3 912 785 (45) 09.04.2025	(51) B29C 33/76	(11) 3 924 008 (45) 09.04.2025	(51) A61L 27/52
(11) 3 903 548 (45) 09.04.2025	(51) H04M 1/02	(11) 3 912 792 (45) 09.04.2025	(51) B29C 45/50	(11) 3 924 705 (45) 09.04.2025	(51) G01L 17/00
(11) 3 903 836 (45) 09.04.2025	(51) A61L 2/08	(11) 3 913 030 (45) 09.04.2025	(51) B29B 13/02	(11) 3 924 832 (45) 09.04.2025	(51) G06F 12/0804
(11) 3 904 238 (45) 09.04.2025	(51) B65G 1/04	(11) 3 913 808 (45) 09.04.2025	(51) H03M 7/30	(11) 3 924 867 (45) 09.04.2025	(51) G06V 20/10
(11) 3 904 937 (45) 09.04.2025	(51) G02B 21/00	(11) 3 913 888 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 3 925 022 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/48
(11) 3 904 969 (45) 09.04.2025	(51) G04G 17/08	(11) 3 914 010 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 925 270 (45) 09.04.2025	(51) H04W 24/10
(11) 3 905 135 (45) 09.04.2025	(51) G06V 10/774	(11) 3 915 720 (45) 09.04.2025	(51) B29C 63/04	(11) 3 925 474 (45) 09.04.2025	(51) A42B 3/22
(11) 3 905 297 (45) 09.04.2025	(51) H01H 71/10	(11) 3 915 820 (45) 09.04.2025	(51) B60K 15/03	(11) 3 925 837 (45) 09.04.2025	(51) B60S 1/02
(11) 3 905 537 (45) 09.04.2025	(51) H04B 3/54	(11) 3 916 379 (45) 09.04.2025	(51) G01N 21/94	(11) 3 925 927 (45) 09.04.2025	(51) B66F 9/22
(11) 3 906 683 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/176	(11) 3 916 529 (45) 09.04.2025	(51) H04M 1/72436	(11) 3 926 321 (45) 09.04.2025	(51) G01N 1/00
(11) 3 907 997 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/503	(11) 3 917 020 (45) 09.04.2025	(51) H04B 1/401	(11) 3 927 551 (45) 09.04.2025	(51) B41F 5/24
(11) 3 908 416 (45) 09.04.2025	(51) B21D 51/38	(11) 3 918 418 (45) 09.04.2025	(51) G03B 15/05	(11) 3 928 011 (45) 09.04.2025	(51) F16K 15/03

(11) 3 928 042 (45) 09.04.2025	(51) B62B 3/00	(11) 3 940 338 (45) 09.04.2025	(51) G01B 17/00	(11) 3 957 855 (45) 09.04.2025	(51) F04C 18/356
(11) 3 928 314 (45) 09.04.2025	(51) G10L 19/005	(11) 3 940 588 (45) 09.04.2025	(51) G06V 10/82	(11) 3 958 929 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/142
(11) 3 928 375 (45) 09.04.2025	(51) H01M 4/04	(11) 3 940 668 (45) 09.04.2025	(51) G08G 1/07	(11) 3 958 934 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/31
(11) 3 928 592 (45) 09.04.2025	(51) H04W 76/19	(11) 3 941 183 (45) 09.04.2025	(51) A01D 34/73	(11) 3 959 024 (45) 09.04.2025	(51) B22C 7/02
(11) 3 929 074 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 3 941 408 (45) 09.04.2025	(51) A61F 13/511	(11) 3 959 030 (45) 09.04.2025	(51) B23K 11/02
(11) 3 929 100 (45) 09.04.2025	(51) B65D 19/06	(11) 3 941 870 (45) 09.04.2025	(51) B66B 1/34	(11) 3 959 407 (45) 09.04.2025	(51) E06B 9/42
(11) 3 929 123 (45) 09.04.2025	(51) B65G 67/24	(11) 3 942 414 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/54	(11) 3 959 410 (45) 09.04.2025	(51) E06B 9/42
(11) 3 929 337 (45) 09.04.2025	(51) D02J 1/22	(11) 3 942 675 (45) 09.04.2025	(51) H02J 50/60	(11) 3 959 902 (45) 09.04.2025	(51) H04W 4/90
(11) 3 929 556 (45) 09.04.2025	(51) G01M 17/007	(11) 3 943 389 (45) 09.04.2025	(51) B64D 1/22	(11) 3 960 244 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/53
(11) 3 930 803 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/32	(11) 3 944 037 (45) 09.04.2025	(51) G05B 19/05	(11) 3 961 630 (45) 09.04.2025	(51) G11C 7/10
(11) 3 931 154 (45) 09.04.2025	(51) C02F 1/24	(11) 3 944 436 (45) 09.04.2025	(51) H02G 1/12	(11) 3 961 735 (45) 09.04.2025	(51) H10B 63/00
(11) 3 931 160 (45) 09.04.2025	(51) C03C 15/02	(11) 3 944 781 (45) 09.04.2025	(51) A42B 3/22	(11) 3 961 850 (45) 09.04.2025	(51) H02J 7/00
(11) 3 931 389 (45) 09.04.2025	(51) D06M 15/693	(11) 3 945 452 (45) 09.04.2025	(51) G06V 10/80	(11) 3 962 789 (45) 09.04.2025	(51) B60T 7/20
(11) 3 931 391 (45) 09.04.2025	(51) D06M 15/693	(11) 3 945 592 (45) 09.04.2025	(51) H10K 50/16	(11) 3 963 763 (45) 09.04.2025	(51) H04J 3/06
(11) 3 931 746 (45) 09.04.2025	(51) H04B 1/66	(11) 3 945 760 (45) 09.04.2025	(51) H05K 7/20	(11) 3 963 865 (45) 09.04.2025	(51) H04L 67/12
(11) 3 931 797 (45) 09.04.2025	(51) G06T 5/50	(11) 3 947 220 (45) 09.04.2025	(51) B65G 54/02	(11) 3 963 930 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/0833
(11) 3 932 113 (45) 09.04.2025	(51) H04W 40/24	(11) 3 947 684 (45) 09.04.2025	(51) C12N 15/113	(11) 3 964 379 (45) 09.04.2025	(51) B60K 17/06
(11) 3 932 468 (45) 09.04.2025	(51) A61M 39/26	(11) 3 947 983 (45) 09.04.2025	(51) F16B 2/08	(11) 3 964 668 (45) 09.04.2025	(51) E04F 13/08
(11) 3 933 538 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 3 948 838 (45) 09.04.2025	(51) G09G 3/3266	(11) 3 964 795 (45) 09.04.2025	(51) G01C 21/16
(11) 3 933 577 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/451	(11) 3 950 012 (45) 09.04.2025	(51) A61L 2/10	(11) 3 964 900 (45) 09.04.2025	(51) G05B 19/05
(11) 3 933 724 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 10/04	(11) 3 951 064 (45) 09.04.2025	(51) E02B 3/12	(11) 3 965 087 (45) 09.04.2025	(51) G08G 5/00
(11) 3 934 219 (45) 09.04.2025	(51) H04N 1/00	(11) 3 952 807 (45) 09.04.2025	(51) A61F 9/008	(11) 3 965 146 (45) 09.04.2025	(51) H01L 23/045
(11) 3 934 543 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/00	(11) 3 954 317 (45) 09.04.2025	(51) A61B 34/20	(11) 3 965 279 (45) 09.04.2025	(51) H02M 3/337
(11) 3 934 838 (45) 09.04.2025	(51) B23D 47/04	(11) 3 954 950 (45) 09.04.2025	(51) F25B 31/00	(11) 3 966 353 (45) 09.04.2025	(51) C21B 11/10
(11) 3 935 041 (45) 09.04.2025	(51) C07C 231/02	(11) 3 956 287 (45) 09.04.2025	(51) C07D 213/90	(11) 3 967 474 (45) 09.04.2025	(51) B29C 64/124
(11) 3 935 812 (45) 09.04.2025	(51) H04K 1/00	(11) 3 956 714 (45) 09.04.2025	(51) G02B 26/08	(11) 3 968 220 (45) 09.04.2025	(51) A61B 8/08
(11) 3 936 192 (45) 09.04.2025	(51) A61P 35/00	(11) 3 957 089 (45) 09.04.2025	(51) H04W 12/084	(11) 3 968 646 (45) 09.04.2025	(51) H04N 21/238
(11) 3 937 380 (45) 09.04.2025	(51) H03L 7/183	(11) 3 957 226 (45) 09.04.2025	(51) A47L 15/22	(11) 3 969 025 (45) 09.04.2025	(51) A61K 38/00

(11) 3 969 784 (45) 09.04.2025	(51) F16H 7/08	(11) 3 982 269 (45) 09.04.2025	(51) G06F 12/0888	(11) 3 994 319 (45) 09.04.2025	(51) E04F 15/02
(11) 3 969 786 (45) 09.04.2025	(51) F16H 55/17	(11) 3 982 396 (45) 09.04.2025	(51) H01L 23/544	(11) 3 995 345 (45) 09.04.2025	(51) B60L 3/00
(11) 3 969 909 (45) 09.04.2025	(51) G01N 33/543	(11) 3 982 890 (45) 09.04.2025	(51) A61F 5/445	(11) 3 996 432 (45) 09.04.2025	(51) H04W 64/00
(11) 3 970 139 (45) 09.04.2025	(51) G10L 15/22	(11) 3 983 164 (45) 09.04.2025	(51) B23K 1/005	(11) 3 996 450 (45) 09.04.2025	(51) H04J 11/00
(11) 3 970 347 (45) 09.04.2025	(51) H04L 67/2895	(11) 3 983 754 (45) 09.04.2025	(51) G01C 21/34	(11) 3 996 803 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/36
(11) 3 970 439 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/0833	(11) 3 983 763 (45) 09.04.2025	(51) G01F 1/46	(11) 3 997 494 (45) 09.04.2025	(51) G02B 6/42
(11) 3 971 487 (45) 09.04.2025	(51) F24F 6/04	(11) 3 984 155 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/18	(11) 3 997 726 (45) 09.04.2025	(51) H01H 85/20
(11) 3 971 613 (45) 09.04.2025	(51) G01S 13/95	(11) 3 984 320 (45) 09.04.2025	(51) H04W 76/11	(11) 3 997 958 (45) 09.04.2025	(51) H04W 48/16
(11) 3 971 616 (45) 09.04.2025	(51) G01S 19/21	(11) 3 984 572 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/20	(11) 3 998 022 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/38
(11) 3 971 828 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/00	(11) 3 986 084 (45) 09.04.2025	(51) H04W 36/00	(11) 3 998 129 (45) 09.04.2025	(51) B23B 27/16
(11) 3 972 402 (45) 09.04.2025	(51) H05K 9/00	(11) 3 987 727 (45) 09.04.2025	(51) H04L 12/46	(11) 3 998 236 (45) 09.04.2025	(51) C01G 53/00
(11) 3 972 446 (45) 09.04.2025	(51) A45D 19/02	(11) 3 988 975 (45) 09.04.2025	(51) G02B 6/42	(11) 3 998 770 (45) 09.04.2025	(51) H04N 7/01
(11) 3 973 219 (45) 09.04.2025	(51) F16L 33/32	(11) 3 989 880 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/16	(11) 3 999 406 (45) 09.04.2025	(51) B62H 5/00
(11) 3 973 513 (45) 09.04.2025	(51) G06T 19/00	(11) 3 991 008 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/3296	(11) 3 999 935 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/26
(11) 3 973 730 (45) 09.04.2025	(51) H04W 36/26	(11) 3 991 174 (45) 09.04.2025	(51) G16H 20/10	(11) 4 000 192 (45) 09.04.2025	(51) H04H 60/41
(11) 3 975 455 (45) 09.04.2025	(51) H04J 3/06	(11) 3 991 910 (45) 09.04.2025	(51) B23K 26/322	(11) 4 000 302 (45) 09.04.2025	(51) H04W 28/04
(11) 3 975 675 (45) 09.04.2025	(51) H05K 7/20	(11) 3 991 983 (45) 09.04.2025	(51) B41C 1/10	(11) 4 000 527 (45) 09.04.2025	(51) A61B 6/10
(11) 3 976 257 (45) 09.04.2025	(51) B01L 3/00	(11) 3 992 047 (45) 09.04.2025	(51) B60W 30/18	(11) 4 000 779 (45) 09.04.2025	(51) C22C 29/16
(11) 3 976 791 (45) 09.04.2025	(51) C12N 15/113	(11) 3 992 084 (45) 09.04.2025	(51) B64D 27/02	(11) 4 000 905 (45) 09.04.2025	(51) B29C 73/16
(11) 3 977 410 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/55	(11) 3 992 469 (45) 09.04.2025	(51) F15B 15/22	(11) 4 001 013 (45) 09.04.2025	(51) B60Q 3/80
(11) 3 977 447 (45) 09.04.2025	(51) G10L 19/008	(11) 3 992 477 (45) 09.04.2025	(51) F16B 19/10	(11) 4 001 486 (45) 09.04.2025	(51) D04H 1/495
(11) 3 977 722 (45) 09.04.2025	(51) H04N 7/18	(11) 3 993 251 (45) 09.04.2025	(51) H02M 7/48	(11) 4 001 914 (45) 09.04.2025	(51) G01N 33/48
(11) 3 978 070 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/32	(11) 3 993 348 (45) 09.04.2025	(51) H04L 67/12	(11) 4 001 967 (45) 09.04.2025	(51) G01S 17/931
(11) 3 979 428 (45) 09.04.2025	(51) H01R 13/434	(11) 3 993 472 (45) 09.04.2025	(51) H04W 12/63	(11) 4 002 022 (45) 09.04.2025	(51) G05B 13/02
(11) 3 979 612 (45) 09.04.2025	(51) H04N 1/00	(11) 3 993 555 (45) 09.04.2025	(51) H04W 76/16	(11) 4 002 523 (45) 09.04.2025	(51) H01M 8/026
(11) 3 979 746 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/12	(11) 3 993 677 (45) 09.04.2025	(51) A47J 36/32	(11) 4 002 524 (45) 09.04.2025	(51) H01M 8/026
(11) 3 981 185 (45) 09.04.2025	(51) H04W 12/06	(11) 3 993 788 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/4402	(11) 4 002 583 (45) 09.04.2025	(51) H01Q 1/28
(11) 3 982 150 (45) 09.04.2025	(51) G01S 7/481	(11) 3 993 894 (45) 09.04.2025	(51) F24F 8/175	(11) 4 003 079 (45) 09.04.2025	(51) A41G 5/02

(11) 4 003 219 (45) 09.04.2025	(51) A61C 17/02	(11) 4 012 945 (45) 09.04.2025	(51) H04B 17/309	(11) 4 023 329 (45) 09.04.2025	(51) B01J 20/04
(11) 4 003 524 (45) 09.04.2025	(51) A61P 33/10	(11) 4 013 644 (45) 09.04.2025	(51) B60N 2/56	(11) 4 023 647 (45) 09.04.2025	(51) C07D 471/04
(11) 4 003 752 (45) 09.04.2025	(51) B60B 5/02	(11) 4 015 160 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 024 492 (45) 09.04.2025	(51) H10K 59/38
(11) 4 003 842 (45) 09.04.2025	(51) B64G 1/36	(11) 4 015 428 (45) 09.04.2025	(51) B65H 31/24	(11) 4 024 874 (45) 09.04.2025	(51) H04N 21/2343
(11) 4 004 516 (45) 09.04.2025	(51) G01M 13/021	(11) 4 015 900 (45) 09.04.2025	(51) F21V 13/02	(11) 4 025 008 (45) 09.04.2025	(51) H04W 76/11
(11) 4 004 613 (45) 09.04.2025	(51) G02B 5/30	(11) 4 016 150 (45) 09.04.2025	(51) G02B 6/42	(11) 4 025 269 (45) 09.04.2025	(51) A61M 1/00
(11) 4 004 650 (45) 09.04.2025	(51) G03G 15/056	(11) 4 016 383 (45) 09.04.2025	(51) G06K 7/00	(11) 4 025 979 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/01
(11) 4 004 756 (45) 09.04.2025	(51) G06F 16/178	(11) 4 016 881 (45) 09.04.2025	(51) H04J 3/06	(11) 4 026 836 (45) 09.04.2025	(51) H10K 85/60
(11) 4 004 956 (45) 09.04.2025	(51) H01F 5/00	(11) 4 016 996 (45) 09.04.2025	(51) H04N 7/14	(11) 4 027 044 (45) 09.04.2025	(51) E21B 17/042
(11) 4 005 212 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/70	(11) 4 017 027 (45) 09.04.2025	(51) H04R 7/08	(11) 4 027 364 (45) 09.04.2025	(51) H01H 23/14
(11) 4 005 245 (45) 09.04.2025	(51) H04S 7/00	(11) 4 017 154 (45) 09.04.2025	(51) H04W 68/00	(11) 4 027 829 (45) 09.04.2025	(51) A45D 31/00
(11) 4 005 724 (45) 09.04.2025	(51) B23K 26/34	(11) 4 017 350 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/07	(11) 4 028 083 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/32
(11) 4 006 478 (45) 09.04.2025	(51) F28D 9/02	(11) 4 018 956 (45) 09.04.2025	(51) A61B 34/20	(11) 4 028 697 (45) 09.04.2025	(51) F24F 3/147
(11) 4 006 887 (45) 09.04.2025	(51) G09F 9/30	(11) 4 019 858 (45) 09.04.2025	(51) F24F 13/22	(11) 4 029 058 (45) 09.04.2025	(51) H01L 27/15
(11) 4 007 729 (45) 09.04.2025	(51) B65D 77/20	(11) 4 020 026 (45) 09.04.2025	(51) G02B 6/02	(11) 4 029 069 (45) 09.04.2025	(51) C07F 5/00
(11) 4 007 837 (45) 09.04.2025	(51) E05D 7/04	(11) 4 020 194 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/451	(11) 4 029 350 (45) 09.04.2025	(51) H04W 88/04
(11) 4 008 156 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/00	(11) 4 020 302 (45) 09.04.2025	(51) G06F 30/327	(11) 4 029 785 (45) 09.04.2025	(51) B64D 33/02
(11) 4 008 274 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/17	(11) 4 020 800 (45) 09.04.2025	(51) H03F 1/08	(11) 4 030 123 (45) 09.04.2025	(51) F25B 49/02
(11) 4 008 834 (45) 09.04.2025	(51) D06P 1/34	(11) 4 020 942 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 4 031 040 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/88
(11) 4 009 513 (45) 09.04.2025	(51) H02P 21/28	(11) 4 021 220 (45) 09.04.2025	(51) A24F 40/10	(11) 4 031 215 (45) 09.04.2025	(51) A61M 11/00
(11) 4 010 323 (45) 09.04.2025	(51) C07D 239/34	(11) 4 021 366 (45) 09.04.2025	(51) A61G 7/057	(11) 4 031 841 (45) 09.04.2025	(51) G01F 1/58
(11) 4 010 996 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/06	(11) 4 021 769 (45) 09.04.2025	(51) B60S 1/34	(11) 4 032 233 (45) 09.04.2025	(51) H04L 41/5025
(11) 4 011 463 (45) 09.04.2025	(51) A63B 23/12	(11) 4 021 841 (45) 09.04.2025	(51) B66F 9/06	(11) 4 032 271 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/12
(11) 4 011 752 (45) 09.04.2025	(51) B62D 24/04	(11) 4 022 143 (45) 09.04.2025	(51) E04C 1/41	(11) 4 032 530 (45) 09.04.2025	(51) A61K 9/24
(11) 4 011 817 (45) 09.04.2025	(51) B60S 9/12	(11) 4 022 791 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/06	(11) 4 032 797 (45) 09.04.2025	(51) B63C 11/24
(11) 4 012 095 (45) 09.04.2025	(51) D06F 37/26	(11) 4 022 843 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/32	(11) 4 033 098 (45) 09.04.2025	(51) F04B 39/06
(11) 4 012 130 (45) 09.04.2025	(51) E04B 2/86	(11) 4 022 879 (45) 09.04.2025	(51) H04M 1/02	(11) 4 033 131 (45) 09.04.2025	(51) H01F 7/06
(11) 4 012 131 (45) 09.04.2025	(51) E04B 2/96	(11) 4 022 891 (45) 09.04.2025	(51) H04N 11/02	(11) 4 033 565 (45) 09.04.2025	(51) H01M 4/36

(11) 4 033 954 (45) 09.04.2025	(51) A61B 1/00	(11) 4 040 677 (45) 09.04.2025	(51) H03K 17/18	(11) 4 047 524 (45) 09.04.2025	(51) G06N 3/084
(11) 4 033 964 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/00	(11) 4 040 766 (45) 09.04.2025	(51) H04N 1/00	(11) 4 047 813 (45) 09.04.2025	(51) H02P 9/02
(11) 4 033 981 (45) 09.04.2025	(51) A61B 6/02	(11) 4 042 166 (45) 09.04.2025	(51) G01N 33/68	(11) 4 048 031 (45) 09.04.2025	(51) H05B 45/3725
(11) 4 034 047 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/44	(11) 4 042 167 (45) 09.04.2025	(51) G01N 33/68	(11) 4 048 383 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/368
(11) 4 034 048 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/44	(11) 4 042 463 (45) 09.04.2025	(51) H01H 33/662	(11) 4 048 873 (45) 09.04.2025	(51) F01K 25/10
(11) 4 034 229 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/36	(11) 4 042 800 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/0816	(11) 4 048 959 (45) 09.04.2025	(51) F24F 3/16
(11) 4 034 343 (45) 09.04.2025	(51) B25H 1/06	(11) 4 043 103 (45) 09.04.2025	(51) B05B 7/00	(11) 4 049 709 (45) 09.04.2025	(51) A61M 39/28
(11) 4 034 354 (45) 09.04.2025	(51) B26B 11/00	(11) 4 043 292 (45) 09.04.2025	(51) B60R 21/02	(11) 4 049 838 (45) 09.04.2025	(51) B29C 65/16
(11) 4 034 964 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/16	(11) 4 043 372 (45) 09.04.2025	(51) B65G 47/96	(11) 4 049 992 (45) 09.04.2025	(51) C07C 51/363
(11) 4 035 467 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/00	(11) 4 043 508 (45) 09.04.2025	(51) C08F 290/06	(11) 4 050 186 (45) 09.04.2025	(51) E05D 11/08
(11) 4 036 246 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/02	(11) 4 043 681 (45) 09.04.2025	(51) E05F 15/40	(11) 4 050 388 (45) 09.04.2025	(51) G02B 6/028
(11) 4 036 472 (45) 09.04.2025	(51) F23L 7/00	(11) 4 043 798 (45) 09.04.2025	(51) F24C 15/20	(11) 4 050 394 (45) 09.04.2025	(51) G02B 6/44
(11) 4 037 535 (45) 09.04.2025	(51) A47L 13/11	(11) 4 043 944 (45) 09.04.2025	(51) G02B 27/09	(11) 4 050 421 (45) 09.04.2025	(51) G03G 21/00
(11) 4 038 262 (45) 09.04.2025	(51) E21B 47/06	(11) 4 043 972 (45) 09.04.2025	(51) G05B 19/418	(11) 4 050 703 (45) 09.04.2025	(51) H01M 50/105
(11) 4 038 291 (45) 09.04.2025	(51) F16D 65/18	(11) 4 043 984 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 050 841 (45) 09.04.2025	(51) G06F 21/10
(11) 4 038 343 (45) 09.04.2025	(51) G01B 11/30	(11) 4 044 411 (45) 09.04.2025	(51) H02K 11/01	(11) 4 050 857 (45) 09.04.2025	(51) H04L 25/02
(11) 4 038 353 (45) 09.04.2025	(51) G01F 23/22	(11) 4 044 614 (45) 09.04.2025	(51) H04L 12/18	(11) 4 050 882 (45) 09.04.2025	(51) H04N 23/745
(11) 4 038 774 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/00	(11) 4 044 618 (45) 09.04.2025	(51) H04R 1/02	(11) 4 050 903 (45) 09.04.2025	(51) H04Q 9/00
(11) 4 038 913 (45) 09.04.2025	(51) H04W 4/20	(11) 4 044 742 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/1263	(11) 4 051 202 (45) 09.04.2025	(51) A61F 13/15
(11) 4 039 153 (45) 09.04.2025	(51) A47L 9/02	(11) 4 045 965 (45) 09.04.2025	(51) G02B 27/01	(11) 4 051 507 (45) 09.04.2025	(51) B42D 25/305
(11) 4 039 178 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/00	(11) 4 046 482 (45) 09.04.2025	(51) A01K 1/015	(11) 4 052 388 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/06
(11) 4 039 631 (45) 09.04.2025	(51) F16G 11/04	(11) 4 046 576 (45) 09.04.2025	(51) A61B 6/02	(11) 4 052 646 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/0537
(11) 4 039 759 (45) 09.04.2025	(51) C09D 171/00	(11) 4 046 680 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/36	(11) 4 053 016 (45) 09.04.2025	(51) B64U 10/13
(11) 4 040 061 (45) 09.04.2025	(51) F24F 11/00	(11) 4 046 688 (45) 09.04.2025	(51) C07D 405/12	(11) 4 053 043 (45) 09.04.2025	(51) B65D 81/07
(11) 4 040 135 (45) 09.04.2025	(51) G01M 13/00	(11) 4 047 315 (45) 09.04.2025	(51) G01C 21/20	(11) 4 053 628 (45) 09.04.2025	(51) G03B 3/10
(11) 4 040 252 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 047 410 (45) 09.04.2025	(51) G02B 26/10	(11) 4 053 778 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 50/04
(11) 4 040 253 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 047 441 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 055 426 (45) 09.04.2025	(51) G02B 6/293
(11) 4 040 254 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 047 505 (45) 09.04.2025	(51) B64D 45/00	(11) 4 055 449 (45) 09.04.2025	(51) G04G 9/00

(11) 4 055 620 (45) 09.04.2025	(51) H01H 1/02	(11) 4 065 958 (45) 09.04.2025	(51) G01N 21/25	(11) 4 073 661 (45) 09.04.2025	(51) G06F 13/42
(11) 4 055 767 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00	(11) 4 066 123 (45) 09.04.2025	(51) G06F 13/40	(11) 4 073 712 (45) 09.04.2025	(51) G06N 3/04
(11) 4 055 895 (45) 09.04.2025	(51) H04W 48/16	(11) 4 067 187 (45) 09.04.2025	(51) B60W 30/09	(11) 4 074 754 (45) 09.04.2025	(51) C08G 77/442
(11) 4 055 941 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/04	(11) 4 067 207 (45) 09.04.2025	(51) B62B 7/06	(11) 4 074 968 (45) 09.04.2025	(51) F04B 39/00
(11) 4 056 152 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/30	(11) 4 067 824 (45) 09.04.2025	(51) G01C 21/36	(11) 4 075 026 (45) 09.04.2025	(51) F16H 61/00
(11) 4 056 408 (45) 09.04.2025	(51) B60L 50/64	(11) 4 067 967 (45) 09.04.2025	(51) G02B 26/02	(11) 4 075 126 (45) 09.04.2025	(51) G01N 23/2251
(11) 4 056 504 (45) 09.04.2025	(51) B65G 21/20	(11) 4 068 006 (45) 09.04.2025	(51) G03G 15/08	(11) 4 075 520 (45) 09.04.2025	(51) H01L 31/048
(11) 4 056 937 (45) 09.04.2025	(51) F25D 25/02	(11) 4 068 786 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/70	(11) 4 076 309 (45) 09.04.2025	(51) A61F 9/008
(11) 4 057 536 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/1829	(11) 4 069 099 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/072	(11) 4 076 997 (45) 09.04.2025	(51) B60C 15/06
(11) 4 057 721 (45) 09.04.2025	(51) H04W 60/00	(11) 4 069 237 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/497	(11) 4 077 523 (45) 09.04.2025	(51) C08K 9/04
(11) 4 058 239 (45) 09.04.2025	(51) B24B 41/06	(11) 4 069 353 (45) 09.04.2025	(51) A61N 2/00	(11) 4 078 111 (45) 09.04.2025	(51) G01G 3/12
(11) 4 058 759 (45) 09.04.2025	(51) G01F 1/84	(11) 4 069 466 (45) 09.04.2025	(51) B24D 11/00	(11) 4 078 202 (45) 09.04.2025	(51) G01R 29/12
(11) 4 059 016 (45) 09.04.2025	(51) G11C 7/18	(11) 4 069 477 (45) 09.04.2025	(51) B26D 1/01	(11) 4 079 100 (45) 09.04.2025	(51) H04W 88/04
(11) 4 059 647 (45) 09.04.2025	(51) B23K 1/00	(11) 4 069 627 (45) 09.04.2025	(51) B67D 3/04	(11) 4 079 217 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/00
(11) 4 060 209 (45) 09.04.2025	(51) F01D 25/18	(11) 4 070 181 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/0346	(11) 4 079 660 (45) 09.04.2025	(51) B65G 13/10
(11) 4 060 420 (45) 09.04.2025	(51) G03G 15/20	(11) 4 070 351 (45) 09.04.2025	(51) H01H 33/662	(11) 4 079 686 (45) 09.04.2025	(51) C01B 32/20
(11) 4 060 470 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/451	(11) 4 070 352 (45) 09.04.2025	(51) H01H 33/662	(11) 4 080 048 (45) 09.04.2025	(51) F04B 25/00
(11) 4 060 585 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 20/20	(11) 4 070 519 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 4 080 540 (45) 09.04.2025	(51) H01H 71/16
(11) 4 060 709 (45) 09.04.2025	(51) H01H 71/10	(11) 4 071 143 (45) 09.04.2025	(51) C07D 307/93	(11) 4 080 713 (45) 09.04.2025	(51) H02J 7/00
(11) 4 060 983 (45) 09.04.2025	(51) H04N 25/00	(11) 4 071 304 (45) 09.04.2025	(51) G01S 15/931	(11) 4 080 900 (45) 09.04.2025	(51) H04N 21/431
(11) 4 061 070 (45) 09.04.2025	(51) H04W 60/00	(11) 4 071 469 (45) 09.04.2025	(51) G01N 30/86	(11) 4 081 122 (45) 09.04.2025	(51) A61B 6/00
(11) 4 061 234 (45) 09.04.2025	(51) A61B 8/08	(11) 4 072 103 (45) 09.04.2025	(51) H04L 41/14	(11) 4 081 741 (45) 09.04.2025	(51) F24F 11/00
(11) 4 061 653 (45) 09.04.2025	(51) B60J 3/02	(11) 4 072 191 (45) 09.04.2025	(51) H04W 28/082	(11) 4 082 220 (45) 09.04.2025	(51) H04R 1/10
(11) 4 062 162 (45) 09.04.2025	(51) G01N 27/04	(11) 4 072 336 (45) 09.04.2025	(51) A24B 13/00	(11) 4 082 516 (45) 09.04.2025	(51) A61K 6/887
(11) 4 062 307 (45) 09.04.2025	(51) G06F 21/56	(11) 4 072 462 (45) 09.04.2025	(51) A61B 90/00	(11) 4 082 536 (45) 09.04.2025	(51) A61K 9/30
(11) 4 063 242 (45) 09.04.2025	(51) B62D 33/023	(11) 4 072 746 (45) 09.04.2025	(51) B21B 1/24	(11) 4 082 678 (45) 09.04.2025	(51) B07B 4/02
(11) 4 064 694 (45) 09.04.2025	(51) H04N 7/18	(11) 4 072 976 (45) 09.04.2025	(51) B65G 21/00	(11) 4 082 918 (45) 09.04.2025	(51) B64D 47/02
(11) 4 064 742 (45) 09.04.2025	(51) H04W 24/08	(11) 4 072 985 (45) 09.04.2025	(51) B65H 39/075	(11) 4 083 073 (45) 09.04.2025	(51) C12N 5/0783

(11) 4 083 164 (45) 09.04.2025	(51) C09K 3/30	(11) 4 094 044 (45) 09.04.2025	(51) G01C 21/00	(11) 4 100 143 (45) 09.04.2025	(51) B01D 25/133
(11) 4 083 776 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/06	(11) 4 094 076 (45) 09.04.2025	(51) G01N 33/28	(11) 4 100 219 (45) 09.04.2025	(51) B25J 15/06
(11) 4 083 898 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 50/10	(11) 4 094 360 (45) 09.04.2025	(51) H03K 17/96	(11) 4 100 257 (45) 09.04.2025	(51) B41J 3/407
(11) 4 083 973 (45) 09.04.2025	(51) G09C 1/00	(11) 4 094 386 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/00	(11) 4 100 289 (45) 09.04.2025	(51) B60W 30/14
(11) 4 084 966 (45) 09.04.2025	(51) B60C 7/10	(11) 4 094 820 (45) 09.04.2025	(51) B01D 29/23	(11) 4 100 574 (45) 09.04.2025	(51) D21H 23/60
(11) 4 085 236 (45) 09.04.2025	(51) G01G 19/42	(11) 4 096 307 (45) 09.04.2025	(51) H04W 48/16	(11) 4 100 614 (45) 09.04.2025	(51) E21B 12/02
(11) 4 086 114 (45) 09.04.2025	(51) B60N 2/58	(11) 4 096 464 (45) 09.04.2025	(51) A43B 13/12	(11) 4 100 662 (45) 09.04.2025	(51) F16F 15/14
(11) 4 086 189 (45) 09.04.2025	(51) B65D 83/00	(11) 4 096 925 (45) 09.04.2025	(51) B32B 27/20	(11) 4 100 779 (45) 09.04.2025	(51) G02B 26/10
(11) 4 086 462 (45) 09.04.2025	(51) F04D 27/02	(11) 4 097 208 (45) 09.04.2025	(51) G01N 27/447	(11) 4 100 916 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/579
(11) 4 086 543 (45) 09.04.2025	(51) F25D 3/12	(11) 4 097 714 (45) 09.04.2025	(51) G10K 11/178	(11) 4 101 127 (45) 09.04.2025	(51) H04W 24/02
(11) 4 086 669 (45) 09.04.2025	(51) G02B 1/00	(11) 4 097 827 (45) 09.04.2025	(51) H02K 3/28	(11) 4 101 139 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/06
(11) 4 086 848 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/246	(11) 4 097 885 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/00	(11) 4 101 143 (45) 09.04.2025	(51) H04L 67/10
(11) 4 087 277 (45) 09.04.2025	(51) H04R 17/00	(11) 4 098 056 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/12	(11) 4 101 204 (45) 09.04.2025	(51) H04W 40/24
(11) 4 087 327 (45) 09.04.2025	(51) H04W 52/02	(11) 4 098 148 (45) 09.04.2025	(51) A46B 9/02	(11) 4 101 220 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/0808
(11) 4 087 478 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/1455	(11) 4 098 432 (45) 09.04.2025	(51) B30B 7/04	(11) 4 101 399 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/22
(11) 4 088 521 (45) 09.04.2025	(51) H04L 27/26	(11) 4 098 694 (45) 09.04.2025	(51) C08L 23/10	(11) 4 101 473 (45) 09.04.2025	(51) A61L 2/08
(11) 4 088 809 (45) 09.04.2025	(51) B01D 63/02	(11) 4 099 121 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 101 707 (45) 09.04.2025	(51) B60T 7/04
(11) 4 089 249 (45) 09.04.2025	(51) E04F 13/08	(11) 4 099 281 (45) 09.04.2025	(51) G06V 40/16	(11) 4 102 031 (45) 09.04.2025	(51) F01D 11/02
(11) 4 089 704 (45) 09.04.2025	(51) H01H 33/12	(11) 4 099 299 (45) 09.04.2025	(51) G08G 1/16	(11) 4 103 004 (45) 09.04.2025	(51) A24F 40/57
(11) 4 089 882 (45) 09.04.2025	(51) H02K 1/12	(11) 4 099 330 (45) 09.04.2025	(51) G11C 29/12	(11) 4 103 130 (45) 09.04.2025	(51) A61G 13/12
(11) 4 090 271 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/34	(11) 4 099 357 (45) 09.04.2025	(51) H01H 71/08	(11) 4 103 314 (45) 09.04.2025	(51) B01J 4/00
(11) 4 090 918 (45) 09.04.2025	(51) G01F 19/00	(11) 4 099 386 (45) 09.04.2025	(51) H10B 12/00	(11) 4 104 072 (45) 09.04.2025	(51) G06F 16/683
(11) 4 091 187 (45) 09.04.2025	(51) H01J 37/153	(11) 4 099 566 (45) 09.04.2025	(51) H03K 17/22	(11) 4 104 087 (45) 09.04.2025	(51) G06F 12/0846
(11) 4 091 366 (45) 09.04.2025	(51) H04W 48/12	(11) 4 099 634 (45) 09.04.2025	(51) H04W 12/02	(11) 4 104 330 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00
(11) 4 091 373 (45) 09.04.2025	(51) H04W 56/00	(11) 4 099 645 (45) 09.04.2025	(51) H04L 12/46	(11) 4 104 464 (45) 09.04.2025	(51) H04W 4/14
(11) 4 091 726 (45) 09.04.2025	(51) B07C 5/342	(11) 4 099 790 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/0453	(11) 4 104 486 (45) 09.04.2025	(51) H04W 24/00
(11) 4 092 135 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 099 923 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/16	(11) 4 104 620 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/06
(11) 4 093 454 (45) 09.04.2025	(51) A61M 1/00	(11) 4 100 128 (45) 09.04.2025	(51) A62B 7/10	(11) 4 104 622 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/0833

(11) 4 104 662 (45) 09.04.2025	(51) A01D 34/00	(11) 4 111 730 (45) 09.04.2025	(51) H04W 24/02	(11) 4 120 240 (45) 09.04.2025	(51) G10H 1/00
(11) 4 105 521 (45) 09.04.2025	(51) F16H 57/021	(11) 4 111 769 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 30/0251	(11) 4 120 791 (45) 09.04.2025	(51) H04W 36/00
(11) 4 105 522 (45) 09.04.2025	(51) F16J 13/12	(11) 4 111 818 (45) 09.04.2025	(51) H05B 1/02	(11) 4 120 894 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/00
(11) 4 105 612 (45) 09.04.2025	(51) G01F 1/667	(11) 4 112 032 (45) 09.04.2025	(51) A61G 13/10	(11) 4 121 213 (45) 09.04.2025	(51) B04C 5/04
(11) 4 105 755 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 112 347 (45) 09.04.2025	(51) B60J 7/02	(11) 4 122 380 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/103
(11) 4 105 828 (45) 09.04.2025	(51) G06N 3/04	(11) 4 112 383 (45) 09.04.2025	(51) B60Q 1/34	(11) 4 122 525 (45) 09.04.2025	(51) A61M 39/10
(11) 4 106 112 (45) 09.04.2025	(51) H01R 13/518	(11) 4 112 440 (45) 09.04.2025	(51) B63H 3/00	(11) 4 123 162 (45) 09.04.2025	(51) F03D 80/00
(11) 4 106 573 (45) 09.04.2025	(51) A44B 19/26	(11) 4 112 472 (45) 09.04.2025	(51) B64D 13/02	(11) 4 123 175 (45) 09.04.2025	(51) F04B 45/047
(11) 4 106 588 (45) 09.04.2025	(51) A47J 37/12	(11) 4 112 991 (45) 09.04.2025	(51) F16M 11/04	(11) 4 123 666 (45) 09.04.2025	(51) G21F 9/06
(11) 4 106 613 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/145	(11) 4 113 390 (45) 09.04.2025	(51) G06F 17/10	(11) 4 124 096 (45) 09.04.2025	(51) H04W 24/02
(11) 4 106 863 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/378	(11) 4 114 703 (45) 09.04.2025	(51) B60W 50/00	(11) 4 124 276 (45) 09.04.2025	(51) A47L 13/16
(11) 4 107 656 (45) 09.04.2025	(51) G06V 10/44	(11) 4 115 059 (45) 09.04.2025	(51) F01D 15/10	(11) 4 125 215 (45) 09.04.2025	(51) H03K 17/95
(11) 4 108 211 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/44	(11) 4 115 158 (45) 09.04.2025	(51) G01K 7/16	(11) 4 125 499 (45) 09.04.2025	(51) A47B 67/02
(11) 4 108 220 (45) 09.04.2025	(51) A61F 13/514	(11) 4 115 982 (45) 09.04.2025	(51) B03D 1/14	(11) 4 127 785 (45) 09.04.2025	(51) G02B 1/12
(11) 4 108 279 (45) 09.04.2025	(51) A61M 11/00	(11) 4 116 195 (45) 09.04.2025	(51) B64D 17/42	(11) 4 127 850 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00
(11) 4 108 618 (45) 09.04.2025	(51) B66B 5/04	(11) 4 116 676 (45) 09.04.2025	(51) G01C 21/34	(11) 4 129 299 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/568
(11) 4 108 876 (45) 09.04.2025	(51) E05D 5/04	(11) 4 116 852 (45) 09.04.2025	(51) G06F 21/60	(11) 4 129 619 (45) 09.04.2025	(51) B29C 45/26
(11) 4 109 063 (45) 09.04.2025	(51) G01K 1/143	(11) 4 117 446 (45) 09.04.2025	(51) A23D 7/005	(11) 4 130 659 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00
(11) 4 109 957 (45) 09.04.2025	(51) H04W 36/00	(11) 4 117 963 (45) 09.04.2025	(51) B60P 3/34	(11) 4 130 763 (45) 09.04.2025	(51) H01Q 17/00
(11) 4 110 225 (45) 09.04.2025	(51) A61B 50/33	(11) 4 118 299 (45) 09.04.2025	(51) E21B 34/14	(11) 4 131 015 (45) 09.04.2025	(51) G06F 13/38
(11) 4 110 229 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/08	(11) 4 118 413 (45) 09.04.2025	(51) G01N 7/00	(11) 4 131 383 (45) 09.04.2025	(51) H01L 27/148
(11) 4 110 237 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/64	(11) 4 118 444 (45) 09.04.2025	(51) G01R 33/341	(11) 4 131 782 (45) 09.04.2025	(51) H03K 17/97
(11) 4 110 270 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/19	(11) 4 118 517 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/01	(11) 4 132 187 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/00
(11) 4 110 671 (45) 09.04.2025	(51) B60W 60/00	(11) 4 118 791 (45) 09.04.2025	(51) H04L 41/12	(11) 4 133 124 (45) 09.04.2025	(51) D01G 31/00
(11) 4 111 147 (45) 09.04.2025	(51) G01J 3/28	(11) 4 118 948 (45) 09.04.2025	(51) A01D 57/02	(11) 4 133 971 (45) 09.04.2025	(51) A47B 81/00
(11) 4 111 220 (45) 09.04.2025	(51) G01R 31/392	(11) 4 119 020 (45) 09.04.2025	(51) A47J 47/16	(11) 4 134 405 (45) 09.04.2025	(51) C09D 5/22
(11) 4 111 666 (45) 09.04.2025	(51) G06F 21/57	(11) 4 119 064 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/12	(11) 4 134 605 (45) 09.04.2025	(51) F25D 11/02
(11) 4 111 721 (45) 09.04.2025	(51) H04W 12/033	(11) 4 119 065 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/12	(11) 4 134 780 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/16

(11) 4 135 096 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/42	(11) 4 146 057 (45) 09.04.2025	(51) A61K 9/00	(11) 4 154 571 (45) 09.04.2025	(51) H04W 16/14
(11) 4 135 329 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/56	(11) 4 146 483 (45) 09.04.2025	(51) B60B 33/00	(11) 4 154 813 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/15
(11) 4 135 361 (45) 09.04.2025	(51) H04W 4/06	(11) 4 147 281 (45) 09.04.2025	(51) H01F 41/04	(11) 4 155 026 (45) 09.04.2025	(51) B24B 55/06
(11) 4 135 871 (45) 09.04.2025	(51) B01D 25/164	(11) 4 147 389 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/00	(11) 4 155 583 (45) 09.04.2025	(51) F16H 57/04
(11) 4 135 872 (45) 09.04.2025	(51) B01D 25/164	(11) 4 147 757 (45) 09.04.2025	(51) A63C 9/08	(11) 4 155 907 (45) 09.04.2025	(51) G06F 8/61
(11) 4 136 440 (45) 09.04.2025	(51) G01N 30/30	(11) 4 147 993 (45) 09.04.2025	(51) B65D 57/00	(11) 4 156 175 (45) 09.04.2025	(51) G10L 15/01
(11) 4 136 709 (45) 09.04.2025	(51) G01S 7/02	(11) 4 148 048 (45) 09.04.2025	(51) C07D 307/68	(11) 4 156 633 (45) 09.04.2025	(51) H04L 43/045
(11) 4 136 960 (45) 09.04.2025	(51) A01G 3/037	(11) 4 148 115 (45) 09.04.2025	(51) C12M 1/32	(11) 4 158 317 (45) 09.04.2025	(51) G01N 21/64
(11) 4 137 085 (45) 09.04.2025	(51) A61B 18/14	(11) 4 148 282 (45) 09.04.2025	(51) F04D 29/16	(11) 4 158 343 (45) 09.04.2025	(51) G01N 33/543
(11) 4 137 345 (45) 09.04.2025	(51) B60L 3/00	(11) 4 148 409 (45) 09.04.2025	(51) G01M 17/10	(11) 4 158 367 (45) 09.04.2025	(51) G01R 33/00
(11) 4 137 382 (45) 09.04.2025	(51) B61F 1/12	(11) 4 148 461 (45) 09.04.2025	(51) G10K 9/12	(11) 4 158 798 (45) 09.04.2025	(51) G01S 5/02
(11) 4 137 847 (45) 09.04.2025	(51) G01T 3/00	(11) 4 148 761 (45) 09.04.2025	(51) H01H 9/02	(11) 4 159 446 (45) 09.04.2025	(51) B41J 2/165
(11) 4 139 155 (45) 09.04.2025	(51) B60L 3/10	(11) 4 149 200 (45) 09.04.2025	(51) H04W 76/10	(11) 4 159 639 (45) 09.04.2025	(51) B65D 65/40
(11) 4 139 294 (45) 09.04.2025	(51) C07D 401/14	(11) 4 149 785 (45) 09.04.2025	(51) B60K 35/00	(11) 4 160 022 (45) 09.04.2025	(51) F04D 1/14
(11) 4 139 295 (45) 09.04.2025	(51) C07D 401/14	(11) 4 150 103 (45) 09.04.2025	(51) C12P 7/6431	(11) 4 160 059 (45) 09.04.2025	(51) F16J 15/34
(11) 4 139 959 (45) 09.04.2025	(51) H01L 25/075	(11) 4 150 326 (45) 09.04.2025	(51) G01N 21/65	(11) 4 160 398 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/4401
(11) 4 139 998 (45) 09.04.2025	(51) H01R 13/52	(11) 4 150 394 (45) 09.04.2025	(51) G02B 23/24	(11) 4 160 460 (45) 09.04.2025	(51) G06F 30/10
(11) 4 140 563 (45) 09.04.2025	(51) B01D 45/14	(11) 4 150 620 (45) 09.04.2025	(51) G11C 11/54	(11) 4 161 236 (45) 09.04.2025	(51) H10K 59/80
(11) 4 141 353 (45) 09.04.2025	(51) F25B 39/02	(11) 4 151 192 (45) 09.04.2025	(51) A61H 3/00	(11) 4 161 709 (45) 09.04.2025	(51) B07C 5/342
(11) 4 141 559 (45) 09.04.2025	(51) G03G 15/08	(11) 4 151 626 (45) 09.04.2025	(51) C07D 217/26	(11) 4 162 152 (45) 09.04.2025	(51) F01D 9/04
(11) 4 141 674 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/50	(11) 4 151 792 (45) 09.04.2025	(51) D05B 67/00	(11) 4 162 191 (45) 09.04.2025	(51) F17D 1/16
(11) 4 141 678 (45) 09.04.2025	(51) G06F 11/22	(11) 4 152 009 (45) 09.04.2025	(51) G01P 3/488	(11) 4 163 079 (45) 09.04.2025	(51) B29C 44/04
(11) 4 142 214 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 4 152 170 (45) 09.04.2025	(51) G06F 13/40	(11) 4 163 175 (45) 09.04.2025	(51) B60W 30/16
(11) 4 142 252 (45) 09.04.2025	(51) H04L 65/10	(11) 4 152 311 (45) 09.04.2025	(51) G10H 1/12	(11) 4 163 186 (45) 09.04.2025	(51) F15B 7/00
(11) 4 142 596 (45) 09.04.2025	(51) A61B 6/00	(11) 4 152 322 (45) 09.04.2025	(51) G10L 25/87	(11) 4 163 273 (45) 09.04.2025	(51) C07D 295/215
(11) 4 144 248 (45) 09.04.2025	(51) A43B 23/02	(11) 4 152 661 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/00	(11) 4 163 547 (45) 09.04.2025	(51) F23Q 2/28
(11) 4 144 931 (45) 09.04.2025	(51) E04F 10/08	(11) 4 153 877 (45) 09.04.2025	(51) F16C 35/063	(11) 4 163 586 (45) 09.04.2025	(51) G01B 11/16
(11) 4 145 230 (45) 09.04.2025	(51) G04B 19/28	(11) 4 153 928 (45) 09.04.2025	(51) F41A 3/82	(11) 4 164 543 (45) 09.04.2025	(51) A61C 8/00

(11) 4 165 255 (45) 09.04.2025	(51) E03F 1/00	(11) 4 177 580 (45) 09.04.2025	(51) G01G 21/28	(11) 4 193 321 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 20/20
(11) 4 165 426 (45) 09.04.2025	(51) G01R 33/30	(11) 4 178 254 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/16	(11) 4 194 178 (45) 09.04.2025	(51) B29C 64/124
(11) 4 165 665 (45) 09.04.2025	(51) H01B 17/42	(11) 4 178 270 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00	(11) 4 195 162 (45) 09.04.2025	(51) G06V 10/25
(11) 4 165 926 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/04	(11) 4 178 497 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/38	(11) 4 195 378 (45) 09.04.2025	(51) H01M 50/184
(11) 4 166 753 (45) 09.04.2025	(51) F01D 5/02	(11) 4 179 626 (45) 09.04.2025	(51) H03M 1/46	(11) 4 196 679 (45) 09.04.2025	(51) F04B 1/113
(11) 4 166 769 (45) 09.04.2025	(51) F02B 75/04	(11) 4 180 328 (45) 09.04.2025	(51) B64D 9/00	(11) 4 196 686 (45) 09.04.2025	(51) F15B 1/14
(11) 4 167 095 (45) 09.04.2025	(51) G06F 11/30	(11) 4 180 681 (45) 09.04.2025	(51) F16D 13/74	(11) 4 196 717 (45) 09.04.2025	(51) F17C 7/00
(11) 4 167 203 (45) 09.04.2025	(51) G07C 9/00	(11) 4 180 811 (45) 09.04.2025	(51) G01N 33/543	(11) 4 197 306 (45) 09.04.2025	(51) A01B 59/00
(11) 4 167 557 (45) 09.04.2025	(51) H04N 23/65	(11) 4 180 934 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/06	(11) 4 197 875 (45) 09.04.2025	(51) B60W 50/08
(11) 4 167 940 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/39	(11) 4 180 971 (45) 09.04.2025	(51) G06F 12/02	(11) 4 197 915 (45) 09.04.2025	(51) B64D 27/24
(11) 4 168 056 (45) 09.04.2025	(51) A61L 9/20	(11) 4 181 413 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/0452	(11) 4 198 073 (45) 09.04.2025	(51) C08G 69/28
(11) 4 169 144 (45) 09.04.2025	(51) H02J 9/06	(11) 4 181 585 (45) 09.04.2025	(51) H04W 52/02	(11) 4 198 168 (45) 09.04.2025	(51) C23C 24/08
(11) 4 169 425 (45) 09.04.2025	(51) A47K 10/48	(11) 4 182 554 (45) 09.04.2025	(51) F02P 5/04	(11) 4 198 261 (45) 09.04.2025	(51) F01C 21/10
(11) 4 169 731 (45) 09.04.2025	(51) B60B 1/00	(11) 4 182 612 (45) 09.04.2025	(51) F24S 20/20	(11) 4 199 206 (45) 09.04.2025	(51) H01M 50/179
(11) 4 171 187 (45) 09.04.2025	(51) H05K 7/20	(11) 4 183 077 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/00	(11) 4 199 688 (45) 09.04.2025	(51) H10N 50/01
(11) 4 171 895 (45) 09.04.2025	(51) B25J 15/00	(11) 4 183 445 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/362	(11) 4 200 146 (45) 09.04.2025	(51) B60G 17/08
(11) 4 171 899 (45) 09.04.2025	(51) B25J 15/06	(11) 4 183 988 (45) 09.04.2025	(51) F01N 3/20	(11) 4 200 166 (45) 09.04.2025	(51) B60S 1/32
(11) 4 172 267 (45) 09.04.2025	(51) C08L 67/02	(11) 4 184 629 (45) 09.04.2025	(51) H01M 4/139	(11) 4 201 074 (45) 09.04.2025	(51) H04N 21/845
(11) 4 172 661 (45) 09.04.2025	(51) G01V 3/08	(11) 4 184 911 (45) 09.04.2025	(51) H04N 23/68	(11) 4 201 538 (45) 09.04.2025	(51) B62J 50/16
(11) 4 173 194 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/18	(11) 4 186 252 (45) 09.04.2025	(51) H04W 4/40	(11) 4 201 625 (45) 09.04.2025	(51) B28C 7/00
(11) 4 173 420 (45) 09.04.2025	(51) H04W 72/12	(11) 4 186 770 (45) 09.04.2025	(51) B60W 60/00	(11) 4 201 679 (45) 09.04.2025	(51) B41J 2/14
(11) 4 173 524 (45) 09.04.2025	(51) A47C 23/00	(11) 4 188 282 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/24	(11) 4 201 802 (45) 09.04.2025	(51) B63H 20/00
(11) 4 173 682 (45) 09.04.2025	(51) A63C 9/086	(11) 4 188 283 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/30	(11) 4 202 132 (45) 09.04.2025	(51) E03C 1/02
(11) 4 174 243 (45) 09.04.2025	(51) E04B 2/90	(11) 4 190 349 (45) 09.04.2025	(51) A61K 39/00	(11) 4 202 151 (45) 09.04.2025	(51) E04F 15/02
(11) 4 174 519 (45) 09.04.2025	(51) G01S 13/02	(11) 4 192 067 (45) 09.04.2025	(51) H04W 16/20	(11) 4 202 242 (45) 09.04.2025	(51) F16C 19/06
(11) 4 175 287 (45) 09.04.2025	(51) H04N 25/47	(11) 4 192 604 (45) 09.04.2025	(51) B01D 53/14	(11) 4 202 834 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/521
(11) 4 176 178 (45) 09.04.2025	(51) F16B 37/08	(11) 4 192 699 (45) 09.04.2025	(51) B60G 3/14	(11) 4 203 447 (45) 09.04.2025	(51) H04M 1/72442
(11) 4 177 212 (45) 09.04.2025	(51) B66F 7/06	(11) 4 193 075 (45) 09.04.2025	(51) F16D 25/0635	(11) 4 204 102 (45) 09.04.2025	(51) A61Q 11/00

(11) 4 204 273 (45) 09.04.2025	(51) B61D 15/06	(11) 4 216 032 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/26	(11) 4 228 342 (45) 09.04.2025	(51) H04W 52/34
(11) 4 204 295 (45) 09.04.2025	(51) B63B 39/04	(11) 4 217 416 (45) 09.04.2025	(51) C08J 11/24	(11) 4 228 416 (45) 09.04.2025	(51) A22C 25/16
(11) 4 204 675 (45) 09.04.2025	(51) F02N 11/08	(11) 4 217 851 (45) 09.04.2025	(51) G06F 8/61	(11) 4 228 835 (45) 09.04.2025	(51) B22D 11/12
(11) 4 204 767 (45) 09.04.2025	(51) G01C 21/36	(11) 4 218 118 (45) 09.04.2025	(51) H02K 3/34	(11) 4 228 837 (45) 09.04.2025	(51) B23B 29/04
(11) 4 205 106 (45) 09.04.2025	(51) G10L 13/033	(11) 4 218 276 (45) 09.04.2025	(51) H04W 12/043	(11) 4 228 964 (45) 09.04.2025	(51) B64C 11/00
(11) 4 205 328 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/18	(11) 4 218 504 (45) 09.04.2025	(51) A47J 27/00	(11) 4 229 627 (45) 09.04.2025	(51) G10L 19/00
(11) 4 205 750 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/12	(11) 4 218 658 (45) 09.04.2025	(51) A61C 5/00	(11) 4 230 347 (45) 09.04.2025	(51) B25B 5/00
(11) 4 205 940 (45) 09.04.2025	(51) B29C 44/58	(11) 4 218 877 (45) 09.04.2025	(51) A61M 16/08	(11) 4 230 999 (45) 09.04.2025	(51) G01N 21/3581
(11) 4 206 208 (45) 09.04.2025	(51) C07F 7/22	(11) 4 219 173 (45) 09.04.2025	(51) B41J 2/21	(11) 4 231 184 (45) 09.04.2025	(51) G06F 21/60
(11) 4 206 533 (45) 09.04.2025	(51) F23R 3/06	(11) 4 219 176 (45) 09.04.2025	(51) B41J 13/02	(11) 4 231 361 (45) 09.04.2025	(51) H01L 29/78
(11) 4 206 547 (45) 09.04.2025	(51) F24F 8/10	(11) 4 219 958 (45) 09.04.2025	(51) F15B 21/0423	(11) 4 231 549 (45) 09.04.2025	(51) H04B 10/29
(11) 4 206 598 (45) 09.04.2025	(51) F28D 1/04	(11) 4 220 132 (45) 09.04.2025	(51) G01N 21/359	(11) 4 231 619 (45) 09.04.2025	(51) H04M 3/56
(11) 4 206 620 (45) 09.04.2025	(51) G01G 19/393	(11) 4 220 392 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/451	(11) 4 231 962 (45) 09.04.2025	(51) A61L 27/36
(11) 4 206 925 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/54	(11) 4 220 479 (45) 09.04.2025	(51) G06V 10/70	(11) 4 233 365 (45) 09.04.2025	(51) H04W 36/00
(11) 4 207 708 (45) 09.04.2025	(51) H04L 65/40	(11) 4 220 933 (45) 09.04.2025	(51) H02P 1/42	(11) 4 233 709 (45) 09.04.2025	(51) G01S 5/02
(11) 4 208 326 (45) 09.04.2025	(51) B29C 64/129	(11) 4 220 988 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/06	(11) 4 233 829 (45) 09.04.2025	(51) A61C 8/00
(11) 4 209 266 (45) 09.04.2025	(51) B01J 20/26	(11) 4 223 716 (45) 09.04.2025	(51) C03C 23/00	(11) 4 234 004 (45) 09.04.2025	(51) A61H 31/00
(11) 4 209 987 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 50/10	(11) 4 223 931 (45) 09.04.2025	(51) E01C 5/06	(11) 4 234 259 (45) 09.04.2025	(51) B41J 29/17
(11) 4 211 260 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 224 094 (45) 09.04.2025	(51) F25B 17/08	(11) 4 234 356 (45) 09.04.2025	(51) B60W 40/02
(11) 4 211 337 (45) 09.04.2025	(51) F01K 7/36	(11) 4 224 306 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/12	(11) 4 234 410 (45) 09.04.2025	(51) B64D 37/06
(11) 4 212 007 (45) 09.04.2025	(51) A01G 3/08	(11) 4 224 543 (45) 09.04.2025	(51) H10N 30/076	(11) 4 234 562 (45) 09.04.2025	(51) C09K 11/06
(11) 4 212 434 (45) 09.04.2025	(51) B64D 11/06	(11) 4 224 745 (45) 09.04.2025	(51) H04J 3/00	(11) 4 234 858 (45) 09.04.2025	(51) E05B 85/10
(11) 4 212 464 (45) 09.04.2025	(51) B65H 3/08	(11) 4 225 230 (45) 09.04.2025	(51) A61F 5/56	(11) 4 234 877 (45) 09.04.2025	(51) E06C 1/12
(11) 4 212 710 (45) 09.04.2025	(51) F01P 11/02	(11) 4 225 234 (45) 09.04.2025	(51) A61F 9/007	(11) 4 234 932 (45) 09.04.2025	(51) F04C 18/02
(11) 4 213 493 (45) 09.04.2025	(51) H04Q 11/00	(11) 4 225 952 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/689	(11) 4 234 981 (45) 09.04.2025	(51) B62M 9/16
(11) 4 213 918 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/28	(11) 4 227 134 (45) 09.04.2025	(51) B60K 6/442	(11) 4 236 212 (45) 09.04.2025	(51) H04L 12/40
(11) 4 214 210 (45) 09.04.2025	(51) C07D 487/04	(11) 4 227 179 (45) 09.04.2025	(51) B60W 30/00	(11) 4 236 407 (45) 09.04.2025	(51) H04W 12/04
(11) 4 215 794 (45) 09.04.2025	(51) F16M 11/38	(11) 4 227 555 (45) 09.04.2025	(51) F16H 47/04	(11) 4 237 157 (45) 09.04.2025	(51) B04B 1/14

(11) 4 238 684 (45) 09.04.2025	(51) B23K 26/06	(11) 4 253 060 (45) 09.04.2025	(51) B41J 2/165	(11) 4 259 467 (45) 09.04.2025	(51) B60K 35/10
(11) 4 239 142 (45) 09.04.2025	(51) E04F 15/024	(11) 4 253 061 (45) 09.04.2025	(51) B41J 2/175	(11) 4 259 749 (45) 09.04.2025	(51) C10B 53/07
(11) 4 239 431 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/86	(11) 4 253 358 (45) 09.04.2025	(51) C07C 43/10	(11) 4 259 911 (45) 09.04.2025	(51) F01N 3/20
(11) 4 239 788 (45) 09.04.2025	(51) H01Q 1/02	(11) 4 253 596 (45) 09.04.2025	(51) C23C 16/44	(11) 4 259 912 (45) 09.04.2025	(51) F01P 3/02
(11) 4 240 905 (45) 09.04.2025	(51) D21H 25/14	(11) 4 254 043 (45) 09.04.2025	(51) G02B 26/10	(11) 4 261 404 (45) 09.04.2025	(51) F03D 1/00
(11) 4 240 909 (45) 09.04.2025	(51) E01F 15/00	(11) 4 254 177 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/30	(11) 4 262 322 (45) 09.04.2025	(51) H04W 76/15
(11) 4 241 270 (45) 09.04.2025	(51) G10L 21/0232	(11) 4 255 233 (45) 09.04.2025	(51) A24F 40/40	(11) 4 262 404 (45) 09.04.2025	(51) A22B 5/00
(11) 4 241 416 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/08	(11) 4 255 234 (45) 09.04.2025	(51) A24F 40/40	(11) 4 262 611 (45) 09.04.2025	(51) A61M 39/04
(11) 4 241 620 (45) 09.04.2025	(51) A47C 3/12	(11) 4 255 238 (45) 09.04.2025	(51) A24F 40/465	(11) 4 263 255 (45) 09.04.2025	(51) B60K 11/04
(11) 4 241 975 (45) 09.04.2025	(51) B65F 1/14	(11) 4 255 320 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/115	(11) 4 263 492 (45) 09.04.2025	(51) C07C 235/38
(11) 4 242 002 (45) 09.04.2025	(51) B41J 2/21	(11) 4 255 591 (45) 09.04.2025	(51) A63F 9/02	(11) 4 263 981 (45) 09.04.2025	(51) E05B 3/08
(11) 4 242 017 (45) 09.04.2025	(51) B60C 25/05	(11) 4 255 610 (45) 09.04.2025	(51) B01D 53/32	(11) 4 264 166 (45) 09.04.2025	(51) F41H 7/02
(11) 4 242 587 (45) 09.04.2025	(51) G01C 21/00	(11) 4 255 793 (45) 09.04.2025	(51) B62D 1/10	(11) 4 265 201 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/15
(11) 4 243 323 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00	(11) 4 255 810 (45) 09.04.2025	(51) B64G 1/40	(11) 4 265 521 (45) 09.04.2025	(51) B64D 13/06
(11) 4 246 229 (45) 09.04.2025	(51) G03F 7/00	(11) 4 256 009 (45) 09.04.2025	(51) C10L 1/32	(11) 4 266 457 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/6567
(11) 4 246 859 (45) 09.04.2025	(51) H04B 17/309	(11) 4 256 375 (45) 09.04.2025	(51) G01S 13/931	(11) 4 266 775 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00
(11) 4 246 950 (45) 09.04.2025	(51) G09G 3/3208	(11) 4 256 376 (45) 09.04.2025	(51) G01S 13/931	(11) 4 267 556 (45) 09.04.2025	(51) C07D 237/16
(11) 4 248 257 (45) 09.04.2025	(51) G02B 26/10	(11) 4 256 800 (45) 09.04.2025	(51) H04N 23/611	(11) 4 268 570 (45) 09.04.2025	(51) A01F 12/48
(11) 4 248 703 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/08	(11) 4 257 234 (45) 09.04.2025	(51) B01J 31/02	(11) 4 269 082 (45) 09.04.2025	(51) B29C 44/34
(11) 4 249 291 (45) 09.04.2025	(51) B60C 13/00	(11) 4 257 378 (45) 09.04.2025	(51) B60C 13/02	(11) 4 269 211 (45) 09.04.2025	(51) B62D 1/08
(11) 4 249 445 (45) 09.04.2025	(51) C03C 13/02	(11) 4 257 913 (45) 09.04.2025	(51) F24F 3/14	(11) 4 269 818 (45) 09.04.2025	(51) F16B 13/14
(11) 4 249 752 (45) 09.04.2025	(51) F04B 49/06	(11) 4 257 944 (45) 09.04.2025	(51) G01L 1/00	(11) 4 269 847 (45) 09.04.2025	(51) F16K 11/074
(11) 4 249 898 (45) 09.04.2025	(51) G01N 21/88	(11) 4 258 106 (45) 09.04.2025	(51) G06F 8/71	(11) 4 269 965 (45) 09.04.2025	(51) G01J 9/02
(11) 4 250 056 (45) 09.04.2025	(51) G06F 1/16	(11) 4 258 280 (45) 09.04.2025	(51) G16H 40/67	(11) 4 270 944 (45) 09.04.2025	(51) H04N 13/395
(11) 4 250 224 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/00	(11) 4 258 358 (45) 09.04.2025	(51) H01L 27/146	(11) 4 271 431 (45) 09.04.2025	(51) A61L 29/04
(11) 4 250 273 (45) 09.04.2025	(51) G09B 23/00	(11) 4 258 408 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/0525	(11) 4 271 832 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6806
(11) 4 251 521 (45) 09.04.2025	(51) B65B 3/00	(11) 4 258 552 (45) 09.04.2025	(51) H03L 7/08	(11) 4 272 939 (45) 09.04.2025	(51) B29C 70/54
(11) 4 252 093 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/467	(11) 4 258 721 (45) 09.04.2025	(51) H04W 16/22	(11) 4 272 979 (45) 09.04.2025	(51) B60C 23/06

(11) 4 273 235 (45) 09.04.2025	(51) C07K 16/18	(11) 4 286 798 (45) 09.04.2025	(51) G01D 5/244	(11) 4 296 586 (45) 09.04.2025	(51) F24F 11/46
(11) 4 273 508 (45) 09.04.2025	(51) G01D 5/244	(11) 4 286 965 (45) 09.04.2025	(51) G05B 19/418	(11) 4 296 636 (45) 09.04.2025	(51) G01J 3/02
(11) 4 273 889 (45) 09.04.2025	(51) G21K 1/00	(11) 4 287 646 (45) 09.04.2025	(51) H04R 1/40	(11) 4 297 215 (45) 09.04.2025	(51) H02H 7/04
(11) 4 274 317 (45) 09.04.2025	(51) H04W 76/14	(11) 4 287 704 (45) 09.04.2025	(51) H04W 36/00	(11) 4 297 333 (45) 09.04.2025	(51) G06F 21/60
(11) 4 276 353 (45) 09.04.2025	(51) F21K 9/232	(11) 4 288 012 (45) 09.04.2025	(51) A61G 7/02	(11) 4 297 840 (45) 09.04.2025	(51) A61M 5/00
(11) 4 276 417 (45) 09.04.2025	(51) G01D 5/20	(11) 4 288 025 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/34	(11) 4 297 860 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/37
(11) 4 276 854 (45) 09.04.2025	(51) G21C 17/032	(11) 4 288 569 (45) 09.04.2025	(51) C14B 1/26	(11) 4 297 861 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/375
(11) 4 277 593 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/60	(11) 4 289 197 (45) 09.04.2025	(51) H04W 52/02	(11) 4 297 910 (45) 09.04.2025	(51) B05B 11/10
(11) 4 277 808 (45) 09.04.2025	(51) B60R 9/04	(11) 4 289 579 (45) 09.04.2025	(51) B27C 5/06	(11) 4 298 027 (45) 09.04.2025	(51) B21D 51/44
(11) 4 278 157 (45) 09.04.2025	(51) H01R 13/74	(11) 4 289 629 (45) 09.04.2025	(51) B41J 2/175	(11) 4 298 652 (45) 09.04.2025	(51) H01H 3/60
(11) 4 278 342 (45) 09.04.2025	(51) G08G 1/0967	(11) 4 290 106 (45) 09.04.2025	(51) F16L 5/04	(11) 4 298 858 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/0808
(11) 4 278 865 (45) 09.04.2025	(51) H05B 47/105	(11) 4 290 256 (45) 09.04.2025	(51) G01R 31/382	(11) 4 299 810 (45) 09.04.2025	(51) D04H 18/04
(11) 4 279 666 (45) 09.04.2025	(51) F15B 11/048	(11) 4 290 310 (45) 09.04.2025	(51) G03G 15/00	(11) 4 300 500 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/68
(11) 4 279 810 (45) 09.04.2025	(51) F23N 1/02	(11) 4 291 060 (45) 09.04.2025	(51) A41B 11/00	(11) 4 300 598 (45) 09.04.2025	(51) H01L 31/042
(11) 4 279 831 (45) 09.04.2025	(51) F24F 11/70	(11) 4 291 281 (45) 09.04.2025	(51) A61M 37/00	(11) 4 300 890 (45) 09.04.2025	(51) H04W 12/122
(11) 4 279 956 (45) 09.04.2025	(51) G01S 13/931	(11) 4 291 473 (45) 09.04.2025	(51) B62K 11/00	(11) 4 301 518 (45) 09.04.2025	(51) B02C 18/14
(11) 4 279 985 (45) 09.04.2025	(51) G02F 1/13357	(11) 4 291 552 (45) 09.04.2025	(51) C07D 401/04	(11) 4 301 690 (45) 09.04.2025	(51) B67D 3/04
(11) 4 282 550 (45) 09.04.2025	(51) G01H 1/06	(11) 4 292 767 (45) 09.04.2025	(51) B25F 5/00	(11) 4 301 812 (45) 09.04.2025	(51) C08L 1/02
(11) 4 282 976 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/25	(11) 4 293 150 (45) 09.04.2025	(51) A43B 1/04	(11) 4 301 828 (45) 09.04.2025	(51) C09K 11/66
(11) 4 284 079 (45) 09.04.2025	(51) H04W 52/36	(11) 4 293 947 (45) 09.04.2025	(51) H04L 5/00	(11) 4 302 063 (45) 09.04.2025	(51) G01M 11/02
(11) 4 284 524 (45) 09.04.2025	(51) A63B 23/00	(11) 4 294 082 (45) 09.04.2025	(51) H04W 48/18	(11) 4 302 171 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/01
(11) 4 284 566 (45) 09.04.2025	(51) B05B 12/08	(11) 4 294 193 (45) 09.04.2025	(51) A22C 17/14	(11) 4 302 332 (45) 09.04.2025	(51) H01L 21/28
(11) 4 285 010 (45) 09.04.2025	(51) F01N 3/20	(11) 4 294 301 (45) 09.04.2025	(51) A61B 18/12	(11) 4 302 580 (45) 09.04.2025	(51) H05K 7/14
(11) 4 285 574 (45) 09.04.2025	(51) H04L 67/12	(11) 4 294 363 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/46	(11) 4 303 432 (45) 09.04.2025	(51) F03D 3/00
(11) 4 286 263 (45) 09.04.2025	(51) B62K 27/12	(11) 4 295 358 (45) 09.04.2025	(51) G06F 40/237	(11) 4 304 028 (45) 09.04.2025	(51) B29C 61/02
(11) 4 286 706 (45) 09.04.2025	(51) F16F 3/087	(11) 4 295 582 (45) 09.04.2025	(51) H04Q 9/00	(11) 4 304 734 (45) 09.04.2025	(51) A61Q 5/06
(11) 4 286 725 (45) 09.04.2025	(51) F16L 19/12	(11) 4 295 997 (45) 09.04.2025	(51) B23Q 11/00	(11) 4 304 914 (45) 09.04.2025	(51) B61H 7/08
(11) 4 286 783 (45) 09.04.2025	(51) F28D 20/02	(11) 4 296 491 (45) 09.04.2025	(51) F01D 25/18	(11) 4 305 014 (45) 09.04.2025	(51) C07C 33/025

(11) 4 305 296 (45) 09.04.2025	(51) F03D 5/06	(11) 4 313 566 (45) 09.04.2025	(51) B29D 11/00	(11) 4 327 672 (45) 09.04.2025	(51) A24F 40/20
(11) 4 305 339 (45) 09.04.2025	(51) F21K 9/232	(11) 4 313 636 (45) 09.04.2025	(51) B60G 13/00	(11) 4 329 606 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/097
(11) 4 305 341 (45) 09.04.2025	(51) F21S 8/04	(11) 4 313 728 (45) 09.04.2025	(51) B62D 1/183	(11) 4 330 598 (45) 09.04.2025	(51) F21V 23/04
(11) 4 305 381 (45) 09.04.2025	(51) G01C 11/02	(11) 4 313 746 (45) 09.04.2025	(51) B62L 3/02	(11) 4 331 154 (45) 09.04.2025	(51) H04L 1/16
(11) 4 305 431 (45) 09.04.2025	(51) G01R 27/02	(11) 4 313 793 (45) 09.04.2025	(51) B65D 51/22	(11) 4 331 327 (45) 09.04.2025	(51) H05K 7/14
(11) 4 305 685 (45) 09.04.2025	(51) H01M 4/04	(11) 4 314 155 (45) 09.04.2025	(51) C08L 53/00	(11) 4 332 251 (45) 09.04.2025	(51) C21D 9/46
(11) 4 305 929 (45) 09.04.2025	(51) H05B 45/37	(11) 4 315 808 (45) 09.04.2025	(51) G01S 5/00	(11) 4 332 294 (45) 09.04.2025	(51) D06F 39/14
(11) 4 306 020 (45) 09.04.2025	(51) A47L 5/24	(11) 4 315 821 (45) 09.04.2025	(51) H04N 1/60	(11) 4 333 018 (45) 09.04.2025	(51) H01J 37/22
(11) 4 306 066 (45) 09.04.2025	(51) A61B 17/70	(11) 4 316 738 (45) 09.04.2025	(51) B25J 5/00	(11) 4 333 654 (45) 09.04.2025	(51) A24F 40/40
(11) 4 306 473 (45) 09.04.2025	(51) B66C 23/88	(11) 4 317 683 (45) 09.04.2025	(51) F03D 17/00	(11) 4 333 701 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/11
(11) 4 306 746 (45) 09.04.2025	(51) E04H 4/06	(11) 4 318 074 (45) 09.04.2025	(51) G02B 26/10	(11) 4 334 047 (45) 09.04.2025	(51) B09B 3/00
(11) 4 306 897 (45) 09.04.2025	(51) F41A 9/60	(11) 4 318 222 (45) 09.04.2025	(51) G06F 9/30	(11) 4 334 256 (45) 09.04.2025	(51) C02F 3/00
(11) 4 307 631 (45) 09.04.2025	(51) H04L 43/16	(11) 4 319 605 (45) 09.04.2025	(51) A47J 31/44	(11) 4 334 521 (45) 09.04.2025	(51) D06F 58/44
(11) 4 308 264 (45) 09.04.2025	(51) B01D 25/164	(11) 4 320 662 (45) 09.04.2025	(51) H01M 8/04089	(11) 4 334 555 (45) 09.04.2025	(51) E05B 81/14
(11) 4 308 551 (45) 09.04.2025	(51) C07D 257/02	(11) 4 320 841 (45) 09.04.2025	(51) H04L 45/00	(11) 4 334 577 (45) 09.04.2025	(51) F01N 1/00
(11) 4 308 618 (45) 09.04.2025	(51) C08G 18/08	(11) 4 321 425 (45) 09.04.2025	(51) B63B 59/04	(11) 4 334 692 (45) 09.04.2025	(51) G01K 17/20
(11) 4 309 435 (45) 09.04.2025	(51) H04W 64/00	(11) 4 321 583 (45) 09.04.2025	(51) C09D 11/322	(11) 4 335 195 (45) 09.04.2025	(51) H04W 68/12
(11) 4 309 582 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/259	(11) 4 321 584 (45) 09.04.2025	(51) C09D 11/328	(11) 4 335 236 (45) 09.04.2025	(51) H04W 76/23
(11) 4 309 818 (45) 09.04.2025	(51) B21D 5/02	(11) 4 322 354 (45) 09.04.2025	(51) H02H 3/26	(11) 4 335 281 (45) 09.04.2025	(51) A01D 41/14
(11) 4 310 005 (45) 09.04.2025	(51) B64D 27/40	(11) 4 323 549 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6851	(11) 4 335 803 (45) 09.04.2025	(51) B66B 1/24
(11) 4 310 843 (45) 09.04.2025	(51) G11C 7/10	(11) 4 323 642 (45) 09.04.2025	(51) F03D 13/20	(11) 4 336 021 (45) 09.04.2025	(51) F01M 13/04
(11) 4 310 844 (45) 09.04.2025	(51) G11C 7/10	(11) 4 325 528 (45) 09.04.2025	(51) H01B 7/288	(11) 4 336 087 (45) 09.04.2025	(51) F16M 11/14
(11) 4 311 134 (45) 09.04.2025	(51) H04J 3/06	(11) 4 326 204 (45) 09.04.2025	(51) A61F 13/15	(11) 4 337 061 (45) 09.04.2025	(51) A47C 16/00
(11) 4 311 135 (45) 09.04.2025	(51) H04J 3/06	(11) 4 326 602 (45) 09.04.2025	(51) B62D 25/06	(11) 4 337 188 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/20
(11) 4 311 468 (45) 09.04.2025	(51) A47L 11/34	(11) 4 326 648 (45) 09.04.2025	(51) B65G 17/06	(11) 4 337 374 (45) 09.04.2025	(51) B01D 71/32
(11) 4 311 781 (45) 09.04.2025	(51) B64F 5/10	(11) 4 327 216 (45) 09.04.2025	(51) G06F 21/14	(11) 4 337 404 (45) 09.04.2025	(51) B22F 1/052
(11) 4 311 837 (45) 09.04.2025	(51) C08J 9/00	(11) 4 327 406 (45) 09.04.2025	(51) H01Q 1/32	(11) 4 337 479 (45) 09.04.2025	(51) B60H 1/00
(11) 4 312 769 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/282	(11) 4 327 569 (45) 09.04.2025	(51) H04S 1/00	(11) 4 337 543 (45) 09.04.2025	(51) B65B 13/18

(11) 4 337 547 (45) 09.04.2025	(51) B65D 1/10	(11) 4 347 452 (45) 09.04.2025	(51) B65G 43/08	(11) 4 356 086 (45) 09.04.2025	(51) G01K 7/02
(11) 4 337 603 (45) 09.04.2025	(51) C01B 15/023	(11) 4 347 988 (45) 09.04.2025	(51) E21B 7/06	(11) 4 356 349 (45) 09.04.2025	(51) G06F 18/22
(11) 4 337 652 (45) 09.04.2025	(51) C07D 401/12	(11) 4 348 377 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 356 781 (45) 09.04.2025	(51) A45D 33/24
(11) 4 337 864 (45) 09.04.2025	(51) F04C 5/00	(11) 4 348 378 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/225	(11) 4 357 078 (45) 09.04.2025	(51) B25B 21/00
(11) 4 337 900 (45) 09.04.2025	(51) F25D 17/06	(11) 4 348 936 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 4 357 888 (45) 09.04.2025	(51) G06F 3/01
(11) 4 337 968 (45) 09.04.2025	(51) G01R 29/08	(11) 4 348 964 (45) 09.04.2025	(51) H04L 41/22	(11) 4 358 152 (45) 09.04.2025	(51) H03K 5/133
(11) 4 338 304 (45) 09.04.2025	(51) H04B 7/06	(11) 4 349 079 (45) 09.04.2025	(51) H04W 52/28	(11) 4 358 804 (45) 09.04.2025	(51) A47G 9/02
(11) 4 338 587 (45) 09.04.2025	(51) A01K 5/00	(11) 4 349 704 (45) 09.04.2025	(51) B62M 3/04	(11) 4 358 931 (45) 09.04.2025	(51) A61K 8/55
(11) 4 338 835 (45) 09.04.2025	(51) B01J 31/12	(11) 4 350 134 (45) 09.04.2025	(51) F01N 3/20	(11) 4 359 136 (45) 09.04.2025	(51) B02C 4/30
(11) 4 338 969 (45) 09.04.2025	(51) B41J 2/21	(11) 4 350 189 (45) 09.04.2025	(51) F16L 13/02	(11) 4 359 207 (45) 09.04.2025	(51) B32B 1/08
(11) 4 339 081 (45) 09.04.2025	(51) B62J 1/18	(11) 4 350 394 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/225	(11) 4 359 260 (45) 09.04.2025	(51) B60R 1/22
(11) 4 339 718 (45) 09.04.2025	(51) G05B 19/05	(11) 4 352 368 (45) 09.04.2025	(51) F04F 1/02	(11) 4 360 025 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 10/10
(11) 4 340 296 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 4 352 469 (45) 09.04.2025	(51) G01G 19/12	(11) 4 360 811 (45) 09.04.2025	(51) B25H 3/02
(11) 4 341 202 (45) 09.04.2025	(51) B81B 3/00	(11) 4 352 525 (45) 09.04.2025	(51) G01R 31/382	(11) 4 361 413 (45) 09.04.2025	(51) F01N 3/20
(11) 4 341 214 (45) 09.04.2025	(51) C01C 1/28	(11) 4 352 687 (45) 09.04.2025	(51) G06T 5/77	(11) 4 362 322 (45) 09.04.2025	(51) H02P 29/028
(11) 4 341 491 (45) 09.04.2025	(51) E01B 27/00	(11) 4 353 145 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/00	(11) 4 362 877 (45) 09.04.2025	(51) A61G 3/06
(11) 4 341 545 (45) 09.04.2025	(51) F02K 1/72	(11) 4 353 207 (45) 09.04.2025	(51) A61F 9/008	(11) 4 363 124 (45) 09.04.2025	(51) B05B 11/10
(11) 4 341 551 (45) 09.04.2025	(51) F03C 1/047	(11) 4 353 546 (45) 09.04.2025	(51) B60R 22/02	(11) 4 363 312 (45) 09.04.2025	(51) B64C 11/06
(11) 4 342 425 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/24	(11) 4 353 599 (45) 09.04.2025	(51) B64D 45/00	(11) 4 363 466 (45) 09.04.2025	(51) C08F 255/02
(11) 4 342 597 (45) 09.04.2025	(51) B21D 19/08	(11) 4 353 998 (45) 09.04.2025	(51) F16K 1/02	(11) 4 363 747 (45) 09.04.2025	(51) F16K 1/42
(11) 4 343 007 (45) 09.04.2025	(51) C21D 1/28	(11) 4 354 013 (45) 09.04.2025	(51) F17C 13/00	(11) 4 364 224 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/04
(11) 4 343 557 (45) 09.04.2025	(51) G06F 12/02	(11) 4 354 196 (45) 09.04.2025	(51) G02B 21/00	(11) 4 364 558 (45) 09.04.2025	(51) A01K 67/364
(11) 4 343 828 (45) 09.04.2025	(51) H01L 23/373	(11) 4 354 396 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/60	(11) 4 364 634 (45) 09.04.2025	(51) A47L 15/44
(11) 4 345 052 (45) 09.04.2025	(51) B66D 3/04	(11) 4 355 194 (45) 09.04.2025	(51) A61B 3/04	(11) 4 365 043 (45) 09.04.2025	(51) B60W 30/02
(11) 4 345 337 (45) 09.04.2025	(51) F16F 7/08	(11) 4 355 492 (45) 09.04.2025	(51) B05B 7/00	(11) 4 366 575 (45) 09.04.2025	(51) A45C 7/00
(11) 4 345 356 (45) 09.04.2025	(51) F16L 55/027	(11) 4 355 986 (45) 09.04.2025	(51) F02C 3/22	(11) 4 366 886 (45) 09.04.2025	(51) B05B 7/14
(11) 4 346 539 (45) 09.04.2025	(51) A61B 1/00	(11) 4 356 026 (45) 09.04.2025	(51) F16H 61/28	(11) 4 366 890 (45) 09.04.2025	(51) B07B 1/18
(11) 4 347 288 (45) 09.04.2025	(51) B60H 3/00	(11) 4 356 033 (45) 09.04.2025	(51) F16L 3/13	(11) 4 366 930 (45) 09.04.2025	(51) B29C 49/04

(11) 4 367 153 (45) 09.04.2025	(51) C08G 18/08	(11) 4 381 690 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 4 402 503 (45) 09.04.2025	(51) H05K 3/34
(11) 4 367 156 (45) 09.04.2025	(51) C08G 18/22	(11) 4 382 333 (45) 09.04.2025	(51) B60K 15/03	(11) 4 402 519 (45) 09.04.2025	(51) G01V 5/10
(11) 4 367 189 (45) 09.04.2025	(51) C09D 183/16	(11) 4 382 436 (45) 09.04.2025	(51) B65B 5/02	(11) 4 404 023 (45) 09.04.2025	(51) G05D 1/244
(11) 4 368 913 (45) 09.04.2025	(51) F24S 60/30	(11) 4 383 009 (45) 09.04.2025	(51) G03G 15/00	(11) 4 404 138 (45) 09.04.2025	(51) G06T 7/30
(11) 4 369 366 (45) 09.04.2025	(51) H01F 27/40	(11) 4 384 762 (45) 09.04.2025	(51) F26B 21/08	(11) 4 404 931 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/5025
(11) 4 370 061 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/16	(11) 4 385 476 (45) 09.04.2025	(51) A61F 13/47	(11) 4 406 119 (45) 09.04.2025	(51) H03K 17/689
(11) 4 370 579 (45) 09.04.2025	(51) C08G 59/50	(11) 4 385 640 (45) 09.04.2025	(51) B21J 7/14	(11) 4 406 363 (45) 09.04.2025	(51) H05B 45/20
(11) 4 370 687 (45) 09.04.2025	(51) C12N 15/76	(11) 4 386 568 (45) 09.04.2025	(51) G06F 12/0868	(11) 4 408 251 (45) 09.04.2025	(51) A61B 1/005
(11) 4 372 300 (45) 09.04.2025	(51) F25J 3/02	(11) 4 387 412 (45) 09.04.2025	(51) H10K 50/14	(11) 4 408 287 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/16
(11) 4 373 083 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/132	(11) 4 388 567 (45) 09.04.2025	(51) H01H 9/00	(11) 4 408 693 (45) 09.04.2025	(51) B60K 35/00
(11) 4 373 805 (45) 09.04.2025	(51) C07C 323/22	(11) 4 389 101 (45) 09.04.2025	(51) A61H 7/00	(11) 4 413 072 (45) 09.04.2025	(51) C08K 7/04
(11) 4 373 966 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6851	(11) 4 389 979 (45) 09.04.2025	(51) E01C 19/28	(11) 4 413 328 (45) 09.04.2025	(51) G01D 3/02
(11) 4 374 022 (45) 09.04.2025	(51) E04D 5/02	(11) 4 390 068 (45) 09.04.2025	(51) F01N 3/00	(11) 4 413 758 (45) 09.04.2025	(51) H04W 8/24
(11) 4 374 064 (45) 09.04.2025	(51) F03D 3/02	(11) 4 390 069 (45) 09.04.2025	(51) F01N 3/025	(11) 4 413 863 (45) 09.04.2025	(51) A21D 2/02
(11) 4 374 465 (45) 09.04.2025	(51) H01M 50/503	(11) 4 391 698 (45) 09.04.2025	(51) H04W 74/08	(11) 4 414 024 (45) 09.04.2025	(51) A61N 1/362
(11) 4 374 818 (45) 09.04.2025	(51) A61C 13/00	(11) 4 392 704 (45) 09.04.2025	(51) F17C 11/00	(11) 4 416 763 (45) 09.04.2025	(51) H01L 31/043
(11) 4 374 829 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/28	(11) 4 393 049 (45) 09.04.2025	(51) H02K 15/06	(11) 4 417 860 (45) 09.04.2025	(51) F17C 3/00
(11) 4 374 934 (45) 09.04.2025	(51) A63B 21/072	(11) 4 393 050 (45) 09.04.2025	(51) H02K 15/06	(11) 4 419 327 (45) 09.04.2025	(51) B32B 17/10
(11) 4 375 158 (45) 09.04.2025	(51) B61B 12/02	(11) 4 393 051 (45) 09.04.2025	(51) H02K 15/06	(11) 4 421 264 (45) 09.04.2025	(51) E04F 10/08
(11) 4 376 543 (45) 09.04.2025	(51) H04L 27/26	(11) 4 393 390 (45) 09.04.2025	(51) A61B 5/06	(11) 4 421 376 (45) 09.04.2025	(51) F16K 1/04
(11) 4 376 763 (45) 09.04.2025	(51) A61C 7/08	(11) 4 394 415 (45) 09.04.2025	(51) G01R 31/69	(11) 4 421 453 (45) 09.04.2025	(51) G01D 5/20
(11) 4 378 759 (45) 09.04.2025	(51) B60R 1/26	(11) 4 395 618 (45) 09.04.2025	(51) A47L 9/04	(11) 4 422 062 (45) 09.04.2025	(51) H02P 6/16
(11) 4 379 585 (45) 09.04.2025	(51) G06Q 30/018	(11) 4 396 543 (45) 09.04.2025	(51) G01F 15/12	(11) 4 423 842 (45) 09.04.2025	(51) H01M 50/367
(11) 4 379 902 (45) 09.04.2025	(51) H01M 10/42	(11) 4 396 544 (45) 09.04.2025	(51) G01F 23/00	(11) 4 426 638 (45) 09.04.2025	(51) B66B 25/00
(11) 4 381 187 (45) 09.04.2025	(51) F03B 1/02	(11) 4 397 038 (45) 09.04.2025	(51) H04N 19/124	(11) 4 427 233 (45) 09.04.2025	(51) G16H 20/10
(11) 4 381 221 (45) 09.04.2025	(51) F17C 1/12	(11) 4 401 599 (45) 09.04.2025	(51) A43B 13/04	(11) 4 429 750 (45) 09.04.2025	(51) A61M 60/13
(11) 4 381 285 (45) 09.04.2025	(51) H01G 9/048	(11) 4 401 882 (45) 09.04.2025	(51) B01L 3/02	(11) 4 430 751 (45) 09.04.2025	(51) H03L 7/08
(11) 4 381 486 (45) 09.04.2025	(51) G08B 21/02	(11) 4 401 954 (45) 09.04.2025	(51) B29C 70/46	(11) 4 430 936 (45) 09.04.2025	(51) A01B 15/06

(11) 4 431 066 (45) 09.04.2025	(51) A61F 5/451	(11) 4 481 735 (45) 09.04.2025	(51) G10L 21/038	PT RO SE SI SK TR
(11) 4 432 325 (45) 09.04.2025	(51) H01H 33/666	(11) 4 482 886 (45) 09.04.2025	(51) C08G 59/18	(11) 3 069 044 23.12.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 433 903 (45) 09.04.2025	(51) G06F 12/1027	(11) 4 483 532 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40	(11) 3 074 494 14.10.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 434 393 (45) 09.04.2025	(51) A46B 13/00	(11) 4 515 268 (45) 09.04.2025	(51) G01R 33/54	
(11) 4 434 405 (45) 09.04.2025	(51) A47C 20/04	(11) 4 515 551 (45) 09.04.2025	(51) G16C 20/20	
(11) 4 436 565 (45) 09.04.2025	(51) A61K 31/275			
(11) 4 437 925 (45) 09.04.2025	(51) A61B 1/00	II.7(1) • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée		
(11) 4 438 700 (45) 09.04.2025	(51) C10M 137/10			
(11) 4 439 353 (45) 09.04.2025	(51) G06F 21/56	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique		
(11) 4 445 222 (45) 09.04.2025	(51) G04B 19/00			
(11) 4 447 862 (45) 09.04.2025	(51) A61F 2/16			
(11) 4 448 412 (45) 09.04.2025	(51) B65D 83/54	II.7(2) • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable		
(11) 4 449 449 (45) 09.04.2025	(51) G21D 3/00	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique		
(11) 4 450 691 (45) 09.04.2025	(51) D04H 5/06			
(11) 4 455 436 (45) 09.04.2025	(51) E06B 3/30			
(11) 4 457 067 (45) 09.04.2025	(51) B28D 1/04			
(11) 4 458 343 (45) 09.04.2025	(51) A61J 1/20	(11) 2 488 145 01 06.11.2025 VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D., 06516 Carros, FR		
(11) 4 459 394 (45) 09.04.2025	(51) G05B 19/042	(74) <i>Axe Pl, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR</i>		
(11) 4 460 412 (45) 09.04.2025	(51) B25J 9/16	II.7(3) • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen		
(11) 4 462 525 (45) 09.04.2025	(51) H01M 8/04089			
(11) 4 464 056 (45) 09.04.2025	(51) H04W 24/02	(11) 2 275 016 12.11.2025 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR		
(11) 4 466 378 (45) 09.04.2025	(51) C12Q 1/6874	(11) 2 428 912 12.11.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11) 4 466 423 (45) 09.04.2025	(51) E04D 13/147	(11) 2 837 680 06.11.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11) 4 466 825 (45) 09.04.2025	(51) H04L 9/40			
(11) 4 473 658 (45) 09.04.2025	(51) H03F 3/30			
(11) 4 476 411 (45) 09.04.2025	(51) E04C 2/06			
(11) 4 476 893 (45) 09.04.2025	(51) H04L 41/342			
(11) 4 481 734 (45) 09.04.2025	(51) G10L 21/038	(11) 3 009 403 05.12.2025 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL		
			(11) 3 069 044 23.12.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 3 074 494 14.10.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 3 121 628 10.02.2026 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 3 154 937 13.11.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 3 183 486 06.02.2026 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 3 266 456 27.01.2026 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME	
			(11) 3 283 510 07.11.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 3 326 888 21.01.2026 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 3 339 509 09.01.2026 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 3 350 535 22.10.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 3 358 189 09.10.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 3 395 178 21.10.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 3 450 562 23.09.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 512** 06.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 358** 09.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 397** 13.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 327** 09.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 905** 13.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 728 313** 18.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 849 762** 02.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 561** 20.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 155** 20.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 255** 10.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 823** 10.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **2 546 225** 12.12.2025
- (11) **2 882 625** 29.01.2026
- (11) **3 058 987** 28.01.2026
- (11) **3 120 069** 11.11.2025
- (11) **3 303 700** 30.09.2025
- (11) **3 362 010** 06.11.2025
- (11) **3 450 434** 10.02.2026
- (11) **3 600 877** 09.02.2026
- (11) **3 679 282** 03.06.2025
- (11) **3 680 078** 23.10.2025
- (11) **3 713 764** 11.11.2025
- (11) **3 717 315** 02.02.2026
- (11) **3 746 308** 23.09.2025
- (11) **3 799 264** 14.10.2025
- (11) **3 835 539** 29.10.2025
- (11) **3 896 201** 07.11.2025
- (11) **3 962 743** 22.10.2025

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **3 521 208** 06.11.2025
- (11) **3 862 249** 11.11.2025
- (11) **4 032 684** 03.12.2025

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

- (11) **3 558 108** 10.11.2023
- (11) **3 809 800** 11.12.2025
- (11) **4 021 144** 11.12.2025

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

- (11) **3 558 108** 04.05.2026

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

- (11) **2 526 243**
01 16.02.2026
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 2 187 879

R0002/25 29.09.2025
nicht gewährt, not granted, non accepté

(11) 2 932 110

R0001/25 09.02.2026
nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 821 459

(51) C09K 11/06 C07D 209/82
H05B 33/20 C07D 405/04
C07D 409/04 C07D 487/04
C07D 209/86 H10K 85/60
H10K 101/10 H10K 101/00
H10K 50/11

(11) 3 094 669

(51) C08J 3/12 C08L 101/00
C08L 77/02 B29C 64/165
B33Y 70/00 B29C 64/40
C08L 77/06

(11) 3 695 733

(51) A24F 40/46 A24F 40/485
A61M 11/04 A61M 15/06
A61M 16/00 H05B 3/20
H05B 3/04 H05B 3/44

(11) 4 041 507

(51) B26F 1/00 B41N 3/00
B41C 1/10 B26D 5/32
B26D 5/34 B26F 1/24

(11) 4 168 627

(51) E01B 35/00 B61L 23/04
B61L 25/02 G01B 21/30
G01S 19/43 G01S 19/14
G01S 19/51 G01B 11/14
G01B 21/02 G01B 21/04

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) 3 559 689 (51) G01R 31/00

(30) 27.12.2016 IN 201641044470
22.12.2017 IN 201641044470

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) 4 313 749 (51) B63B 1/38

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

(11) 4 524 541 (51) G01M 3/32

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

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) 3 208 606 (51) G01N 23/04

(54) • PORTIQUE DE TAMBOUR OUVERTE POUR SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

(11) 3 340 794 (51) A01N 61/00

(54) • VERWENDUNG VON PJOROTANNINEN ALS STIMULATOREN VON MYKORRHIZA- UND RHIZOPOUS- SYMBIOSE
• USE OF PHOROTANNINS AS STIMULANTS OF MYCORRHIZAL AND RHIZOPOUS SYMBIOSIS

(11) 4 043 705 (51) F01N 3/022

(54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES FILTERS ZUM FILTERN VON ABGASPARTIKELN
• METHOD FOR TREATING A PARTICULATE FILTER FOR EXHAUST GASES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FILTRE À PARTICULES DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 2 968 091 (51) A61K 8/37

(73) Tdeltas Limited, 30 Upper High Street, Thame OX9 3EZ, GB
Government of the USA, as Represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 31 Center Drive, Suite 4A25 Mail Stop Code 2479, Bethesda, MD 20892-2479, US

(11) 3 077 503 (51) C12N 5/077

(73) Boehringer Ingelheim Veterinary Medicine Belgium NV, Noorwegenstraat 4, 9940 Evergem, BE

(11) 3 295 404 (51) G06Q 40/04

(73) tZERO IP, LLC, 10 West Broadway Suite 700, Salt Lake City, UT 84101, US

(11) 3 513 797 (51) A61K 35/28

(73) Mesoblast, Inc., Level 3 505 Fifth Avenue, New York, NY 10017, US
Central Adelaide Local Health Network Inc, Level 10 Roma Mitchell House 136 North Terrace, Adelaide, South Australia 5000, AU

(11) 3 520 788 (51) A61K 31/4152

(73) Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

(11) 3 541 584 (51) B25J 9/16

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) 3 558 558 (51) B21D 22/30

(73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, Weipertstraße 37, 74076 Heilbronn, DE

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

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

FR GR HR IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL RO RS SE SM

(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) 3 626 034 (51) H05K 7/20

(73) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley, CA 94710, US

(11) 3 645 829 (51) E21B 34/04

(73) FMC Technologies, Bâtiment C- Rue Nelson Mandela Zone Ecoparc, 89100 Sens, FR

(11) 3 698 121 (51) G01N 3/42

(73) Imprintec GmbH, Konrad-Zuse-Str. 18, 44801 Bochum, DE

(11) 3 759 892 (51) H04L 67/10

(73) Bauer Media Outdoor International Limited, 33 Golden Square, London W1F 9JT, GB

(11) 3 801 828 (51) B01D 46/24

(73) Atmus Filtration IP Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor North, Nashville, TN 37214, US

(11) 3 807 619 (51) G01N 21/15

(73) Solarius GmbH, Erpfinger Strasse 36, 86899 Landsberg am Lech, DE

(11) 3 884 201 (51) F16P 3/14

(73) Salunda Limited, 1 Cabot Park Empire Road, Bicester OX26 2GE, GB

(11) 3 895 803 (51) B01L 3/00

(73) CapitalBio Corporation, 18 Life Science Parkway, Changping District Beijing 102206, CN
Tsinghua University, No. 1, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) 3 931 453 (51) F16B 45/02

(73) Treemagineers Ltd, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt, Pitlochry, PH18 5TP, GB

(11) 3 952 870 (51) A61K 31/427

(73) Zenshine Pharmaceuticals (Nanjing) Group Co., Ltd., 1F, Building A, the Light of Life No.141 Longshan Road South Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(11) 3 960 072 (51) A61B 5/00

(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(11) 4 041 428 (51) B01D 27/14

(73) Atmus Filtration Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) 4 051 377 (51) A61N 5/06

(73) Fontana, Fabio, Via Pralongo 29 - Fraz. Vedelago, 31050 Vedelago (VT), IT

- (11) **4 061 894** (51) **C09D 11/101**
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (11) **4 065 109** (51) **A61K 31/42**
(73) Neurorive Inc, No. 615, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
- (11) **4 076 796** (51) **B22F 3/105**
(73) IPG Photonics Corporation, 377 Simarano Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **4 093 680** (51) **B65D 21/02**
(73) Vybond Group, Inc., 2320 Bowling Green Road, Franklin, Kentucky 42134, US
- (11) **4 144 582** (51) **B60P 1/28**
(73) Metso Sweden AB, Pulpetgatan 20, 215 37 Malmö, SE
- (11) **4 241 799** (51) **A61L 31/02**
(73) Global Vascular Co., Ltd., Mirio Jimbocho 11th Floor 1-28-1 Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
Hasebe, Terumitsu, 2-36-19, Ozenji Higashi, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 215-0018, JP
- (11) **4 265 344** (51) **B07B 1/46**
(73) EcoUp Oyj, Kansankatu 49, 90100 Oulu, FI
- (11) **4 324 545** (51) **F01M 13/00**
(73) Atmus Filtration IP Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor North, Nashville, TN 37214, US
- (11) **4 330 245** (51) **C07D 311/80**
(73) Floratek Pharma SA, Ch. de Villars 6, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
- (11) **4 353 640** (51) **B65G 53/46**
(73) EcoUp Oyj, Kansankatu 49, 90100 Oulu, FI
- (11) **4 365 549** (51) **G01C 21/00**
(73) Embark Trucks Inc., 860 W. California Ave., Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **4 379 329** (51) **G01G 19/08**
(73) Embark Trucks Inc., 860 W. California Ave., Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **4 402 352** (51) **F01M 13/04**
(73) Atmus Filtration Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **4 423 389** (51) **F03D 1/06**
(73) Viventus Holding B.v., Josink Esweg 15, 7545 PN Enschede, NL
- (11) **4 434 552** (51) **A61L 27/34**
(73) I+Med S. Coop., Calle Hermanos Elhuyar, 6, 01510 Vitoria-Gasteiz, ES
- (11) **4 436 136** (51) **H04L 67/06**
(73) Embark Trucks Inc., 860 W. California Ave., Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **4 457 422** (51) **E21B 33/035**
(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Chevron House, 11 Church Street First Floor (North), Mailbox No. 18, Hamilton, HM11, BM
- (11) **4 483 825** (51) **A61B 17/80**
(73) ASTROLABE - FABRICAÇÃO DE IMPLANTES MÉDICOS, LDA, Rua dos Caniços, n° 34, 2625-253 Vialonga, PT
- (11) **4 491 315** (51) **B23K 20/12**
(73) Dassault Aviation, 78 quai Marcel Dassault, 92210 Saint-Cloud, FR
- (11) **4 504 039** (51) **A61B 5/00**
(73) NeuraNova, Inc., 300 Corporate Pointe Suite 310, Culver City, CA 90230, US

- (11) **4 591 951** (51) **A63B 21/00**
(73) Yongkang Saihan Technology Co., Ltd., No.666, sifang Road chengxi New District Yongkang City, Zhejiang Province 321300, CN

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Ge Vernova Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (11) **2 561 978** (51) **B29C 70/44**
- (11) **3 282 122** (51) **F03D 13/20**
- (11) **3 406 893** (51) **F03D 7/02**
- (11) **3 409 940** (51) **F03D 7/02**
- (11) **3 436 256** (51) **B29D 99/00**
- (11) **3 567 243** (51) **F03D 1/06**
- (11) **3 663 573** (51) **F03D 7/02**
- (11) **3 719 948** (51) **H02H 7/00**
- (11) **3 764 503** (51) **H02J 3/24**
- (11) **3 884 571** (51) **H02K 55/00**
- (11) **3 985 249** (51) **F03D 17/00**
- (11) **4 008 895** (51) **F03D 13/40**
- (11) **4 016 805** (51) **H02K 1/32**
- (11) **4 027 008** (51) **F03D 1/06**
- (11) **4 027 009** (51) **F03D 7/02**
- (11) **4 056 838** (51) **F03D 7/04**
- (11) **4 056 839** (51) **F03D 7/04**
- (11) **4 056 844** (51) **F03D 17/00**
- (11) **4 075 624** (51) **H02J 3/00**
- (11) **4 093 967** (51) **F03D 17/00**
- (11) **4 105 478** (51) **F03D 1/00**
- (11) **4 116 582** (51) **F03D 17/00**
- (11) **4 125 191** (51) **H02K 9/22**
- (11) **4 170 871** (51) **H02K 3/52**
- (11) **4 198 299** (51) **F03D 7/02**
- (11) **4 261 404** (51) **F03D 1/00**
- (11) **4 273 395** (51) **F03D 7/02**
- (11) **4 317 683** (51) **F03D 17/00**
- (11) **4 414 555** (51) **F03D 13/20**
- (11) **4 467 805** (51) **F03D 7/02**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 970 522** (51) **B29C 37/00**
(73) ExxonMobil Product Solutions Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, Texas 77389, US
- (11) **3 200 633** (51) **A24F 40/42**
(73) Orbis Ventures Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG 1110, VG
- (11) **3 216 936** (51) **E04B 2/96**
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 388 671** (51) **F04C 5/00**
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
- (11) **3 394 277** (51) **C12P 19/02**
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (11) **3 601 663** (51) **D21C 9/00**
(73) GCF US Holdings LLC, 6400 Poplar Avenue-Tower I, Memphis, TN 38197, US
- (11) **3 665 842** (51) **H04L 5/00**
(73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **3 738 337** (51) **H04W 24/10**
(73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **3 755 829** (51) **D01G 11/00**
(73) Andritz France SAS, 41 rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR
- (11) **3 835 539** (51) **E06B 9/52**
(73) bash-tec GmbH, Hoorwaldstraße 42, 57299 Burbach-Holzhausen, DE
- (11) **3 900 751** (51) **A61L 27/20**
(73) L'V Sciences Co., Ltd., (Galsan-dong) 1F 108 Inbuk-ro, Iksan-si, Jeonbuk-do 54595, KR
- (11) **3 921 733** (51) **G06F 11/14**
(73) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 999 197** (51) **A63B 69/36**
(73) ROSMERI S.r.l., Via Iseo 6/A, 25030 Erbusco (Brescia), IT
- (11) **4 001 169** (51) **B65D 90/14**
(73) Mjack Ltd Oy, Liiketie 18, 86800 Pyhäsalmi, FI

- (11) **4 014 908** (51) **A61B 18/12**
(73) Pulnovo Medical Inc., Corporation Trust
Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE
19801, US
- (11) **4 051 197** (51) **A61F 11/00**
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **4 078 926** (51) **H04L 9/40**
(73) Lithium Balance A/S, Lyskær 3B, 2730
Herlev, DK
- (11) **4 091 213** (51) **H01Q 1/22**
(73) Lithium Balance A/S, Lyskær 3B, 2730
Herlev, DK
- (11) **4 091 268** (51) **H04B 10/114**
(73) Lithium Balance A/S, Lyskær 3B, 2730
Herlev, DK
- (11) **4 127 631** (51) **H01R 13/04**
(73) AMAD Mennekes Holding GmbH & Co. KG,
Aloys-Mennekes-Str. 1, 57399
Kirchhundem, DE
- (11) **4 144 904** (51) **D04H 18/02**
(73) Andritz France SAS, 41 rue Camille
Randoing, 76500 Elbeuf, FR
- (11) **4 168 751** (51) **G01F 1/66**
(73) Sontex AG, 27 rue de la Gare, 2605
Sonceboz-Sombeval, CH
- (11) **4 242 668** (51) **G01R 15/06**
(73) SNCF Réseau, 15-17 rue Jean Philippe
Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **4 275 502** (51) **A22C 11/12**
(73) Poly-clip System Consumables GmbH, Am
Stillhof 6, 63688 Gedern, DE
- (11) **4 490 405** (51) **F03D 13/25**
(73) MODEC America, Inc., 15375 Memorial Dr.,
Suite 800, Houston, Texas 77079, US

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Valeo Electrification, Immeuble Le Delta 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
- (11) **3 491 324** (51) **F28F 9/02**
- (11) **3 732 418** (51) **F28D 1/04**
- (11) **3 769 364** (51) **H01M 10/647**
- (11) **3 794 223** (51) **F01P 5/02**
- (11) **3 857 159** (51) **F28F 9/02**
- (11) **3 877 772** (51) **G01R 19/32**
- (11) **3 891 838** (51) **H01M 10/625**
- (11) **3 898 305** (51) **B60K 11/04**
- (11) **3 908 775** (51) **F16K 31/06**
- (11) **3 938 632** (51) **F01P 3/18**
- (11) **3 973 238** (51) **F28D 9/00**
- (11) **3 976 408** (51) **B60K 11/08**
- (11) **3 986 728** (51) **B60H 1/00**
- (11) **3 991 002** (51) **G05D 23/19**
- (11) **3 991 277** (51) **H02K 5/24**
- (11) **3 994 017** (51) **B60H 1/22**

- (11) **4 017 743** (51) **B60H 1/00**
- (11) **4 021 744** (51) **B60H 1/00**
- (11) **4 025 846** (51) **F25B 39/04**
- (11) **4 032 371** (51) **H05B 3/34**
- (11) **4 035 501** (51) **H05B 3/50**
- (11) **4 072 878** (51) **B60H 1/22**
- (11) **4 072 883** (51) **B60K 11/04**
- (11) **4 072 884** (51) **B60K 11/08**
- (11) **4 073 450** (51) **F28D 9/00**
- (11) **4 074 152** (51) **H05K 7/20**
- (11) **4 078 052** (51) **F25B 49/02**
- (11) **4 078 066** (51) **F28F 9/26**
- (11) **4 103 903** (51) **F28D 9/00**
- (11) **4 104 239** (51) **H01M 10/613**
- (11) **4 121 708** (51) **F28D 7/16**
- (11) **4 136 331** (51) **F01P 3/00**
- (11) **4 161 790** (51) **B60H 1/00**
- (11) **4 164 904** (51) **B60H 1/00**
- (11) **4 164 908** (51) **B60K 11/04**
- (11) **4 214 078** (51) **B60K 11/08**
- (11) **4 225 600** (51) **B60K 11/08**
- (11) **4 241 030** (51) **F28D 1/03**
- (11) **4 255 746** (51) **B60H 1/00**
- (11) **4 263 257** (51) **B60K 11/08**
- (11) **4 291 431** (51) **B60K 11/08**
- (11) **4 314 563** (51) **F04D 17/04**
- (11) **4 332 421** (51) **F16L 37/00**
- (11) **4 341 116** (51) **B60K 11/04**
- (11) **4 382 847** (51) **F28F 9/02**
- (11) **4 389 520** (51) **B60Q 1/26**
- (11) **4 396 009** (51) **B60H 1/00**
- (11) **4 396 015** (51) **B60K 11/08**
- (11) **4 413 315** (51) **F28D 9/00**
- (11) **4 422 347** (51) **H05B 3/06**
- (11) **4 438 988** (51) **F28F 1/00**
- (11) **4 441 862** (51) **H02J 7/00**
- (11) **4 445 088** (51) **F28D 9/00**
- (11) **4 462 055** (51) **F28D 1/04**
- (11) **4 487 654** (51) **H05B 3/50**
- (11) **4 496 971** (51) **F28F 3/12**
- (11) **4 540 561** (51) **F25B 49/02**
- (73) Vivera Topholding B.V., Handelsweg 9,
7451 PJ Holten, NL
- (11) **3 930 484** (51) **A23L 33/18**
- (11) **4 048 087** (51) **A23J 3/14**

- (11) **4 048 088** (51) **A23J 3/14**
- (11) **4 398 740** (51) **A23L 27/23**
- (11) **4 408 180** (51) **A23D 7/005**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 216 936** (51) **E04B 2/96**
(72) Daudet, Larry Randall, Pleasanton, CA
94588, US
Nguyen, Hien, Pleasanton, CA 94588, US
Stauffer, Timothy M., Pleasanton, CA
94588, US
Lin, Jin-Jie, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 381 667** (51) **B29C 70/06**
(72) FUJITA, Naohiro, Kuki-shi, Saitama 346-
0101, JP
MORINO, Kazuhide, Kuki-shi, Saitama 346-
0101, JP
INADOME, Masato, Kuki-shi, Saitama 346-
0101, JP
GOKE, Masayoshi, Gotenba-shi, Shizuoka
412-0048, JP
KIMURA, Gaku, DECEASED, JP
SUKEMUNE, Takeshi, Gotenba-shi,
Shizuoka 412-0048, JP
ARAGANE, Yosuke, Gotenba-shi, Shizuoka
412-0048, JP
KIMURA, Tomo, Gotenba-shi, Shizuoka
412-0048, JP
OKUBO, Akinori, Gotenba-shi, Shizuoka
412-0048, JP
- (11) **3 557 338** (51) **G05B 9/02**
(72) LAUBSCH, Jörg, 14059 Berlin, DE
KIRNER, Peter, Berlin, DE
- (11) **3 609 317** (51) **A01K 51/00**
(72) Gamberoni, Alessandro, 21025 Comerio
(VA), IT
Riganti, Gianmario, 21040 Oggiona Con
Santo Stefano (VA), IT
- (11) **3 699 284** (51) **C12N 15/63**
(72) DREYFUSS, Gideon, Wynnewood, PA 19096,
US
WAN, Lili, Westfield, NJ 07090, US
OH, Jung Min, Philadelphia, PA 19103, US
PINTO, Anna Maria, 73010 Veglie (Le), IT
YOUNIS, Ihab, Philadelphia, PA 19147, US
BERG, Michael, George, Philadelphia, PA
19104-6283, US
KAIDA, Daisuke, Toyama 930-0091, JP
- (11) **3 823 443** (51) **A01K 67/027**
(72) MURPHY, Andrew J, Tarrytown, New York
10591-6707, US
MUJICA, Alexander O., Tarrytown, New
York 10591-6707, US
LAI, Ka-Man Venus, Seattle, WA 98125, US
HAXHINASTO, Sokol, Tarrytown, New York
10591-6707, US
HOVHANNISYAN, Zaruhi, Tarrytown, New
York 10591-6707, US
- (11) **3 987 229** (51) **F23G 5/50**
(72) FELLNER, Johann, 1140 Wien, AT
SCHWARZBÖCK, Therese, 2872
Mönichkirchen, AT
- (11) **4 051 377** (51) **A61N 5/06**
(72) Fontana, Fabio, 31050 Veduggio (VT), IT
- (11) **4 090 193** (51) **A43B 23/08**
(72) Thorpe, Calvin Michael, Salt Lake City, UT
84105, US

(11) 4 490 405	(51) F03D 13/25	(11) 3 558 117	(51) A61B 5/145	(11) 3 931 493	(51) F24C 15/32
(72) LIU, Yonghui, Houston, TX 77024, US		(60) 26157151.7		(60) 26157612.8	
YU, Hao, Katy, TX 77494, US		(11) 3 566 121	(51) G06F 3/0488	(11) 3 957 711	(51) C11D 3/386
SU, Zhiyong, Houston, TX 77094, US		(60) 26157685.4		(60) 26157555.9	
DUGGAL, Arun S., Houston, TX 77077, US		(11) 3 568 100	(51) A61B 34/10	(11) 3 963 737	(51) H04B 7/06
DING, Yu, Houston, TX 77081, US		(60) 26157531.0		(60) 26157126.9	
LINDBLADE, Stephen P., Waller, TX 77484, US		(11) 3 575 745	(51) G01C 21/20	(11) 3 966 503	(51) F23D 14/26
		(60) 26157456.0		(60) 26157429.7	
II.12(12)		(11) 3 609 891	(51) C07D 471/04	(11) 3 980 976	(51) G06F 18/2413
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)		(60) 26157642.5		(60) 26157684.7	
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)		(11) 3 654 862	(51) A61B 17/80	(11) 3 999 977	(51) H04L 9/00
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)		(60) 26157618.5		(60) 26157607.8	
		(11) 3 662 842	(51) A61B 8/12	(11) 4 008 005	(51) G16B 20/00
		(60) 26156806.7		(60) 26157469.3	
(11) 3 558 108	(51) A61B 5/00	(11) 3 690 850	(51) G08G 1/09	(11) 4 008 139	(51) H04W 60/04
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht		(60) 26157134.3		(60) 26157658.1	
• Date of publication deleted		(11) 3 735 459	(51) B01J 19/00	(11) 4 016 145	(51) G02B 5/20
• Date de publication annulée		(60) 26157095.6		(60) 26157677.1	
(11) 4 570 443	(51) B25J 1/04	(11) 3 784 518	(51) B60L 53/14	(11) 4 018 147	(51) F28D 20/02
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht		(60) 26157243.2		(60) 26157111.1	
• Date of publication deleted		(11) 3 785 217	(51) G06Q 10/06	(11) 4 028 943	(51) G06V 20/54
• Date de publication annulée		(60) 26157545.0		(60) 26157705.0	
II.12(14)		(11) 3 793 355	(51) A01M 25/00	(11) 4 034 149	(51) A61K 38/20
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)		(60) 26157380.2		(60) 26156949.5	
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)		(11) 3 801 534	(51) A61K 31/519	(11) 4 036 392	(51) F02C 7/268
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(60) 26157861.1		(60) 26157086.5	
		(11) 3 804 154	(51) H04B 7/02	(11) 4 040 975	(51) A23G 1/00
		(60) 26157572.4		(60) 26157180.6	
		(11) 3 832 005	(51) D06F 58/10	(11) 4 042 542	(51) G01D 5/22
		(60) 26156870.3		(60) 26157634.2	
(11) 2 794 857	(51) C12N 5/0735	(11) 3 838 176	(51) A61B 17/072	(11) 4 043 715	(51) F02K 3/115
(60) 26157552.6		(60) 26157275.4		(60) 26157082.4	
(11) 3 133 757	(51) H04W 4/70	(11) 3 850 350	(51) G01N 27/414	(11) 4 062 957	(51) A61M 5/20
(60) 26157404.0		(60) 26156998.2		(60) 26157980.9	
(11) 3 295 508	(51) H01M 10/44	(11) 3 856 370	(51) A63B 71/06	(11) 4 066 167	(51) G06N 3/084
(60) 26157102.0		(60) 26157158.2		(60) 26157300.0	
(11) 3 313 788	(51) C02F 3/10	(11) 3 861 011	(51) C07K 14/195	(11) 4 066 174	(51) G06N 10/40
(60) 26157094.9		(60) 26157381.0		(60) 26157288.7	
(11) 3 325 675	(51) C21D 6/00	(11) 3 861 502	(51) G06Q 20/00	(11) 4 074 058	(51) G06N 3/08
(60) 26157009.7		(60) 26157498.2		(60) 26157238.2	
(11) 3 334 765	(51) C07K 19/00	(11) 3 863 528	(51) A61B 17/12	(11) 4 076 383	(51) A61K 9/00
(60) 22168161.2 / 4 063 397		(60) 26157227.5		(60) 26157640.9	
24174651.0 / 4 424 376		(11) 3 870 063	(51) A61B 8/08	(11) 4 078 529	(51) G06T 15/00
26157255.6		(60) 26157508.8		(60) 26157315.8	
(11) 3 346 377	(51) G06F 3/14	(11) 3 880 064	(51) A61B 5/00	(11) 4 079 365	(51) A61M 25/01
(60) 26157376.0		(60) 26157960.1		(60) 26156799.4	
(11) 3 361 681	(51) H04L 45/645	(11) 3 880 070	(51) A61B 5/25	(11) 4 085 295	(51) G02C 7/04
(60) 26157068.3		(60) 26156932.1		(60) 26157649.0	
(11) 3 510 146	(51) C12N 5/0797	(11) 3 894 059	(51) B01F 23/231	(11) 4 090 992	(51) G01S 17/02
(60) 26157175.6		(60) 26157912.2		(60) 26158106.0	
(11) 3 513 196	(51) G01N 33/68	(11) 3 898 646	(51) C07J 43/00	(11) 4 093 379	(51) A61K 9/14
(60) 26157574.0		(60) 26158231.6		(60) 26156964.4	
(11) 3 525 809	(51) A61K 38/17	(11) 3 904 387	(51) C07K 16/28	(11) 4 103 213	(51) A61K 36/87
(60) 26157266.3		(60) 26157540.1		(60) 26157463.6	
(11) 3 538 656	(51) C12N 15/113	(11) 3 910 804	(51) H04W 72/04	(11) 4 117 820	(51) B01L 3/00
(60) 26157194.7		(60) 26156947.9		(60) 26157718.3	

(11) 4 128 704 (60) 26158146.6	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 4 262 517 (60) 26156919.8	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 4 506 945 (60) 26157590.6	(51) <i>G11C 16/10</i>
(11) 4 133 682 (60) 26157698.7	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 285 538 (60) 26157170.7	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 508 919 (60) 26157486.7	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 4 142 611 (60) 26157616.9	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 4 289 996 (60) 26156903.2	(51) <i>G16B 35/10</i>	(11) 4 523 313 (60) 26157049.3	(51) <i>H02K 1/276</i>
(11) 4 146 403 (60) 26157096.4	(51) <i>B05B 1/18</i>	(11) 4 296 450 (60) 26157052.7	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) 4 525 740 (60) 26156913.1	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 4 153 777 (60) 26157249.9	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 296 772 (60) 26157164.0	(51) <i>G03B 17/56</i>	(11) 4 558 008 (60) 26157146.7	(51) <i>A47B 88/427</i>
(11) 4 160 424 (60) 26157143.4	(51) <i>G06F 13/12</i>	(11) 4 323 693 (60) 26156930.5	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 571 214 (60) 26157656.5	(51) <i>F24H 15/375</i>
(11) 4 161 416 (60) 26157537.7	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 334 298 (60) 26156901.6	(51) <i>C07D 307/81</i>		
(11) 4 166 148 (60) 26157109.5	(51) <i>A61K 40/11</i>	(11) 4 338 346 (60) 24219397.7 / 4 498 648 26157639.1	(51) <i>H04L 5/00</i>		
(11) 4 170 098 (60) 26156875.2	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 4 343 968 (60) 26157359.6	(51) <i>H01Q 1/52</i>		
(11) 4 182 467 (60) 26157659.9	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 344 265 (60) 26157427.1	(51) <i>H04W 4/021</i>		
(11) 4 183 111 (60) 26157576.5	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 346 238 (60) 26156834.9	(51) <i>H04W 4/02</i>		
(11) 4 186 458 (60) 26157213.5	(51) <i>A61B 34/32</i>	(11) 4 352 684 (60) 26157106.1	(51) <i>H04L 69/163</i>	(11) 2 087 626 (45) 16.01.2019 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI 01 14.08.2019 TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL (74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE 03 16.10.2019 Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE (74) BDPE Office Munich, Ottostr. 4, 80333 München, DE 04 16.10.2019 Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (74) Heselerberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 4 204 177 (60) 26157124.4	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 364 128 (60) 26158160.7	(51) <i>H04N 5/265</i>		
(11) 4 209 253 (60) 26157451.1	(51) <i>A63B 21/062</i>	(11) 4 364 698 (60) 26157679.7	(51) <i>A61F 2/30</i>		
(11) 4 216 756 (60) 26157273.9	(51) <i>A45D 44/00</i>	(11) 4 369 970 (60) 26157387.7	(51) <i>A41D 19/015</i>		
(11) 4 221 541 (60) 26157577.3	(51) <i>A47C 27/08</i>	(11) 4 376 639 (60) 26157333.1	(51) <i>A23L 29/219</i>		
(11) 4 224 818 (60) 26156975.0	(51) <i>H04L 45/125</i>	(11) 4 387 653 (60) 26157236.6	(51) <i>A61K 38/47</i>		
(11) 4 225 456 (60) 26156978.4	(51) <i>A63F 13/35</i>	(11) 4 408 042 (60) 26157274.7	(51) <i>H04W 4/70</i>		
(11) 4 229 504 (60) 26157414.9	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 410 134 (60) 26156944.6	(51) <i>A24F 47/00</i>		
(11) 4 229 507 (60) 26157114.5	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 413 296 (60) 26157526.0	(51) <i>F21V 23/06</i>		
(11) 4 234 561 (60) 26157385.1	(51) <i>C07D 498/22</i>	(11) 4 416 127 (60) 26155096.6 / 4 710 950 26158134.2	(51) <i>C07C 67/14</i>	(11) 2 671 460 (45) 18.10.2017 (73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE 01 18.07.2018 G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT (74) Aldé, Dario, Bugnion S.p.A. Via di Corticella 87, 40128 Bologna, IT	(51) <i>A24C 5/00</i>
(11) 4 236 474 (60) 26158245.6	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 420 471 (60) 26156798.6	(51) <i>H04W 76/14</i>		
(11) 4 236 588 (60) 26157071.7	(51) <i>H04L 47/20</i>	(11) 4 446 021 (60) 26156844.8	(51) <i>A01K 67/366</i>		
(11) 4 252 179 (60) 26158009.6	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 452 749 (60) 26157477.6	(51) <i>F03D 1/06</i>		
(11) 4 254 985 (60) 26157402.4	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 459 473 (60) 26157998.1	(51) <i>G06F 12/08</i>		
(11) 4 256 327 (60) 26157595.5	(51) <i>G01N 33/483</i>	(11) 4 490 405 (60) 26157248.1	(51) <i>F03D 13/25</i>		
(11) 4 256 422 (60) 26157971.8	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 502 733 (60) 26156945.3	(51) <i>G04C 3/14</i>		
(11) 4 256 473 (60) 26157072.5	(51) <i>G06N 3/04</i>				

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- 2594 AC The Hague, NL
- (11) **2 934 209** (51) **A43B 1/04**
(45) 14.11.2018
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets
ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
Boucher, Béatrice, Cumillex, 74270 Chilly,
FR
Gautier, Gérard, Chemin du Bonbernard 6,
1169 Yens, CH
01 14.08.2019
ADIDAS AG, Adi-Dassler-Strasse 1-2, 91074
Herzogenaurach, DE
(74) BDPE Office Munich, Ottostr. 4, 80333
München, DE
- (11) **3 060 100** (51) **A61B 5/00**
(45) 14.05.2025
(73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
01 05.02.2026
Petersen, Frank, Mannheimer Str. 46,
76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 171 727** (51) **A43B 17/00**
(45) 20.01.2021
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets
ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
01 20.10.2021
ADIDAS AG, Adi-Dassler-Strasse 1-2, 91074
Herzogenaurach, DE
(74) BDPE Office Munich, Ottostr. 4, 80333
München, DE
- (11) **3 334 690** (51) **C01F 11/02**
(45) 05.05.2021
(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement,
Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-
Louvain-la-Neuve, BE
01 01.02.2022
Carneuse Research and Technology, Bld
de Lauzelle 65, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(74) AWA Benelux, et al, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
02 03.02.2022
CALERA DE ALZO, S.L., Barrio Eguileor 101,
20268 Altzo, Guipuzcoa, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., et al,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
03 04.02.2022
Fels-Werke GmbH, Geheimrat-Ebert-Str.
12, 38640 Goslar, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, et al, Postfach 15 09
20, 10671 Berlin, DE
- (11) **3 359 572** (51) **C07K 16/28**
(45) 27.11.2024
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 26.08.2025
Polpharma Biologics S.A., Ul. Trzy Lipy 3,
80-172 Gdansk, PL
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
02 27.08.2025
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607
Holzkirchen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
03 27.08.2025
Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West Bath, Bath and North
East Somerset BA1 2DA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
04 27.08.2025
- Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13
1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
05 27.08.2025
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802
München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
06 27.08.2025
Strawman Limited, Office 9 Dalton House
60 Windsor Avenue, London SW19 2RR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **3 526 003** (51) **B29C 45/27**
(45) 13.12.2023
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500
Queen Street South, Bolton, Ontario L7E
5S5, CA
01 06.09.2024
Otto Männer GmbH, Unter Gereuth 9-11,
79353 Bahlingen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **3 694 106** (51) **H03K 17/955**
(45) 22.02.2023
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road,
Camarillo, CA 93012, US
01 22.11.2023
SHANGHAI AWINIC MICROELECTRONIC
TECHNOLOGY CO., LTD., 8F, No. 1 and 5,
Lane 99, Haiyang 4th Road, Lingang New
District, China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone, Shanghai, CN
(74) BDPE Office Munich, Ottostr. 4, 80333
München, DE
- (11) **3 740 382** (51) **B33Y 80/00**
(45) 25.05.2022
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et
Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002
Neuchâtel, CH
01 08.02.2023
Schleifring GmbH, Maisacher Str. 144,
82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und
Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3,
82178 Puchheim/München, DE
- (11) **3 745 307** (51) **G06K 13/07**
(45) 28.02.2024
(73) Entrust Corporation, 1187 Park Place,
Shakopee, MN 55379-3817, US
01 20.11.2024
MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-
Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
02 27.11.2024
Atlantic Zeiser GmbH, Carl-Benz-Straße 16,
78576 Emmingen-Liptingen, DE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
- (11) **3 763 333** (51) **A61F 2/24**
(45) 25.10.2023
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 25.07.2024
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
- EC4A 1BW, GB
- (11) **3 769 722** (51) **A61F 2/24**
(45) 07.06.2023
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 07.03.2024
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
Greater London EC1M 5QU, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (11) **3 806 583** (51) **H05B 6/36**
(45) 30.08.2023
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 24.05.2024
Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (11) **3 825 070** (51) **B25J 9/16**
(45) 20.09.2023
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108, Shihu
West Road, Wuzhong District Suzhou,
Jiangsu 215168, CN
01 25.03.2024
Dreame Technology Germany GmbH,
Breite Str. 22, 40213 Düsseldorf, DE
(74) BDPE Office Munich, Ottostr. 4, 80333
München, DE
02 20.06.2024
Teqphone GmbH, Steinkopfstraße 6-8,
61231 Ad Neuheim, DE
(74) BDPE Office Munich, Ottostr. 4, 80333
München, DE
- (11) **3 825 449** (51) **D04H 1/485**
(45) 26.10.2022
(73) Beaulieu International Group NV,
Kalkhoevestraat 16, bus 0.1, 8790
Waregem, BE
01 26.07.2023
TotalEnergies OneTech Belgium, Zone
Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, et al,
TotalEnergies OneTech Belgium Patent
Department Zone Industrielle C, 7181
Seneffe (Feluy), BE
- (11) **3 921 447** (51) **C21C 1/02**
(45) 07.06.2023
(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET
DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28,
1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
01 07.03.2024
Fels-Werke GmbH, Geheimrat-Ebert-Str.
12, 38640 Goslar, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (11) **3 935 011** (51) **C01B 3/36**
(45) 26.06.2024
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
Lugano, CH
01 26.03.2025
Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V
7AD, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB
- (11) **3 973 204** (51) **F16D 65/12**
(45) 30.04.2025
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
Breyden GmbH, Buderusstraße 26, 35236
Breidenbach, DE
01 29.01.2026

- Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG,
Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260
Stadtallendorf, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
02 30.01.2026
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
03 30.01.2026
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE
04 30.01.2026
SHW Brake Systems GmbH, Ludwigstal 25,
78532 Tuttlingen, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
05 30.01.2026
Brembo N.V., Via Stezzano 87, 20126
Bergamo Stezzano, IT
- (74) Signori, Ludovico, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (11) **3 993 647** (51) **A24D 1/02**
(45) 23.04.2025
(73) GIZEH Raucherbedarf GmbH, Bunsenstr.
12, 51647 Gummersbach, DE
01 21.01.2026
Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 23, 80538 München,
DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
- (11) **4 031 117** (51) **A61K 31/00**
(45) 24.07.2024
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,
26/A, 43122 Parma, IT
01 23.04.2025
STRAWMAN LIMITED, Office 9 Dalton
House 60 Windsor Avenue, London SW19
2RR, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **4 032 419** (51) **A24F 40/53**
(45) 07.05.2025
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
01 02.02.2026
Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
02 05.02.2026
Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (11) **4 042 068** (51) **F23D 1/04**
(45) 02.10.2024
(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET
DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28,
1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
01 02.07.2025
Fels-Werke GmbH, Geheimrat-Ebert-Str.
12, 38640 Goslar, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (11) **4 043 088** (51) **B01D 46/24**
(45) 20.09.2023
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
01 14.06.2024
Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V
7AD, GB
- (74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB
- (11) **4 076 569** (51) **A61M 3/02**
(45) 07.05.2025
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31
Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA
92618, US
01 05.02.2026
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte
PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541
Munich, DE
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (11) **4 084 033** (51) **H01H 9/00**
(45) 07.05.2025
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
01 05.02.2026
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH,
Falkensteinstr. 8, 93059 Regensburg, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE
- (11) **4 120 158** (51) **G06Q 50/04**
(45) 17.04.2024
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil,
CH
01 14.01.2025
GEA Group Aktiengesellschaft,
Ulmenstraße 99, 40476 Düsseldorf, DE
- (74) Strange, Harry George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London, Greater
London SE1 9RA, GB
- (11) **4 125 518** (51) **A47K 10/16**
(45) 07.05.2025
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
01 05.02.2026
Essity Hygiene and Health AB, Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30,
405 03 Göteborg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **4 126 759** (51) **C01B 3/38**
(45) 06.12.2023
(73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK
01 05.09.2024
Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (11) **4 289 948** (51) **C12N 15/11**
(45) 26.02.2025
(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
Universität Wien, Universitätsring 1, 1010
Vienna, AT
Charpentier, Emmanuelle, Max Planck Unit
for the Science of Pathogens Virchowweg
- 12, 10117 Berlin, DE
01 26.02.2025
STRAWMAN LIMITED, Office 9 Dalton
House 60 Windsor Avenue, London SW19
2RR, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
02 25.11.2025
HGF Limited, 4th Floor / 1 City Square, LS1
2AL West Yorkshire Leeds, GB
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2ES, GB
03 26.11.2025
Pohlman, Sandra M., Fünf Höfe
Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (74) Hilgendorf, Annette, df-mp Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
- (11) **4 341 058** (51) **B27D 5/00**
(45) 23.04.2025
(73) Jowat SE, Ernst-Hilker-Strasse 10-14, 32758
Detmold, DE
01 23.01.2026
REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (11) **4 417 959** (51) **G01M 17/10**
(45) 07.05.2025
(73) DTEC GmbH, Siemensstr. 9, 61191 Rosbach
v.d. Höhe, DE
01 05.02.2026
Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2,
10785 Berlin, DE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **3 557 338** (51) **G05B 9/02**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **3 699 284** (51) **C12N 15/63**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

III.			
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten			
• Further details re patent applications and granted patents			
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés			
III.1			
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	(71) 3TI Energy Hubs Ltd (51) H02S 10/40	(11) 4 712 337 A2	(71;73) 4D Molecular Therapeutics Inc. (51) A61K 38/16 (51) C12N 15/113
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(71) 4Sight2020 Inc (51) A61B 5/00	(11) 4 709 263 A1	(73) 9220-6820 Québec Inc. (51) E04F 11/18
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) A.L.M. Holding Company (51) C08L 95/00	(11) 3 469 025 B1	(71) A.T. Marmo Service S.r.l. (51) C09C 1/28
(73) 100% Speedlab, LLC (51) G02C 9/04	(11) 4 323 832 B1	(73) Aalberts hfc B.V. (51) F24D 3/10	(11) 3 781 874 B1
(71) 10141120 Manitoba Limited (51) G06Q 10/0833	(11) 4 710 272 A1	(71;73) Aarhus Universitet (51) C12N 15/11 (51) H03M 7/30	(11) 4 711 455 A1 (11) 4 552 219 B1
(73) 10X Genomics, Inc. (51) C12Q 1/6853	(11) 4 450 640 B1	(71) Aarke AB (51) B01F 23/231	(11) 4 709 513 A1
(71) 11949098 Canada Inc. (51) A61K 31/4439	(11) 4 709 383 A1	(71) ABAXOR ENGINEERING GMBH (51) G06F 9/38	(11) 4 710 201 A1
(73) 1FINITY Inc. (51) H04W 56/00	(11) 4 040 876 B1	(71) Abbott Cardiovascular Systems, Inc. (51) A61M 25/09	(11) 4 709 459 A1
(71) 1QB Information Technologies Inc. (51) G06N 10/20	(11) 4 710 259 A1	(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc. (51) A61M 25/09	(11) 4 709 458 A1
(73) 1st Biotherapeutics, Inc. (51) C07D 471/04	(11) 4 200 299 B1	(71;73) Abbott Diabetes Care, Inc. (51) A61B 5/00 (51) A61B 5/05	(11) 4 709 258 A1 (11) 3 556 285 B2
(71) 2361307 Alberta Inc. (51) G06Q 50/00	(11) 4 712 008 A1	(71;73) ABB SCHWEIZ AG (51) B01D 53/30 (51) B05B 5/043 (51) B23K 37/04 (51) B65B 13/02 (51) B65B 13/02 (51) B65B 13/02 (51) B65G 1/137 (51) D21G 9/00 (51) F27B 7/20 (51) G01N 25/14 (51) G01N 30/38 (51) G01N 30/38 (51) G05B 19/042 (51) G05B 19/418 (51) G05B 23/02 (51) G06F 9/54 (51) G07C 9/00 (51) H01F 38/30 (51) H01L 23/367 (51) H02B 1/56 (51) H03K 17/12 (51) H04B 3/00	(11) 4 265 321 B1 (11) 4 549 029 B1 (11) 4 401 918 B1 (11) 4 711 286 A2 (11) 4 711 287 A2 (11) 4 711 288 A2 (11) 4 711 289 A2 (11) 4 709 661 A1 (11) 4 508 268 B1 (11) 4 449 039 B1 (11) 4 155 719 B1 (11) 4 711 758 A1 (11) 4 711 759 A1 (11) 4 293 439 B1 (11) 4 711 872 A2 (11) 4 711 873 A1 (11) 4 711 926 A1 (11) 4 145 411 B1 (11) 4 712 119 A1 (11) 4 712 137 A1 (11) 4 712 279 A1 (11) 3 985 874 B1 (11) 4 117 189 B1
(73) 2G Energy AG (51) F02D 19/02	(11) 4 206 454 B1	(71;73) ABB Schweiz AG (51) B65B 13/02 (51) G05B 19/418 (51) H01H 33/12 (51) H04L 12/46	(11) 4 711 290 A2 (11) 4 109 187 B1 (11) 4 276 871 B1 (11) 3 823 219 B1
(73) 3649954 Canada Inc. (51) G06F 3/01	(11) 3 828 671 B1	(71) AbbVie Ireland Unlimited Company (51) C07D 471/04	(11) 4 682 148 A3
(73) 3D COATINGS GmbH & Co. KG (51) C09J 7/38	(11) 3 700 995 B1	(71) AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company (51) C07K 16/28	(11) 4 656 248 A3
(73) 3D ONS, INC. (51) A61B 6/00	(11) 4 477 150 B1	(71) AbClon Inc. (51) C07K 16/28	(11) 4 711 385 A1
(73) 3DQR Patent Holding GmbH (51) G06T 19/00	(11) 3 539 086 B1	(71;73) AB Initio Technology LLC (51) G06F 11/14 (51) G06F 16/25	(11) 3 857 379 B1 (11) 4 710 219 A1
(73) 3D Technologies Ltd (51) G01S 17/86	(11) 4 433 847 B1	(71) Abiomed, Inc. (51) A61B 17/00 (51) A61M 25/09 (51) A61M 29/00	(11) 4 709 290 A2 (11) 4 709 460 A1 (11) 4 710 985 A2
(71) 3G Medical GmbH (51) A61G 10/02	(11) 4 709 341 A1	(71) AB KARL HEDIN BIO INNOVATION (51) C07G 1/00	(11) 4 709 734 A1
(71) 3M Innovative Properties Co. (51) B24D 3/34	(11) 4 711 083 A2	(71) ABTIS Co., Ltd. (51) C07K 16/32	(11) 4 711 386 A2
(71;73) 3M Innovative Properties Company (51) B05B 7/24 (51) B42D 5/00 (51) C08G 59/18 (51) C08L 63/00	(11) 3 402 604 B2 (11) 4 355 583 B1 (11) 3 947 510 B1 (11) 4 709 792 A1	(73) ABUS August Bremicker Söhne KG (51) B62H 5/00 (51) E05B 47/00	(11) 4 225 630 B1 (11) 4 139 547 B1
		(71) Academia Sinica (51) A61N 1/05	(11) 4 709 467 A2
		(73) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC) (51) A61F 5/56	(11) 4 103 042 B1
		(71) Accelleron Switzerland Ltd. (51) F01D 5/02	(11) 4 709 970 A2
		(73) Accenture Global Solutions Limited (51) H04L 67/12	(11) 4 142 261 B1
		(71) Acciona Agua, S.A. (51) C02F 1/00	(11) 4 711 340 A1
		(71) AcroPharma AB (51) C07K 7/06	(11) 4 711 378 A1
		(71) Active Walls, S.L. (51) A61L 2/08	(11) 4 710 951 A1
		(71) Acumed LLC (51) A61B 17/72	(11) 4 710 878 A2
		(71) Acushnet Company (51) A45C 5/14	(11) 4 710 815 A1
		(71) Adama Agan Ltd. (51) A01N 35/10	(11) 4 710 764 A1
		(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD. (51) A01N 37/44 (51) A01N 65/42	(11) 4 709 163 A1 (11) 4 709 166 A1
		(71) Adamantio S.r.l. (51) C09C 1/28	(11) 4 709 797 A1
		(71) Adamed Pharma S.A. (51) A61K 9/14	(11) 4 710 920 A1
		(71) Adams Instrumentenfabriek B.V. (51) G10D 7/10	(11) 4 712 069 A1
		(71) Adarx Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 47/54	(11) 4 709 422 A1
		(73) Adeia Guides Inc. (51) G06F 3/16 (51) H04N 5/445 (51) H04N 21/231	(11) 4 330 807 B1 (11) 3 790 269 B1 (11) 3 758 382 B1
		(71) Adeia Media Solutions Inc. (51) G06Q 30/00	(11) 4 712 000 A2
		(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc. (51) H10W 20/44	(11) 4 712 756 A2
		(71) ADEKA CORPORATION (51) C09D 133/14	(11) 4 711 428 A1
		(71) ADEMCO 1 LIMITED (51) G05B 15/02	(11) 4 711 867 A1
		(71;73) adidas AG (51) A43B 1/04 (51) A43B 13/14	(11) 4 344 572 B1 (11) 4 710 814 A2
		(73) Adiwatt (51) H02S 40/00	(11) 4 505 599 B1
		(73) Adlore, Inc. (51) A61B 5/01	(11) 3 749 407 B1

(71) Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi	(51) A61K 33/32	(11) 4 710 932 A1
(71) Adocia	(51) A61K 38/28	(11) 4 671 300 A3
(73) ADOC SSF, LLC	(51) C12N 15/90	(11) 3 999 651 B1
(73) Advanced BioNutrition Corp.	(51) C12N 1/00	(11) 3 383 999 B1
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France	(51) B60J 1/17	(11) 4 426 570 B1
(73) Advanced Life Science Institute, Inc.	(51) C07K 14/005	(11) 4 372 378 B1
(73) Advanced Micro Devices, Inc.	(51) G06F 12/0868	(11) 4 244 725 B1
(51) G06F 13/40	(11) 4 081 908 B1	
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.	(51) G06Q 20/40	(11) 3 905 172 B1
(71) Advanced Suspension Technology LLC	(51) F16F 9/348	(11) 4 710 014 A1
(51) F16F 9/348	(11) 4 710 015 A1	
(51) F16F 9/348	(11) 4 710 016 A1	
(71) ADvantage Therapeutics, Inc.	(51) C12N 9/24	(11) 4 711 452 A2
(71) Adverum Biotechnologies, Inc.	(51) A61K 48/00	(11) 4 671 369 A3
(71) AESC Japan Ltd.	(51) H01M 50/107	(11) 4 712 222 A1
(51) H01M 50/211	(11) 4 700 937 A3	
(51) H01M 50/291	(11) 4 712 239 A2	
(71) Aesculap AG	(51) A61B 50/20	(11) 4 709 314 A1
(51) B33Y 80/00	(11) 4 711 135 A1	
(71) Aeterlink Corp.	(51) H01Q 21/06	(11) 4 712 269 A1
(73) AETNA GROUP S.p.A.	(51) B65G 47/08	(11) 4 452 791 B1
(71) Afiniti AI Limited	(51) H04L 65/1069	(11) 4 708 816 A3
(73) AFL Telecommunications LLC	(51) G02B 6/44	(11) 4 232 859 B1
(71;73) AGC INC.	(51) A61K 9/08	(11) 4 512 424 B1
(51) C08G 65/12	(11) 4 711 399 A1	
(51) G10K 11/178	(11) 4 282 709 B1	
(71;73) AGCO International GmbH	(51) A01B 69/00	(11) 4 537 646 B1
(51) B62D 5/093	(11) 4 709 631 A1	
(51) G05D 1/654	(11) 4 711 881 A1	
(71) Agency for Science, Technology and Research	(51) A61K 9/51	(11) 4 709 361 A1
(51) C07D 487/04	(11) 4 709 731 A1	
(51) C07K 7/08	(11) 4 709 739 A1	
(71) Agentur Riener GmbH	(51) A47G 9/00	(11) 4 710 818 A1
(71;73) Agilent Technologies, Inc.	(51) G01N 33/574	(11) 4 710 112 A2
(51) G06F 21/10	(11) 3 973 422 B1	
(73) Agile Robots SE	(51) G06T 7/11	(11) 4 550 261 B1
(71) Agriodor	(51) A01N 25/00	(11) 4 709 159 A1
(71) Agro Innovation International	(51) A01N 37/36	(11) 4 709 162 A1
(51) A01P 21/00	(11) 4 710 769 A2	
(51) C05C 1/00	(11) 4 709 700 A1	
(71) Ahlstrom Oyj	(51) D04H 1/732	(11) 4 711 512 A2
(73) AIKONA DNS A.S.	(51) C10G 1/00	(11) 4 045 612 B1
(71) Airbus (S.A.S.)	(51) B29C 70/50	(11) 4 684 947 A3
(51) H02K 16/00	(11) 4 712 321 A1	
(73) Airbus Atlantic	(51) B60K 37/00	(11) 4 489 983 B1
(73) Airbus Defence and Space, S.A.	(51) B64G 1/22	(11) 4 660 082 B1
(71) Airbus Defence and Space GmbH	(51) B64C 1/14	(11) 4 711 267 A1
(51) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH	(51) B64C 25/52	(11) 4 711 270 A1
(73) AIRBUS OPERATIONS	(51) B64D 27/12	(11) 4 484 298 B1
(71;73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	(51) B64C 23/00	(11) 4 497 678 B1
(51) B64D 27/40	(11) 4 711 280 A1	
(51) F16B 5/04	(11) 4 542 063 B1	
(73) Airbus Operations (S.A.S.)	(51) B64D 31/14	(11) 4 406 848 B1
(71;73) AIRBUS Operations GmbH	(51) B64C 1/06	(11) 4 711 266 A1
(51) B64C 23/00	(11) 4 497 678 B1	
(51) H01M 8/04007	(11) 4 712 176 A1	
(73) Airbus Operations GmbH	(51) F16B 7/00	(11) 4 477 895 B1
(71) Airbus Operations Limited	(51) H04B 10/112	(11) 4 712 365 A1
(51) H04B 10/112	(11) 4 712 366 A1	
(71) Airbus Operations SAS	(51) B64C 1/06	(11) 4 711 266 A1
(73) Airbus S.A.S.	(51) B64D 27/24	(11) 4 173 956 B1
(71) Air Liquide Belge SA	(51) C02F 3/26	(11) 4 711 342 A1
(51) C02F 3/26	(11) 4 711 343 A1	
(71) Air Liquide Gas AB/ Gas Markets	(51) C02F 3/26	(11) 4 711 342 A1
(51) C02F 3/26	(11) 4 711 343 A1	
(73) Airmar Technology Corporation	(51) C04B 35/491	(11) 4 103 529 B1
(71;73) Air Products and Chemicals, Inc.	(51) B01D 53/22	(11) 4 711 029 A2
(51) F23C 1/12	(11) 4 555 256 B1	
(51) F23D 14/24	(11) 4 710 044 A1	
(71) Airproteck BV	(51) A43B 5/04	(11) 4 709 227 A1
(73) Airway Therapeutics, Inc.	(51) A61K 9/19	(11) 3 774 875 B1
(71) AISIN CORPORATION	(51) E05F 15/73	(11) 4 711 574 A1
(51) E05F 15/73	(11) 4 711 575 A1	
(51) G01S 7/40	(11) 4 711 808 A1	
(51) G01S 7/53	(11) 4 711 811 A1	
(73) AJINOMOTO CO., INC.	(51) C12N 5/10	(11) 3 604 503 B1
(71) AKB Antriebstechnik GmbH	(51) B61D 3/18	(11) 4 711 228 A1
(71) Akhmejanov, Alibi	(51) B64C 15/14	(11) 4 709 640 A1
(71) Akhmejanov, Madi		
(51) B64C 15/14	(11) 4 709 640 A1	
(71;73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX	(51) A47L 9/28	(11) 4 710 829 A2
(51) A47L 11/19	(11) 4 404 810 B1	
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V.	(51) H04N 1/60	(11) 4 555 706 B1
(71) Alamar Biosciences, Inc.	(51) G06Q 10/10	(11) 4 710 273 A1
(71) Alaya.Bio Inc.	(51) C07K 14/705	(11) 4 709 745 A1
(71) Alban Giacomo S.p.A.	(51) E05F 7/06	(11) 4 711 571 A1
(73) ALBEA SERVICES	(51) A45D 40/26	(11) 3 958 710 B1
(71) Albert Invent Corporation	(51) G01N 31/22	(11) 4 710 102 A1
(71;73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	(51) A61B 5/083	(11) 3 973 281 B1
(51) A61K 38/19	(11) 4 710 934 A1	
(51) C12M 3/06	(11) 4 526 424 B1	
(71;73) Alcon Inc.	(51) A61B 17/00	(11) 4 710 870 A2
(51) A61M 5/178	(11) 3 836 986 B1	
(51) G01J 3/28	(11) 4 628 837 A3	
(73) Alectos Therapeutics Inc.	(51) C07D 211/46	(11) 3 966 199 B1
(71) Alert Venture Func, LLC	(51) B64C 39/02	(11) 4 709 641 A2
(71) ALE USA Inc.	(51) H04L 45/16	(11) 4 712 432 A2
(73) Alfa Laval Copenhagen A/S	(51) B01D 61/08	(11) 3 706 886 B1
(71;73) Alfa Laval Corporate AB	(51) B01F 27/07	(11) 4 711 031 A1
(51) B01F 27/88	(11) 4 711 035 A1	
(51) B04B 7/14	(11) 4 537 940 B1	
(51) B25B 27/02	(11) 4 711 085 A1	
(51) B25B 27/02	(11) 4 711 086 A1	
(51) B25B 27/06	(11) 4 711 087 A1	
(51) F16C 35/04	(11) 4 711 635 A1	
(51) F16J 15/34	(11) 4 711 650 A1	
(51) F16J 15/34	(11) 4 711 651 A1	
(73) Alfen N.V.	(51) H01R 4/64	(11) 4 287 408 B1
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG	(51) A47L 11/30	(11) 4 710 832 A2
(71) Ali, Esah	(51) G01N 1/26	(11) 4 710 087 A1
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.	(51) G06F 9/54	(11) 4 711 925 A1
(51) G06F 11/14	(11) 4 711 930 A1	
(51) G06F 12/0868	(11) 4 711 939 A1	
(71) Aliro Technologies, Inc.	(51) G06N 10/70	(11) 4 710 263 A2
(71) Alkar-RapidPak, Inc.	(51) H05B 6/78	(11) 4 710 716 A1
(71) Alleima EMEA AB	(51) C22C 19/05	(11) 4 709 894 A1
(71) Alleima Tube AB	(51) C22C 1/02	(11) 4 709 893 A1
(51) C22C 38/28	(11) 4 709 895 A1	
(73) Allstate Insurance Company	(51) G06Q 10/107	(11) 3 942 426 B1
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	(51) G06T 7/593	(11) 4 070 278 B1

(73) Alnabulsi, Abdulaziz Mohammed M. (51) <i>A45D 20/12</i> (11) 3 931 129 B1	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 048 671 B1 (51) <i>G06V 10/82</i> (11) 3 888 004 B1	(73) Apogee Enterprises, Inc. (51) <i>C03C 17/36</i> (11) 3 619 176 B1
(73) Al Nabulsi, Abdullah Mohammed M. (51) <i>A45D 20/12</i> (11) 3 931 129 B1	(71) Amiko S.r.l. (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 679 437 A3	(71) Apogee Networks, LLC (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 679 747 A3 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 712 394 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 712 396 A1 (51) <i>H04W 36/08</i> (11) 4 669 024 A3 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 712 615 A1 (51) <i>H04W 72/0453</i> (11) 4 712 630 A1
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 709 855 A2	(71) Ammega Group AG (51) <i>B65G 15/34</i> (11) 4 711 308 A1	(71;73) Apple Inc. (51) <i>A61B 5/0205</i> (11) 4 385 400 B1 (51) <i>A63F 13/213</i> (11) 3 983 873 B1 (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 710 061 A1 (51) <i>G01R 21/01</i> (11) 4 711 775 A1 (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 141 468 B1 (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 710 127 A1 (51) <i>G02F 1/225</i> (11) 4 155 816 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 212 988 B1 (51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 4 710 193 A1 (51) <i>G06F 3/0485</i> (11) 4 711 910 A2 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 710 195 A2 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 710 200 A1 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 711 920 A2 (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 432 079 B1 (51) <i>G06N 3/098</i> (11) 4 193 646 B1 (51) <i>G06Q 50/40</i> (11) 4 710 292 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 712 071 A2 (51) <i>H04B 7/024</i> (11) 4 710 436 A1 (51) <i>H04B 7/0404</i> (11) 4 710 444 A1 (51) <i>H04L 1/08</i> (11) 4 548 515 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 080 943 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 675 967 A3 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 710 473 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 710 490 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 500 797 B1 (51) <i>H04L 67/303</i> (11) 4 712 446 A2 (51) <i>H04L 67/303</i> (11) 4 712 447 A2 (51) <i>H04L 67/52</i> (11) 4 668 800 A3 (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 676 087 A3 (51) <i>H04N 7/14</i> (11) 4 710 548 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 124 081 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 710 619 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 712 590 A2 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 712 593 A2 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 710 653 A1 (51) <i>H04W 72/00</i> (11) 4 277 382 B1 (51) <i>H04W 72/044</i> (11) 4 710 665 A1 (51) <i>H04W 72/0446</i> (11) 4 710 668 A1 (51) <i>H04W 72/0453</i> (11) 4 710 675 A1 (51) <i>H04W 72/23</i> (11) 4 193 776 B1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 710 696 A1
(71) Alois Kober GmbH (51) <i>B60D 1/62</i> (11) 4 711 156 A2	(71) AMO Development, LLC (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 4 709 332 A1 (51) <i>B29C 35/08</i> (11) 4 711 113 A2	(71) APS Technology 1 LLC (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 710 466 A2
(71) Alpha Assembly Solutions Inc. (51) <i>B23K 35/02</i> (11) 4 629 759 A3	(71) AMPERE s.a.s. (51) <i>B60L 15/20</i> (11) 4 709 605 A1 (51) <i>G06V 20/58</i> (11) 4 712 049 A1 (51) <i>H01Q 1/42</i> (11) 4 712 266 A1	(73) Aptar Radolfzell GmbH (51) <i>A61M 11/00</i> (11) 4 514 432 B1 (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 116 988 B1
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG (51) <i>F17C 13/06</i> (11) 4 710 032 A1	(71) Amphenol Technology (Zhuhai) Co., Ltd. (51) <i>H01R 13/11</i> (11) 4 710 392 A1	(71;73) Aptiv Technologies AG (51) <i>B60W 60/00</i> (11) 4 001 041 B1 (51) <i>G01S 7/03</i> (11) 4 711 805 A1 (51) <i>H01R 13/629</i> (11) 3 975 347 B1 (51) <i>H01R 13/74</i> (11) 4 318 822 B1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 025 024 B1
(71) Alps Alpine Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/042</i> (11) 4 711 902 A1 (51) <i>G09G 3/32</i> (11) 4 712 066 A1	(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH (51) <i>B60L 53/16</i> (11) 4 711 191 A1	(71) Aravay Pty Ltd (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 710 935 A2
(73) ALS Therapy Development Institute (51) <i>A61K 45/00</i> (11) 3 990 021 B1	(71) AMS-OSRAM AG (51) <i>G01J 1/04</i> (11) 4 710 075 A1	(73) Arcadyan Technology Corporation (51) <i>H01Q 9/04</i> (11) 4 451 466 B1
(71;73) ALSTOM Holdings (51) <i>B60N 2/30</i> (11) 4 474 212 B1 (51) <i>B61D 27/00</i> (11) 4 711 230 A1	(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH (51) <i>H01L 27/144</i> (11) 4 710 366 A1	(71) Arçelik Anonim Sirketi (51) <i>F04B 39/12</i> (11) 4 711 613 A1
(73) Altek GmbH (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 529 764 B1	(71) ams-OSRAM International GmbH (51) <i>H01L 25/16</i> (11) 4 710 365 A1	(71) Archer Aviation Inc. (51) <i>G05D 1/46</i> (11) 4 710 181 A1
(73) Altera Corporation (51) <i>H03K 19/177</i> (11) 4 203 320 B1	(71) ams Sensors Belgium BV (51) <i>G03F 1/42</i> (11) 4 710 166 A1	(71;73) ARCHER AVIATION INC. (51) <i>B64D 15/12</i> (11) 4 561 898 B1 (51) <i>B64D 27/357</i> (11) 4 711 279 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 712 299 A1
(71) Altos Labs, Inc. (51) <i>G06N 3/02</i> (11) 4 710 252 A1	(71) Amstutz, Jill (51) <i>A61M 25/04</i> (11) 4 710 983 A2	(71) Archer Daniels Midland Company (51) <i>B01D 3/00</i> (11) 4 709 497 A1
(73) Altra S.p.A. (51) <i>H02J 1/10</i> (11) 4 244 089 B1	(71) Anabio Technologies Limited (51) <i>A23L 33/135</i> (11) 4 674 284 A3	
(71) Altria Client Services LLC (51) <i>A23G 4/06</i> (11) 4 709 179 A1 (51) <i>A24F 40/20</i> (11) 4 710 782 A1 (51) <i>B65D 50/04</i> (11) 4 711 300 A2	(73) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 491 339 B1 (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 491 340 B1	
(71) AlumaPower Corporation (51) <i>H01M 12/04</i> (11) 4 710 383 A1 (51) <i>H01M 12/04</i> (11) 4 710 384 A1	(73) Andritz Oy (51) <i>G06V 20/00</i> (11) 4 275 183 B1	
(71) Alume Biosciences, Inc. (51) <i>A61K 38/16</i> (11) 4 709 405 A2	(71) Angel Group Co., Ltd. (51) <i>G07F 17/32</i> (11) 4 708 238 A3	
(73) Alumis GmbH & Co. KG (51) <i>E06B 1/60</i> (11) 4 517 038 B1	(71) ANGELINI PHARMA S.P.A. (51) <i>C07C 229/28</i> (11) 4 709 708 A1	
(71) Aluvia Photonics B.V. (51) <i>H01S 3/063</i> (11) 4 710 397 A1	(71) Angiocrine Bioscience, Inc. (51) <i>C12N 5/00</i> (11) 4 711 444 A2	
(71) Amano Enzyme Inc. (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 711 450 A1	(71) Angiolutions GmbH (51) <i>A61F 2/915</i> (11) 4 635 456 A3	
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 498 808 B1	(73) Anglo American Woodsmith Limited (51) <i>C05D 1/00</i> (11) 4 048 648 B1	
(73) Amazon Technologies, Inc. (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 659 123 B1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 445 364 B1	(71) Animuscare Inc. (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 711 447 A1	
(73) Ambu A/S (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 183 309 B1	(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd. (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 712 507 A1	
(71) AMERIA AG (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 710 184 A1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 710 185 A1	(73) Annex Products Pty Ltd (51) <i>B62J 11/00</i> (11) 4 161 822 B1	
(71) American Express Travel Related Services Co., Inc. (51) <i>G06Q 30/0207</i> (11) 4 712 003 A1	(71) Antal S.r.l. (51) <i>B63H 9/10</i> (11) 4 711 263 A1 (51) <i>B66D 1/74</i> (11) 4 711 321 A1	
(73) American Sterilizer Company (51) <i>A61G 13/06</i> (11) 4 522 102 B1 (51) <i>A61L 2/07</i> (11) 4 153 247 B1	(73) António Cameira Eiras, Unipessoal Lda (51) <i>F16B 21/02</i> (11) 4 524 408 B1	
(71) AMGEN, INC. (51) <i>C07D 213/85</i> (11) 4 711 357 A2 (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 700 030 A3	(71) Anywhere.Solar GmbH (51) <i>E04H 6/02</i> (11) 4 709 945 A1	
(71;73) Amgen Inc. (51) <i>A61P 29/02</i> (11) 4 709 479 A1 (51) <i>A61P 29/02</i> (11) 4 709 480 A1 (51) <i>A61P 29/02</i> (11) 4 709 481 A1	(73) Apeel Technology, Inc. (51) <i>A01N 3/00</i> (11) 4 129 062 B1	
	(73) Apex Europe B.V. (51) <i>B23K 26/082</i> (11) 2 275 260 B2	
	(71) Api Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/593</i> (11) 4 710 925 A1 (51) <i>A61K 31/593</i> (11) 4 710 926 A1	

(71) Arcturus Therapeutics, Inc. (51) <i>C07C 333/04</i> (11) 4 709 710 A1	(73) Asahi Kasei Bioprocess America, Inc. (51) <i>G01N 30/60</i> (11) 4 196 783 B1	Cie (51) <i>F16B 5/04</i> (11) 4 542 063 B1
(71) Arcuri, Lorenzo (51) <i>A61C 1/08</i> (11) 4 710 892 A1	(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) <i>B65D 33/01</i> (11) 4 197 936 B1 (51) <i>C09D 175/00</i> (11) 4 008 757 B1	(71) ATI Technologies ULC (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 711 899 A2 (51) <i>G09G 3/34</i> (11) 4 712 068 A1
(73) Ardagh Metal Beverage Holdings Germany GmbH (51) <i>B65D 17/50</i> (11) 4 161 843 B1	(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B01D 53/047</i> (11) 4 711 027 A1	(73) Atkins Energy Products & Technology, LLC (51) <i>B01D 9/00</i> (11) 4 260 344 B1
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 681 708 A3	(71) Ascendis Pharma Growth Disorders A/S (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 710 947 A2	(73) ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 311 561 B1
(73) Argo AI, LLC (51) <i>G01S 7/48</i> (11) 4 155 759 B1	(71) Ascendis Pharma Oncology Division A/S (51) <i>A61K 47/60</i> (11) 4 709 423 A1	(71) ATN Hölzel GmbH (51) <i>B29B 13/02</i> (11) 4 709 565 A1
(71) ARIANEGROUP SAS (51) <i>F04D 29/42</i> (11) 4 709 999 A1 (51) <i>F16L 23/032</i> (11) 4 710 029 A1	(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd. (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 4 710 919 A1	(71) Attema B.V. (51) <i>H02G 3/22</i> (11) 4 712 281 A1
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd. (51) <i>C12M 1/42</i> (11) 4 709 838 A1	(73) Ashkal Limited (51) <i>A61M 16/04</i> (11) 3 723 832 B1	(71) Attochron, LLC (51) <i>H04B 10/112</i> (11) 4 710 461 A1
(71;73) Arista Networks, Inc. (51) <i>H04L 12/46</i> (11) 4 712 417 A2 (51) <i>H04L 43/026</i> (11) 4 712 427 A1 (51) <i>H04L 43/062</i> (11) 4 356 584 B1	(73) ASIMCO Shuanghuan Piston Ring (Yizheng) Co., Ltd. (51) <i>C23C 14/02</i> (11) 4 596 747 B1	(71) ATTO-TEC GmbH (51) <i>C09B 11/24</i> (11) 4 711 422 A1
(73) Aristotle University of Thessaloniki - Elke (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 3 696 765 B1	(73) Askey Computer Corp. (51) <i>H04B 10/272</i> (11) 4 560 939 B1	(71) Auden Techno Corp. (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 4 712 260 A1
(71) Arizona Board of Regents on behalf of The University of Arizona (51) <i>D02G 3/44</i> (11) 4 709 913 A2	(73) ASK Industries S.p.A. (51) <i>H01Q 9/04</i> (11) 4 047 751 B1	(73) Audi AG (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 334 156 B1
(73) Arjuna Natural Private Limited (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 709 976 B1	(71) ASM IP Holding B.V. (51) <i>H10P 90/00</i> (11) 4 712 755 A2	(71) AUDI Aktiengesellschaft (51) <i>F16H 55/18</i> (11) 4 710 018 A1
(71) Arkema, Inc. (51) <i>C09D 127/16</i> (11) 4 709 803 A1	(71) ASML Netherlands B.V. (51) <i>H01J 37/244</i> (11) 4 710 358 A1	(71) Augmedics Inc. (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 710 888 A2
(71) ARKEMA FRANCE (51) <i>G03F 7/027</i> (11) 4 711 849 A1	(71;73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG (51) <i>E05B 27/00</i> (11) 4 675 067 A3 (51) <i>E06B 7/215</i> (11) 2 888 428 B2	(71) AUGMENTA AGRICULTURE TECHNOLOGIES SMPC (51) <i>A01C 21/00</i> (11) 4 623 663 A3
(71) ARKEMA France (51) <i>B32B 5/02</i> (11) 4 709 582 A1 (51) <i>B33Y 70/00</i> (11) 4 709 586 A1	(71) ASSA ABLOY Opening Solutions Bulgaria EOOD (51) <i>E05B 19/00</i> (11) 4 711 562 A1	(71) AJUMA Riester GmbH & Co. KG (51) <i>F16K 31/04</i> (11) 4 710 025 A1 (51) <i>F16K 31/04</i> (11) 4 710 026 A1 (51) <i>F16K 31/05</i> (11) 4 710 027 A1
(73) Arkema Inc. (51) <i>C03C 17/00</i> (11) 3 601 185 B1	(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH (51) <i>E05B 19/00</i> (11) 4 600 448 B1 (51) <i>E05B 65/10</i> (11) 4 610 458 B1	(73) AJUMOVIO Autonomous Mobility US, LLC (51) <i>H04N 23/23</i> (11) 4 020 405 B1
(73) ARM Limited (51) <i>G06F 11/10</i> (11) 3 683 679 B1	(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris (51) <i>A61B 5/026</i> (11) 4 709 268 A1	(71;73) AJUMOVIO Germany GmbH (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 711 179 A1 (51) <i>B60T 7/04</i> (11) 3 953 221 B1 (51) <i>B60W 40/08</i> (11) 4 711 224 A1 (51) <i>G06F 11/3668</i> (11) 4 711 933 A1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 711 990 A1 (51) <i>G06T 7/73</i> (11) 4 345 749 B1 (51) <i>G06V 10/774</i> (11) 4 712 044 A1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 710 456 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 710 493 A1 (51) <i>H04L 41/0681</i> (11) 4 710 522 A1 (51) <i>H04L 41/0806</i> (11) 4 710 524 A1 (51) <i>H04W 72/40</i> (11) 4 710 684 A1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 710 708 A1
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG (51) <i>G08C 17/00</i> (11) 3 836 109 B1	(71) AssistMe GmbH (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 678 153 A3	(71) Aura Blockchain Consortium (51) <i>G06Q 30/018</i> (11) 4 710 280 A1
(71) Aros Electronics AB (51) <i>H01F 27/26</i> (11) 4 712 118 A1	(71) Assurant, Inc. (51) <i>G06Q 50/00</i> (11) 4 712 009 A2	(73) Aurea Biolabs Private Limited (51) <i>A61K 36/9066</i> (11) 3 500 282 B1
(71) Arrcus Inc. (51) <i>H04L 45/74</i> (11) 4 710 529 A1 (51) <i>H04L 45/74</i> (11) 4 710 530 A1 (51) <i>H04W 12/40</i> (11) 4 710 586 A1	(71) ASTA Energy Solutions GmbH (51) <i>C08G 73/10</i> (11) 4 711 400 A1	(73) Auriga Polymers, Inc. (51) <i>C08G 63/181</i> (11) 3 344 714 B1
(71) Artemisia S.p.A. (51) <i>C12Q 1/6827</i> (11) 4 711 472 A1	(71;73) Astemo, Ltd. (51) <i>B60T 5/00</i> (11) 4 663 969 A3 (51) <i>F16D 55/228</i> (11) 4 711 638 A2 (51) <i>F16D 65/02</i> (11) 4 105 512 B1	(71) Auris Health, Inc. (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 691 700 A3
(73) Arteris, Inc. (51) <i>H04L 69/08</i> (11) 4 044 563 B1	(73) Astera Manufacturing Limited (51) <i>H05B 47/19</i> (11) 4 287 782 B1	(71;73) Aurora Operations, Inc. (51) <i>G01S 17/26</i> (11) 4 675 310 A3 (51) <i>G01S 17/32</i> (11) 3 791 208 B1
(71) Arthrex, Inc. (51) <i>A61F 2/40</i> (11) 4 681 684 A3	(73) Astra Navigation, Inc. (51) <i>G01C 21/00</i> (11) 4 168 739 B1	(73) Aurora Solar Technologies (Canada) Inc. (51) <i>G01N 21/3563</i> (11) 4 070 072 B1
(71) Arthrex, Inc. (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 679 453 A3	(71) Astrape B.V. (51) <i>H04J 14/02</i> (11) 4 712 372 A1	(73) Autoliv Development AB (51) <i>B60R 21/203</i> (11) 4 019 344 B1
(71) Arturo Salice S.p.A. (51) <i>E05D 15/26</i> (11) 4 709 950 A1	(71) Astrazeneca AB (51) <i>A61K 31/4745</i> (11) 4 709 386 A1 (51) <i>C07K 16/12</i> (11) 4 709 750 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 709 857 A1	(71) Automatic Lamination Technologies S.R.L. (51) <i>B30B 15/00</i> (11) 4 709 579 A1
(73) Arumugam, Sri Ranjini (51) <i>G01N 23/227</i> (11) 4 367 508 B1	(71) AST Revolution, LLC (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 4 710 089 A1	(71) Autoneum Management AG (51) <i>B32B 5/26</i> (11) 4 711 127 A1
(71) ArvinMeritor Technology, LLC (51) <i>B60K 1/02</i> (11) 4 711 166 A2	(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp. (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 672 109 A3	
(71) Asahi Group Holdings, Ltd. (51) <i>A23L 2/56</i> (11) 4 710 773 A1	(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 993 567 B1	
(71) ASAHI INTECC CO., LTD. (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 710 980 A1	(73) Ateliers de la Haute -Garonne ETS Auriol et	

- (73) Autostore Technology AS
(51) *B65G 1/04* (11) 4 251 545 B1
- (71) AutoStore Technology AS
(51) *A01G 9/02* (11) 4 709 143 A1
(51) *A01G 9/02* (11) 4 709 144 A1
(51) *A01G 9/24* (11) 4 709 145 A1
(51) *A01G 9/24* (11) 4 709 146 A1
(51) *A01G 9/24* (11) 4 709 147 A1
(51) *A01G 31/06* (11) 4 709 150 A1
(51) *B65D 6/16* (11) 4 647 355 A3
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(51) *H03M 9/00* (11) 4 712 351 A1
- (73) Avantec Vascular Corporation
(51) *A61F 2/01* (11) 3 666 227 B1
- (71) Avantgen, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 709 763 A1
- (71) Avantium Knowledge Centre B.V.
(51) *C07C 29/132* (11) 4 711 354 A1
- (71) AVAWATZ COMPANY
(51) *G06V 30/194* (11) 4 710 312 A1
- (71) Avedro, Inc.
(51) *A61F 9/008* (11) 4 710 900 A2
- (73) Avery Dennison Corporation
(51) *A61K 9/70* (11) 2 968 201 B2
- (73) AVEVA Software, LLC
(51) *G05B 13/04* (11) 3 821 302 B1
(51) *G06F 16/21* (11) 3 792 782 B1
- (71;73) Avient Protective Materials B.V.
(51) *D02G 3/40* (11) 4 707 440 A3
(51) *F41H 1/04* (11) 4 047 301 B1
(51) *F41H 5/04* (11) 4 348 157 B1
- (71) AVL DiTest GmbH
(51) *G01M 3/20* (11) 4 711 731 A1
- (71) AVL Fuel Cell Canada Inc
(51) *C25B 1/04* (11) 4 711 495 A1
- (71) AVL List GmbH
(51) *C25B 1/04* (11) 4 711 495 A1
(51) *G01C 21/00* (11) 4 710 059 A1
(51) *G01R 31/392* (11) 4 710 123 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 710 403 A1
- (71;73) Axis AB
(51) *G06T 7/246* (11) 4 675 558 A3
(51) *G06V 10/20* (11) 4 712 039 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 576 010 B1
- (71) Axonis Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/395* (11) 4 709 374 A2
- (73) Ayr Ltd
(51) *A61M 11/04* (11) 4 233 948 B1
- (71) Azarya, Idan
(51) *A61F 5/451* (11) 4 709 329 A1
- (71) B/E Aerospace, Inc.
(51) *B64D 11/06* (11) 4 711 273 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 711 274 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 711 275 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 711 277 A1
- (71) B/E Aerospace Fischer GmbH
(51) *B60N 2/874* (11) 4 711 200 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 711 276 A1
- (71;73) B. Braun Melsungen AG
(51) *A61L 29/04* (11) 4 426 364 B1
(51) *A61M 5/142* (11) 4 710 964 A1
- (73) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University
(51) *H02M 3/157* (11) 3 520 212 B1
- (73) B. Lütkenhaus GmbH
(51) *E04B 5/06* (11) 4 512 972 B1
- (71) B.M.V. S.r.l.
- (51) *A01D 46/26* (11) 4 709 140 A1
- (71;73) B.R.A.H.M.S GmbH
(51) *G01N 33/542* (11) 4 710 108 A1
(51) *G01N 33/74* (11) 3 729 101 B1
- (71) B&K Wäge- und Anlagentechnik GmbH
(51) *B29B 7/18* (11) 4 709 564 A1
- (73) Badesofa Interior Design GmbH
(51) *A47K 3/12* (11) 4 142 556 B1
- (71) BAE Systems Bofors AB
(51) *B22F 10/60* (11) 4 709 548 A1
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.
(51) *H05K 7/00* (11) 4 710 729 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 710 734 A1
- (71;73) BAE SYSTEMS plc
(51) *F41A 23/28* (11) 4 533 023 B1
(51) *G06N 3/088* (11) 4 711 985 A1
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC
(51) *E21B 43/08* (11) 4 709 966 A1
- (73) Baltic Peat, UAB
(51) *A01K 1/015* (11) 4 573 892 B1
- (73) Bambino Prezioso Switzerland AG
(51) *B60N 2/28* (11) 4 438 403 B1
- (71) Bambu Games Yazilim Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *G07F 17/32* (11) 4 710 317 A1
- (71) Banks and Acquirers International Holding
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 710 277 A1
- (73) Banqu, Inc.
(51) *H04L 9/08* (11) 3 881 271 B1
- (71;73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.
(51) *C22C 38/34* (11) 4 711 486 A1
(51) *G01L 19/00* (11) 4 439 033 B1
- (73) Barben, Loic
(51) *A61H 1/02* (11) 4 523 671 B1
- (71) BARBERINI, S.p.A.
(51) *G02B 5/02* (11) 4 711 826 A1
- (73) Barberini S.p.A.
(51) *G02C 7/10* (11) 4 341 745 B1
- (71) Barco n.v.
(51) *G03B 21/16* (11) 4 710 165 A1
- (73) Bard Access Systems, Inc.
(51) *A61B 8/08* (11) 4 543 303 B1
- (73) Bard Peripheral Vascular, Inc.
(51) *A61M 39/02* (11) 4 392 118 B1
- (71) Barrows, Preston
(51) *H05H 1/54* (11) 4 710 725 A2
- (71) Bartelmuss, Klaus
(51) *D21F 1/48* (11) 4 711 521 A1
- (71) Basell Polyolefine GmbH
(51) *C08J 11/12* (11) 4 711 407 A1
- (73) BASF Coatings GmbH
(51) *C08F 2/38* (11) 4 045 544 B1
- (73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC
(51) *B01J 29/064* (11) 3 083 049 B1
- (71;73) BASF SE
(51) *A01N 43/16* (11) 4 710 766 A1
(51) *A23L 27/20* (11) 4 076 007 B1
(51) *B01J 21/04* (11) 4 709 517 A1
(51) *B01J 21/04* (11) 4 709 518 A1
(51) *B22F 1/054* (11) 4 709 544 A1
(51) *C01D 15/04* (11) 4 448 454 B1
(51) *C07C 29/141* (11) 4 709 705 A1
(51) *C07C 209/48* (11) 4 663 623 A3
(51) *C07D 309/04* (11) 3 873 888 B1
(51) *C08G 2/06* (11) 4 612 197 B1
(51) *C10G 29/20* (11) 4 416 241 B1
- (51) *C10L 1/185* (11) 4 240 816 B1
(51) *C10M 107/10* (11) 4 709 822 A1
(51) *C11D 1/37* (11) 4 709 828 A1
(51) *G01L 1/18* (11) 4 168 764 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 710 174 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 710 175 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 710 176 A1
(51) *G06Q 10/0832* (11) 4 052 202 B1
- (71) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd.
(51) *H01M 4/505* (11) 4 712 166 A1
- (73) bash-tec GmbH
(51) *E06B 9/262* (11) 4 474 610 B1
- (71) Battelle Memorial Institute
(51) *H03K 3/26* (11) 4 712 348 A2
- (73) Baumgarten, Keith, M.
(51) *A61F 5/37* (11) 4 213 671 B1
- (73) Baunit Beteiligungen GmbH
(51) *B28B 1/00* (11) 4 201 618 B1
- (71) Baußmann, Winfried
(51) *F16B 25/00* (11) 4 710 003 A1
- (71;73) Bayer Aktiengesellschaft
(51) *A01M 1/02* (11) 4 710 760 A1
(51) *A01M 1/02* (11) 4 710 761 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 348 573 B1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 515 457 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 712 464 A1
- (73) Bayer CropScience LLC
(51) *A01P 21/00* (11) 4 007 494 B1
- (71) Bayer HealthCare, LLC
(51) *A61M 5/00* (11) 4 709 437 A1
- (71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
(51) *B60K 15/03* (11) 4 709 602 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 4 709 632 A1
(51) *B62J 9/23* (11) 4 416 042 B1
- (71) Baylor College of Medicine
(51) *A61K 39/00* (11) 4 709 412 A2
- (73) BdelloRob GmbH
(51) *G01N 35/04* (11) 4 582 529 B1
- (71) Bear Robotics Korea, Inc.
(51) *B25J 11/00* (11) 4 711 098 A1
(51) *G05D 1/20* (11) 4 711 876 A1
- (71;73) Becton, Dickinson and Company
(51) *A61B 5/15* (11) 4 710 857 A2
(51) *A61M 5/315* (11) 4 710 970 A2
(51) *A61M 25/00* (11) 3 368 128 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 4 272 805 B1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 441 142 B1
- (71;73) Becton Dickinson France
(51) *A61M 5/00* (11) 4 218 852 B1
(51) *A61M 5/31* (11) 3 593 840 B1
(51) *A61M 5/31* (11) 4 710 969 A1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 507 762 B1
- (71) BeGas Motor SL
(51) *F02D 19/02* (11) 4 711 601 A1
- (73) Beger, Udo
(51) *B60B 35/00* (11) 4 566 834 B1
(51) *B60B 35/00* (11) 4 566 835 B1
- (71;73) Beiersdorf AG
(51) *A61K 8/92* (11) 4 157 213 B1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 709 885 A1
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.
(51) *G11B 27/031* (11) 4 632 742 A3
(51) *H04N 23/698* (11) 4 694 168 A3
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *H04N 5/272* (11) 4 131 935 B1
- (71) Beijing Chehejia Automobile Technology

Co., Ltd.		(51)	<i>H04W 52/02</i>	(11)	4 712 581 A1	(71)	B-Hive Innovations Limited				
(51)	<i>C22C 21/08</i>	(11)	4 711 482 A1	(51)	<i>H04W 52/14</i>	(11)	4 712 592 A1	(51)	<i>G01S 13/88</i>	(11)	4 711 814 A2
(73)	Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.	(51)	<i>H04W 64/00</i>	(11)	4 712 602 A1	(73)	BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH				
(51)	<i>H04N 19/513</i>	(11)	3 942 824 B1	(51)	<i>H04W 64/00</i>	(11)	4 712 603 A1	(51)	<i>B31F 1/20</i>	(11)	4 547 478 B1
(73)	Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.	(51)	<i>H04W 64/00</i>	(11)	4 712 606 A1	(73)	Bigfoot Biomedical, Inc.				
(51)	<i>G07F 17/12</i>	(11)	3 843 056 B1	(51)	<i>H04W 64/00</i>	(11)	4 712 607 A1	(51)	<i>A61B 5/145</i>	(11)	3 373 810 B1
(71)	Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.	(51)	<i>H04W 64/00</i>	(11)	4 712 608 A1	(71)	Bind-X GmbH				
(51)	<i>G06F 1/08</i>	(11)	4 711 887 A1	(51)	<i>H04W 72/0446</i>	(51)	<i>C08L 97/00</i>	(11)	4 711 420 A1		
(51)	<i>G06V 20/58</i>	(11)	4 712 048 A1	(51)	<i>H04W 72/0446</i>	(11)	4 712 619 A1	(73)	Bioaccure spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia		
(51)	<i>H03K 5/15</i>	(11)	4 712 349 A2	(51)	<i>H04W 72/0446</i>	(11)	4 712 620 A1	(51)	<i>B01L 7/00</i>	(11)	3 887 050 B1
(71)	Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.	(51)	<i>H04W 72/0446</i>	(11)	4 712 621 A1	(71)	BioAtla, Inc.				
(51)	<i>H04N 13/243</i>	(11)	4 712 463 A1	(51)	<i>H04W 72/0453</i>	(51)	<i>C40B 30/04</i>	(11)	4 709 912 A1		
(71)	Beijing QS Medical Technology Co., Ltd.	(51)	<i>H04W 72/12</i>	(11)	4 712 625 A1	(71)	Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd.				
(51)	<i>A61M 5/30</i>	(11)	4 640 253 A3	(51)	<i>H04W 72/12</i>	(51)	<i>A61K 47/68</i>	(11)	4 709 425 A1		
(71;73)	Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd.	(51)	<i>H04W 72/1268</i>	(11)	4 712 638 A1	(51)	<i>C07K 14/47</i>	(11)	4 709 744 A1		
(51)	<i>G05D 1/242</i>	(11)	4 274 215 B1	(51)	<i>H04W 72/12</i>	(11)	4 712 639 A1	(71)	Biofine Technology LLC		
(51)	<i>H04L 69/22</i>	(11)	4 712 453 A1	(51)	<i>H04W 72/21</i>	(11)	4 712 641 A1	(51)	<i>C07C 51/48</i>	(11)	4 709 706 A1
(71;73)	Beijing Roborock Technology Co., Ltd.	(51)	<i>H04W 72/21</i>	(11)	4 712 644 A1	(71)	Biologic Delivery Technologies, LLC				
(51)	<i>A47L 5/24</i>	(11)	4 710 826 A2	(51)	<i>H04W 72/21</i>	(51)	<i>A61K 38/55</i>	(11)	4 709 410 A1		
(51)	<i>A47L 11/24</i>	(11)	4 292 493 B1	(51)	<i>H04W 72/21</i>	(11)	4 712 645 A1	(71)	Biomed Valley Discoveries, Inc.		
(51)	<i>A47L 11/24</i>	(11)	4 292 504 B1	(51)	<i>H04W 72/21</i>	(11)	4 712 646 A1	(51)	<i>A61K 31/4439</i>	(11)	4 653 055 A3
(73)	Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.	(51)	<i>H04W 72/231</i>	(11)	4 712 652 A1	(71)	Biomimetic Innovations Limited				
(51)	<i>A61K 31/506</i>	(11)	3 960 178 B1	(51)	<i>H04W 72/25</i>	(51)	<i>A61L 24/02</i>	(11)	4 709 434 A1		
(51)	<i>A61K 31/506</i>	(11)	3 960 179 B1	(51)	<i>H04W 72/25</i>	(11)	4 712 656 A1	(71)	Biomi Srl		
(71)	Beijing Vjtbio Co., Ltd.	(51)	<i>H04L 12/18</i>	(11)	4 432 651 B1	(51)	<i>G01N 30/72</i>	(11)	4 711 761 A1		
(51)	<i>C12N 15/50</i>	(11)	4 711 464 A1	(51)	<i>H04N 21/2187</i>	(11)	4 712 485 A1	(71)	Bioness Inc.		
(73)	Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.	(71)	Béla Cseri Beszitzunternehmung GbR	(11)	4 711 525 A1	(51)	<i>A61N 1/00</i>	(11)	4 659 796 A3		
(51)	<i>H04L 67/60</i>	(11)	4 478 688 B1	(51)	<i>E02F 3/36</i>	(71)	BIONIT LABS SRL				
(71)	Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.	(51)	<i>E02D 29/12</i>	(11)	4 709 936 A1	(51)	<i>B25J 15/00</i>	(11)	4 709 559 A1		
(51)	<i>H04N 13/243</i>	(11)	4 712 463 A1	(51)	<i>H02B 1/50</i>	(11)	4 710 398 A1	(73)	Bionorica SE		
(71;73)	Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(73)	Belden Sichert GmbH	(11)	3 774 607 B1	(51)	<i>A61K 36/185</i>	(11)	3 917 553 B1		
(51)	<i>B25J 9/10</i>	(11)	4 265 376 B1	(51)	<i>E02D 29/12</i>	(71)	BioNTech SE				
(51)	<i>E05D 3/12</i>	(11)	4 711 567 A1	(51)	<i>H02B 1/50</i>	(51)	<i>A61K 38/16</i>	(11)	4 709 404 A1		
(51)	<i>E05D 3/12</i>	(11)	4 711 568 A1	(73)	Bell and Howell, LLC	(51)	<i>A61K 39/00</i>	(11)	4 709 411 A1		
(51)	<i>G06F 16/14</i>	(11)	3 835 967 B1	(51)	<i>B65G 47/29</i>	(73)	Biosense Webster (Israel) Ltd				
(51)	<i>G06T 7/00</i>	(11)	4 068 202 B1	(71)	Bellos, Georgios	(51)	<i>A61B 5/00</i>	(11)	4 169 442 B1		
(51)	<i>G07C 9/00</i>	(11)	4 322 123 B1	(51)	<i>C10G 9/00</i>	(71;73)	Biosense Webster (Israel) Ltd.				
(51)	<i>H04L 1/18</i>	(11)	3 968 553 B1	(73)	Bell Sports Inc.	(51)	<i>A61B 5/00</i>	(11)	3 335 626 B1		
(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 044 756 B1	(51)	<i>A42B 3/06</i>	(51)	<i>A61B 5/0538</i>	(11)	4 458 263 B1		
(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 712 384 A1	(73)	Bendel Werkzeuge GmbH & Co. KG	(51)	<i>A61B 5/287</i>	(11)	4 684 726 A3		
(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 712 385 A1	(51)	<i>B24B 55/05</i>	(51)	<i>A61B 5/367</i>	(11)	4 159 126 B1		
(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 712 386 A1	(71)	Bendit Technologies Ltd.	(51)	<i>A61B 18/00</i>	(11)	4 710 879 A2		
(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 712 387 A1	(51)	<i>B29C 63/00</i>	(51)	<i>A61M 5/142</i>	(11)	3 673 934 B1		
(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 712 388 A1	(71)	Beneduce, Antonio	(51)	<i>H01R 13/66</i>	(11)	4 712 273 A2		
(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 712 389 A1	(51)	<i>H01L 31/12</i>	(73)	BioSplice Therapeutics, Inc.				
(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 712 390 A1	(73)	Benyounes, Raouti	(51)	<i>A61P 3/00</i>	(11)	4 415 816 B1		
(51)	<i>H04L 12/28</i>	(11)	3 860 224 B1	(51)	<i>G09F 3/20</i>	(73)	Bios-Therapy, Physiological Systems for Health S.p.A.				
(51)	<i>H04L 67/12</i>	(11)	4 712 443 A1	(71)	Beone Medicines I GmbH	(51)	<i>A61K 36/11</i>	(11)	4 687 934 B1		
(51)	<i>H04N 19/597</i>	(11)	4 226 624 B1	(51)	<i>C07D 217/24</i>	(71)	BIOTRONIK SE & Co. KG				
(51)	<i>H04N 21/41</i>	(11)	4 712 489 A2	(71)	Berestka, John	(51)	<i>A61B 5/08</i>	(11)	4 709 271 A1		
(51)	<i>H04W 4/024</i>	(11)	4 712 516 A1	(51)	<i>A61B 3/14</i>	(51)	<i>A61N 1/372</i>	(11)	4 709 469 A1		
(51)	<i>H04W 12/06</i>	(11)	4 712 528 A1	(71)	Berserk Sweden AB	(51)	<i>G16H 20/30</i>	(11)	4 710 340 A1		
(51)	<i>H04W 12/069</i>	(11)	4 712 533 A1	(51)	<i>F41A 21/48</i>	(51)	<i>G16H 50/30</i>	(11)	4 710 348 A1		
(51)	<i>H04W 12/63</i>	(11)	4 712 534 A1	(71)	Best Planet Science LLC	(71)	Bioverativ USA Inc.				
(51)	<i>H04W 28/02</i>	(11)	4 712 545 A1	(51)	<i>C02F 9/00</i>	(51)	<i>C07K 16/18</i>	(11)	4 652 926 A3		
(51)	<i>H04W 28/02</i>	(11)	4 712 546 A1	(71)	Bestway Inflatables & Material Corp.	(71)	Bioxhale Limited				
(51)	<i>H04W 28/04</i>	(11)	4 712 549 A1	(51)	<i>F04D 17/16</i>	(51)	<i>A61B 10/00</i>	(11)	4 709 288 A1		
(51)	<i>H04W 28/16</i>	(11)	4 712 551 A1	(71)	Betamotor S.p.A.	(73)	BIQ Materials AB				
(51)	<i>H04W 28/24</i>	(11)	4 712 553 A1	(51)	<i>F01N 3/10</i>	(51)	<i>E01C 13/08</i>	(11)	4 477 800 B1		
(51)	<i>H04W 28/24</i>	(11)	4 712 554 A1	(71)	Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd.	(73)	Bissell Inc.				
(51)	<i>H04W 28/24</i>	(11)	4 712 555 A1	(51)	<i>B60G 17/04</i>	(51)	<i>A47L 11/04</i>	(11)	4 386 703 B1		
(51)	<i>H04W 36/00</i>	(11)	4 482 205 B1	(71)	Beyond Environmental, LLC.	(73)	Bittium Biosignals Oy				
(51)	<i>H04W 36/00</i>	(11)	4 712 556 A1	(51)	<i>A01K 1/01</i>	(51)	<i>A61B 5/271</i>	(11)	4 029 447 B1		
(51)	<i>H04W 36/00</i>	(11)	4 712 557 A1	(71)	BGRID B.V.						
(51)	<i>H04W 36/00</i>	(11)	4 712 558 A1	(51)	<i>F24F 11/38</i>						
(51)	<i>H04W 36/08</i>	(11)	4 712 562 A1								
(51)	<i>H04W 36/08</i>	(11)	4 712 563 A1								
(51)	<i>H04W 36/08</i>	(11)	4 712 564 A1								
(51)	<i>H04W 36/24</i>	(11)	4 712 567 A1								
(51)	<i>H04W 48/08</i>	(11)	4 712 573 A1								
(51)	<i>H04W 48/20</i>	(11)	4 712 580 A1								

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH (51) <i>F04C 18/02</i> (11) 4 336 043 B1	(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH (51) <i>F16B 39/284</i> (11) 4 538 550 B1	Emerson Technologies GmbH & Co. OHG (51) <i>B29C 65/14</i> (11) 4 163 090 B1
(73) Bitzer Refrigeration Technology (China) Co., Ltd. (51) <i>F04C 28/24</i> (11) 4 582 695 B1	(71) Bolt Medical, Inc. (51) <i>A61B 18/24</i> (11) 4 691 402 A3 (51) <i>A61B 18/26</i> (11) 4 681 674 A3	(71) Braun GmbH (51) <i>A61C 17/34</i> (11) 4 710 893 A2
(73) Blachotrapez sp. z o.o. (51) <i>E04D 3/30</i> (11) 4 603 651 B1	(71) Bond-Laminates GmbH (51) <i>H01B 3/48</i> (11) 4 710 351 A1	(71) Breaking Wave Technologies Ltd. (51) <i>F03B 13/14</i> (11) 4 709 980 A1
(71;73) Black & Decker, Inc. (51) <i>B25F 5/02</i> (11) 4 079 457 B1 (51) <i>E04F 21/24</i> (11) 4 711 557 A1	(71) Bon Secours Mercy Health, Inc. (51) <i>A61L 2/24</i> (11) 4 709 432 A1	(73) Brevetti Angela S.r.L. (51) <i>A61M 5/24</i> (11) 3 419 698 B1
(73) BlackBerry Limited (51) <i>B60R 16/037</i> (11) 4 331 920 B1 (51) <i>H04W 12/79</i> (11) 3 968 682 B1	(71) Bönström, Bengt (51) <i>E01B 3/38</i> (11) 4 709 933 A1	(73) Bridgestone Corporation (51) <i>C08L 7/00</i> (11) 4 520 784 B1 (51) <i>C08L 75/04</i> (11) 3 819 342 B1
(73) Blackmagic Design Pty Ltd (51) <i>G11B 27/34</i> (11) 3 948 503 B1	(73) Boortmalt (51) <i>C12C 1/067</i> (11) 4 499 797 B1	(73) BRIDGESTONE CORPORATION (51) <i>B60C 3/04</i> (11) 4 360 907 B1 (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 424 522 B1 (51) <i>B60C 11/24</i> (11) 4 407 544 B1 (51) <i>C08J 3/24</i> (11) 4 382 553 B1
(73) Blancpain SA. (51) <i>G04B 47/06</i> (11) 3 990 988 B1	(73) Boos, Joshua, B. (51) <i>A45D 19/02</i> (11) 4 340 675 B1	(73) Brigham Young University (51) <i>E03F 1/00</i> (11) 3 743 566 B1
(71) Blast Research S.r.l. (51) <i>A61K 8/73</i> (11) 4 709 349 A1	(71;73) Borealis GmbH (51) <i>B32B 27/08</i> (11) 4 541 584 B1 (51) <i>C08L 23/0869</i> (11) 3 969 512 B1 (51) <i>C08L 23/12</i> (11) 4 709 790 A1 (51) <i>C08L 23/12</i> (11) 4 709 791 A1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 811 329 B1	(71) BRIGHT DATA LTD. (51) <i>H04L 61/2575</i> (11) 4 712 438 A2
(71) Bleckmann GmbH & Co. KG (51) <i>H05B 3/00</i> (11) 4 712 689 A1	(73) Borgwarner Inc. (51) <i>F02G 5/02</i> (11) 4 219 930 B1	(71) Brightstar Global Solutions Corporation (51) <i>G07F 11/04</i> (11) 4 712 054 A1
(73) BL Nanobiomed Private Company (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 530 340 B1	(71) Boston Dynamics, Inc. (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 710 178 A1	(73) Brightway Vision Ltd. (51) <i>G01W 1/00</i> (11) 4 202 502 B1
(71) Blockdaemon Inc. (51) <i>G06F 21/64</i> (11) 4 710 243 A1	(71) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 709 259 A1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 709 260 A1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 709 261 A1 (51) <i>A61B 5/0245</i> (11) 4 709 267 A1	(71) Brillux GmbH & Co. KG (51) <i>E04B 1/76</i> (11) 4 709 940 A1
(71) Blossomhill Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 709 376 A1	(71) Boston Scientific Medical Device Limited (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 709 286 A1 (51) <i>A61M 60/13</i> (11) 4 709 463 A1	(73) BRINOX d.o.o. (51) <i>B05B 15/656</i> (11) 3 765 208 B1
(73) Blue Cube IP LLC (51) <i>C08G 59/56</i> (11) 4 192 898 B1	(71;73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) <i>A61N 1/372</i> (11) 4 709 470 A1 (51) <i>A61N 1/375</i> (11) 3 658 228 B1	(73) BRITA SE (51) <i>C02F 1/00</i> (11) 3 835 266 B1
(73) Blue Digs LLC (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 635 882 B1	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) <i>A61B 1/045</i> (11) 4 709 252 A1 (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 710 865 A1 (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 965 665 B1 (51) <i>A61B 18/02</i> (11) 4 709 302 A1 (51) <i>A61B 18/02</i> (11) 4 709 303 A1 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 666 947 A3 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 710 882 A2 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 606 344 A3 (51) <i>A61F 2/848</i> (11) 4 670 685 A3 (51) <i>A61L 27/20</i> (11) 4 493 229 B1 (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 709 457 A1 (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 4 710 982 A2 (51) <i>A61M 60/13</i> (11) 4 709 463 A1 (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 507 782 B1 (51) <i>G16H 50/70</i> (11) 4 712 101 A2 (51) <i>H04N 23/50</i> (11) 4 712 494 A2	(73) British American Tobacco (Investments) Limited (51) <i>A24F 40/20</i> (11) 4 069 017 B1
(71) Bluefin Payment Systems, LLC (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 708 185 A3	(71) Boutros, Joseph (51) <i>G06F 16/25</i> (11) 3 472 718 B1	(73) British Telecommunications public limited company (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 954 059 B1
(71) Blueprint Medicines Corporation (51) <i>C07D 239/22</i> (11) 4 709 712 A1	(71) Bouygues Travaux Publics (51) <i>E04H 12/08</i> (11) 4 709 947 A1	(71) Brother Justus Whiskey Co. (51) <i>C12G 3/06</i> (11) 4 709 833 A1
(71) Bluesight Power Supply Ltd (51) <i>H02J 3/14</i> (11) 4 712 286 A1	(71) Bragg Live Food Products, LLC (51) <i>A23L 33/105</i> (11) 4 709 194 A2	(71) Brouwer, Thomas (51) <i>B65D 6/18</i> (11) 4 711 296 A2
(73) BlueSky Immunotherapies GmbH (51) <i>C12N 7/02</i> (11) 3 707 250 B1	(73) BRAIN Biotech AG (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 301 852 B1	(71) Brown LLC (51) <i>B31B 50/14</i> (11) 4 709 580 A2
(71) BMR S.p.A. (51) <i>B24B 9/00</i> (11) 4 711 080 A1	(73) Brainlab SE (51) <i>G06T 7/254</i> (11) 4 552 602 B1	(73) Brown University (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 142 862 B1
(71) BNSF Railway Company (51) <i>B61L 25/02</i> (11) 4 711 234 A2	(73) Brainsway Ltd. (51) <i>A61N 2/00</i> (11) 4 201 478 B1	(71) Bruin Biometrics, LLC (51) <i>A61B 5/053</i> (11) 4 652 923 A3
(71) Board Boys, LLC. (51) <i>B44D 3/18</i> (11) 4 709 594 A1	(71) Brairtech Sweden AB (51) <i>B01D 46/30</i> (11) 4 709 505 A1	(71) Bruker Cellular Analysis, Inc. (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 684 881 A3
(71;73) Board of Regents, The University of Texas System (51) <i>A61K 31/496</i> (11) 3 364 976 B1 (51) <i>A61K 36/31</i> (11) 4 709 401 A1 (51) <i>C12N 5/00</i> (11) 3 867 354 B1	(73) Branson Ultraschall Niederlassung der	(73) Bruker Switzerland AG (51) <i>G01R 33/36</i> (11) 4 603 857 B1
(73) bodus GmbH (51) <i>F16L 55/165</i> (11) 4 459 168 B1		(71) BRUSA HyPower AG (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 710 418 A1
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH (51) <i>A61K 31/7034</i> (11) 4 678 242 A3		(71;73) BSH Hausgeräte GmbH (51) <i>A47L 15/42</i> (11) 4 033 953 B1 (51) <i>D06F 37/26</i> (11) 4 711 513 A1 (51) <i>F04C 23/00</i> (11) 4 343 151 B1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 710 045 A1 (51) <i>F24C 15/18</i> (11) 4 543 264 B1 (51) <i>G05B 15/02</i> (11) 4 273 639 B1 (51) <i>H05B 1/02</i> (11) 4 520 134 B1
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 663 222 A3		(71) BTT Solutions GER GmbH (51) <i>F16K 3/24</i> (11) 4 711 654 A1
(71) Boe Technology Group Co., Ltd. (51) <i>G09G 3/00</i> (11) 4 679 406 A3 (51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 669 080 A3 (51) <i>H10K 59/88</i> (11) 4 712 749 A2		(73) Buildvation Pty Ltd (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 884 336 B1
(73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) <i>H10D 30/01</i> (11) 3 446 335 B1 (51) <i>H10K 50/85</i> (11) 4 387 418 B1 (51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 145 526 B1		(71;73) Bundesdruckerei GmbH (51) <i>B32B 37/06</i> (11) 4 212 339 B1

- (51) **G06V 10/764** (11) 4 710 306 A1
- (71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Klimaschutz, dieser vertreten durch den Präsidenten der**
- (51) **G01D 5/353** (11) 4 710 063 A1
- (71) **Burgess, David Quentin**
- (51) **A61B 5/15** (11) 4 710 856 A1
- (71) **Burgess, Liam Isaac Emil**
- (51) **A61B 5/15** (11) 4 710 856 A1
- (71) **BWXT Advanced Technologies LLC**
- (51) **G21C 11/04** (11) 4 710 349 A1
- (71;73) **BYD Company Limited**
- (51) **B60R 16/023** (11) 4 711 211 A1
- (51) **B62D 5/00** (11) 4 245 640 B1
- (51) **H02P 29/024** (11) 4 087 118 B1
- (71) **BYK-Chemie GmbH**
- (51) **C08F 2/38** (11) 4 709 767 A1
- (73) **Byotrol Limited**
- (51) **A61K 36/03** (11) 3 890 760 B1
- (71;73) **C. R. Bard, Inc.**
- (51) **A61B 10/00** (11) 3 796 846 B1
- (51) **A61F 5/455** (11) 4 666 990 A3
- (71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
- (51) **B60L 50/64** (11) 4 711 187 A1
- (73) **CABANE & CIE**
- (51) **A01G 18/70** (11) 4 483 707 B1
- (73) **CABOT CORPORATION**
- (51) **C09D 11/107** (11) 3 870 656 B1
- (71) **Cai, Yaoming**
- (51) **B22C 9/12** (11) 4 711 057 A1
- (73) **Calabria, Angelery**
- (51) **B62H 5/04** (11) 4 497 666 B1
- (73) **CALB Group Co., Ltd.**
- (51) **H01M 50/107** (11) 4 343 931 B1
- (71) **Calient.AI Inc.**
- (51) **B81B 7/02** (11) 4 709 682 A1
- (71;73) **California Institute of Technology**
- (51) **G01N 21/35** (11) 4 710 090 A2
- (51) **G02B 6/136** (11) 4 038 426 B1
- (51) **G02F 1/39** (11) 4 710 164 A1
- (71) **Calon Cardio-Technology Ltd.**
- (51) **A61M 60/178** (11) 4 709 464 A1
- (71) **Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd.**
- (51) **G06F 7/483** (11) 4 679 255 A3
- (71) **Calyan Technologies, Inc.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 708 573 A3
- (71) **Camb AI, Inc.**
- (51) **G10L 13/047** (11) 4 710 326 A1
- (71;73) **Cancer Research Technology Limited**
- (51) **C07D 471/04** (11) 4 051 677 B1
- (51) **G16B 20/00** (11) 4 710 332 A1
- (73) **Canon Finetech Nisca Inc.**
- (51) **B65H 45/18** (11) 4 516 714 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
- (51) **A61B 8/08** (11) 4 607 238 A3
- (51) **B41J 2/045** (11) 4 711 138 A1
- (51) **B41J 2/045** (11) 4 711 139 A1
- (51) **B41J 2/14** (11) 4 711 140 A1
- (51) **B41J 2/14** (11) 4 711 141 A1
- (51) **B41J 11/00** (11) 4 711 143 A1
- (51) **B42C 1/12** (11) 4 711 146 A1
- (51) **G01N 27/28** (11) 4 711 752 A1
- (51) **G01N 27/333** (11) 4 711 753 A1
- (51) **G03G 9/08** (11) 4 711 854 A2
- (51) **G03G 15/00** (11) 4 711 856 A1
- (51) **G03G 15/08** (11) 4 711 857 A1
- (51) **G03G 21/16** (11) 4 711 860 A1
- (51) **G06F 3/12** (11) 4 095 669 B1
- (51) **G06K 7/00** (11) 4 711 973 A2
- (51) **G09G 3/3266** (11) 4 712 067 A1
- (51) **H04B 7/024** (11) 4 710 438 A1
- (51) **H04L 47/2416** (11) 4 710 533 A1
- (51) **H04W 28/02** (11) 4 710 608 A1
- (51) **H04W 28/18** (11) 4 712 552 A1
- (51) **H04W 72/0453** (11) 4 712 635 A1
- (51) **H04W 72/0457** (11) 4 712 636 A1
- (51) **H04W 72/0457** (11) 4 712 637 A1
- (51) **H04W 76/18** (11) 4 712 677 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
- (51) **G03B 17/02** (11) 3 998 508 B1
- (51) **G03B 17/14** (11) 4 080 279 B1
- (51) **G03G 5/06** (11) 4 603 912 A3
- (51) **G03G 15/04** (11) 4 636 495 A3
- (51) **G03G 15/04** (11) 4 641 309 A3
- (51) **G06T 7/564** (11) 4 325 434 B1
- (51) **H04W 12/02** (11) 3 937 524 B1
- (51) **H10K 50/19** (11) 4 412 429 B1
- (51) **H10K 85/60** (11) 4 344 392 B1
- (73) **Canon Medical Diagnostics Corporation**
- (51) **G01N 33/48** (11) 3 392 639 B1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
- (51) **B41J 11/00** (11) 4 338 971 B1
- (73) **Canon U.S.A., Inc.**
- (51) **A61B 1/005** (11) 3 316 759 B1
- (71) **Canopy Immuno-Therapeutics Ltd.**
- (51) **A61K 38/17** (11) 4 709 407 A1
- (51) **C07K 14/705** (11) 4 709 746 A1
- (51) **C07K 14/72** (11) 4 709 747 A1
- (73) **Capelec**
- (51) **G01C 15/00** (11) 3 584 534 B1
- (71;73) **Capital One Services, LLC**
- (51) **G06F 3/12** (11) 4 710 194 A1
- (51) **G06Q 40/02** (11) 4 150 544 B1
- (51) **H04L 9/32** (11) 4 710 506 A1
- (73) **Caputo, Francesco**
- (51) **G01M 5/00** (11) 4 540 588 B1
- (73) **Carboclave Corp.**
- (51) **B28B 11/24** (11) 3 362 237 B1
- (71) **CARBOCODE S.A.**
- (51) **A61K 8/68** (11) 4 709 348 A2
- (73) **Carbon, Inc.**
- (51) **B33Y 80/00** (11) 4 433 307 B1
- (73) **Carbotech Technologies d.o.o.**
- (51) **G01S 7/495** (11) 4 533 127 B1
- (71) **CareFusion 303, Inc.**
- (51) **A61B 5/15** (11) 4 709 275 A1
- (51) **A61M 5/142** (11) 4 709 439 A1
- (51) **A61M 5/142** (11) 4 709 441 A1
- (51) **A61M 39/10** (11) 4 709 462 A1
- (51) **A61M 39/24** (11) 4 710 990 A1
- (51) **G16H 20/17** (11) 4 710 338 A1
- (71) **Care of Sweden AB**
- (51) **A61G 7/057** (11) 4 709 340 A1
- (71) **Cargill, Incorporated**
- (51) **A23J 3/14** (11) 4 709 183 A1
- (51) **A23J 3/18** (11) 4 709 184 A1
- (51) **A23L 27/30** (11) 4 709 190 A1
- (51) **A23L 27/30** (11) 4 709 191 A1
- (51) **A23L 27/30** (11) 4 709 192 A1
- (51) **C12P 7/56** (11) 4 709 873 A1
- (73) **CARIAD SE**
- (51) **H04M 3/56** (11) 4 388 732 B1
- (71) **Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
- (51) **A01D 89/00** (11) 4 709 141 A1
- (71) **Carl Zeiss AG**
- (51) **G06F 18/2115** (11) 4 710 233 A1
- (73) **Carl Zeiss Jena GmbH**
- (51) **G02B 27/01** (11) 4 314 937 B1
- (71) **Carl Zeiss Meditec AG**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 710 841 A1
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 710 842 A1
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 710 843 A1
- (51) **A61M 5/19** (11) 4 709 443 A1
- (51) **G01B 9/02** (11) 4 711 706 A1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
- (51) **G02B 5/08** (11) 4 710 149 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
- (51) **B05C 3/109** (11) 4 360 766 B1
- (51) **B29D 11/00** (11) 4 711 121 A1
- (51) **C23C 14/30** (11) 4 711 490 A1
- (73) **Carrier Corporation**
- (51) **F02N 11/08** (11) 3 805 550 B1
- (51) **F24F 11/47** (11) 4 467 889 B1
- (51) **F28F 3/12** (11) 4 174 433 B1
- (51) **G01N 21/27** (11) 3 894 838 B1
- (51) **G01R 19/04** (11) 4 343 341 B1
- (51) **G08B 29/24** (11) 4 009 298 B1
- (73) **Cartamundi Services NV**
- (51) **A63F 1/12** (11) 4 491 248 B1
- (71;73) **CASALE SA**
- (51) **C01C 1/04** (11) 4 551 517 B1
- (51) **C07D 251/60** (11) 4 711 358 A1
- (71) **Casetext, Inc.**
- (51) **G06F 16/245** (11) 4 710 215 A1
- (51) **G06F 16/33** (11) 4 710 224 A1
- (51) **G06F 40/40** (11) 4 710 248 A1
- (71) **Case Western Reserve University**
- (51) **A61K 38/16** (11) 4 709 406 A2
- (71;73) **Casio Computer Co., Ltd.**
- (51) **A61B 1/00** (11) 4 129 153 B1
- (51) **G04B 19/02** (11) 3 470 933 B1
- (51) **G09B 5/08** (11) 4 712 060 A2
- (51) **H03M 3/00** (11) 3 568 919 B1
- (51) **H04R 1/10** (11) 4 712 506 A1
- (71) **Catalent U.K. Swindon Zydis Limited**
- (51) **A61K 9/00** (11) 4 709 350 A1
- (73) **CATALER CORPORATION**
- (51) **B01J 29/76** (11) 4 393 587 B1
- (51) **B01J 37/02** (11) 4 458 465 B1
- (71) **Caterpillar Inc.**
- (51) **G01R 31/367** (11) 4 710 121 A1
- (71) **Cattron North America, Inc.**
- (51) **F04B 49/00** (11) 4 709 996 A1
- (71) **CCI North America Corporation**
- (51) **B01J 47/016** (11) 4 709 519 A1
- (73) **CD Acquisitions, LLC**
- (51) **A61M 5/178** (11) 2 809 377 B1
- (73) **Cedars-Sinai Medical Center**
- (51) **A61K 38/06** (11) 4 194 001 B1
- (71) **Celestial AI Inc.**
- (51) **G02B 6/30** (11) 4 710 151 A1
- (71) **Celgene Corporation**
- (51) **A61K 31/5025** (11) 4 709 389 A1
- (51) **A61P 37/02** (11) 4 709 486 A1
- (51) **C07D 487/04** (11) 4 709 730 A1
- (71) **Cellares Corporation**
- (51) **G01N 35/00** (11) 4 710 115 A1
- (71) **cellcentric GmbH & Co. KG**
- (51) **H01M 8/04119** (11) 4 710 375 A1
- (71) **Collectis S.A.**
- (51) **C12M 3/00** (11) 4 709 839 A1
- (73) **CELLINK Bioprinting AB**
- (51) **B29C 64/106** (11) 4 547 471 B1
- (73) **Celltrio, Inc.**

- (51) *F25D 3/10* (11) 3 833 916 B1
- (73) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 339 318 B1
- (73) Centerline (Windsor) Limited
(51) *B21J 15/02* (11) 3 723 931 B1
- (71) Central Glass Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 712 192 A1
- (71) Centre for Novostics
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 709 878 A1
- (71) Centre Hospitalier Régional de Grenoble
(51) *A61K 49/00* (11) 4 710 948 A1
- (73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes
(51) *A61B 8/12* (11) 4 545 013 B1
- (71;73) Centre National de la Recherche Scientifique
(51) *A61B 5/145* (11) 4 487 771 B1
(51) *A61K 49/00* (11) 4 710 948 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 709 482 A1
(51) *C10G 1/10* (11) 4 709 815 A1
(51) *G01C 21/02* (11) 4 710 060 A1
(51) *G01N 21/19* (11) 4 711 744 A1
(51) *G01N 21/69* (11) 4 710 095 A1
(51) *G01N 23/201* (11) 4 348 230 B1
(51) *G05B 13/02* (11) 4 711 866 A1
(51) *G06E 3/00* (11) 4 256 419 B1
(51) *H02S 50/00* (11) 4 712 341 A1
(51) *H04K 3/00* (11) 4 712 373 A1
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
(51) *C12N 9/24* (11) 4 709 852 A1
- (73) CENTRE TECNOLÓGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA (CTTC)
(51) *G01N 21/25* (11) 4 610 629 B1
- (73) Centripetal Limited
(51) *H04L 9/40* (11) 4 059 202 B1
- (73) Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk
(51) *G10H 1/44* (11) 4 495 928 B1
- (73) Cephea Valve Technologies, Inc.
(51) *A61F 2/00* (11) 3 919 024 B1
- (73) Ceraloc Innovation AB
(51) *B32B 27/08* (11) 3 981 595 B1
- (73) Ceratizit Luxembourg Sàrl
(51) *B23B 31/08* (11) 4 011 531 B1
- (73) Cerence Operating Company
(51) *G06F 3/16* (11) 3 834 075 B1
(51) *G10L 15/02* (11) 3 535 751 B1
- (73) Ceres Intellectual Property Company Limited
(51) *C25B 1/042* (11) 4 097 784 B1
- (71) Cernostics, Inc.
(51) *G01N 33/52* (11) 4 679 093 A3
- (73) Certinomis
(51) *H04L 9/40* (11) 4 160 987 B1
- (73) Ceruvia Lifesciences LLC
(51) *C07D 457/06* (11) 4 630 418 B1
- (71;73) Ceva Santé Animale
(51) *A01K 15/00* (11) 4 709 155 A1
(51) *C08J 7/02* (11) 4 214 269 B1
- (71) Cézanne S.A.S.
(51) *G01N 33/542* (11) 4 710 108 A1
- (73) CGechem Limited
(51) *B25B 11/00* (11) 4 408 618 B1
- (71) ChampionX LLC
(51) *C09K 8/035* (11) 4 709 811 A1
- (71) Chance Line Industrial Co., Ltd.
(51) *B44C 1/17* (11) 4 711 149 A1
- (71) Chang, Bingsheng
(51) *C12N 15/12* (11) 4 711 461 A1
- (73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd.
(51) *H01R 13/648* (11) 4 391 246 B1
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc.
(51) *H10D 30/67* (11) 4 350 774 B1
- (71;73) Charité - Universitätsmedizin Berlin
(51) *A61P 3/04* (11) 4 711 004 A2
(51) *C07K 14/665* (11) 3 472 196 B1
- (73) Chase, Arnold
(51) *A61L 9/20* (11) 4 171 668 B1
- (71) Chatip LLC
(51) *G06N 3/02* (11) 4 710 251 A1
- (71) Chemtreat, Inc.
(51) *H05B 7/12* (11) 4 710 717 A2
- (73) Cheng, Bo
(51) *A44C 7/00* (11) 4 316 306 B1
- (73) Cheng, Xiaoping
(51) *A44C 7/00* (11) 4 316 306 B1
- (71;73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 3/00* (11) 4 679 406 A3
(51) *H10K 59/131* (11) 4 145 526 B1
(51) *H10K 59/131* (11) 4 669 080 A3
(51) *H10K 59/88* (11) 4 712 749 A2
- (71) Chengdu Cynogen Bio-Pharmaceutical Technology Co., Ltd.
(51) *C07D 487/14* (11) 4 711 369 A1
- (71) CHENGDU MFS PHARMA. CO., LTD.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 711 368 A1
- (73) Chernyavskaya, Nina Andreevna
(51) *C01B 33/12* (11) 3 816 106 B1
- (71;73) Chevron Oronite Company LLC
(51) *C10M 143/04* (11) 3 214 158 B1
(51) *C10M 169/04* (11) 4 709 825 A1
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP
(51) *C10G 1/10* (11) 4 709 816 A2
- (73) Chevron U.S.A. Inc.
(51) *C01B 39/02* (11) 3 526 165 B1
- (73) China Electrical Equipment Group Co., Ltd.
(51) *H01H 31/00* (11) 4 579 710 B1
- (73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE
(51) *G02B 6/293* (11) 4 155 793 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 952 181 B1
(51) *H04L 67/51* (11) 4 040 729 B1
- (73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.
(51) *G02B 6/293* (11) 4 155 793 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 952 181 B1
(51) *H04L 67/51* (11) 4 040 729 B1
- (71) China National Petroleum Corporation
(51) *C04B 22/08* (11) 4 711 347 A1
- (73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.
(51) *G21C 1/09* (11) 4 502 742 B1
- (71;73) China Petroleum & Chemical Corporation
(51) *C07F 17/00* (11) 4 711 375 A1
(51) *C07F 17/00* (11) 4 711 376 A1
(51) *C08F 10/00* (11) 4 711 388 A1
(51) *C10G 51/06* (11) 4 219 664 B1
- (71) China Ship Scientific Research Center
(51) *G01N 3/10* (11) 4 711 741 A1
- (71) Chinese Sturgeon Research Institute of CTG
- (51) *C12Q 1/6888* (11) 4 711 474 A1
- (71) Chinook Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/70* (11) 4 710 928 A2
- (73) CHIRON Group SE
(51) *B23Q 11/08* (11) 4 511 190 B1
- (71) Chongqing Baimaitengshi Pharmaceutical Technology Co., Ltd.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 711 009 A2
- (71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.
(51) *G10K 11/178* (11) 4 712 070 A1
- (71) Chosa Oncology AB
(51) *A61K 9/127* (11) 4 709 356 A1
- (71) Chosen Diagnostics Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 709 762 A2
- (71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
(51) *C07K 16/28* (11) 4 709 754 A1
- (71) Chroma ATE Inc.
(51) *H02J 7/00* (11) 4 712 301 A1
- (71) CHU de Bordeaux
(51) *C12N 15/10* (11) 4 709 853 A1
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
(51) *A61P 35/00* (11) 4 709 484 A1
(51) *C07K 1/22* (11) 4 671 270 A3
- (71) Chung, Mi Boon
(51) *A61K 31/7004* (11) 4 710 929 A1
- (71) Cilag GmbH International
(51) *A61B 17/072* (11) 4 709 293 A1
- (73) CIMA S.p.A.
(51) *F16H 1/28* (11) 4 394 206 B1
- (71) Cimbria S.r.l.
(51) *B07C 5/342* (11) 4 709 536 A1
- (71) Circular Foams Oy
(51) *C08J 9/30* (11) 4 647 461 A3
- (71;73) Cisco Technology, Inc.
(51) *G01S 13/02* (11) 4 710 138 A1
(51) *G01S 13/75* (11) 4 710 139 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 710 264 A1
(51) *H02J 50/00* (11) 4 710 405 A2
(51) *H02J 50/00* (11) 4 710 406 A1
(51) *H02J 50/00* (11) 4 710 407 A1
(51) *H04B 1/40* (11) 4 710 434 A1
(51) *H04B 5/79* (11) 4 710 435 A1
(51) *H04B 7/024* (11) 4 710 440 A1
(51) *H04L 1/08* (11) 4 710 469 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 710 495 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 710 511 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 712 418 A2
(51) *H04L 25/02* (11) 4 710 516 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 710 517 A1
(51) *H04L 41/0893* (11) 3 928 471 B1
(51) *H04L 67/125* (11) 3 981 117 B1
(51) *H04L 69/22* (11) 4 710 545 A1
(51) *H04W 12/041* (11) 4 710 578 A1
(51) *H04W 12/55* (11) 4 710 587 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 710 596 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 710 597 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 710 626 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 710 628 A1
(51) *H04W 48/00* (11) 3 854 148 B1
(51) *H04W 72/121* (11) 4 710 680 A1
(51) *H04W 72/541* (11) 4 710 687 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 710 693 A1
(51) *H04W 74/0816* (11) 4 710 699 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 710 704 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 710 705 A1
(51) *H04W 84/12* (11) 4 710 712 A1
(51) *H04W 84/12* (11) 4 710 713 A1
(51) *H04W 88/08* (11) 4 040 915 B1
- (73) Cistron Innovations Sàrl
(51) *E04C 2/40* (11) 4 399 375 B1
- (71) CIT Co., Ltd.

(51) C23C 14/20	(11) 4 711 489 A1	(51) C04B 22/08	(11) 4 711 347 A1	(73) CommScope Technologies LLC	
(71) Citibank, N.A.		(71) Coapt LLC		(51) G02B 6/44	(11) 4 055 431 B1
(51) G06Q 40/04	(11) 4 675 968 A3	(51) A61F 2/00	(11) 4 684 758 A3	(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES	
(71) Citigroup Technology Inc		(71) Coatex		ETABLISSEMENTS MICHELIN	
(51) H04L 9/40	(11) 4 712 414 A2	(51) C22B 1/00	(11) 4 709 888 A1	(51) B60C 1/00	(11) 4 540 073 B1
(71) Citryll B.V.		(71) Cocreation Grass Co., Ltd		(51) B60C 1/00	(11) 4 709 598 A1
(51) C07K 16/18	(11) 4 659 807 A3	(51) D06N 7/00	(11) 4 711 520 A1	(51) B60C 23/04	(11) 4 452 674 B1
(71) Civco Medical Instruments Co., Inc.		(71) Codeco Development B.V.		(51) C08G 8/06	(11) 4 709 770 A1
(51) A61B 17/34	(11) 4 709 299 A1	(51) B07B 4/06	(11) 4 709 534 A1	(51) C08L 47/00	(11) 4 031 621 B1
(71) CJ Cheiljedang Corporation		(71) Codexis, Inc.		(71) Composecure LLC	
(51) A23P 30/00	(11) 4 710 776 A1	(51) C12N 9/12	(11) 4 709 848 A1	(51) G06K 19/077	(11) 4 654 077 A3
(51) C12N 9/96	(11) 4 711 454 A1	(51) C12N 9/12	(11) 4 709 849 A1	(73) Conductix-Wampfler GmbH	
(51) C12P 13/08	(11) 4 711 468 A1	(51) C12N 9/12	(11) 4 709 850 A2	(51) B60L 5/08	(11) 3 495 190 B1
(73) CLAAS E-Systems GmbH		(71) COGELEC		(51) H01R 25/14	(11) 4 254 684 B1
(51) G05D 1/248	(11) 4 495 727 B1	(51) G07C 9/00	(11) 4 712 053 A2	(71) Conformal Medical, Inc.	
(73) CLAAS Industrietechnik GmbH		(71;73) Cohesity, Inc.		(51) A61B 17/00	(11) 4 710 868 A2
(51) A01D 41/14	(11) 4 505 860 B1	(51) G06F 9/48	(11) 4 026 002 B1	(71) ConocoPhillips Company	
(73) CLAAS Saulgau GmbH		(51) G06F 16/35	(11) 4 711 952 A1	(51) E21B 43/26	(11) 4 671 493 A3
(51) A01B 76/00	(11) 4 480 294 B1	(73) Colcom Group S.r.l.		(51) F25J 3/02	(11) 4 710 055 A1
(71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen		(51) E05F 3/10	(11) 3 844 361 B1	(73) Conquering Horizons Ltd	
GmbH		(71) Colder Products Company		(51) A61G 5/10	(11) 3 801 429 B1
(51) A01D 41/127	(11) 4 710 747 A1	(51) F16L 37/084	(11) 4 675 146 A3	(73) Consejo Superior de Investigaciones	
(51) A01D 41/127	(11) 4 710 748 A1	(71;73) Colgate-Palmolive Company		Científicas	
(51) A01D 41/14	(11) 4 140 283 B1	(51) A46B 11/00	(11) 3 863 469 B1	(51) G01N 1/22	(11) 4 487 099 B1
(51) A01D 41/14	(11) 4 371 393 B1	(51) A61K 8/02	(11) 3 661 477 B1	(73) Consejo Superior De Investigaciones	
(71) CLAAS Tractor S.A.S.		(51) A61K 8/19	(11) 4 709 345 A1	Científicas	
(51) B62D 49/00	(11) 4 711 253 A2	(51) A61K 8/19	(11) 4 709 346 A2	(51) C08L 7/00	(11) 4 520 784 B1
(73) CLAAS Tractor SAS		(51) C11D 1/94	(11) 4 709 829 A1	(71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES	
(51) E05B 81/66	(11) 4 424 958 B1	(71) Collins Aerospace Ireland, Limited		CIENTIFICAS (CSIC)	
(71) Clapp, Lucie H.		(51) G05D 1/226	(11) 4 711 878 A1	(51) C04B 26/12	(11) 4 711 348 A1
(51) A61K 45/06	(11) 4 681 708 A3	(73) Collins Engine Nozzles Inc.		(71) Consejo Superior de Investigaciones	
(71) Clatola GmbH		(51) F23R 3/28	(11) 4 498 000 B1	Científicas (CSIC)	
(51) E03B 3/28	(11) 4 709 938 A1	(71;73) Coloplast A/S		(51) B25J 15/00	(11) 4 711 100 A1
(71) Clearstream Technologies Limited		(51) A61F 5/44	(11) 4 674 390 A3	(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche	
(51) A61M 5/19	(11) 4 709 444 A1	(51) A61F 5/443	(11) 3 946 177 B1	(51) C12Q 1/6876	(11) 4 709 883 A2
(73) Clearwater Pipe Rentals Inc.		(51) A61F 13/00	(11) 4 675 296 A3	(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG	
(51) G01N 3/02	(11) 3 824 268 B1	(51) A61M 3/02	(11) 4 251 231 B1	(51) D21H 19/20	(11) 4 155 458 B1
(71) Clever Trix LLC		(71) Columbus McKinnon Corporation		(71) Constellium Singen GmbH	
(51) A01K 7/02	(11) 4 710 756 A1	(51) B66D 1/54	(11) 4 711 320 A1	(51) B62D 21/15	(11) 4 709 633 A1
(73) Clevetura LTD		(71) COLVEN, SA		(71) Construcciones Españolas de Herramientas	
(51) G06F 3/02	(11) 4 058 875 B1	(51) B60S 5/04	(11) 4 709 618 A1	Industriales, S.A.	
(73) Climate LLC		(71) Comacchio SpA		(51) B27D 5/00	(11) 4 711 109 A1
(51) G01W 1/14	(11) 3 347 734 B1	(51) E21B 19/15	(11) 4 709 962 A1	(73) Construction Research & Technology	
(73) C-Log Solutions		(73) Comecer S.p.A.		GmbH	
(51) B65G 1/137	(11) 3 854 728 B1	(51) G21G 1/10	(11) 4 515 575 B1	(51) C04B 40/00	(11) 4 511 346 B1
(71) Clopay Corporation		(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et		(71;73) Contemporary Amperex Technology	
(51) E06B 3/14	(11) 4 709 953 A1	aux Energies Alternatives		(Hong Kong) Limited	
(73) CLPH, LLC		(51) A61B 5/145	(11) 4 487 771 B1	(51) B08B 5/02	(11) 4 371 676 B1
(51) A61M 25/00	(11) 4 061 460 B1	(51) A61B 8/12	(11) 4 545 013 B1	(51) F16M 7/00	(11) 4 428 069 B1
(71) CM4Cure s.a.		(51) A61K 49/00	(11) 4 710 948 A1	(51) G01R 1/04	(11) 4 286 864 B1
(51) A01N 43/90	(11) 4 707 344 A3	(51) B01L 3/00	(11) 3 967 402 B1	(51) H01M 4/1391	(11) 4 712 159 A2
(71) CMD Corporation		(51) C08J 11/08	(11) 4 711 406 A1	(51) H01M 10/42	(11) 4 712 202 A2
(51) B31B 70/64	(11) 4 606 748 A3	(51) C12M 3/06	(11) 4 532 680 B1	(51) H01M 50/20	(11) 4 404 342 B1
(71) CMS Research & Development Pte. Ltd.		(51) F28D 20/02	(11) 4 624 857 B1	(51) H01M 50/244	(11) 4 199 218 B1
(51) C07D 487/04	(11) 4 711 367 A1	(51) G01S 5/02	(11) 4 711 798 A1	(51) H01M 50/529	(11) 4 712 251 A2
(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR		(51) G02B 6/136	(11) 4 711 829 A1	(71) Contemporary Amperex Technology Co.,	
ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO.,		(51) G05B 13/02	(11) 4 711 866 A1	Limited	
LTD.		(51) G06N 3/09	(11) 4 161 708 B1	(51) B65D 19/38	(11) 4 711 298 A1
(51) H02S 20/26	(11) 3 859 795 B1	(51) G11C 11/16	(11) 4 712 078 A1	(51) H01M 4/36	(11) 4 712 160 A1
(71) CNH Industrial America LLC		(51) H01L 21/768	(11) 4 505 511 B1	(51) H01M 50/244	(11) 4 712 236 A1
(51) A01D 89/00	(11) 4 710 750 A1	(51) H01L 33/02	(11) 4 710 372 A1	(51) H01M 50/40	(11) 4 712 247 A1
(73) CNH Industrial Italia S.p.A.		(51) H01M 8/0258	(11) 4 712 175 A1	(51) H01M 50/548	(11) 4 712 253 A1
(51) E02F 9/08	(11) 4 101 993 B1	(51) H01S 3/09	(11) 4 559 059 B1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	
(71) CNPC Engineering Technology R&D		(51) H02S 50/00	(11) 4 712 341 A1	(51) B29D 30/06	(11) 4 711 122 A2
Company Limited		(51) H04B 1/04	(11) 4 333 313 B1	(51) B60C 9/04	(11) 4 711 153 A1
		(51) H04K 3/00	(11) 4 712 373 A1	(51) B60C 11/04	(11) 4 488 075 B1
		(51) H04W 84/18	(11) 4 260 653 B1	(51) B60C 11/24	(11) 4 417 442 B1
		(71) Commonwealth Scientific and Industrial		(51) B60C 23/04	(11) 4 049 866 B1
		Research Organisation		(71) ContiTech Deutschland GmbH	
		(51) G01N 33/00	(11) 4 710 103 A1	(51) F16G 1/06	(11) 4 711 641 A1

(71) Cool Planet Technologies Ltd (51) <i>B01D 63/08</i> (11) 4 709 510 A1	(71) Creative Technology Corporation (51) <i>H01L 21/683</i> (11) 4 712 130 A1	(51) <i>C01C 3/10</i> (11) 4 536 590 B1
(71) Cooper Roller Bearings Company Ltd (51) <i>F16C 33/46</i> (11) 4 710 006 A1	(71) Crescendo Biologics Limited (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 556 491 A3	(73) Cytec Industries Inc. (51) <i>C08G 59/42</i> (11) 3 694 902 B1
(73) Copeland Cold Chain LP (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 293 299 B1 (51) <i>G01P 15/18</i> (11) 3 788 607 B1	(71) Crescent Industrial Ltd (51) <i>A47L 9/14</i> (11) 4 709 250 A1	(71) Cytiva BioProcess R&D AB (51) <i>C07K 1/22</i> (11) 4 709 737 A1
(73) Copeland LP (51) <i>F25B 43/00</i> (11) 3 827 208 B1	(71) Crocbird Innovation (51) <i>H02K 33/00</i> (11) 4 710 417 A1	(71) Cytomos Limited (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 709 522 A1
(71) Corapack S.R.L. (51) <i>B32B 3/26</i> (11) 4 711 125 A1	(71) Croda International PLC (51) <i>A01P 3/00</i> (11) 4 709 167 A1	(73) Czech Technical University in Prague (51) <i>G06V 20/56</i> (11) 4 145 406 B1
(73) Cordaro, Emanuele (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 869 778 B1	(71) Crosman Corporation (51) <i>F41B 11/54</i> (11) 4 711 701 A2	(73) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc. (51) <i>A61B 5/0537</i> (11) 4 257 037 B1
(71) CORDEIRO DE OLIVEIRA, Emerson (51) <i>E04F 15/02</i> (11) 4 711 552 A1 (51) <i>E04F 15/22</i> (11) 4 711 554 A1 (51) <i>E04F 19/04</i> (11) 4 711 555 A1	(73) Crossfor Co., Ltd. (51) <i>A44C 5/20</i> (11) 3 782 500 B1	(71) D&P Innovations Sdn. Bhd (51) <i>B01D 29/54</i> (11) 4 678 264 A3
(73) Corephotonics Ltd. (51) <i>G02B 13/00</i> (11) 4 220 267 B1	(71) Crowley Government Services, Inc. (51) <i>G21C 11/04</i> (11) 4 710 349 A1	(71) Dabin Wattec Co., Ltd (51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 711 680 A1
(71) Core Scientific, Inc. (51) <i>G06F 1/3296</i> (11) 4 711 895 A2	(73) CROWN EQUIPMENT CORPORATION (51) <i>B66F 9/07</i> (11) 4 242 139 B1	(71) Daehan Machinery Co., Ltd. (51) <i>A23P 30/00</i> (11) 4 710 776 A1
(71) Cormos Medical GmbH (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 706 598 A3 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 710 895 A1	(71;73) Crown Equipment Corporation (51) <i>B66F 9/075</i> (11) 4 161 860 B1 (51) <i>G01S 17/931</i> (11) 4 682 099 A3	(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/723</i> (11) 4 710 930 A1
(71;73) Corning Incorporated (51) <i>C03B 37/014</i> (11) 3 841 072 B1 (51) <i>G02B 6/00</i> (11) 4 710 150 A1 (51) <i>G02B 6/30</i> (11) 3 759 534 B1 (51) <i>H01L 31/048</i> (11) 4 710 368 A1	(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD. (51) <i>B61D 15/06</i> (11) 4 238 847 B1 (51) <i>H01M 8/04276</i> (11) 3 972 019 B1	(71;73) DAF Trucks N.V. (51) <i>F02M 35/09</i> (11) 4 055 265 B1 (51) <i>H04N 23/52</i> (11) 4 712 496 A1
(73) Corning Optical Communications LLC (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 148 476 B1	(71) Csank, Christian (51) <i>E05B 1/00</i> (11) 4 711 560 A1	(71) Daido Steel Co., Ltd. (51) <i>C22C 38/44</i> (11) 4 592 419 A3
(71;73) Corning Research & Development Corporation (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 357 828 B1 (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 409 342 B1 (51) <i>G02B 6/50</i> (11) 4 710 155 A2	(71) CS Genetics Limited (51) <i>C12Q 1/6804</i> (11) 4 667 567 A3	(71;73) DAIHEN Corporation (51) <i>B23K 11/11</i> (11) 4 711 066 A1 (51) <i>G01R 31/54</i> (11) 4 524 588 B1
(73) CORNING RESEARCH & DEVELOPMENT CORPORATION (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 229 458 B1	(71) CSL Behring AG (51) <i>A61P 37/06</i> (11) 4 709 487 A1	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) <i>B32B 27/30</i> (11) 4 349 595 B1 (51) <i>E04B 2/74</i> (11) 3 845 717 B1 (51) <i>F24F 1/0063</i> (11) 4 711 684 A1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 450 894 B1
(71) Cosmic Aerospace, Inc. (51) <i>B64C 3/32</i> (11) 4 709 639 A1	(73) Cubicure GmbH (51) <i>B33Y 10/00</i> (11) 4 049 841 B1	(71;73) Daikin Industries, Ltd. (51) <i>B29C 45/46</i> (11) 4 299 275 B1 (51) <i>B65D 65/02</i> (11) 4 299 465 B1 (51) <i>C08F 14/18</i> (11) 4 711 389 A1 (51) <i>C09K 5/04</i> (11) 4 711 434 A1 (51) <i>F24F 1/0011</i> (11) 4 711 681 A1 (51) <i>F24F 13/068</i> (11) 4 667 842 A3 (51) <i>H02K 1/18</i> (11) 4 407 837 B1
(71) Cosucra Groupe Warcoing S.A. (51) <i>A23L 33/185</i> (11) 4 670 510 A3	(71) Curaden AG (51) <i>A46B 9/04</i> (11) 4 699 490 A3	(71) Daimler Truck AG (51) <i>B01D 29/21</i> (11) 4 709 501 A1 (51) <i>B60T 13/24</i> (11) 4 709 622 A1 (51) <i>B60T 13/26</i> (11) 4 709 623 A1 (51) <i>H01M 16/00</i> (11) 4 710 385 A1
(73) Cot Minguela, Joaquin Pedro (51) <i>E01C 5/20</i> (11) 4 379 138 B1	(73) Curadev Pharma Pvt. Ltd. (51) <i>A61P 1/16</i> (11) 4 384 268 B1	(71) Daimler Truck North America LLC (51) <i>B62D 35/00</i> (11) 4 709 636 A1 (51) <i>C01B 3/0089</i> (11) 4 711 326 A1
(73) COUNTERFOG CORPORATION (51) <i>G01N 1/22</i> (11) 4 487 099 B1	(71) CureVac Manufacturing GmbH (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 660 315 A3	(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. (51) <i>B32B 27/40</i> (11) 3 858 614 B1
(73) Courant (51) <i>F16B 45/02</i> (11) 4 481 212 B1	(73) CureVac SE (51) <i>C12Q 1/6813</i> (11) 3 899 034 B1	(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. (51) <i>H10K 59/35</i> (11) 4 291 004 B1
(71;73) Covestro Deutschland AG (51) <i>C07C 209/84</i> (11) 4 405 327 B1 (51) <i>C07D 251/34</i> (11) 3 649 113 B1 (51) <i>C08G 65/26</i> (11) 4 709 778 A1 (51) <i>C08J 11/14</i> (11) 4 711 408 A1 (51) <i>G03H 1/02</i> (11) 4 453 662 B1	(71) Curia Spain S.A.U. (51) <i>C07J 9/00</i> (11) 3 700 916 B1	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) <i>C09J 5/08</i> (11) 4 711 431 A1 (51) <i>G03H 1/02</i> (11) 3 534 221 B1
(73) Covestro LLC (51) <i>G03H 1/02</i> (11) 4 453 662 B1	(71) CURIOSIS INC. (51) <i>B01L 3/02</i> (11) 4 711 042 A1	(71) Daio Paper Corporation (51) <i>A61F 13/533</i> (11) 4 710 905 A1
(71) Covidien LP (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 710 256 A2	(73) Curt G. Joa, Inc. (51) <i>B65H 5/12</i> (11) 4 053 055 B1	(73) Daiwa Can Company (51) <i>B65D 1/02</i> (11) 4 317 001 B1
(73) CPAC Systems AB (51) <i>G05D 1/81</i> (11) 4 632 521 B1	(71) CXMT Corporation (51) <i>H10B 80/00</i> (11) 4 712 722 A1	(71) Dally, James Edwin (51) <i>A47G 25/90</i> (11) 4 709 246 A1
(73) CQMS Pty Ltd (51) <i>E02F 9/28</i> (11) 3 976 894 B1	(71) CyberArk Software Ltd. (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 712 413 A1	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 709 396 A1
(71) Cramaro Holding S.p.A. (51) <i>B60J 7/06</i> (11) 4 711 164 A1	(73) Cyberwrite Inc. (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 175 226 B1	(71) Dandelion Science Corp. (51) <i>G16H 20/30</i> (11) 4 710 341 A1
(73) Creaholic SA (51) <i>B27D 1/08</i> (11) 4 480 654 B1	(73) CYBEX GmbH (51) <i>B60N 2/28</i> (11) 4 242 056 B1	(71) Danfoss A/S
	(73) Cybin UK Ltd (51) <i>A61K 31/4045</i> (11) 4 275 753 B1	
	(73) CY Cergy Paris Université (51) <i>G01N 23/201</i> (11) 4 348 230 B1	
	(73) CyPlus GmbH	

- (51) **F28F 1/34** (11) 4 711 699 A1
- (71) **DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.**
(51) **B21B 43/00** (11) 4 709 541 A1
- (71;73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 710 998 A2
(51) **C07K 16/00** (11) 4 709 748 A1
(51) **H01J 37/34** (11) 4 032 114 B1
- (73) **Danobat S. Coop.**
(51) **G01N 29/04** (11) 4 495 594 B1
- (73) **Darabos, János**
(51) **C02F 1/32** (11) 4 402 105 B1
- (73) **Dart Neuroscience LLC**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 562 828 B1
- (73) **Das, Alok**
(51) **B62K 7/04** (11) 3 969 356 B1
- (71) **Dassault Systemes Americas Corp.**
(51) **G06F 30/12** (11) 4 711 967 A1
- (73) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) **G02B 7/10** (11) 3 830 623 B1
- (71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) **H04L 1/00** (11) 4 040 694 B1
(51) **H04L 1/1812** (11) 4 712 381 A1
(51) **H04L 67/60** (11) 4 712 450 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 4 712 523 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 806 551 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 712 585 A1
(51) **H04W 72/232** (11) 4 712 655 A1
(51) **H04W 72/25** (11) 4 712 657 A1
(51) **H04W 72/50** (11) 4 712 661 A1
(51) **H04W 76/11** (11) 4 712 671 A1
(51) **H04W 76/28** (11) 4 712 680 A1
(51) **H04W 76/40** (11) 4 712 682 A1
- (71) **Dcarb Australia Pty Ltd**
(51) **C25B 11/02** (11) 4 709 907 A1
- (71) **DCARB CleanTech Solutions Corp.**
(51) **C25B 11/02** (11) 4 709 907 A1
- (71) **DCGEN Co., Ltd.**
(51) **G16B 25/10** (11) 4 712 084 A2
- (71;73) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) **B01D 65/10** (11) 4 709 511 A1
(51) **C09J 175/06** (11) 3 990 563 B1
(51) **G06F 16/901** (11) 4 710 229 A1
- (73) **DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US 9, LLC.**
(51) **C10M 169/04** (11) 4 200 386 B1
- (73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) **D06F 75/34** (11) 4 347 944 B1
- (71) **Debut Biotechnology, Inc.**
(51) **A61K 31/335** (11) 4 709 365 A2
(51) **A61K 31/335** (11) 4 709 366 A2
- (73) **Decision Sciences International Corporation**
(51) **F27B 3/28** (11) 4 352 435 B1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) **A01B 79/00** (11) 4 710 744 A1
(51) **A01D 41/14** (11) 4 710 749 A1
(51) **E02F 3/36** (11) 4 711 526 A1
(51) **F15B 11/20** (11) 4 711 629 A1
(51) **G01S 19/44** (11) 3 314 302 B1
- (71) **Defontaine SAS**
(51) **F16C 19/38** (11) 4 710 004 A1
- (73) **De La Rue International Limited**
(51) **B42D 25/324** (11) 4 210 963 B1
- (71) **DeLaval Holding AB**
(51) **A01J 5/007** (11) 4 709 152 A1
- (73) **Dellner Bubenzer AB**
- (51) **B61C 15/08** (11) 4 275 985 B1
- (73) **Dellner Couplers AB**
(51) **B61G 3/04** (11) 4 574 619 B1
- (71) **Dell Products, L.P.**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 710 476 A1
(51) **H04L 41/14** (11) 4 710 526 A1
(51) **H04L 47/11** (11) 4 710 532 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 4 710 600 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 710 639 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 710 640 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 710 652 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 710 677 A1
(51) **H04W 72/541** (11) 4 710 686 A1
- (73) **Delta Design, Inc.**
(51) **G05D 23/19** (11) 4 364 197 B1
- (71) **DELTA DORE**
(51) **H04L 12/28** (11) 4 712 416 A1
- (71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) **H01F 27/22** (11) 4 712 115 A1
(51) **H05K 5/00** (11) 4 132 238 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 465 779 B1
- (71) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) **H01F 3/10** (11) 4 668 299 A3
- (71) **Delta Electronics India Private Limited**
(51) **B25J 15/00** (11) 4 711 101 A1
- (73) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/427** (11) 4 335 693 B1
(51) **B60N 2/58** (11) 4 026 458 B1
- (73) **DELTA-X GmbH Ingenieurgesellschaft**
(51) **B25J 15/06** (11) 4 522 385 B1
- (73) **De Luca, Alessandro**
(51) **G01M 5/00** (11) 4 540 588 B1
- (73) **Demax - Holograms AD**
(51) **G06V 10/24** (11) 3 910 548 B1
- (71) **Dengra Vera, Antonio**
(51) **H05B 1/02** (11) 4 712 688 A1
- (73) **Denka Company Limited**
(51) **B01J 20/10** (11) 4 464 410 B1
- (71) **De Nora Permelec Ltd**
(51) **C25B 13/02** (11) 4 711 506 A1
- (71) **DENSO CORPORATION**
(51) **B64D 27/24** (11) 4 711 278 A1
- (73) **Denso Corporation**
(51) **F16K 31/68** (11) 3 499 150 B1
- (73) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) **A61C 1/14** (11) 4 338 700 B1
- (71) **DePoly SA**
(51) **C08J 11/16** (11) 4 711 409 A1
- (73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 643 268 B1
- (73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 147 740 B1
- (73) **Depuy Synthes Products, Inc.**
(51) **G16H 20/30** (11) 3 619 713 B1
- (73) **Derosa, George**
(51) **G07F 9/10** (11) 4 099 879 B1
- (73) **Desarrollos Tamarit Plaza SL**
(51) **B65D 47/32** (11) 4 461 668 B1
- (71) **Design2Gather Ltd.**
(51) **A47G 19/16** (11) 4 709 245 A1
- (71) **Design Bunker, Inc.**
(51) **A47J 42/34** (11) 4 709 248 A1
- (73) **Designworks Defence Systems Pty Ltd**
(51) **A42B 3/04** (11) 3 846 652 B1
- (71) **Desvigne, Michael N.**
(51) **A61F 13/05** (11) 4 709 333 A1
- (73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) **F03G 7/06** (11) 4 291 780 B1
(51) **G01S 19/21** (11) 4 469 828 B1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) **G01R 31/55** (11) 4 556 927 B1
(51) **H04L 69/16** (11) 4 712 452 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 712 514 A1
(51) **H04W 12/08** (11) 4 149 138 B1
(51) **H04W 16/00** (11) 4 712 535 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 712 583 A1
- (73) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 4 027 896 B1
- (71) **DewertOkin GmbH**
(51) **A47C 20/04** (11) 4 709 243 A1
- (71) **Dexcom, Inc.**
(51) **G16H 50/20** (11) 4 664 486 A3
- (71) **Dexerials Corporation**
(51) **H01L 23/02** (11) 4 712 131 A1
(51) **H01L 23/02** (11) 4 712 132 A1
(51) **H01L 23/02** (11) 4 712 133 A1
(51) **H01L 23/02** (11) 4 712 134 A1
(51) **H01L 23/02** (11) 4 712 135 A1
- (71) **DFH Satellite Co., Ltd.**
(51) **G06F 30/20** (11) 4 711 969 A1
- (71) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) **B32B 15/18** (11) 4 711 129 A2
- (71) **DIC Corporation**
(51) **D06N 3/14** (11) 4 711 519 A1
- (71) **Diebold Nixdorf Systems GmbH**
(51) **G06Q 20/34** (11) 4 710 278 A1
- (73) **DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) **G01N 15/02** (11) 4 405 659 B1
- (71;73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) **F42B 10/66** (11) 4 336 135 B1
(51) **H04B 10/071** (11) 4 712 364 A1
- (71) **Difass International S.p.A.**
(51) **A61K 36/63** (11) 4 709 402 A1
- (71) **Digestiva, Inc.**
(51) **C12H 1/00** (11) 4 709 834 A1
- (71) **Digital Biotechnologies, Inc.**
(51) **C12P 19/34** (11) 4 709 875 A1
- (71) **Digity GmbH**
(51) **B25J 9/00** (11) 4 711 093 A1
- (71) **Diligent Robotics, Inc.**
(51) **B66B 1/46** (11) 4 709 672 A1
- (71) **Dimerix Bioscience Pty Ltd**
(51) **A61K 31/28** (11) 4 709 364 A1
(51) **A61P 13/12** (11) 4 711 006 A2
- (73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) **A63G 7/00** (11) 4 494 725 B1
- (71) **Distance Technologies Oy**
(51) **B60K 35/23** (11) 4 711 176 A1
- (73) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) **B25J 15/10** (11) 4 347 197 B1
- (73) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/409** (11) 4 330 778 B1
- (71) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) **A21D 2/16** (11) 4 710 771 A1
- (73) **DNAE Group Holdings Limited**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 2 699 693 B1
- (71) **DN Solutions Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/4069** (11) 4 711 869 A1
- (71) **Dolby Intellectual Property Licensing, LLC**
(51) **H02J 50/12** (11) 4 710 408 A1

(71;73) Dolby International AB	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH	(51) B64G 1/64	(11) 4 711 281 A1
(51) G10L 19/008	(51) G01S 17/66	(51) G01R 29/08	(11) 4 711 776 A1
(51) G10L 19/008	(71) Dr. Schär S.P.A.	(51) H01Q 1/10	(11) 3 758 138 B1
(51) G10L 19/20	(51) A21D 2/18	(71) Early Reflections Co., Ltd.	
(51) G10L 19/26	(11) 4 709 171 A2	(51) C12N 5/07	(11) 4 711 445 A1
(51) G10L 21/038	(73) DreamWorks Animation LLC	(71;73) Eastman Chemical Company	
(51) G10L 21/038	(51) G06T 19/20	(51) B33Y 70/00	(11) 3 996 922 B1
(51) G10L 21/038	(71) Dropbox, Inc.	(51) C08K 5/13	(11) 3 655 476 B1
(51) G10L 21/038	(51) G06F 16/904	(51) C08L 1/12	(11) 4 709 789 A1
(51) G10L 21/0388	(73) DRTECH CORP	(71) Easymining Co., Ltd.	
(51) H03M 7/30	(51) G06T 5/00	(51) H01M 10/54	(11) 4 712 208 A1
(51) H04S 7/00	(71) DSW Inc.	(73) Easy Sanitary Solutions B.V.	
(51) H04S 7/00	(51) D06F 39/02	(51) E03F 5/04	(11) 4 286 616 B1
(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	(71) Dual Drinks LLC	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	
(51) G01C 21/10	(51) B65D 1/04	(51) B60R 22/18	(11) 4 711 213 A1
(51) G10L 19/008	(73) Dualitas Ltd.	(51) G01R 19/25	(11) 4 296 697 B1
(51) G10L 19/032	(51) G03B 21/20	(51) G01R 31/08	(11) 4 711 778 A2
(51) G10L 19/16	(51) G03H 1/08	(51) H01H 9/54	(11) 4 712 122 A1
(51) G10L 19/20	(71) Duarib Group	(51) H02J 9/06	(11) 4 018 528 B1
(51) H04S 7/00	(51) E06C 1/393	(71) Eavor Technologies Inc.	
(51) H04S 7/00	(73) Dubai Police General Headquarters	(51) E21B 21/00	(11) 4 709 964 A1
(73) Dompé farmaceutici S.p.A.	(51) H04M 3/56	(51) E21B 21/08	(11) 4 709 965 A1
(51) A61K 31/165	(71) Dukane IAS, LLC	(73) eBay Inc.	
(71) Domus Line Srl	(51) B29C 65/08	(51) G06F 9/54	(11) 3 963 453 B1
(51) F21V 21/116	(71) Duke Manufacturing Co.	(71) EBG Medaustrom GmbH	
(71) DONALDSON COMPANY, INC.	(51) A47J 39/02	(51) A61N 5/10	(11) 4 709 474 A1
(51) B01D 46/52	(71) Duke Street Bio Limited	(73) Eccotemp Systems, LLC	
(71) Donaldson Company, Inc.	(51) A61K 31/435	(51) F24H 1/00	(11) 3 892 935 B1
(51) B01D 29/21	(71) Duke University	(71) ECHOPTIX GmbH	
(71) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd.	(51) C12N 15/11	(51) A61B 8/10	(11) 4 710 866 A1
(51) H01R 27/00	(73) DUPONT POLYMERS, INC.	(73) ECO Holding 1 GmbH	
(73) Dongguan NVT Technology Limited	(51) C10M 169/04	(51) F16K 11/044	(11) 4 264 093 B1
(51) H02J 7/00	(71) Dupont Technology (Shanghai) Co., Ltd.	(71) Ecolab USA, Inc.	
(73) Dongguan Padmat Rubber Co., Ltd.	(51) G06F 16/901	(51) A01N 33/04	(11) 4 709 161 A1
(51) G06F 3/039	(71) Durrenberg	(73) ECOLAB USA INC.	
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd.	(51) B65B 43/52	(51) C07C 67/62	(11) 4 504 690 B1
(51) F01D 11/08	(73) Dürr Systems AG	(71;73) Ecolab USA Inc.	
(73) dormakaba Deutschland GmbH	(51) B05B 12/00	(51) A61B 1/12	(11) 4 709 253 A1
(51) E05D 15/02	(51) B05B 12/08	(51) C02F 1/50	(11) 4 696 137 A3
(51) G01K 7/16	(51) B05C 5/02	(51) C11D 3/37	(11) 4 711 437 A2
(73) dormakaba Schweiz AG	(51) G01N 25/72	(51) C11D 11/00	(11) 4 663 734 A3
(51) G07C 9/00	(71) Dutch Thinking Management B.V.	(51) C11D 17/06	(11) 4 349 951 B1
(71) Dornier Hinneburg GmbH	(51) A43B 5/04	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes	
(51) B08B 7/00	(71) D-Wave Systems Inc.	(51) G01N 21/69	(11) 4 710 095 A1
(71;73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	(51) G06N 10/40	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	
(51) C08G 77/08	(71) DymSense Ltd.	(51) C25B 1/04	(11) 4 709 905 A1
(51) C08G 77/08	(51) A61B 5/1477	(51) H10D 62/80	(11) 4 712 727 A1
(51) C08J 11/08	(73) Dynamic Vacuum Technology Corporation Limited	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)	
(71;73) Dow Global Technologies LLC	(51) F04D 17/16	(51) A61K 38/18	(11) 4 709 408 A1
(51) B01J 19/24	(73) DynaSystems GmbH	(73) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO	
(51) B32B 7/12	(51) B02C 17/16	(51) G06N 3/0464	(11) 3 969 604 B1
(51) C07F 15/00	(71) Dyson Operations Pte Ltd	(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris	
(51) C08G 18/22	(51) A45D 1/04	(51) C12N 9/24	(11) 4 709 852 A1
(51) C08G 77/24	(51) A45D 1/04	(71) Ecolocked GmbH	
(51) C08K 3/20	(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED	(51) C04B 14/02	(11) 4 709 693 A1
(51) C08K 7/48	(51) A61C 17/36	(71) Ecoplant Europe I B.V.	
(51) C09D 7/48	(71;73) DyStar Colours Distribution GmbH	(51) H02S 20/32	(11) 4 710 425 A1
(51) C10G 2/00	(51) C09B 67/22	(71) Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.	
(51) C10G 9/00	(51) C09B 67/22	(51) A47L 11/00	(11) 4 710 830 A1
(71;73) Dow Silicones Corporation	(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH	(51) G06F 3/0485	(11) 4 711 909 A1
(51) C07F 15/00	(51) F23D 14/04	(71) Ecovacs Robotics Co., Ltd.	
(51) C08G 18/61	(51) F23D 14/04	(51) A47L 11/00	(11) 4 710 830 A1
(51) C08G 77/08	(73) Eagle Analytical Services, Inc.		
(51) C08G 77/08	(51) C12Q 1/04		
(51) C08G 77/24	(71;73) Eagle Technology, LLC		
(51) C08L 83/04			
(51) C09D 183/04			
(51) C09D 183/05			
(71) Dow Toray Co., Ltd.			
(51) B32B 7/12			
(51) C08L 83/04			

(71) EDAG Engineering GmbH (51) <i>F17C 5/00</i> (11) 4 685 384 A3	(71) ELLE, MD BIOTECHNOLOGIES INC. (51) <i>A61B 6/08</i> (11) 4 709 283 A1	(71) Envision Energy Co., Ltd. (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 710 020 A1
(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 138 732 B1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 175 591 B1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 186 474 B1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 659 707 A3 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 670 686 A3 (51) <i>A61F 2/95</i> (11) 4 663 228 A3 (51) <i>A61M 25/06</i> (11) 4 351 691 B1 (51) <i>A61M 39/06</i> (11) 4 709 461 A1	(73) ELLONA (51) <i>G01N 15/02</i> (11) 4 483 164 B1 (71) Elmotec AG (51) <i>B23K 3/02</i> (11) 4 709 551 A2 (73) ErlingKlinger AG (51) <i>F16H 48/40</i> (11) 4 136 367 B1 (71) Eltek S.p.A. (51) <i>F03H 99/00</i> (11) 4 709 992 A1 (73) Elucent Medical, Inc. (51) <i>G08C 17/04</i> (11) 3 803 825 B1 (71) Elve Inc. (51) <i>H01J 9/02</i> (11) 4 710 356 A1 (51) <i>H01J 23/027</i> (11) 4 710 357 A2 (51) <i>H01P 3/12</i> (11) 4 710 386 A2	(71) Eood, Pre Roda (51) <i>C04B 28/04</i> (11) 4 709 696 A1 (73) EOOS Next GmbH (51) <i>B60R 15/04</i> (11) 4 355 960 B1 (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) <i>E21B 7/02</i> (11) 4 709 959 A1 (51) <i>E21B 7/15</i> (11) 4 709 960 A1 (51) <i>E21B 19/15</i> (11) 4 709 961 A1 (71) EP S.p.A. (51) <i>F24F 1/0014</i> (11) 4 711 682 A1 (71) Equifax Inc. (51) <i>G06N 7/01</i> (11) 4 708 775 A3 (71) Eran, Yuval (51) <i>A61M 5/00</i> (11) 4 709 438 A1
(73) Edwards Limited (51) <i>F04C 18/08</i> (11) 4 356 005 B1 (73) EFFECT Photonics B.V. (51) <i>H04L 25/03</i> (11) 3 837 816 B1 (71) Egea Escribá, Javier (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 712 403 A1	(73) Emagic Aircraft GmbH (51) <i>B64C 29/00</i> (11) 4 408 740 B1 (73) Emergency Safety Solutions, Inc. (51) <i>B60Q 1/46</i> (11) 3 578 417 B1 (73) Emerson Professional Tools AG (51) <i>B21D 39/04</i> (11) 3 639 941 B1	(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 181 783 B1 (71) ERCO GmbH (51) <i>F21S 2/00</i> (11) 4 711 665 A1 (51) <i>F21S 8/02</i> (11) 4 711 666 A1
(73) Ege Universitesi (51) <i>A61B 17/285</i> (11) 4 251 073 B1 (73) Eidgenössische Technische Hochschule (ETH Zürich) (51) <i>G06T 7/292</i> (11) 3 751 517 B1 (73) EIP Pharma, Inc. (51) <i>A61K 31/4439</i> (11) 3 996 712 B1	(71) EM Microelectronic-Marin SA (51) <i>G06F 1/08</i> (11) 4 711 886 A1 (51) <i>G06F 1/08</i> (11) 4 711 888 A1 (51) <i>G06F 3/03</i> (11) 4 711 901 A1 (71) Emory University (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 709 291 A1	(73) Ergon Asphalt & Emulsions, Inc. (51) <i>C08L 95/00</i> (11) 3 469 025 B1 (71) Eriks N.V. (51) <i>F16L 11/22</i> (11) 4 711 657 A1
(71;73) Eisai R&D Management Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/47</i> (11) 4 168 008 B1 (51) <i>A61K 39/21</i> (11) 4 710 937 A1 (51) <i>C12N 15/48</i> (11) 4 711 463 A1	(71) Enairon AB (51) <i>F03B 17/06</i> (11) 3 746 656 B1 (71) Enatel (51) <i>H02M 3/335</i> (11) 4 710 419 A1	(71) Erni, Christoph (51) <i>B60L 53/18</i> (11) 4 711 194 A2 (73) Ertl, Lothar (51) <i>B24D 15/02</i> (11) 4 452 557 B1
(73) Eiselin, Andreas (51) <i>C08K 3/22</i> (11) 3 797 843 B1 (71) Elceram a.s. (51) <i>G01R 33/00</i> (11) 4 711 791 A2 (73) ELC Management LLC (51) <i>A45D 40/06</i> (11) 4 277 494 B1	(71;73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 710 067 A1 (51) <i>G01N 11/16</i> (11) 3 655 752 B1 (71) Endress+Hauser Process Solutions AG (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 710 171 A1 (71) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) <i>G01F 23/296</i> (11) 4 710 072 A1	(71) ESCO Group LLC (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 4 709 937 A1 (51) <i>E02F 9/28</i> (11) 4 711 533 A2 (73) ESG Solutions Group, Inc. (51) <i>G01V 3/08</i> (11) 4 363 903 B1
(73) eldoLAB Holding B.V. (51) <i>H05B 45/382</i> (11) 4 537 633 B1 (71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 199 446 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 712 587 A1	(71) Enel X S.r.l. (51) <i>B60L 53/66</i> (11) 4 711 197 A1 (71) Energy 13 GmbH (51) <i>C21B 13/00</i> (11) 4 711 476 A1 (71) Energy Eight, LLC (51) <i>H02J 3/01</i> (11) 4 710 399 A2	(73) Espervita Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/194</i> (11) 4 281 058 B1 (71) Essetre S.r.l. Unipersonale (51) <i>B23Q 1/01</i> (11) 4 709 554 A1
(71) Electro Terminal GmbH & Co KG (51) <i>H01R 4/48</i> (11) 4 710 391 A1 (71) Elekta, Inc. (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 709 471 A1 (71) Elekta Limited (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 709 472 A1 (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 709 473 A1	(71) Enel X S.r.l. (51) <i>B60L 53/66</i> (11) 4 711 197 A1 (71) Energy 13 GmbH (51) <i>C21B 13/00</i> (11) 4 711 476 A1 (71) Energy Eight, LLC (51) <i>H02J 3/01</i> (11) 4 710 399 A2	(71;73) Essilor International (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 4 710 839 A1 (51) <i>G02B 5/23</i> (11) 4 260 106 B1 (51) <i>G02C 13/00</i> (11) 4 348 343 B1
(71) Elekta Ltd. (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 709 475 A1 (71) Elektrobit Automotive GmbH (51) <i>G06F 11/3668</i> (11) 4 711 934 A1 (71) Elemental Advanced Materials, Inc. (51) <i>C10B 49/14</i> (11) 4 709 814 A1	(73) EnergyNest AS (51) <i>F28D 1/02</i> (11) 4 060 273 B1 (71) Engineered Controls International, LLC (51) <i>F16K 3/00</i> (11) 4 710 022 A1 (51) <i>F16L 37/127</i> (11) 4 692 625 A3 (71) ENI S.p.A. (51) <i>B09C 1/00</i> (11) 4 709 539 A1	(73) ESSILOR INTERNATIONAL (51) <i>G02B 3/10</i> (11) 3 867 672 B1 (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) <i>A61F 13/475</i> (11) 4 709 334 A1
(71) Elevated Materials Germany GmbH (51) <i>C23C 14/56</i> (11) 4 709 898 A1 (71) ELI LILLY AND CO. (51) <i>G16H 20/13</i> (11) 4 710 337 A2	(73) Enscape Co., Ltd. (51) <i>G01N 21/952</i> (11) 4 269 990 B1 (73) Entec-Stracon GmbH (51) <i>B22C 9/06</i> (11) 4 281 236 B1 (71) Entegris, Inc. (51) <i>H01J 37/317</i> (11) 4 710 359 A1	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) <i>G04B 11/00</i> (11) 4 711 861 A1 (51) <i>G04B 18/02</i> (11) 4 711 863 A1 (73) Ethicon, Inc. (51) <i>A61L 24/00</i> (11) 4 580 690 B1
(71) Eli Lilly and Company (51) <i>A61M 5/24</i> (11) 4 059 548 B1 (51) <i>C07H 1/00</i> (11) 4 709 735 A1 (71) Elite Pharmaceutical Solution Inc. (51) <i>A61K 9/24</i> (11) 4 709 359 A1 (71) Elixir Medical Corporation (51) <i>A61F 2/86</i> (11) 4 709 325 A2	(73) Entegris, Inc. (51) <i>H01J 37/317</i> (11) 4 710 359 A1 (71) ENTEGRIS INC. (51) <i>F16L 25/02</i> (11) 4 711 659 A1 (71) EnviCore Inc. (51) <i>C04B 20/04</i> (11) 4 711 346 A1	(73) Ethicon LLC (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 498 185 B1 (51) <i>G16H 30/20</i> (11) 3 506 278 B1
(71) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 709 761 A2	(73) Entec-Stracon GmbH (51) <i>B22C 9/06</i> (11) 4 281 236 B1 (71) Entegris, Inc. (51) <i>H01J 37/317</i> (11) 4 710 359 A1 (71) ENTEGRIS INC. (51) <i>F16L 25/02</i> (11) 4 711 659 A1 (71) EnviCore Inc. (51) <i>C04B 20/04</i> (11) 4 711 346 A1	(71;73) ETH Zurich (51) <i>B01L 3/02</i> (11) 4 711 040 A1 (51) <i>C07D 311/68</i> (11) 4 465 883 B1 (73) ETO MAGNETIC GmbH (51) <i>H01H 3/28</i> (11) 4 256 595 B1 (71) ETS Egger GmbH (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 711 025 A1
	(73) Envisics Ltd. (51) <i>G03H 1/00</i> (11) 3 762 789 B1 (51) <i>G03H 1/22</i> (11) 4 400 915 B1	(73) Eurecom (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 312 459 B1 (73) Euromatic S.r.l. (51) <i>C03B 23/045</i> (11) 4 532 431 B1

- (73) **Euomeccanica Mazzer S.r.l.**
(51) **B01F 25/314** (11) 4 232 186 B1
- (71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) **G01N 1/42** (11) 4 711 738 A1
- (71) **European Space Agency**
(51) **H04B 7/08** (11) 4 712 361 A1
- (73) **Evalue, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 998 992 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 076 285 B1
- (71) **Eve Energy Co., Ltd.**
(51) **C08F 222/10** (11) 4 711 391 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 4 712 205 A1
(51) **H01M 50/213** (11) 4 712 234 A1
- (71) **Eve Energy Storage Co., Ltd**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 712 302 A1
- (71) **Evenflo Company, Inc.**
(51) **B60N 2/26** (11) 4 709 612 A2
- (71) **Eve Power Co., Ltd.**
(51) **G06F 30/17** (11) 4 711 968 A1
(51) **H01M 50/103** (11) 4 712 216 A1
(51) **H01M 50/148** (11) 4 712 226 A1
- (73) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) **H10N 50/10** (11) 4 012 708 B1
- (73) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) **G03F 7/00** (11) 3 559 747 B1
- (73) **e-Vision Smart Optics Inc.**
(51) **G02C 7/04** (11) 3 273 294 B1
- (71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) **C07C 1/207** (11) 4 709 704 A1
(51) **C08G 18/28** (11) 4 709 776 A1
(51) **C09D 183/06** (11) 4 015 592 B1
(51) **C12N 9/10** (11) 4 709 845 A1
(51) **C12P 7/30** (11) 4 709 871 A1
(51) **C12P 13/12** (11) 3 189 150 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 966 881 B1
- (71) **Evox Therapeutics Limited**
(51) **C12N 15/11** (11) 4 709 854 A1
- (73) **Ewha University-Industry Collaboration Foundation**
(51) **G06V 10/82** (11) 4 207 099 B1
- (73) **EXAIL**
(51) **H01Q 1/18** (11) 4 111 532 B1
- (71) **Exail Aerospace**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 710 401 A1
- (73) **EXA-IP B.V.**
(51) **H02S 20/23** (11) 4 383 559 B1
- (73) **excelENT, Inc.**
(51) **A61B 1/12** (11) 4 440 407 B1
- (73) **Excelitas Noblelight GmbH**
(51) **H10H 20/858** (11) 3 912 198 B1
- (73) **Excellence Optoelectronics Inc.**
(51) **F21S 43/20** (11) 3 940 776 B1
- (71) **Exevita, Inc.**
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 712 012 A1
- (73) **Exotec Product France**
(51) **E01C 23/18** (11) 4 562 245 B1
- (71) **EXOTEK AS**
(51) **B62K 5/003** (11) 4 711 255 A2
- (73) **ExThera Medical Corporation**
(51) **B01D 24/02** (11) 3 620 218 B1
- (71) **Extropic Corp.**
(51) **G06F 7/58** (11) 4 711 914 A1
- (73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) **C10M 143/04** (11) 3 214 158 B1
- (71) **Ezra, Rafael**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 709 352 A1
- (71) **F.A.R.O. FABBRICA APPARECCHIATURE RAZIONALI ODONTOIATRICHE S.p.A.**
(51) **F21V 7/00** (11) 4 710 039 A1
(51) **F21V 7/00** (11) 4 710 040 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) **A61B 5/0537** (11) 4 085 829 B1
(51) **A61B 5/145** (11) 4 710 854 A2
(51) **A61K 9/08** (11) 3 849 518 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 760 623 B1
(51) **C07K 16/06** (11) 3 337 818 B1
(51) **C07K 16/24** (11) 4 709 752 A1
(51) **G01M 3/22** (11) 4 058 770 B1
- (71) **F. Hoffmann-La Roche Ltd**
(51) **C07D 237/16** (11) 4 691 557 A3
- (71) **Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A.**
(51) **F41C 23/06** (11) 4 711 702 A1
(51) **F41G 1/42** (11) 4 711 704 A1
- (73) **Fabdesigns, Inc.**
(51) **D04B 1/22** (11) 3 567 147 B1
- (73) **FAES FARMA, S.A.**
(51) **A61K 31/454** (11) 4 479 048 B1
- (73) **Fagan, Matthew**
(51) **B23K 10/00** (11) 3 746 251 B1
- (71) **Fair Isaac Corporation**
(51) **G06N 20/20** (11) 4 710 265 A1
- (71) **Fakultní Nemocnice Hradec Králové**
(51) **C07C 211/42** (11) 4 709 707 A1
- (73) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) **A61F 13/02** (11) 4 144 329 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 113 432 B1
- (73) **Faraone S.R.L.**
(51) **E04B 1/76** (11) 4 621 152 B1
- (71) **Farmless Holding B.V.**
(51) **C12N 1/02** (11) 4 709 840 A1
- (71) **Fasteners for Retail, Inc.**
(51) **G08B 13/24** (11) 4 679 395 A3
- (71) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) **C08J 11/08** (11) 4 711 406 A1
- (71) **Faxitron Bioptics, LLC**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 710 891 A2
- (71) **FCA US LLC**
(51) **B60K 35/10** (11) 4 711 173 A1
- (73) **FEDEGARI AUTOCLAVI SPA**
(51) **A61L 2/07** (11) 4 511 069 B1
- (71) **Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A.**
(51) **G06Q 20/40** (11) 4 711 999 A2
- (73) **Feelette Oy**
(51) **H04M 1/725** (11) 3 687 145 B1
- (73) **FEI Company**
(51) **G01N 23/2252** (11) 4 310 485 B1
- (71) **FEI COMPANY**
(51) **G01N 23/2251** (11) 4 708 350 A3
(51) **H01J 37/21** (11) 4 672 298 A3
(51) **H01J 37/26** (11) 4 712 125 A1
(51) **H01J 37/26** (11) 4 712 126 A1
- (71) **FeliCa Networks, Inc.**
(51) **G06F 21/71** (11) 4 711 964 A1
- (71) **Felix Schoeller GmbH & Co. KG**
(51) **B41F 9/02** (11) 4 709 587 A1
- (71) **Fellowship of Orthopaedic Researchers, Inc.**
(51) **A61F 2/32** (11) 4 710 897 A1
- (73) **Fema Corporation of Michigan**
(51) **B62D 5/07** (11) 3 996 971 B1
- (73) **Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik**
- (51) **H01L 23/31** (11) 3 711 099 B1
- (71) **Fergusson's Advanced Composite Technology Limited**
(51) **C08J 9/32** (11) 4 709 784 A1
- (71;73) **FERRARI S.p.A.**
(51) **B60J 5/04** (11) 4 520 562 B1
(51) **B60K 11/04** (11) 4 711 169 A1
(51) **H02K 1/2783** (11) 4 297 244 B1
- (73) **Festool GmbH**
(51) **B27B 5/38** (11) 3 956 116 B1
- (71) **Fiberlite Centrifuge LLC**
(51) **B04B 5/04** (11) 4 663 304 A3
- (73) **FIBERTEX NONWOVENS A/S**
(51) **D04H 1/425** (11) 4 413 193 B1
- (71) **Fibex Limited**
(51) **B29C 70/48** (11) 4 709 573 A1
- (73) **FibroBiologics, Inc.**
(51) **A61K 31/05** (11) 4 041 210 B1
- (71) **Filtrona Pte. Ltd.**
(51) **A24D 3/04** (11) 4 709 207 A1
- (73) **Fimer Tecnologia Dell Imbottigliamento S.r.l.**
(51) **B67C 3/26** (11) 4 527 784 B1
- (71) **Firestone Industrial Products Company, LLC**
(51) **F16F 9/04** (11) 4 710 008 A1
(51) **F16F 9/04** (11) 4 710 009 A1
(51) **F16F 9/04** (11) 4 710 010 A1
(51) **F16F 9/05** (11) 4 710 011 A1
(51) **F16F 9/05** (11) 4 710 012 A1
- (71;73) **Firmenich SA**
(51) **A61Q 13/00** (11) 4 711 010 A2
(51) **B01J 13/14** (11) 4 711 037 A2
(51) **C07F 7/08** (11) 4 217 362 B1
(51) **C11D 17/00** (11) 4 711 438 A2
(51) **G16C 60/00** (11) 4 661 012 A3
(51) **G16C 60/00** (11) 4 661 013 A3
- (71) **First West GmbH**
(51) **A41D 27/20** (11) 4 709 222 A1
- (71) **Fiserv, Inc.**
(51) **G06Q 50/12** (11) 4 710 291 A1
- (71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 16/00** (11) 4 218 869 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 4 681 762 A3
(51) **A61M 16/06** (11) 4 670 768 A3
(51) **A61M 16/08** (11) 4 710 976 A1
(51) **A61M 16/10** (11) 4 667 753 A3
(51) **A61M 16/16** (11) 4 709 454 A1
(51) **A61M 16/22** (11) 4 709 455 A1
- (71) **Fiskars Brands, Inc.**
(51) **B26B 1/10** (11) 4 670 930 A3
- (71) **Fitabeo Therapeutics Limited**
(51) **A61K 9/70** (11) 4 709 362 A1
- (71) **Fives Intralogistics S.p.A.**
(51) **B07C 5/36** (11) 4 711 051 A1
- (71) **Fivetran Inc.**
(51) **G06F 16/25** (11) 4 710 220 A1
- (71) **FlareOn Biotech GmbH**
(51) **C07K 7/06** (11) 4 709 738 A1
- (71) **Flixmedia Limited**
(51) **G06Q 30/0601** (11) 4 710 285 A1
- (71) **Flora Food Global Principal B.V.**
(51) **A23D 7/00** (11) 4 709 176 A1
- (73) **Floriey Industries International Co., Ltd.**
(51) **A63B 21/072** (11) 4 640 290 B1
- (71) **Flowserve Management Company**
(51) **F04C 19/00** (11) 4 709 997 A1

(73) Flughafen Wien Aktiengesellschaft (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 942 535 B1	(51) <i>C08G 69/48</i> (11) 3 559 087 B1 (51) <i>G01N 21/95</i> (11) 4 014 027 B1 (51) <i>G01V 1/30</i> (11) 3 990 950 B1 (51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 290 411 B1 (51) <i>G10L 19/00</i> (11) 4 700 772 A3 (51) <i>H04B 7/15</i> (11) 4 710 454 A1 (51) <i>H04B 7/26</i> (11) 3 535 874 B1 (51) <i>H04N 19/174</i> (11) 4 712 466 A2 (51) <i>H04N 19/174</i> (11) 4 712 467 A2 (51) <i>H04N 19/174</i> (11) 4 712 468 A2 (51) <i>H04N 19/174</i> (11) 4 712 469 A2 (51) <i>H04N 19/174</i> (11) 4 712 470 A2 (51) <i>H04N 19/174</i> (11) 4 712 471 A2 (51) <i>H04N 19/174</i> (11) 4 712 472 A2 (51) <i>H04N 19/174</i> (11) 4 712 473 A2 (51) <i>H04N 19/174</i> (11) 4 712 474 A2 (51) <i>H04W 16/14</i> (11) 4 710 590 A1	(51) <i>G03G 15/00</i> (11) 4 711 855 A1 (51) <i>G03G 15/20</i> (11) 4 579 356 B1 (71;73) FUJIFILM Corporation (51) <i>A61B 5/055</i> (11) 4 710 851 A1 (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 295 780 B1 (51) <i>B41J 2/01</i> (11) 3 960 465 B1 (51) <i>B65H 16/06</i> (11) 4 711 313 A1 (51) <i>C09D 11/30</i> (11) 3 848 421 B1 (51) <i>C12P 1/00</i> (11) 4 711 467 A1 (51) <i>C12P 21/08</i> (11) 4 711 469 A1 (51) <i>G06T 7/10</i> (11) 4 712 021 A1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 285 828 B1 (51) <i>G06V 10/25</i> (11) 4 006 830 B1 (51) <i>G16C 10/00</i> (11) 2 761 519 B1 (73) Fujikoki Corporation (51) <i>F16K 31/68</i> (11) 3 499 150 B1 (51) <i>F16K 31/68</i> (11) 4 067 713 B1 (51) <i>F16K 31/68</i> (11) 4 067 714 B1 (51) <i>F16K 31/68</i> (11) 4 067 715 B1 (71) Fujikura Ltd. (51) <i>H01Q 23/00</i> (11) 4 712 270 A1 (71) Fujimi Incorporated (51) <i>C09G 1/02</i> (11) 4 679 490 A3 (71) Fujitsu Limited (51) <i>H10N 69/00</i> (11) 4 712 751 A1 (71;73) FUJITSU LIMITED (51) <i>G06F 40/279</i> (11) 4 711 972 A1 (51) <i>G06V 40/20</i> (11) 4 379 680 B1 (51) <i>H04W 88/04</i> (11) 4 712 687 A1 (73) Fukuda Co., Ltd. (51) <i>G01F 1/34</i> (11) 4 050 307 B1 (71) Full Arch Solutions, LLC (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 709 317 A2 (73) Fullstem Co., Ltd. (51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 4 324 914 B1 (71) Fundació Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 711 380 A1 (71) Fundación Comunidad Valenciana Centro Investigación Príncipe Felipe (51) <i>C08G 69/10</i> (11) 4 709 779 A1 (71) Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO) (51) <i>A61K 8/44</i> (11) 4 710 916 A1 (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation (51) <i>C22B 3/14</i> (11) 4 709 891 A1 (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 711 994 A1 (73) Furcifer Inc. (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 286 934 B1 (71;73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD. (51) <i>G01W 1/00</i> (11) 4 105 692 B1 (51) <i>G08G 3/00</i> (11) 4 712 059 A1 (71) Futura S.r.l. (51) <i>A61K 31/351</i> (11) 4 709 368 A1 (71) Fuvex Civil, SL (51) <i>B64U 20/87</i> (11) 4 711 283 A1 (71;73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd. (51) <i>B60J 1/08</i> (11) 4 711 163 A1 (51) <i>B60J 1/10</i> (11) 4 357 175 B1 (71) Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd. (51) <i>E05F 11/48</i> (11) 4 711 572 A1 (71) Fytagoras B.V. (51) <i>A61K 31/573</i> (11) 4 709 392 A1 (71;73) G.D.S.p.A. (51) <i>A24C 5/32</i> (11) 4 709 198 A1 (51) <i>A24F 40/70</i> (11) 4 561 385 B1 (71) Gainerie 91
(73) Fluida Respi NV (51) <i>A61B 6/50</i> (11) 4 285 318 B1		
(73) Fluidmaster, INC. (51) <i>F16K 31/18</i> (11) 3 692 284 B1		
(71) Foghorn Therapeutics Inc. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 709 726 A1		
(71) Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (51) <i>C12Q 1/6876</i> (11) 4 709 883 A2		
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) <i>C08L 89/00</i> (11) 4 282 921 B1		
(71) Fontaine Holdings NV (51) <i>C23C 2/00</i> (11) 4 711 487 A1	(71) Fred Hutchinson Cancer Center (51) <i>C12N 15/62</i> (11) 4 711 465 A2	
(71) Formagrid Inc (51) <i>G06F 16/27</i> (11) 4 710 221 A1	(71) Frequentis AG (51) <i>H04N 23/698</i> (11) 4 710 558 A1	
(73) Formax, Inc. (51) <i>A22C 7/00</i> (11) 3 704 945 B1	(73) Fresenius Medical Care AG (51) <i>G16H 40/40</i> (11) 4 150 635 B1	
(71) Foroughi, Shervin (51) <i>B29C 64/124</i> (11) 4 709 570 A1	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) <i>A61M 1/14</i> (11) 3 697 465 B1 (51) <i>A61M 1/14</i> (11) 4 137 091 B1 (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 142 822 B1 (51) <i>B01D 61/22</i> (11) 4 196 247 B1 (51) <i>G16H 20/40</i> (11) 4 059 025 B1	
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) <i>C23C 24/04</i> (11) 4 278 028 B1	(71;73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) <i>A61B 5/0537</i> (11) 4 709 270 A1 (51) <i>A61M 1/28</i> (11) 4 223 331 B1 (51) <i>G16H 40/40</i> (11) 4 150 635 B1	
(71) Fortescue Zero Limited (51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 712 232 A1	(71) Friedl GmbH (51) <i>E04D 5/06</i> (11) 4 711 549 A1	
(71) Fortis AG (51) <i>C25B 1/26</i> (11) 4 711 501 A1	(71) Friedrich Lütze GmbH (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 4 710 732 A1	
(71) Foshan Ionova Biotherapeutics Co., Inc. (51) <i>C07D 493/04</i> (11) 4 709 732 A1	(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 709 351 A1	
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>A47J 27/00</i> (11) 3 581 072 B1	(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena Körperschaft des öffentlichen Rechts (51) <i>G01B 9/02</i> (11) 4 710 058 A1	
(71) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l. (51) <i>B65H 29/00</i> (11) 4 709 667 A1	(71) FrieslandCampina Nederland B.V. (51) <i>A23L 33/00</i> (11) 4 709 193 A1	
(71) Foundation Medicine, Inc. (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 709 879 A1	(71) Fritsche, Andreas (51) <i>C10J 3/26</i> (11) 4 709 821 A1	
(73) Four Paws Products, Ltd. (51) <i>A45D 29/02</i> (11) 4 171 312 B1	(71) FritsJurgens Holding B.V. (51) <i>E05D 7/04</i> (11) 4 678 861 A3	
(71) Foursquare Labs, Inc. (51) <i>G06F 16/29</i> (11) 4 710 223 A2	(71) Fromm Holding AG (51) <i>B65B 13/18</i> (11) 4 711 291 A1 (51) <i>B65B 13/22</i> (11) 4 711 292 A1	
(71) Fox, Peter (51) <i>A01G 31/00</i> (11) 4 709 149 A1	(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH (51) <i>B23K 9/02</i> (11) 3 953 092 B1	
(73) FPT Industrial S.p.A. (51) <i>H01M 10/6554</i> (11) 4 521 515 B1	(71) Frontmatec Group ApS (51) <i>A22C 15/00</i> (11) 4 709 173 A1	
(73) FPT Motorenforschung AG (51) <i>H01M 8/04029</i> (11) 4 241 326 B1	(71) Frore Systems Inc. (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 712 712 A2	
(71) FRAMATOME (51) <i>G21C 17/003</i> (11) 4 710 350 A1	(71) FUCHS SE (51) <i>C10M 123/02</i> (11) 4 709 823 A1	
(71) France Reducteurs (51) <i>H02K 7/108</i> (11) 4 710 414 A1	(73) Fuji Corporation (51) <i>B41F 15/08</i> (11) 4 328 030 B1	
(73) Francis Medical, Inc. (51) <i>A61B 1/307</i> (11) 4 084 668 B1	(71) FUJIFILM Business Innovation Corp. (51) <i>B65H 31/02</i> (11) 4 711 314 A1 (51) <i>G03G 5/047</i> (11) 4 668 022 A3 (51) <i>G03G 5/05</i> (11) 4 700 483 A3 (51) <i>G03G 5/05</i> (11) 4 711 852 A1 (51) <i>G03G 9/08</i> (11) 4 682 635 A3 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 712 020 A1	
(73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG (51) <i>F16L 33/20</i> (11) 4 417 852 B1	(71;73) Fujifilm Business Innovation Corp. (51) <i>B27F 7/00</i> (11) 4 711 110 A1	
(73) Franz Binder GmbH + Co. Elektrische Bauelemente KG (51) <i>H01R 13/502</i> (11) 4 231 464 B1		
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG (51) <i>B23Q 17/09</i> (11) 3 791 998 B1 (51) <i>G01M 1/04</i> (11) 3 792 610 B1		
(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) <i>A61B 5/271</i> (11) 4 398 801 B1 (51) <i>A61L 2/10</i> (11) 4 709 429 A1		

(51) A45C 11/16	(11) 4 709 232 A1	(51) A61K 9/00	(11) 3 157 536 B1	(51) G06Q 10/06	(11) 4 710 268 A1
(73) Galaxy Therapeutics Inc.		(73) Gema Switzerland GmbH		(51) G06Q 10/06	(11) 4 710 269 A1
(51) A61B 17/12	(11) 3 740 138 B1	(51) B05B 7/14	(11) 3 902 633 B1	(51) G06Q 10/06	(11) 4 710 270 A1
(73) Galenicum Health S.L.U.		(73) GEM Co., Ltd.		(51) G06Q 10/06	(11) 4 710 271 A1
(51) A61K 9/00	(11) 4 656 182 B1	(51) C22B 3/02	(11) 4 527 953 B1	(73) Georg-August-Universität Göttingen	
(71) Gambro Lundia AB		(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft		Stiftung Öffentlichen Rechts,	
(51) A61M 1/16	(11) 4 663 216 A3	(51) F16K 7/14	(11) 3 827 188 B1	Universitätsmedizin	
(51) A61M 1/16	(11) 4 679 444 A3	(71) GenCC GmbH & Co. KG		(51) A61P 27/02	(11) 3 464 342 B1
(71) Gan & Amp Lee Pharmaceuticals Co., Ltd.		(51) C12N 15/113	(11) 4 711 456 A1	(71) Georgia Tech Research Corporation	
(51) C07D 491/22	(11) 4 711 371 A1	(71) Genecombio Ltd.		(51) A61B 17/00	(11) 4 709 291 A1
(73) Garantir LLC		(51) C12N 15/12	(11) 4 711 461 A1	(51) C12M 1/16	(11) 4 709 837 A1
(51) H04L 9/08	(11) 4 096 160 B1	(71) Genelec Oy		(71) Geox S.p.A.	
(71) Gat, Adar		(51) H04R 1/24	(11) 4 710 561 A1	(51) A43B 7/12	(11) 4 709 228 A1
(51) A61M 5/00	(11) 4 709 438 A1	(71) Genelec OY		(71;73) GE Precision Healthcare LLC	
(73) Gate Enterprise Spółka z Ograniczoną		(51) H04R 1/10	(11) 4 712 508 A1	(51) A61B 6/03	(11) 4 275 607 B1
Odpowiedzialnością Spółka Komandytowa		(71) GeneMind Biosciences Company Limited		(51) A61B 6/03	(11) 4 534 015 B1
(51) F41B 11/642	(11) 4 400 800 B1	(51) B01L 1/00	(11) 4 711 038 A1	(51) A61M 16/01	(11) 4 710 974 A2
(73) Gavin, Paul		(71) GENENTECH, INC.		(51) H04L 45/00	(11) 4 712 429 A1
(51) G07F 9/10	(11) 4 099 879 B1	(51) A61P 35/00	(11) 4 709 484 A1	(71) Gerdcare Medical Ltd.	
(73) Gbo Medizintechnik AG		(51) G06V 10/764	(11) 4 710 307 A1	(51) A61B 1/313	(11) 4 709 255 A1
(51) A61B 18/18	(11) 3 821 840 B1	(51) G16H 10/20	(11) 4 710 336 A1	(71) Ger Elettronica S.r.l.	
(71) GCoA Co., Ltd.		(71) Genentech, Inc.		(51) C14B 1/00	(11) 4 711 475 A1
(51) G10L 19/02	(11) 4 712 075 A2	(51) C07K 16/28	(11) 4 709 758 A1	(71) Getac Technology Corporation	
(71) GCP Applied Technologies Inc.		(71) Genentech Inc.		(51) H04B 1/00	(11) 4 712 352 A1
(51) C04B 28/04	(11) 4 709 697 A1	(51) C07D 401/12	(11) 4 709 718 A1	(71) Get Wisp Ltd	
(71;73) GDM Holding LLC		(71) Generac Power Systems, Inc.		(51) G01N 33/14	(11) 4 710 106 A1
(51) B25J 9/16	(11) 4 711 097 A1	(51) B60L 53/16	(11) 4 709 607 A1	(73) Ge Vernova Renovables España, S.L.	
(51) G06N 3/006	(11) 3 899 797 B1	(71;73) General Electric Company		(51) F03D 13/10	(11) 4 310 325 B1
(51) G06N 3/045	(11) 4 710 253 A1	(51) B22F 3/10	(11) 4 709 545 A1	(51) F03D 80/50	(11) 4 413 259 B1
(51) G06N 3/084	(11) 4 711 984 A2	(51) B25J 9/06	(11) 4 663 357 A3	(51) H02K 5/02	(11) 3 997 778 B1
(51) G06N 5/046	(11) 4 276 693 B1	(51) B29C 64/124	(11) 4 324 623 B1	(71;73) GE Vernova Technology GmbH	
(51) G06V 10/44	(11) 3 262 569 B1	(51) C04B 41/00	(11) 4 223 726 B1	(51) B22F 5/10	(11) 4 534 222 B1
(51) G10L 21/003	(11) 4 712 077 A1	(51) F01D 25/18	(11) 4 711 587 A1	(51) B23K 9/04	(11) 4 711 065 A1
(71;73) GD Midea Heating & Ventilating		(51) F02C 3/22	(11) 4 711 596 A1	(51) G01R 31/28	(11) 4 218 139 B1
Equipment Co., Ltd.		(51) F23R 3/28	(11) 4 513 089 B1	(51) G06N 3/08	(11) 4 710 254 A1
(51) F04D 19/00	(11) 4 130 483 B1	(51) F23R 3/28	(11) 4 711 674 A1	(51) H02M 1/32	(11) 3 985 851 B1
(51) F25B 30/06	(11) 4 711 690 A1	(51) F23R 3/28	(11) 4 711 675 A1	(71) GE Video Compression, LLC	
(51) F25B 30/06	(11) 4 711 691 A1	(51) F23R 3/34	(11) 4 711 676 A2	(51) H04N 19/176	(11) 4 712 475 A2
(51) F25B 30/06	(11) 4 711 692 A1	(51) G01M 15/14	(11) 4 711 734 A1	(51) H04N 19/96	(11) 4 672 756 A3
(73) GDM S.p.A.		(51) H02P 29/024	(11) 4 173 132 B1	(73) GEZE GmbH	
(51) A61F 13/15	(11) 4 570 221 B1	(51) H10D 12/01	(11) 3 649 676 B1	(51) G06Q 10/00	(11) 4 027 280 B1
(73) GDM S.p.A.		(71) General Mills, Inc.		(71) GICON Grossmann Ingenieur Consult	
(51) A61F 13/15	(11) 4 559 446 B1	(51) A21D 13/06	(11) 4 709 172 A1	GmbH	
(71) GEA Brewery Systems GmbH		(71) Genera Printer GmbH		(51) C12M 1/107	(11) 4 709 836 A2
(51) A23J 1/00	(11) 4 709 181 A1	(51) B29C 64/314	(11) 4 711 116 A1	(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH	
(73) GEA Liquid Technologies Germany GmbH		(71) Genesys Cloud Services, Inc.		(51) H01L 23/13	(11) 4 208 891 B1
(51) B01F 23/45	(11) 3 970 844 B1	(51) G06F 40/194	(11) 4 710 247 A1	(71) Giesecke+Devrient Mobile Security	
(71) Gea Procomac S.p.A.		(51) G06Q 30/015	(11) 4 710 279 A1	Germany GmbH	
(51) G05B 23/02	(11) 4 710 177 A1	(71) Genfit		(51) H04W 8/18	(11) 4 712 525 A1
(73) GE Aviation Systems Limited		(51) A61K 9/1271	(11) 4 659 817 A3	(73) GILEAD SCIENCES, INC.	
(51) G08G 5/00	(11) 4 083 963 B1	(71) Genmab A/S		(51) A61P 31/12	(11) 4 132 651 B1
(71) GE Aviation Systems LLC		(51) A61K 39/00	(11) 4 678 661 A3	(73) Gilead Sciences, Inc.	
(51) G08G 5/22	(11) 4 708 162 A3	(51) A61K 39/00	(11) 4 709 411 A1	(51) A61K 9/20	(11) 4 527 467 B1
(51) H02J 1/10	(11) 4 712 284 A1	(73) Genomatica, Inc.		(71) Gilson, Inc.	
(71) Geberit International AG		(51) C07C 209/84	(11) 4 405 327 B1	(51) B01L 3/02	(11) 4 709 523 A1
(51) E03D 11/14	(11) 4 711 540 A1	(71) Genomtec Spolka Akcyjna		(51) B01L 3/02	(11) 4 709 524 A1
(71) Geco Strategic Weed Management Inc.		(51) C12Q 1/70	(11) 4 709 887 A1	(51) G01N 35/10	(11) 4 710 116 A1
(51) G06Q 50/02	(11) 4 710 288 A1	(71) GENZYME CORPORATION		(71) Givaudan SA	
(73) Geely Automobile Research Institute		(51) C07D 261/02	(11) 4 709 716 A1	(51) A01K 1/015	(11) 4 709 153 A1
(Ningbo) Co., Ltd.		(51) C07D 413/02	(11) 4 709 722 A1	(51) B01J 13/04	(11) 4 709 515 A1
(51) B60L 53/16	(11) 4 446 160 B1	(51) C07D 413/14	(11) 4 709 723 A1	(51) C07D 307/92	(11) 4 711 360 A1
(71) Geffe, Markus		(51) G16H 50/20	(11) 4 710 345 A1	(73) Glaukos Corporation	
(51) A61F 7/00	(11) 4 709 330 A1	(51) G16H 50/20	(11) 4 710 346 A1	(51) A61M 5/19	(11) 4 149 589 B1
(73) GEKA GmbH		(73) Geoquest Systems B.V.		(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	
(51) A45D 34/04	(11) 4 529 803 B1	(51) G01V 1/30	(11) 3 526 630 B1	(51) C07K 19/00	(11) 4 670 734 A3
(73) Gelesis S.r.l.		(71;73) GeoQuest Systems B.V.		(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA	
		(51) E21B 19/16	(11) 4 229 268 B1	(51) A61K 39/09	(11) 3 655 029 B1
				(73) Gliderol Doors (S) Pte Ltd	

- (51) **E06B 9/15** (11) 4 306 764 B1
- (73) **Glidestore Freetrack Pty Ltd**
(51) **G01S 17/06** (11) 4 022 353 B1
- (73) **Global System Spolka z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia**
(51) **E06B 1/02** (11) 4 528 057 B1
- (71) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) **C30B 15/00** (11) 4 709 910 A1
- (73) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 920 812 B1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 566 669 B1
- (73) **GLORY LTD.**
(51) **G07D 11/125** (11) 4 152 284 B1
(51) **G07D 11/125** (11) 4 152 285 B1
- (71) **GLX Analytix ApS**
(51) **G01N 33/564** (11) 4 545 968 A3
- (73) **GN Audio A/S**
(51) **G10L 21/02** (11) 4 435 781 B1
- (73) **GN Hearing A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 967 060 B1
- (73) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) **H04W 76/22** (11) 3 373 695 B1
- (73) **GOGORO INC.**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 346 061 B1
- (71) **Gomez, Rodolfo Antonio M.**
(51) **C01B 32/184** (11) 4 709 685 A1
- (73) **Gonzalez Sanchez, Jose Francisco**
(51) **B65D 41/34** (11) 4 378 850 B1
- (73) **Goodbaby Child Products Co., Ltd.**
(51) **B62B 7/06** (11) 4 382 393 B1
- (73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) **B64C 13/30** (11) 4 438 469 B1
(51) **F16H 25/20** (11) 4 206 490 B1
- (73) **Goodrich Corporation**
(51) **B64D 15/16** (11) 4 438 482 B1
(51) **C04B 41/00** (11) 3 816 137 B1
- (71;73) **GOOGLE LLC**
(51) **G06F 1/3234** (11) 4 402 554 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 4 711 913 A2
(51) **G06F 8/38** (11) 4 710 198 A1
(51) **G06N 3/045** (11) 4 711 981 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 219 088 B1
(51) **B65G 47/88** (11) 4 671 168 A3
(51) **G06F 1/16** (11) 4 220 350 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 160 363 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 307 093 B1
(51) **G06F 3/03** (11) 4 377 775 B1
(51) **G06F 16/29** (11) 4 560 498 B1
(51) **G06F 16/3329** (11) 4 711 949 A1
(51) **G06F 16/335** (11) 4 710 225 A1
(51) **G06F 16/535** (11) 4 710 227 A1
(51) **G06F 16/9535** (11) 4 710 231 A1
(51) **G06F 17/18** (11) 4 369 220 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 577 936 B1
(51) **G06N 3/096** (11) 4 710 257 A1
(51) **G06N 10/20** (11) 3 789 932 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 320 585 B1
(51) **G06T 5/77** (11) 4 712 017 A2
(51) **G06V 20/70** (11) 3 535 684 B1
(51) **G10L 15/16** (11) 3 966 810 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 4 044 177 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 4 118 644 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 4 416 721 B1
(51) **G10L 15/26** (11) 4 200 842 B1
(51) **G11C 29/14** (11) 4 710 330 A1
(51) **H03G 3/04** (11) 4 026 242 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 042 657 B1
(51) **H04L 41/0866** (11) 4 679 790 A3
(51) **H04N 19/176** (11) 4 710 554 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 4 710 570 A1
(51) **H10N 69/00** (11) 3 948 953 B1
- (71) **Gorenje gospodinjiski aparati, d.o.o.**
(51) **D06F 37/20** (11) 4 709 921 A1
- (71) **Goril Inc.**
(51) **G09B 19/04** (11) 4 710 320 A1
- (71) **Goryo Chemical, Inc.**
(51) **A61K 49/00** (11) 4 710 949 A1
- (71) **Goyo Paper Working Co., Ltd.**
(51) **A01N 41/10** (11) 4 710 765 A1
- (73) **GP Acoustics (UK) Limited**
(51) **H04R 1/22** (11) 4 561 103 B1
- (73) **GPI Frankfurt & Augsburg GmbH**
(51) **B65D 5/42** (11) 4 284 726 B1
- (73) **GPI Systems AB**
(51) **B65D 3/14** (11) 4 072 951 B1
- (73) **GP Portail**
(51) **E06B 3/70** (11) 3 771 799 B1
- (71) **GRABALFA PRE-PRESS SOLUTIONS, S.L.**
(51) **B41F 33/00** (11) 4 711 136 A1
- (71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **B05B 7/24** (11) 4 709 528 A1
- (71) **Graphcore Limited**
(51) **G06F 7/544** (11) 4 710 196 A1
(51) **G06F 7/58** (11) 4 710 197 A1
- (71) **Grass Valley Canada**
(51) **H04N 23/62** (11) 4 657 872 A3
- (73) **Grawe GmbH**
(51) **H01R 24/86** (11) 4 290 707 B1
- (73) **Greatbatch Ltd.**
(51) **A61N 1/375** (11) 4 176 925 B1
- (71;73) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 907 677 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 712 298 A1
- (71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **F24F 1/0022** (11) 4 711 683 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 4 092 529 B1
- (73) **Gree Green Refrigeration Technology
Center Co. Ltd. of Zhuhai**
(51) **H02K 1/276** (11) 3 667 868 B1
- (71) **Green-Nor Group AS**
(51) **F03D 9/00** (11) 4 709 988 A1
- (71) **Greenpharma**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 709 483 A1
- (71) **Greif, Udo**
(51) **E04B 1/76** (11) 4 711 545 A1
- (71) **Gribb, Tye**
(51) **H05H 1/54** (11) 4 710 725 A2
- (71) **Grifal S.p.A.**
(51) **B65D 81/03** (11) 4 709 655 A1
- (73) **Griffith, David Lee**
(51) **G06F 16/25** (11) 3 472 718 B1
- (71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 712 150 A1
- (73) **Grohe AG**
(51) **B05B 1/08** (11) 4 025 349 B1
- (71) **GRONINGER & CO. GMBH**
(51) **B65B 69/00** (11) 4 707 188 A3
- (71) **Grundfos Holding A/S**
(51) **F04D 29/047** (11) 4 709 998 A1
- (73) **GRØN UDVIKLING AF 1/11 2020 APS**
(51) **F03D 9/00** (11) 4 581 272 B1
- (71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **H01M 10/12** (11) 4 712 198 A1
- (71;73) **GTS France**
(51) **G01S 19/50** (11) 4 711 822 A1
- (51) **G06V 20/58** (11) 4 457 781 B1
- (73) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) **B05B 11/00** (11) 4 561 761 B1
- (71) **Guangdong Aiko Solar Energy Technology
Co., Ltd.**
(51) **H10F 77/14** (11) 4 712 739 A1
- (73) **Guangdong Brunp Recycling Technology
Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/54** (11) 4 421 947 B1
- (71) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/40** (11) 4 712 272 A1
- (71) **Guangdong Midea Kitchen Appliances
Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A47J 27/04** (11) 4 710 819 A1
(51) **H05B 3/14** (11) 4 712 690 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **F16C 11/10** (11) 4 711 632 A2
(51) **G02B 27/01** (11) 4 071 539 B1
(51) **G06T 7/73** (11) 4 058 874 B1
(51) **H04B 1/40** (11) 4 142 164 B1
(51) **H04B 7/024** (11) 4 436 235 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 336 943 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 098 623 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 236 182 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 712 420 A1
(51) **H04N 19/186** (11) 4 712 476 A1
(51) **H04N 19/43** (11) 4 712 477 A2
(51) **H04N 23/54** (11) 4 195 648 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 4 712 529 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 4 712 530 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 712 538 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 712 542 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 712 543 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 4 712 565 A1
(51) **H04W 40/22** (11) 4 712 571 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 4 255 036 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 346 290 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 712 582 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 4 712 600 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 712 604 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 712 605 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 4 145 912 B1
(51) **H04W 72/0446** (11) 4 712 624 A1
(51) **H04W 72/512** (11) 4 712 662 A1
(51) **H04W 74/0833** (11) 4 138 504 B1
- (71) **Guangdong Touchstone Translational
Research Institute Co., Ltd.**
(51) **C07D 493/04** (11) 4 709 732 A1
- (71) **Guangdong Witol Vacuum Electronic
Manufacture Co., Ltd**
(51) **H05B 6/66** (11) 4 712 696 A1
- (71) **GUANGXIU-GAOXIN LIFE SCIENCES CO.,
LTD. HUNAN**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 711 446 A1
- (71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) **F21V 31/03** (11) 4 710 043 A1
- (71) **Guangzhou Tinci Materials Technology Co.,
Ltd**
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 712 193 A1
- (71) **Guangzhou Walkera Technology Co., Ltd.**
(51) **B64C 27/59** (11) 4 711 272 A1
- (71) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology
Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/50** (11) 4 711 924 A1
- (71) **Guarnieri, Michael**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 709 353 A1
- (71) **Guava Family, Inc.**
(51) **A47D 9/00** (11) 4 709 244 A1
- (73) **Guerin, Patrick**
(51) **A61K 31/185** (11) 4 426 280 B1
- (71) **Guizhou Zhenhua E_CHEM Co., Ltd.**

- (51) **H01M 4/36** (11) 4 712 161 A1
- (71) **Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc.**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 712 161 A1
- (71) **Guizhou Zhenhua Yilong E-CHEM Co., Ltd**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 712 161 A1
- (71) **Günther Heisskanaltechnik GmbH**
(51) **B29C 45/28** (11) 4 711 115 A1
- (73) **Gurba, Alexandre**
(51) **A61K 31/185** (11) 4 426 280 B1
- (71) **Gürok Holding B.V.**
(51) **C03C 3/093** (11) 4 709 692 A1
- (71) **Gurris, Matthias**
(51) **C23C 14/00** (11) 4 709 896 A1
- (73) **Gurulogic Microsystems Oy**
(51) **H04L 9/06** (11) 4 611 306 B1
- (71) **H.B. Fuller Company**
(51) **C09J 153/02** (11) 4 709 807 A1
- (73) **H+E Molding Solutions GmbH**
(51) **B60N 3/02** (11) 4 536 508 B1
- (71) **H2 Energy Holding AG**
(51) **B60L 53/18** (11) 4 709 608 A1
- (71) **Habegger, Sidney**
(51) **G03B 21/608** (11) 4 711 846 A1
- (71) **Habibi, Mohsen**
(51) **B29C 64/124** (11) 4 709 570 A1
- (73) **Habitat Learn Limited**
(51) **G10L 15/16** (11) 4 475 118 B1
- (71) **Hack, Bruce**
(51) **H01H 9/02** (11) 4 710 355 A2
- (71) **Hackensack Meridian Health, Inc.**
(51) **A61K 35/42** (11) 4 709 399 A2
- (73) **Hahn Automation GmbH**
(51) **G01R 27/20** (11) 4 286 866 B1
- (73) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) **C12M 3/06** (11) 4 526 424 B1
- (71;73) **HAIER SMART HOME CO., LTD.**
(51) **D06F 39/02** (11) 4 711 514 A1
(51) **F25D 21/08** (11) 4 273 478 B1
- (71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **D06F 33/32** (11) 4 206 378 B1
(51) **D06F 35/00** (11) 4 467 704 B1
(51) **D06F 39/12** (11) 4 663 832 A3
(51) **E05D 7/081** (11) 4 006 285 B1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 764 014 B1
(51) **F25C 1/04** (11) 4 276 389 B1
- (73) **Hai Robotics Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/087** (11) 4 194 153 B1
- (71) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **E21B 49/08** (11) 4 709 968 A1
(51) **G01V 3/32** (11) 4 710 145 A1
(51) **G01V 5/10** (11) 4 710 146 A1
- (71) **Hamada, Hareo**
(51) **C25D 7/06** (11) 4 711 507 A1
- (71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G01M 11/00** (11) 4 711 732 A1
(51) **G01M 11/00** (11) 4 711 733 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 4 711 747 A1
- (71) **Hamelin, Henri**
(51) **C02F 1/66** (11) 4 711 341 A1
- (73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **A61F 5/451** (11) 4 505 982 B1
(51) **F15B 20/00** (11) 4 215 762 B1
(51) **F28F 7/02** (11) 4 155 654 B1
(51) **G01K 7/24** (11) 4 215 889 B1
(51) **G01N 9/04** (11) 4 102 208 B1
(51) **H01F 27/02** (11) 4 006 925 B1
- (73) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**
(51) **G01N 21/85** (11) 4 443 140 B1
- (71) **Hanchett Entry Systems, Inc.**
(51) **E05B 63/00** (11) 4 711 563 A2
- (71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 711 095 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 459 421 B1
(51) **G06F 40/126** (11) 3 839 798 B1
(51) **G06K 17/00** (11) 4 711 975 A2
- (71) **Hangzhou Alibaba International Internet Industry Co., Ltd.**
(51) **G06Q 30/0601** (11) 4 712 005 A1
- (73) **Hangzhou Baikai Biopharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07K 16/30** (11) 4 281 484 B1
- (71) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) **E04F 21/22** (11) 4 711 556 A1
- (71) **Hangzhou Hikrobot Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 711 306 A1
- (73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 1/00** (11) 3 786 883 B1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 712 861 B1
(51) **G07C 9/27** (11) 3 929 882 B1
- (73) **Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 005 532 B1
- (73) **Hannstar Display Corporation**
(51) **G02F 1/1335** (11) 4 603 899 B1
- (71) **Hans Brunner GmbH**
(51) **A23G 1/00** (11) 4 709 177 A1
- (71) **Hansgrohe SE**
(51) **E03C 1/06** (11) 4 711 534 A1
(51) **E03C 1/06** (11) 4 711 535 A1
- (73) **Hanshow Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/34** (11) 4 528 705 B1
- (73) **Hans-Joachim Schneider GmbH**
(51) **D06F 39/10** (11) 4 259 873 B1
- (73) **Hanwha Ocean Co., Ltd.**
(51) **B63B 25/16** (11) 4 101 752 B1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) **C08F 110/02** (11) 4 711 390 A1
(51) **H10K 30/80** (11) 4 712 743 A1
(51) **H10K 30/85** (11) 4 712 744 A1
- (71) **Harada Industry Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/22** (11) 4 712 259 A1
- (71) **Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH**
(51) **B29B 7/18** (11) 4 709 564 A1
(51) **B29D 30/00** (11) 4 709 575 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 4 709 576 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 4 709 577 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 4 709 578 A1
- (71) **Hardolass Holdings Co., Ltd.**
(51) **C09D 1/00** (11) 4 711 423 A1
- (71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) **G06F 13/42** (11) 4 711 940 A1
(51) **H04N 21/235** (11) 4 712 487 A1
- (71;73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) **G06Q 30/0601** (11) 4 712 006 A1
(51) **H04R 1/40** (11) 4 712 511 A1
(51) **H05K 9/00** (11) 4 322 720 B1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **G01S 7/00** (11) 4 679 127 A3
(51) **H04R 1/10** (11) 4 091 335 B1
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) **F16H 1/32** (11) 4 711 642 A1
- (71) **Harting International Innovation AG**
(51) **B61L 15/00** (11) 4 709 628 A1
- (73) **Hass Co., Ltd.**
(51) **C03C 3/085** (11) 3 744 696 B1
- (71) **He, Zhuangxian**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 711 875 A1
- (73) **Headwater Research LLC**
(51) **H04W 4/50** (11) 4 120 707 B1
- (71) **Headworks International, Inc.**
(51) **B01D 29/44** (11) 4 711 024 A1
- (71) **Healium Medical Ltd.**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 709 305 A1
- (73) **HealthBeacon PLC**
(51) **G16H 10/60** (11) 4 143 834 B1
- (71) **Health Research, Inc.**
(51) **A61K 31/513** (11) 4 709 390 A1
- (71) **Heartbeam, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 629 262 A3
- (71) **HeartFlow, Inc.**
(51) **A61B 5/026** (11) 4 710 849 A2
- (71) **Heat 4T[®] Solutions**
(51) **F24F 11/54** (11) 4 710 050 A1
- (71) **Heavenor Tools Limited**
(51) **B24D 15/02** (11) 4 709 556 A1
- (73) **Heerema Marine Contractors Nederland SE**
(51) **E02D 5/28** (11) 4 133 132 B1
- (71) **Heering Kunststof Profielen B.V.**
(51) **E04F 13/08** (11) 4 711 550 A1
- (73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) **F25D 29/00** (11) 3 926 276 B1
- (71) **Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) **F25B 30/06** (11) 4 711 690 A1
(51) **F25B 30/06** (11) 4 711 691 A1
(51) **F25B 30/06** (11) 4 711 692 A1
- (73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) **F25D 29/00** (11) 3 926 276 B1
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft**
(51) **B65H 31/40** (11) 4 709 668 A1
- (71) **Heimdalytics GmbH**
(51) **G01R 31/389** (11) 4 711 785 A1
- (73) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) **C12C 12/04** (11) 3 850 078 B1
- (73) **Heinz Fritz GmbH**
(51) **B29C 33/42** (11) 4 360 848 B1
- (71) **heinz mayer GmbH**
(51) **B65B 5/02** (11) 4 671 140 A3
- (71;73) **Heliatek GmbH**
(51) **H01L 31/05** (11) 4 710 369 A1
(51) **H10K 85/60** (11) 4 272 270 B1
- (71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **F16K 11/085** (11) 4 710 023 A1
(51) **F16K 11/085** (11) 4 710 024 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH**
(51) **H10K 30/40** (11) 4 712 742 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) **C07D 313/00** (11) 4 709 717 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum hereon GmbH**
(51) **B01D 63/08** (11) 4 709 510 A1
- (71) **HemostOD SA**
(51) **A61K 35/19** (11) 4 709 397 A1
- (73) **Henan Pinggao Electric Co., Ltd.**

(51) <i>H01H 31/00</i>	(11) 4 579 710 B1	(73) HIMAX TECHNOLOGIES LIMITED	(71;73) Honeywell International Inc.
(71) Hene sp. z o.o.		(51) <i>G02B 5/18</i>	(51) <i>A62D 1/00</i>
(51) <i>A47B 51/00</i>	(11) 4 710 816 A1	(71) Hirschmann Automation and Control GmbH	(51) <i>B60L 53/30</i>
(71;73) Henkel AG & Co. KGaA		(51) <i>H04L 41/0806</i>	(51) <i>B64D 13/02</i>
(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) 4 065 075 B1	(73) Hirt, Jean Claude Robert Aimé	(51) <i>C07C 17/23</i>
(51) <i>B65D 83/30</i>	(11) 4 711 304 A1	(51) <i>A61H 1/02</i>	(51) <i>F16D 65/092</i>
(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 4 711 404 A1	(71) Histide AG	(51) <i>F24F 11/89</i>
(51) <i>C09D 171/02</i>	(11) 4 709 804 A1	(51) <i>C07K 14/51</i>	(51) <i>F25B 25/00</i>
(51) <i>C09J 4/00</i>	(11) 3 867 323 B1	(51) <i>C07K 14/51</i>	(51) <i>G01C 19/5783</i>
(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 4 711 436 A1	(71;73) Hitachi, Ltd.	(51) <i>G01C 21/00</i>
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 783 450 B1	(51) <i>B60L 53/53</i>	(51) <i>G01C 21/20</i>
(71) Henry Ford Health Systems		(51) <i>B60W 40/09</i>	(51) <i>G01L 19/00</i>
(51) <i>A61P 9/00</i>	(11) 4 711 005 A2	(51) <i>B61L 23/00</i>	(51) <i>G01S 7/02</i>
(71) Hepro GmbH		(51) <i>G06F 30/23</i>	(51) <i>G01S 17/95</i>
(51) <i>B26D 3/26</i>	(11) 4 711 106 A2	(51) <i>G06V 10/774</i>	(51) <i>G01S 19/14</i>
(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG		(51) <i>G07C 5/00</i>	(51) <i>G02F 1/365</i>
(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) 4 711 351 A1	(51) <i>G16B 5/00</i>	(51) <i>G05G 5/00</i>
(73) Heraeus Epurio GmbH		(73) Hitachi Energy AG	(51) <i>G06F 3/16</i>
(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 151 640 B1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>G06T 5/60</i>
(71) Heraeus Medical GmbH		(71;73) Hitachi Energy Ltd	(51) <i>G06T 7/215</i>
(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 4 710 877 A1	(51) <i>G05F 1/10</i>	(51) <i>G06V 20/40</i>
(51) <i>B01F 33/501</i>	(11) 4 681 665 A3	(51) <i>H01B 3/56</i>	(51) <i>G08B 17/113</i>
(71) Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC		(51) <i>H01B 17/28</i>	(51) <i>G08B 25/00</i>
(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) 4 711 351 A1	(51) <i>H01B 17/28</i>	(51) <i>G08B 25/00</i>
(71) HERE Global B.V.		(51) <i>H02G 15/072</i>	(51) <i>G08B 29/14</i>
(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 4 711 717 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>
(71) Hergy International Corp.		(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION	(51) <i>G08G 5/00</i>
(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 706 692 A3	(51) <i>G01N 27/447</i>	(51) <i>H01G 7/02</i>
(73) Herport Innenausbauelemente GmbH & Co. KG		(51) <i>G01N 30/54</i>	(51) <i>H04R 29/00</i>
(51) <i>E06B 1/18</i>	(11) 4 621 181 B1	(73) Hitachi High-Tech Corporation	(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.
(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG		(51) <i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H01F 13/00</i>
(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 4 710 002 A1	(51) <i>G01N 35/10</i>	(71;73) Honor Device Co., Ltd.
(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG		(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	(51) <i>G06F 3/041</i>
(51) <i>A47C 7/54</i>	(11) 4 458 218 B1	(51) <i>H02P 21/16</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(71;73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG		(71) Hitachi Industrial Products, Ltd.	(51) <i>G06F 3/04886</i>
(51) <i>A47B 95/00</i>	(11) 4 537 707 B1	(51) <i>B60L 7/14</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>
(51) <i>A47B 95/00</i>	(11) 4 537 708 B1	(73) Hithium Tech HK Limited	(51) <i>G06F 3/147</i>
(51) <i>E05F 1/10</i>	(11) 4 709 951 A1	(51) <i>H01M 4/133</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.		(51) <i>H01M 10/613</i>	(51) <i>G06V 40/13</i>
(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 4 350 545 B1	(51) <i>H01M 50/15</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>
(71) Hexagon Innovation Hub GmbH		(73) HMN TECHNOLOGIES CO., LIMITED	(51) <i>H04M 1/02</i>
(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 4 711 705 A1	(51) <i>H02G 1/00</i>	(51) <i>H04M 1/724</i>
(51) <i>G06F 3/04815</i>	(11) 4 711 904 A1	(71) Hochschule für Technik, Wirtschaft und Medien Offenburg	(51) <i>H04M 3/56</i>
(71) Hexcel Corporation		(51) <i>A61B 5/352</i>	(51) <i>H04N 21/4415</i>
(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 4 674 905 A3	(73) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH	(51) <i>H04N 23/60</i>
(71) HFI Innovation Inc.		(51) <i>F16D 27/09</i>	(51) <i>H04N 23/62</i>
(51) <i>H04N 19/537</i>	(11) 4 712 481 A2	(51) <i>F16D 27/09</i>	(51) <i>H04R 1/02</i>
(73) Hickory Design Pty Ltd		(71) Hoffman Enclosures, Inc.	(51) <i>H04W 4/90</i>
(51) <i>E04B 1/04</i>	(11) 4 010 538 B1	(51) <i>B01D 29/60</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>
(73) Hideep Inc.		(71;73) Hollister Incorporated	(71) Hooton, Christopher Alex
(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 095 655 B1	(51) <i>A61F 5/445</i>	(51) <i>G06F 16/29</i>
(71) HighChem s.r.o.		(51) <i>A61M 25/00</i>	(71) Horen Corp Co., Ltd.
(51) <i>G16B 40/10</i>	(11) 4 712 085 A1	(71;73) Hologic, Inc.	(51) <i>F16K 1/24</i>
(71;73) Hill's Pet Nutrition, Inc.		(51) <i>A61B 6/02</i>	(51) <i>F16K 1/36</i>
(51) <i>A23K 20/147</i>	(11) 4 709 186 A1	(51) <i>A61B 6/04</i>	(73) HORIBA, Ltd.
(51) <i>A23K 50/40</i>	(11) 4 709 187 A1	(51) <i>G01N 1/28</i>	(51) <i>G01M 13/022</i>
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 022 090 B1	(71) Homag Bohrsysteme GmbH	(73) Horiba ABX SAS
(71;73) Hilti Aktiengesellschaft		(51) <i>B23Q 1/03</i>	(51) <i>G01N 1/28</i>
(51) <i>A62C 2/06</i>	(11) 3 870 313 B1	(73) HOMAG GmbH	(51) <i>G01N 15/05</i>
(51) <i>B25C 1/06</i>	(11) 4 711 088 A1	(51) <i>B23Q 17/20</i>	(73) Horiba Stec, Co., Ltd.
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 373 639 B1	(71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH	(51) <i>F16K 11/02</i>
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 440 787 B1	(51) <i>B23D 59/00</i>	(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U.
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 711 090 A1	(71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.	(51) <i>F02B 37/16</i>
		(51) <i>B60J 1/00</i>	(73) Hou, Mau-Sheng
		(51) <i>B60W 40/02</i>	(51) <i>A61M 11/00</i>
		(51) <i>G06V 10/143</i>	(73) Howmedica Osteonics Corp.

- (71) Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd.
(51) *E05F 11/48* (11) 4 711 572 A1
- (73) HTL-Strefa S.A.
(51) *A61M 5/32* (11) 4 066 873 B1
- (73) HUA, Wei
(51) *H02J 3/18* (11) 4 533 624 B1
- (71;73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.
(51) *A63F 13/42* (11) 4 711 020 A1
(51) *G05B 19/00* (11) 4 375 770 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 857 420 B1
(51) *G06N 5/048* (11) 4 711 986 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 135 283 B1
(51) *H04L 61/5014* (11) 4 712 439 A1
(51) *H04L 67/10* (11) 4 712 442 A1
- (71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
(51) *B60K 11/02* (11) 4 484 197 B1
(51) *B60L 3/00* (11) 4 711 181 A1
(51) *B60L 53/16* (11) 4 711 193 A1
(51) *H01H 19/24* (11) 4 712 123 A2
(51) *H02K 1/20* (11) 4 712 312 A1
(51) *H02M 3/28* (11) 4 712 332 A2
(51) *H02S 40/34* (11) 4 712 340 A2
(51) *H02S 50/10* (11) 4 668 530 A3
- (71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.
(51) *G01C 21/36* (11) 4 711 720 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 710 183 A1
(51) *G06F 3/04817* (11) 4 711 905 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 372 535 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 869 313 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 668 092 A3
(51) *G06F 8/61* (11) 4 711 916 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 711 917 A1
(51) *G06F 9/30* (11) 4 711 919 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 711 923 A2
(51) *G06F 9/50* (11) 4 340 331 B1
(51) *G06F 11/00* (11) 3 659 034 B1
(51) *G06F 11/20* (11) 4 711 932 A1
(51) *G06F 12/06* (11) 4 711 937 A2
(51) *G06F 16/16* (11) 4 711 942 A1
(51) *G06F 16/23* (11) 3 712 783 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 710 239 A1
(51) *G06F 30/27* (11) 4 711 971 A1
(51) *G06N 3/0464* (11) 4 309 078 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 711 991 A1
(51) *G06Q 30/0601* (11) 4 710 284 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 712 073 A1
(51) *G11C 29/00* (11) 4 307 306 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 712 200 A1
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 712 265 A1
(51) *H01Q 19/06* (11) 4 712 268 A1
(51) *H01Q 19/10* (11) 4 668 476 A3
(51) *H01Q 19/10* (11) 4 668 485 A3
(51) *H03M 13/11* (11) 4 250 571 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 639 386 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 712 363 A1
(51) *H04B 10/58* (11) 4 712 369 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 712 374 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 712 375 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 712 376 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 712 380 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 668 937 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 710 483 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 710 484 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 712 398 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 712 399 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 712 400 A2
(51) *H04L 9/40* (11) 4 712 411 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 4 092 959 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 224 807 B1
(51) *H04L 41/0631* (11) 4 712 425 A1
(51) *H04L 41/0894* (11) 4 625 925 A3
(51) *H04L 43/026* (11) 4 012 980 B1
(51) *H04L 43/0852* (11) 4 712 428 A1
(51) *H04L 45/52* (11) 4 712 433 A2
(51) *H04L 47/34* (11) 3 799 375 B1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 712 444 A2
(51) *H04L 67/51* (11) 4 712 449 A1
- (51) *H04L 69/323* (11) 4 358 431 B1
(51) *H04M 1/18* (11) 4 712 458 A2
(51) *H04N 19/105* (11) 3 817 382 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 270 958 B1
(51) *H04N 19/174* (11) 4 712 465 A2
(51) *H04N 19/186* (11) 4 679 826 A3
(51) *H04N 19/67* (11) 4 712 482 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 712 483 A2
(51) *H04N 21/242* (11) 4 712 488 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 373 141 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 418 697 B1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 697 764 A3
(51) *H04W 4/80* (11) 4 712 521 A1
(51) *H04W 8/02* (11) 4 712 524 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 4 712 526 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 712 531 A1
(51) *H04W 16/22* (11) 4 712 536 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 216 604 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 124 139 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 712 547 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 712 561 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 4 712 568 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 712 576 A2
(51) *H04W 48/18* (11) 4 712 579 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 710 657 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 044 712 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 712 616 A2
(51) *H04W 72/044* (11) 4 712 618 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 710 669 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 710 670 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 712 627 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 712 628 A1
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 712 632 A1
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 712 633 A1
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 712 634 A1
(51) *H04W 72/30* (11) 4 712 658 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 132 195 B1
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 712 670 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 694 085 A3
(51) *H04W 80/02* (11) 4 013 113 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 712 710 A1
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) *G06N 3/0464* (11) 4 163 832 B1
(51) *H04L 45/02* (11) 3 806 401 B1
(51) *H04L 45/24* (11) 3 780 885 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 780 732 B1
(51) *H10K 39/34* (11) 3 809 326 B1
- (73) Hubbell Incorporated
(51) *F21V 21/35* (11) 3 853 524 B1
- (71) Hubei Bio-Pharmaceutical Industrial Technological Institute Inc.
(51) *C07D 519/00* (11) 4 711 372 A1
- (71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.
(51) *B42D 25/324* (11) 4 711 147 A1
- (71) Hughes Network Systems, LLC
(51) *H04B 7/185* (11) 4 710 459 A2
- (73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.
(51) *D21J 3/00* (11) 3 631 085 B2
- (71) HUIZHOU EVE POWER CO., LTD
(51) *H01M 50/148* (11) 4 712 226 A1
- (71) Hulin-Bischof, Peter
(51) *F24S 25/33* (11) 4 710 053 A1
- (71) Hulu, LLC
(51) *H04N 21/438* (11) 4 686 179 A3
- (73) Hunan Brup EV Recycling Co., Ltd.
(51) *H01M 10/54* (11) 4 421 947 B1
- (73) Hunan Brup Recycling Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/54* (11) 4 421 947 B1
- (71) Hunan Yuneng New Energy Battery Materials Co., Ltd.
(51) *H01M 4/36* (11) 4 712 160 A1
- (73) Hunter Douglas Inc.
(51) *E06B 9/58* (11) 3 382 138 B1
- (73) Hunter Fan Company
(51) *F04D 25/08* (11) 4 033 104 B1
- (73) Hurt, Brett A.
(51) *G06F 16/25* (11) 3 472 718 B1
- (71;73) Husqvarna AB
(51) *B24B 55/06* (11) 4 711 082 A2
(51) *B26B 13/00* (11) 4 606 537 B1
- (73) HUSQVARNA AB
(51) *A01D 34/00* (11) 4 145 979 B1
- (73) hvb Innova AG
(51) *B65D 43/06* (11) 3 789 311 B1
- (71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS
(51) *E04B 2/96* (11) 4 711 547 A1
- (71) Hydro Extruded Solutions AS
(51) *B23K 26/211* (11) 4 711 072 A1
- (71) Hygon Information Technology Co., Ltd.
(51) *H04L 9/08* (11) 4 712 406 A1
- (71) Hysata Pty Ltd
(51) *C25B 13/02* (11) 4 709 909 A1
- (71) Hyster-Yale Materials Handling, Inc.
(51) *G05G 1/06* (11) 4 711 884 A1
- (71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) *B60K 37/20* (11) 4 711 177 A1
(51) *B60L 15/20* (11) 4 400 357 B1
(51) *B62D 5/00* (11) 4 711 236 A1
(51) *C08K 3/04* (11) 3 112 407 B1
(51) *G01C 21/16* (11) 4 711 714 A1
(51) *G01S 7/41* (11) 4 517 370 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 167 054 B1
(51) *H01M 10/6555* (11) 4 712 210 A1
(51) *H02K 3/28* (11) 4 712 314 A1
- (71;73) Hyundai Motor Company
(51) *B60W 50/14* (11) 4 691 875 A3
(51) *C08K 3/04* (11) 3 112 407 B1
(51) *G06Q 50/40* (11) 4 712 015 A2
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY
(51) *B64D 41/00* (11) 4 566 950 B1
- (73) Hyundai Transys Inc.
(51) *B60N 2/225* (11) 4 279 332 B1
(51) *B60R 7/04* (11) 4 464 560 B1
- (71;73) I4F LICENSING NV
(51) *E04F 15/02* (11) 4 499 947 B1
(51) *E04F 15/08* (11) 4 656 817 A3
- (73) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr
(51) *H01M 10/42* (11) 4 295 433 B1
- (71) IBSA Institut Biochimique SA
(51) *A61M 15/00* (11) 4 709 452 A1
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai
(51) *C07K 16/28* (11) 4 709 760 A2
- (73) Icare Finland Oy
(51) *A61B 3/16* (11) 4 380 426 B1
- (71) Icosavax, Inc.
(51) *C07K 14/165* (11) 4 709 741 A1
- (71) ICU Medical International Limited
(51) *A61M 16/04* (11) 4 709 453 A1
- (71;73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.
(51) *C09K 11/02* (11) 4 253 502 B1
(51) *H10K 85/60* (11) 4 712 750 A2
- (71) Idloop GmbH
(51) *G06V 40/13* (11) 4 710 313 A1
- (73) ID Quantique S.A.
(51) *H04L 9/08* (11) 4 550 715 B1
- (71;73) IFP Energies nouvelles
(51) *B01J 29/76* (11) 3 956 059 B1
(51) *C08J 11/24* (11) 4 709 787 A1
(51) *C10G 3/00* (11) 4 709 818 A1

(51) <i>C10G 3/00</i>	(11) 4 709 819 A1	(71) Incyte Corporation	(73) Institute for Research in Biomedicine (IRB)
(51) <i>F02D 35/02</i>	(11) 4 237 673 B1	(51) <i>A61K 31/519</i>	(51) <i>A01K 67/027</i>
(71) IHI Aerospace Co., Ltd.		(11) 4 710 924 A2	(11) 4 389 764 B1
(51) <i>B29C 70/30</i>	(11) 4 711 120 A1	(71) Indian Institute of Science Education and Research Bhopal	(71) Institute of Computing Technology of Chinese Academy of Sciences
(51) <i>F17C 3/00</i>	(11) 4 711 662 A1	(51) <i>G01N 30/02</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>
		(11) 4 710 101 A1	(11) 4 711 919 A1
(71) II-VI Delaware, Inc.		(73) Indian Institute of Technology, Delhi	(71) INSTITUTE OF RESEARCH OF IRON AND STEEL, JIANGSU PROVINCE/SHA-STEEL, CO. LTD
(51) <i>H04B 10/2513</i>	(11) 4 712 367 A1	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 700 489 B1
(71) Ikena Oncology, Inc.		(71) Indivi AG	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 4 710 923 A2	(51) <i>A61B 5/11</i>	(51) <i>C22C 38/02</i>
		(11) 4 710 852 A1	(11) 4 711 485 A1
(73) Illinois Tool Works, Inc.		(71) Industrial Technology Research Institute	(73) Institute of Research of Iron and Steel, Jiangsu Province/Shi-Steel, Co. Ltd (CN)
(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 4 048 470 B1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(51) <i>G01N 33/22</i>
(51) <i>B25C 1/06</i>	(11) 4 399 055 B1	(51) <i>H10W 42/20</i>	(11) 4 450 968 B1
		(11) 4 700 831 A3	
(71;73) Illinois Tool Works Inc.		(73) Industrial Test Systems, Inc.	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) <i>B26D 5/24</i>	(11) 4 653 161 A3	(51) <i>G01N 21/78</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>
(51) <i>B41F 15/08</i>	(11) 4 281 290 B1	(11) 4 037 822 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G01L 25/00</i>	(11) 4 710 078 A1	(71;73) Industrie De Nora S.P.A.	(11) 4 709 483 A1
(51) <i>G01N 3/08</i>	(11) 4 711 740 A1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>
(51) <i>G01N 3/62</i>	(11) 4 711 742 A1	(11) 4 337 808 B1	(11) 4 709 853 A1
(51) <i>G06F 16/18</i>	(11) 4 711 943 A1	(51) <i>C25B 11/067</i>	(51) <i>C12P 17/18</i>
		(11) 4 711 505 A1	(51) <i>G01N 21/19</i>
			(11) 4 711 744 A1
(71) Illumina, Inc.		(73) INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial	(71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 709 516 A1	(51) <i>A47J 47/01</i>	(51) <i>A61B 5/026</i>
		(11) 3 986 220 B1	(51) <i>G01N 21/19</i>
(71) Illumina Cambridge Limited		(71) Inficon GmbH	(11) 4 711 744 A1
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 667 586 A3	(51) <i>G01M 3/00</i>	
		(11) 4 710 079 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT
(73) Imagination Technologies Limited		(71;73) Infineon Technologies AG	(51) <i>C05C 1/00</i>
(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 889 792 B1	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 709 700 A1
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 480 745 B1	(11) 4 711 802 A1	
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 480 747 B1	(51) <i>H04R 3/00</i>	(51) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 4 160 519 B1	(11) 3 955 591 B1	(51) <i>G01N 21/69</i>
(51) <i>G06T 15/40</i>	(11) 3 754 613 B1	(71) Infinium Technology, LLC	(11) 4 710 095 A1
(51) <i>G06T 15/40</i>	(11) 4 296 964 B1	(51) <i>C07C 1/12</i>	
		(11) 4 709 703 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
(73) IMEC VZW		(71) Ingelia, S.L.	(51) <i>C10G 1/10</i>
(51) <i>H10F 39/00</i>	(11) 3 933 926 B1	(51) <i>C04B 26/12</i>	(11) 4 709 815 A1
		(11) 4 711 348 A1	
(71;73) Imec VZW		(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.	(71) Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, de l'Alimentation et de l'Environnement
(51) <i>G01Q 70/06</i>	(11) 4 379 397 B1	(51) <i>F04C 29/02</i>	(51) <i>C05C 1/00</i>
(51) <i>H02J 50/15</i>	(11) 4 712 310 A1	(11) 3 798 447 B1	(11) 4 709 700 A1
(51) <i>H10D 84/01</i>	(11) 4 712 729 A1	(71) InLine Hydraulik GmbH	(71) INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS, S.A.
		(51) <i>F03C 1/06</i>	(51) <i>A61F 2/30</i>
		(11) 4 711 605 A1	(11) 4 710 896 A1
(73) IMEC vzw		(71) Inmersia Computers S.L.	(71) Instituto Tecnológico Metalmeccánico, Mueble Madera, Embalaje y Afines - AIDIMME
(51) <i>H01L 21/28</i>	(11) 3 185 281 B1	(51) <i>G02B 27/00</i>	(51) <i>C04B 26/12</i>
		(11) 4 710 158 A1	(11) 4 711 348 A1
(73) Imeik Technology Development Co., Ltd.		(51) <i>G02B 27/01</i>	
(51) <i>A61L 27/48</i>	(11) 4 424 333 B1	(11) 4 710 159 A1	(71) Institut Polytechnique de Bordeaux
		(73) Innolith Technology AG	(51) <i>G01N 21/69</i>
(71) IMI Hydronic Engineering International SA		(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 710 095 A1
(51) <i>F16K 39/02</i>	(11) 4 711 656 A1	(11) 4 037 036 B1	
(71) Imiracle (HK) Limited		(71;73) InnoLux Corporation	(71) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 710 783 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H04K 3/00</i>
		(11) 3 929 698 B1	(11) 4 712 373 A1
(71) I MIST (HOLDINGS) LIMITED		(51) <i>G09G 3/20</i>	
(51) <i>A62C 31/02</i>	(11) 4 711 011 A1	(11) 4 712 065 A1	(71) Institut Recherche pour le Développement
		(71;73) Innomotics GmbH	(51) <i>A61P 35/00</i>
(71) Immucor GTI Diagnostics, Inc.		(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 4 709 482 A1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 711 763 A1	(11) 4 268 028 B1	
		(51) <i>H02K 3/12</i>	(71) Institut Regional du Cancer de Montpellier
(71) Immudex ApS		(11) 4 710 411 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>
(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 4 709 743 A1	(51) <i>H02K 5/15</i>	(11) 4 709 483 A1
		(11) 4 712 316 A1	
(73) Immunic AG		(51) <i>H02K 11/01</i>	(71) Instrumentation Laboratory Company
(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 3 713 554 B1	(11) 4 712 318 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>
			(11) 4 709 520 A1
(73) Imperial College London		(71) Innoscience (Suzhou) Technology Co., Ltd.	(71) Instytut Biochemii i Biofizyki Pan
(51) <i>A61B 5/083</i>	(11) 3 973 281 B1	(51) <i>H10D 84/80</i>	(51) <i>C08J 3/075</i>
		(11) 4 679 971 A3	(11) 4 709 782 A1
(73) Imperial Tobacco Limited		(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd.	
(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 033 923 B1	(51) <i>H04W 76/14</i>	
		(11) 4 712 675 A2	(71;73) Insulet Corporation
(71) Implantica Patent Ltd.		(73) Innovex Medical Co., Ltd.	(51) <i>A61M 5/142</i>
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 681 769 A3	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 709 442 A1
		(11) 4 501 254 B1	(51) <i>G16H 20/17</i>
(73) Implenia Spezialtiefbau GmbH		(71) Ino8 Pty Ltd	(11) 4 710 339 A2
(51) <i>E02D 9/00</i>	(11) 4 050 159 B1	(51) <i>F01P 3/10</i>	(11) 4 712 093 A2
		(11) 4 711 594 A2	(51) <i>G16H 40/60</i>
(71;73) Impulse Dynamics NV		(73) Inova Biomedical Technology S.r.l.	(11) 3 568 862 B1
(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 4 558 215 B1	(51) <i>G06V 10/25</i>	
(51) <i>A61N 1/365</i>	(11) 4 710 994 A2	(11) 4 264 562 B1	
		(73) INOVA Semiconductors GmbH	
(73) IMRA Europe SAS		(51) <i>B60R 16/02</i>	
(51) <i>H10N 10/853</i>	(11) 3 921 875 B1	(11) 3 834 378 B1	
		(51) <i>H04L 12/40</i>	
(71) IMS Messsysteme GmbH		(11) 3 827 561 B1	
(51) <i>G01N 23/20008</i>	(11) 4 710 097 A1	(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc.	
		(51) <i>A61K 39/295</i>	
		(11) 4 710 938 A2	
		(71) InSinkErator LLC	
		(51) <i>E03C 1/266</i>	
		(11) 4 709 939 A1	
		(73) Insta GmbH	
		(51) <i>F21V 23/04</i>	
		(11) 4 542 111 B1	

(71;73) INTEL Corporation

(51) *G01R 31/317* (11) 4 711 780 A1
 (51) *G06F 1/16* (11) 4 711 892 A1
 (51) *G06F 1/20* (11) 3 844 591 B1
 (51) *G06F 1/3212* (11) 3 905 005 B1
 (51) *G06F 9/50* (11) 3 985 511 B1
 (51) *G06F 12/0862* (11) 3 885 919 B1
 (51) *G06F 21/83* (11) 3 958 161 B1
 (51) *G06T 3/40* (11) 4 107 692 B1
 (51) *G06T 3/4053* (11) 3 929 863 B1
 (51) *H01F 17/00* (11) 4 712 114 A1
 (51) *H02M 3/157* (11) 4 712 330 A1
 (51) *H04L 9/40* (11) 3 839 784 B1
 (51) *H04N 19/105* (11) 4 113 994 B1
 (51) *H04W 74/0816* (11) 4 686 306 A3
 (51) *H05K 7/20* (11) 4 710 735 A1
 (51) *H10D 30/67* (11) 4 712 725 A1

(73) Intelligent Energy Limited

(51) *H01M 8/0228* (11) 3 782 216 B1

(71) Intelligent Lagoon Research Ltd

(51) *G06Q 10/00* (11) 4 710 266 A1

(73) Intercontinental Great Brands LLC

(51) *A23C 19/045* (11) 4 280 886 B1
 (51) *A23C 20/02* (11) 4 376 629 B1

(73) Intercos S.p.A.

(51) *B41J 3/407* (11) 4 175 832 B1

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS

(51) *G06N 20/00* (11) 4 657 835 A3
 (51) *G06T 9/00* (11) 4 712 028 A1
 (51) *H04L 65/613* (11) 4 712 441 A1
 (51) *H04N 19/11* (11) 4 710 550 A1
 (51) *H04N 19/119* (11) 4 710 552 A1
 (51) *H04N 19/119* (11) 4 710 553 A1
 (51) *H04N 21/81* (11) 4 712 493 A1

(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS

(51) *G06F 3/01* (11) 4 668 066 A3
 (51) *H04N 19/52* (11) 4 712 480 A2

(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.

(51) *G06F 9/54* (11) 4 710 205 A1
 (51) *G06N 3/08* (11) 4 710 255 A1
 (51) *G06N 3/098* (11) 4 710 258 A1
 (51) *H04L 1/00* (11) 4 710 465 A1
 (51) *H04L 1/1822* (11) 4 540 948 B1
 (51) *H04L 5/00* (11) 4 710 499 A1
 (51) *H04L 9/40* (11) 4 697 667 A3
 (51) *H04L 12/14* (11) 4 710 515 A1
 (51) *H04L 67/148* (11) 4 712 445 A2
 (51) *H04W 12/06* (11) 4 710 581 A1
 (51) *H04W 12/082* (11) 4 710 582 A1
 (51) *H04W 28/02* (11) 4 710 614 A1
 (51) *H04W 52/02* (11) 4 676 128 A3
 (51) *H04W 52/02* (11) 4 710 646 A1
 (51) *H04W 64/00* (11) 4 710 660 A1
 (51) *H04W 68/02* (11) 4 710 661 A1
 (51) *H04W 72/23* (11) 4 712 651 A2
 (51) *H04W 72/566* (11) 3 520 465 B1
 (51) *H04W 80/10* (11) 4 710 711 A1
 (51) *H04W 84/12* (11) 4 676 148 A3
 (51) *H04W 88/04* (11) 4 710 714 A1

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.

(51) *G01S 5/00* (11) 4 710 125 A1
 (51) *H04L 12/14* (11) 4 710 514 A1
 (51) *H04W 12/0431* (11) 4 710 579 A1
 (51) *H04W 28/088* (11) 4 710 616 A1
 (51) *H04W 72/04* (11) 4 710 664 A1

(71) InterDigital VC Holdings, Inc.

(51) *H04N 19/52* (11) 4 712 479 A2

(71;73) International Business Machines Corporation

(51) *G01N 21/05* (11) 4 537 081 B1
 (51) *G03F 7/004* (11) 4 710 169 A1
 (51) *G06F 3/16* (11) 4 275 111 B1
 (51) *G06N 10/20* (11) 3 688 682 B1
 (51) *G06V 10/40* (11) 4 434 003 B1
 (51) *H04L 51/04* (11) 4 710 536 A1
 (51) *H10B 63/10* (11) 4 420 497 B1

(71) International N&H Denmark ApS

(51) *C12N 9/48* (11) 4 660 302 A3
 (51) *C12N 9/48* (11) 4 685 234 A3

(73) International Semiconductor Group

(51) *H04W 72/0453* (11) 3 934 353 B1

(71) Interroll Holding AG

(51) *B65G 39/00* (11) 4 709 664 A1

(71) Intertape Polymer Corp.

(51) *C09J 7/38* (11) 4 709 806 A2

(71) Intertech Plus s.r.o.

(51) *E01B 1/00* (11) 4 711 522 A1

(71) Intervet International B.V.

(51) *A61K 39/02* (11) 4 709 413 A1
 (51) *A61K 39/02* (11) 4 709 414 A1
 (51) *A61K 39/02* (11) 4 709 415 A1

(71) intoPIX s.a.

(51) *H04N 19/436* (11) 4 712 478 A1

(73) Intrasyms GmbH Innovative Transportsysteme

(51) *H02K 3/47* (11) 3 944 468 B1

(71) Intreft Pty Ltd

(51) *C11B 3/14* (11) 4 709 826 A1

(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.

(51) *A61B 8/00* (11) 4 710 861 A2
 (51) *A61B 18/12* (11) 3 481 315 B1
 (51) *A61B 34/20* (11) 4 709 312 A1
 (51) *A61B 34/20* (11) 4 710 886 A2
 (51) *A61B 34/37* (11) 4 710 887 A2
 (51) *A61B 90/00* (11) 4 710 890 A2

(71) INVENTIO AG

(51) *B66B 1/34* (11) 4 709 671 A1

(73) INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O.

(51) *A61F 5/058* (11) 4 651 841 B1
 (51) *A61F 5/058* (11) 4 651 843 B1

(71) INVENTUS Engineering GmbH

(51) *F16D 37/02* (11) 4 710 007 A1

(71) InvoX Belgium NV

(51) *A61K 47/10* (11) 4 710 941 A1
 (51) *A61M 11/00* (11) 4 710 972 A2

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.

(51) *C12N 15/113* (11) 4 711 459 A2

(73) Ionq Inc.

(51) *G02F 1/01* (11) 4 370 972 B1

(71) IoT Fenster S.L.

(51) *G08B 13/08* (11) 4 712 055 A1

(73) Iowa State University Research Foundation, Inc.

(51) *G06F 17/14* (11) 3 659 052 B1

(73) IP2IPO Innovations Limited

(51) *A61B 1/00* (11) 3 823 510 B1

(71) IPGATE AG

(51) *B60T 13/74* (11) 4 711 223 A2

(71) I-Photonics UAB

(51) *C23C 14/35* (11) 4 709 897 A1

(71) IPLA Holdings Inc.

(51) *G06F 16/906* (11) 4 697 203 A3

(71) IQM Finland Oy

(51) *H10N 69/00* (11) 4 710 742 A1

(73) IQ Works Limited

(51) *H04L 9/40* (11) 4 127 989 B1

(71) Iray Technology Co., Ltd.

(51) *H04N 23/63* (11) 4 712 498 A1

(71) Iris Audio Technologies Limited

(51) *G10L 25/30* (11) 4 710 327 A1

(73) IRL 790 AB

(51) *A61K 31/145* (11) 4 292 653 B1

(71) iRobot Corporation

(51) *G06F 17/00* (11) 4 711 954 A2

(73) i-Sens, Inc.

(51) *A61B 5/00* (11) 4 137 041 B1

(73) Ishida Co., Ltd.

(51) *B65B 11/54* (11) 4 477 567 B1
 (51) *G01T 7/00* (11) 4 394 457 B1

(71) ISP Investments LLC

(51) *A61K 31/185* (11) 4 709 363 A1

(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.

(51) *B64U 30/12* (11) 4 161 833 B1

(71) ISRA VISION GMBH

(51) *G06V 10/143* (11) 4 710 303 A1

(73) Italtherm S.p.A.

(51) *F24H 4/02* (11) 4 603 760 B1

(73) Itamar Medical Ltd.

(51) *A61B 5/02* (11) 4 403 099 B1

(71) Itrec B.V.

(51) *B66C 23/82* (11) 4 709 676 A1

(73) ITT Italia S.r.l.

(51) *B60T 7/04* (11) 4 211 007 B1

(71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC

(51) *F16F 9/06* (11) 4 710 013 A1

(71) IVECO FRANCE S.A.S.

(51) *B60K 1/04* (11) 4 711 167 A1

(71;73) IVECO S.P.A.

(51) *B60K 1/00* (11) 4 144 552 B1
 (51) *B60K 1/00* (11) 4 711 165 A1
 (51) *B60P 1/16* (11) 4 303 073 B1

(73) Ivoclar Vivadent AG

(51) *B32B 18/00* (11) 4 417 415 B1

(71) Iwanicki, Krzysztof

(51) *C09D 5/00* (11) 4 709 798 A1

(71) Izumi, Sennai Masato

(51) *F25B 9/00* (11) 4 711 687 A1

(71;73) J.C. Bamford Excavators Limited

(51) *E02F 9/22* (11) 4 660 464 A3
 (51) *E02F 9/26* (11) 4 144 926 B1

(71) J.K.F. de Ridder Holding B.V.

(51) *A47L 1/00* (11) 4 710 822 A1

(71) J. MORITA MFG. CORP.

(51) *G01T 1/20* (11) 4 671 831 A3

(73) J. van Walraven Holding B.V.

(51) *F16B 13/08* (11) 4 285 034 B1

(71) Jabil Inc.

(51) *B29C 45/14* (11) 4 709 567 A1
 (51) *H01L 21/68* (11) 4 710 361 A1

(73) Jacob, Bryon Kristen

(51) *G06F 16/25* (11) 3 472 718 B1

(71) JAC S.A.

(51) *B26D 7/06* (11) 4 711 107 A1

(71;73) Jaguar Land Rover Limited

(51) *B60K 6/48* (11) 4 709 601 A1
 (51) *B62D 25/08* (11) 4 711 250 A1
 (51) *F16H 57/00* (11) 4 710 019 A1
 (51) *F16H 61/04* (11) 4 710 021 A1
 (51) *G06T 3/00* (11) 3 921 797 B1

(71) James Hardie Technology Limited

(51) *E04F 13/14* (11) 4 711 551 A2

(71;73) Janssen Biotech, Inc.

(51) *C07K 16/28* (11) 4 709 755 A1
 (51) *C12N 5/0735* (11) 4 039 798 B1

(71) Janssen Pharmaceutica NV

(51) *A61M 15/08* (11) 4 667 035 A3

(71) Japan Agricultural Frontier Development Organization

- (51) **G16H 50/30** (11) 4 712 099 A1
- (73) **JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED**
- (51) **H01Q 5/40** (11) 4 528 931 B1
- (71;73) **Japan Tobacco Inc.**
- (51) **A24B 3/14** (11) 3 949 769 B1
- (51) **A24C 5/01** (11) 3 970 537 B1
- (51) **A24F 40/40** (11) 4 088 591 B1
- (51) **A24F 40/65** (11) 4 675 852 A3
- (71) **Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd.**
- (51) **C07D 487/04** (11) 4 709 729 A1
- (71) **Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited**
- (51) **C07D 277/02** (11) 4 711 359 A2
- (51) **C07D 471/04** (11) 4 709 724 A1
- (71) **JCB Access Limited**
- (51) **B62D 6/00** (11) 4 711 244 A1
- (71) **Jemella Limited**
- (51) **A61K 8/22** (11) 4 710 913 A2
- (73) **Jena Trading ApS**
- (51) **C11B 11/00** (11) 3 963 034 B1
- (71) **Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin)**
- (51) **A61K 47/46** (11) 4 710 942 A1
- (71) **Jenoptik Robot GmbH**
- (51) **G08G 1/017** (11) 4 712 058 A1
- (73) **Jensen Denmark A/S**
- (51) **D06F 89/00** (11) 3 914 765 B1
- (71) **Jeol Ltd.**
- (51) **H01J 37/20** (11) 4 679 483 A3
- (51) **H01J 37/317** (11) 4 593 057 A3
- (71) **Jeplan, Inc.**
- (51) **C08J 11/24** (11) 4 709 787 A1
- (71) **JFE Mineral & Alloy Company, Ltd.**
- (51) **H01M 4/525** (11) 4 712 168 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
- (51) **B22D 11/124** (11) 4 711 058 A1
- (51) **B22D 11/128** (11) 4 711 060 A1
- (51) **C01B 25/32** (11) 4 711 330 A1
- (51) **C01B 25/36** (11) 4 711 331 A1
- (51) **C21C 7/10** (11) 4 711 477 A1
- (51) **C22C 38/00** (11) 4 461 838 B1
- (51) **C22C 38/00** (11) 4 711 484 A1
- (51) **C23C 2/16** (11) 4 711 488 A1
- (51) **H01M 4/525** (11) 4 712 168 A1
- (71) **Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
- (51) **A61K 39/395** (11) 4 710 939 A1
- (73) **Jiangsu Contemporary AmpereX Technology Limited**
- (51) **H01M 50/244** (11) 4 239 772 B1
- (71) **Jiangsu Deyuan Pharmaceutical Co., Ltd.**
- (51) **C07D 401/04** (11) 4 711 361 A1
- (71) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
- (51) **C07D 471/04** (11) 4 711 365 A1
- (71) **Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.**
- (51) **C07D 207/08** (11) 4 711 355 A1
- (51) **C07D 401/14** (11) 4 711 362 A1
- (71) **Jiangsu Leili Motor Co., LTD.**
- (51) **H02K 7/14** (11) 4 712 317 A1
- (71) **Jiangsu NHPA Pharmaceutical Co., Ltd**
- (51) **C07J 7/00** (11) 4 711 377 A1
- (71) **Jiangsu Shagang Group Co., Ltd.**
- (51) **C22C 38/02** (11) 4 711 485 A1
- (71) **Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.**
- (51) **H04B 10/548** (11) 4 712 368 A1
- (71) **Jiao Hsiung Industry Corp.**
- (51) **F04B 33/00** (11) 4 711 612 A1
- (71) **Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.**
- (51) **G06V 10/774** (11) 4 712 045 A1
- (71) **Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.**
- (51) **H10F 19/80** (11) 4 712 736 A2
- (71;73) **JINKO SOLAR CO., LTD**
- (51) **G06Q 10/0833** (11) 4 379 628 B1
- (51) **H10F 10/165** (11) 4 712 735 A2
- (51) **H10F 19/90** (11) 4 712 738 A2
- (51) **H10F 77/70** (11) 4 712 741 A2
- (73) **JINKO SOLAR CO., LTD.**
- (51) **H10F 19/90** (11) 4 471 875 B1
- (73) **Jio Platforms Limited**
- (51) **G06F 21/60** (11) 4 211 585 B1
- (51) **H04L 12/18** (11) 4 315 760 B1
- (71) **Jiujiang Tinci Materials Technology Co., Ltd.**
- (51) **H01M 10/0567** (11) 4 712 193 A1
- (71) **Jogrit Beheer B.V.**
- (51) **E04H 3/12** (11) 4 709 944 A1
- (71;73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
- (51) **A61F 9/007** (11) 4 240 300 B1
- (51) **A61F 9/007** (11) 4 247 313 B1
- (51) **A61F 9/007** (11) 4 709 331 A1
- (51) **F16D 41/067** (11) 4 337 875 B1
- (71) **Johnson Electric International AG**
- (51) **F16K 11/074** (11) 4 711 655 A1
- (71) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
- (51) **C10G 2/00** (11) 4 709 817 A1
- (73) **Joyal Tremblay, Etienne**
- (51) **B66F 3/00** (11) 4 157 782 B1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
- (51) **G06F 21/31** (11) 4 711 956 A1
- (71) **JSP Corporation**
- (51) **C08J 9/16** (11) 4 711 405 A1
- (71;73) **JT International SA**
- (51) **A24C 5/01** (11) 4 709 196 A1
- (51) **A24D 1/02** (11) 3 996 528 B1
- (51) **A24D 1/20** (11) 3 866 619 B1
- (51) **A24F 40/10** (11) 4 387 478 B1
- (51) **A24F 40/46** (11) 4 709 211 A1
- (51) **A24F 40/53** (11) 4 709 216 A1
- (51) **A24F 40/53** (11) 4 709 218 A1
- (51) **A24F 40/60** (11) 4 709 219 A1
- (51) **A24F 40/85** (11) 4 709 220 A1
- (71) **JUICY RIVER LTD**
- (51) **C12G 1/14** (11) 4 709 832 A1
- (73) **JUKI Corporation**
- (51) **G01S 5/02** (11) 4 379 412 B1
- (71;73) **Julius Blum GmbH**
- (51) **E05D 7/12** (11) 4 711 569 A2
- (51) **E05D 15/26** (11) 4 317 641 B1
- (51) **F25D 17/04** (11) 4 073 442 B1
- (71) **Juniper Networks, Inc.**
- (51) **H04L 45/02** (11) 4 675 996 A3
- (73) **Juntendo Educational Foundation**
- (51) **G06T 7/00** (11) 3 588 368 B1
- (71) **Justenhoven, Barbara**
- (51) **F25B 3/00** (11) 4 711 686 A1
- (71;73) **Juul Labs, Inc.**
- (51) **A24F 40/10** (11) 3 876 759 B1
- (51) **A24F 40/42** (11) 4 087 424 B1
- (51) **A24F 40/42** (11) 4 674 296 A3
- (51) **A24F 40/44** (11) 4 497 339 B1
- (51) **A61M 11/04** (11) 4 678 210 A3
- (73) **JVCKENWOOD CORPORATION**
- (51) **H05K 5/03** (11) 4 468 833 B1
- (73) **JVCKenwood Corporation**
- (51) **H04N 7/18** (11) 3 926 948 B1
- (73) **JX Advanced Metals Corporation**
- (51) **C22C 9/00** (11) 3 878 989 B1
- (73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
- (51) **B01D 19/04** (11) 3 338 870 B1
- (73) **JYR511 Oy**
- (51) **E01C 23/09** (11) 4 455 401 B1
- (73) **K&K Handelsgesellschaft mbH**
- (51) **A01M 29/24** (11) 4 578 281 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
- (51) **G01R 1/06** (11) 4 711 772 A1
- (51) **G01R 1/073** (11) 2 645 113 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Shofu**
- (51) **G06T 19/20** (11) 4 231 248 B1
- (71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
- (51) **C25B 1/04** (11) 4 711 496 A1
- (51) **C25B 1/04** (11) 4 711 498 A1
- (51) **C25B 1/23** (11) 4 711 500 A1
- (51) **C25B 1/27** (11) 4 711 502 A1
- (51) **G06N 20/00** (11) 3 996 008 B1
- (51) **H04N 21/231** (11) 3 902 264 B1
- (51) **H04Q 9/00** (11) 4 712 501 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
- (51) **C25B 9/73** (11) 4 711 503 A2
- (51) **G01J 1/44** (11) 4 336 155 B1
- (51) **G01P 15/125** (11) 4 431 447 B1
- (51) **G01S 7/40** (11) 4 711 807 A1
- (51) **H02S 40/34** (11) 4 712 339 A1
- (51) **H04L 9/08** (11) 4 712 407 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
- (51) **G01B 11/02** (11) 3 943 880 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
- (51) **D01H 13/18** (11) 4 474 541 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
- (51) **B25J 9/10** (11) 4 559 639 B1
- (51) **G06T 15/20** (11) 4 712 033 A1
- (71) **KACAVENDA, Dijana**
- (51) **G02C 1/08** (11) 4 710 162 A1
- (71) **Kagoshima University**
- (51) **C07K 14/47** (11) 4 699 621 A3
- (73) **Kai Concepts, LLC**
- (51) **B63B 34/10** (11) 4 355 648 B1
- (71) **Kaiser GmbH & Co. KG**
- (51) **H02G 3/22** (11) 4 712 281 A1
- (71) **KaiserSpace GmbH**
- (51) **G06Q 30/0251** (11) 4 710 282 A1
- (73) **Kalerm Technology (Suzhou) Co., Ltd**
- (51) **A47J 31/00** (11) 4 480 357 B1
- (71) **Kanefusa Kabushiki Kaisha**
- (51) **B23C 5/10** (11) 4 711 064 A1
- (71) **Kangyan Group**
- (51) **A47B 57/30** (11) 4 709 238 A1
- (71) **Kansai Paint Co., Ltd.**
- (51) **C09D 175/04** (11) 4 711 429 A1
- (71) **Kanthal AB**
- (51) **C22C 38/28** (11) 4 709 895 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
- (51) **B22C 1/18** (11) 4 711 055 A1
- (51) **B22C 1/18** (11) 4 711 056 A1
- (51) **C07C 45/74** (11) 4 183 769 B1
- (51) **C09D 11/106** (11) 3 835 376 B1
- (73) **Kao Germany GmbH**
- (51) **A61K 8/34** (11) 3 113 753 B2
- (71) **Kapa Biosystems, Inc.**
- (51) **C12Q 1/6806** (11) 4 709 879 A1
- (73) **Kapsch TrafficCom AG**
- (51) **G06V 20/62** (11) 4 535 306 B1
- (73) **Karcher GmbH**

- (51) **E05B 13/10** (11) 4 124 706 B1
- (73) **Kareela Investment Enterprises Pty Ltd**
(51) **F25D 31/00** (11) 4 392 724 B1
- (71) **Karl-Franzens-Universität Graz**
(51) **A61K 31/37** (11) 4 709 369 A1
- (73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **C01D 15/04** (11) 4 448 454 B1
- (71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 243 667 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 4 709 315 A1
- (71) **Karnak Technologies, LLC**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 709 352 A1
- (73) **Karolchyk, John Scott**
(51) **A61K 31/4709** (11) 4 260 844 B1
- (71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **A63B 53/04** (11) 4 709 491 A1
(51) **A63B 53/08** (11) 4 709 492 A2
(51) **A63B 53/08** (11) 4 711 017 A2
- (71) **Katalyst-Atomos Transition, LLC**
(51) **B64G 1/00** (11) 4 667 365 A3
- (73) **Kataoka Corporation**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 521 419 B1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 709 753 A1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 081 655 B1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 712 402 A1
- (73) **Katop Automation Co., Ltd**
(51) **B05C 1/08** (11) 4 438 188 B1
- (71) **Kaunas University of Technology**
(51) **H10K 30/40** (11) 4 712 742 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F02C 7/16** (11) 4 105 466 B1
(51) **G06F 30/20** (11) 4 711 970 A1
- (71) **KB Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **B60T 1/00** (11) 4 711 214 A1
(51) **B60T 7/04** (11) 4 711 215 A1
(51) **B60T 8/171** (11) 4 711 216 A1
(51) **B60T 8/1755** (11) 4 711 217 A1
(51) **B60T 8/88** (11) 4 711 218 A1
(51) **B60T 13/66** (11) 4 711 219 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 4 711 220 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 4 711 221 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 4 711 222 A1
(51) **B62D 5/06** (11) 4 711 241 A1
(51) **B62D 5/06** (11) 4 711 242 A1
(51) **B62D 5/06** (11) 4 711 243 A1
(51) **F04C 18/344** (11) 4 711 618 A1
(51) **F04C 18/344** (11) 4 711 619 A1
(51) **F15B 11/00** (11) 4 711 625 A1
(51) **F16J 9/06** (11) 4 711 647 A1
- (71) **KDDI Corporation**
(51) **H04W 48/08** (11) 4 712 574 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 4 712 575 A1
- (71) **Keda Industrial Group Co., Ltd.**
(51) **B24B 7/06** (11) 4 711 079 A1
- (73) **Keen, Arthur Albert**
(51) **G06F 16/25** (11) 3 472 718 B1
- (71;73) **Keio University**
(51) **C12M 1/34** (11) 4 711 440 A1
(51) **C12N 1/00** (11) 3 690 022 B1
(51) **C12N 5/10** (11) 3 604 503 B1
- (73) **Keiper (Changshu) Seating Mechanisms Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/07** (11) 4 230 475 B1
- (73) **Kelda Showers Limited**
- (51) **B05B 1/18** (11) 4 135 905 B1
- (71) **Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG**
(51) **B01D 53/12** (11) 4 711 028 A1
- (73) **Kemira Oyj**
(51) **C02F 1/00** (11) 3 880 613 B1
- (71) **Kempower Oyj**
(51) **B60L 53/18** (11) 4 664 701 A3
- (71) **Kernal Biologics, Inc.**
(51) **C12N 15/85** (11) 4 709 864 A1
- (73) **Keryx Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/20** (11) 2 456 426 B1
- (71) **Kesseböhmer Holding KG**
(51) **A47B 49/00** (11) 4 709 237 A1
- (71) **Kewpie Corporation**
(51) **A23L 27/60** (11) 4 710 774 A1
- (71) **Keymed Biosciences (US) Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 711 457 A1
- (71;73) **KHS GmbH**
(51) **B65G 47/52** (11) 4 711 311 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 571 638 B1
- (71;73) **Kia Corporation**
(51) **B60W 50/14** (11) 4 691 875 A3
(51) **B64D 41/00** (11) 4 566 950 B1
(51) **C08K 3/04** (11) 3 112 407 B1
(51) **G06Q 50/40** (11) 4 712 015 A2
- (73) **KICTeam, Inc.**
(51) **G06K 13/08** (11) 4 260 316 B1
- (73) **Kidde-Fenwal, LLC**
(51) **A62C 3/00** (11) 4 169 585 B1
- (71) **Kids2, LLC**
(51) **A47D 9/02** (11) 4 666 913 A3
- (73) **KID-Systeme GmbH**
(51) **B64D 45/00** (11) 4 279 394 B1
- (71) **Kim, Yun Chan**
(51) **D06F 39/02** (11) 4 711 516 A1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **A47K 5/12** (11) 4 358 813 B1
(51) **B29C 45/14** (11) 4 204 201 B1
- (73) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 980 111 B1
- (71) **Kinewell Energy Ltd**
(51) **G06F 30/18** (11) 4 710 244 A1
- (71) **KING'S COLLEGE LONDON**
(51) **A61L 27/22** (11) 4 709 435 A1
(51) **G06F 18/2415** (11) 4 710 234 A1
- (71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **C01B 39/02** (11) 4 709 686 A1
- (71) **KingBios Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/077** (11) 4 711 448 A1
- (73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/57** (11) 4 581 983 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 576 959 B1
- (73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/57** (11) 4 581 983 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 576 959 B1
- (71) **Kingsway Enterprises (UK) Limited**
(51) **E05D 7/081** (11) 4 709 949 A1
- (71) **Kinze Manufacturing, Inc.**
(51) **A01B 73/00** (11) 4 709 138 A1
- (71;73) **Kioxia Corporation**
(51) **G06F 12/02** (11) 4 524 754 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 711 936 A1
(51) **G11C 16/10** (11) 4 712 079 A1
(51) **H01J 37/32** (11) 4 712 127 A1
(51) **H10B 43/50** (11) 4 712 720 A1
- (71) **Kistler Holding AG**
(51) **G01L 19/06** (11) 4 660 601 A3
- (73) **Klingelberg GmbH**
(51) **G01B 5/12** (11) 4 001 827 B1
- (71) **KL Technologies LLC**
(51) **A61B 5/024** (11) 4 709 266 A1
- (71) **KM Biologics Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/145** (11) 4 710 936 A1
- (73) **KMW Inc.**
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 955 379 B1
- (73) **Knapp AG**
(51) **B65B 5/10** (11) 4 504 603 B1
(51) **B65G 1/04** (11) 4 507 985 B1
- (73) **Knauf Gips KG**
(51) **C09J 7/38** (11) 3 700 995 B1
- (73) **KNDS Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **E01D 15/133** (11) 4 386 142 B1
(51) **F41F 3/04** (11) 4 495 534 B1
- (71) **Knighthawk Engineering, Inc.**
(51) **B01F 23/20** (11) 4 709 512 A2
- (73) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **B61D 25/00** (11) 4 519 142 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 8/17** (11) 4 587 305 B1
(51) **B62D 7/22** (11) 4 323 256 B1
(51) **F04B 39/06** (11) 4 709 995 A1
- (73) **Koa Health Digital Solutions S.L.U.**
(51) **H04L 67/306** (11) 4 297 375 B1
- (73) **Kobayashi, Makoto**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 981 342 B1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **E02F 9/20** (11) 4 711 531 A1
(51) **E02F 9/24** (11) 4 711 532 A1
- (71) **Kocí, Stepán**
(51) **E04B 2/02** (11) 4 711 546 A2
- (71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **F21S 43/20** (11) 4 711 670 A1
- (73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) **G01W 1/00** (11) 4 202 502 B1
- (71) **Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha**
(51) **G01M 17/02** (11) 4 711 735 A2
(51) **G01M 17/02** (11) 4 711 736 A2
- (73) **KOLON ENP, INC.**
(51) **C08G 2/06** (11) 4 612 197 B1
- (73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 235 879 B1
(51) **H01M 8/1053** (11) 3 691 010 B1
- (73) **Komatsu Ltd.**
(51) **E02F 9/02** (11) 4 006 237 B1
- (71) **KONE Corporation**
(51) **B66B 5/00** (11) 4 709 673 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 4 709 674 A1
- (71) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 712 019 A1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **C09D 11/36** (11) 4 711 426 A1
(51) **G06V 10/34** (11) 4 712 042 A1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 563 491 B1
- (73) **KONINKLIJKE MOSA B.V.**
(51) **C04B 33/13** (11) 3 967 672 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A46B 9/02** (11) 4 709 235 A1

(51) A46B 15/00	(11) 4 514 176 B1	(71) KPB B.V.	(73) Kyocera Corporation
(51) A61B 5/00	(11) 4 262 523 B1	(51) B67B 7/06	(51) H01L 21/78
(51) A61B 5/021	(11) 4 709 264 A1	(73) KP Solutions, Inc.	(51) H04W 4/06
(51) A61B 5/08	(11) 4 547 100 B1	(51) A01M 1/14	(51) H04W 74/0833
(51) A61B 6/00	(11) 4 709 280 A1	(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH	(71;73) KYOCERA Document Solutions Inc.
(51) A61B 6/03	(11) 4 661 759 B1	(51) B41M 5/24	(51) B41J 2/21
(51) A61B 6/10	(11) 4 629 899 B1	(73) Kröber, Thomas	(51) C09D 11/38
(51) A61B 8/08	(11) 4 615 331 B1	(51) A61K 31/185	(51) G03G 9/08
(51) A61B 8/08	(11) 4 710 863 A1	(73) Krohne AG	(51) G03G 15/08
(51) A61B 8/12	(11) 4 674 371 A3	(51) G01F 1/667	(51) G03G 15/08
(51) A61B 18/20	(11) 4 444 209 B1	(71) Krohne Messtechnik GmbH	(51) G03G 15/16
(51) A61C 17/00	(11) 4 536 134 B1	(51) G01F 23/284	(51) G06F 1/3231
(51) A61C 17/22	(11) 3 435 914 B1	(71) Kronen AG	(51) H04B 17/23
(51) A61C 17/22	(11) 4 415 653 B1	(51) B65C 9/18	(71;73) Kyocera Document Solutions Inc.
(51) A61M 1/06	(11) 4 504 283 B1	(73) KRONES AG	(51) B41J 11/00
(51) A61N 5/10	(11) 3 986 546 B1	(51) C04B 28/00	(51) G03G 15/20
(51) B26B 19/38	(11) 4 711 103 A1	(71) Kruner Industries AG	(73) Kyon AG
(51) B26B 19/38	(11) 4 711 104 A1	(51) F04D 15/00	(51) A61F 2/08
(51) B26B 19/38	(11) 4 711 105 A1	(73) KSB SE & Co. KGaA	(73) Kyoraku Co., Ltd.
(51) B29C 33/00	(11) 4 711 112 A1	(51) A24F 40/30	(51) B29C 49/04
(51) F04B 43/04	(11) 4 616 071 B1	(71;73) KT&G Corporation	(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation
(51) G01R 33/48	(11) 4 711 792 A1	(51) A24F 40/46	(51) C12N 5/077
(51) G01S 7/52	(11) 3 494 406 B1	(51) A24F 40/53	(71) Kyungshin Corp.
(51) G06T 7/00	(11) 4 252 180 B1	(51) A24F 40/60	(51) H05K 3/32
(51) G16H 40/40	(11) 4 710 343 A1	(51) A24F 42/60	(71) Kyushu University, National University Corporation
(51) G16H 50/20	(11) 4 712 097 A1	(73) KT & G Corporation	(51) B01L 3/02
(51) H01R 13/502	(11) 3 652 809 B1	(51) A24F 40/485	(71) Københavns Universitet
(51) H02J 50/12	(11) 4 712 309 A1	(51) A24F 40/50	(51) C09B 57/00
(51) H04N 7/14	(11) 4 710 547 A1	(71) KT Corporation	(71) L.G.L. Electronics (Hangzhou) Co., Ltd
(51) H04N 13/111	(11) 4 710 549 A1	(51) H04W 36/36	(51) B65H 49/16
(51) H04W 12/037	(11) 4 645 926 A3	(51) H04W 36/36	(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude
(51) H04W 74/04	(11) 4 669 006 A3	(73) K-TRONICS (SUZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.	(51) B01D 53/00
(51) H04W 74/0816	(11) 4 710 698 A1	(51) H04R 1/02	(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE
(73) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation	(11) 4 423 960 B1	(71) KUBOTA CORPORATION	(51) C01B 3/38
(51) H04L 9/00	(11) 4 423 960 B1	(51) E02F 9/08	(51) C02F 3/26
(71;73) Körber Technologies GmbH	(11) 4 709 195 A1	(71) Kubota Corporation	(51) C02F 3/26
(51) A24C 1/34	(11) 4 709 197 A1	(51) C22C 30/00	(51) F04B 15/08
(51) A24C 5/01	(11) 4 709 197 A1	(73) Kulicke & Soffa Netherlands B.V.	(71) L'Inglesina Baby S.p.A.
(51) A61M 11/04	(11) 4 359 047 B1	(51) H01L 21/683	(51) B62B 9/10
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology	(11) 4 158 706 B1	(71) Kumo Holding GmbH	(71) L & P Property Management Company
(51) H01M 4/86	(11) 4 158 706 B1	(51) A61F 5/01	(51) A47C 7/00
(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd	(11) 3 564 712 B1	(71) Kunming Shunho Optics Co., Ltd	(71) L&P Property Management Company
(51) G01T 1/29	(11) 3 564 712 B1	(51) G02B 23/04	(51) A47C 27/06
(73) Korea Institute of Fusion Energy	(11) 4 411 785 B1	(71) Kunshan Vigorkids Child Products Co. Ltd.	(71) L3Harris Global Communications, Inc.
(51) H01J 37/32	(11) 4 411 785 B1	(51) A47D 9/00	(51) G06F 21/76
(51) H01P 5/12	(11) 4 318 797 B1	(71) Kuori Oy	(73) L3Harris Technologies, Inc.
(71) Korea Institute of Machinery & Materials	(11) 4 712 706 A1	(51) H05K 7/20	(51) F41G 3/14
(51) H05K 1/02	(11) 4 712 706 A1	(71) Kura Oncology, Inc.	(71) Labcyte Inc.
(73) Korea Institute of Ocean Science & Technology	(11) 4 231 521 B1	(51) A61K 31/4439	(51) B06B 1/06
(51) H02P 21/14	(11) 4 231 521 B1	(71;73) Kuraray Co., Ltd.	(71) LabMatic Automation GmbH
(73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences	(11) 3 714 886 B1	(51) B65D 65/40	(51) E04F 15/02
(51) A61K 31/506	(11) 3 714 886 B1	(51) C09K 11/06	(51) G01N 35/00
(71) Korea Institute of Science & Technology Information	(11) 4 711 989 A1	(51) D06M 15/693	(51) G01N 35/00
(51) G06N 10/70	(11) 4 711 989 A1	(71) Kureha Corporation	(71) Labnpeople Co., Ltd.
(71) Korea University Research and Business Foundation	(11) 4 712 752 A1	(51) A61L 15/28	(51) A61M 37/00
(51) H10N 70/20	(11) 4 712 752 A1	(51) A61L 31/12	(73) Laboratoires Vivacy
(71) Korro AI Limited	(11) 4 709 262 A1	(73) Küster, Ralph	(51) A61K 8/73
(51) A61B 5/00	(11) 4 709 262 A1	(51) F16B 2/18	(71) La Corte, Benedetto
(71) Kortuc Japan LLC	(11) 4 631 548 A3	(73) KX Technologies LLC	(51) F21S 8/06
(51) A61K 45/00	(11) 4 631 548 A3	(51) B01D 27/08	(71) Ladas, John Gregory
(71) Koru Biotech Solutions Limited	(11) 4 709 749 A1	(71) KYB Motorcycle Suspension Co., Ltd.	(51) A61B 3/10
(51) C07K 16/04	(11) 4 709 749 A1	(51) F16F 9/516	(71) Lamiflex Group AB
(73) Kosmek Ltd.	(11) 4 421 363 B1	(71) Kymera Therapeutics, Inc.	
(51) F16K 15/18	(11) 4 421 363 B1	(51) C07D 401/14	
(73) Koukichev, Evgeniy Anatolievich	(11) 3 816 106 B1	(73) KYOCERA AVX Components Corporation	
(51) C01B 33/12	(11) 3 816 106 B1	(51) H03H 1/00	

(51) B65B 13/18	(11) 4 709 644 A1	(73) Le Matelas 365	(51) A01M 1/10	(11) 4 156 922 B1	(51) A47L 9/00	(11) 4 480 369 B1
(73) Lam Research Corporation		(51) A01M 1/10	(11) 4 156 922 B1	(51) A47L 9/10	(11) 4 710 828 A2	(11) 4 710 828 A2
(51) C23C 14/28	(11) 3 919 650 B1	(71;73) Lenovo (Beijing) Limited		(51) A47L 9/28	(11) 3 996 565 B1	(11) 3 996 565 B1
(71) LANXESS Deutschland GmbH		(51) G16B 20/20	(11) 4 710 333 A1	(51) D06F 29/00	(11) 4 477 792 B1	(11) 4 477 792 B1
(51) C07F 9/53	(11) 4 711 373 A1	(51) H04W 24/00	(11) 4 710 591 A1	(51) D06F 34/26	(11) 4 675 034 A3	(11) 4 675 034 A3
(71) LARGAN PRECISION CO., LTD.		(51) H04W 24/02	(11) 4 710 593 A1	(51) D06F 43/08	(11) 4 660 367 A3	(11) 4 660 367 A3
(51) G02B 9/60	(11) 4 679 163 A3	(51) H04W 72/21	(11) 3 874 854 B1	(51) E03C 1/266	(11) 4 711 537 A1	(11) 4 711 537 A1
(71) Larkspur Biosciences, Inc.		(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.		(51) E03C 1/266	(11) 4 711 538 A1	(11) 4 711 538 A1
(51) C07D 403/14	(11) 4 709 720 A1	(51) H04B 7/08	(11) 4 712 362 A2	(51) F16C 17/04	(11) 4 711 633 A1	(11) 4 711 633 A1
(71) Latelec		(51) H04B 17/21	(11) 4 710 463 A1	(51) F16L 59/065	(11) 3 669 112 B1	(11) 3 669 112 B1
(51) H01R 43/22	(11) 4 710 396 A1	(51) H04L 65/75	(11) 4 710 541 A1	(51) F24C 7/06	(11) 4 102 936 B1	(11) 4 102 936 B1
(73) Lattice Semiconductor Corporation		(51) H04W 4/38	(11) 4 710 567 A1	(51) F24C 7/08	(11) 4 656 954 A3	(11) 4 656 954 A3
(51) G06F 21/57	(11) 3 791 305 B1	(51) H04W 48/00	(11) 4 042 659 B1	(51) F24C 15/20	(11) 4 711 678 A1	(11) 4 711 678 A1
(73) Laughing Horse Innovations, LLC		(51) H04W 48/18	(11) 4 710 637 A1	(51) F25C 1/10	(11) 4 711 679 A1	(11) 4 711 679 A1
(51) B68B 3/04	(11) 4 288 378 B1	(51) H04W 72/1268	(11) 4 552 420 B1	(51) F25C 1/18	(11) 4 679 013 A3	(11) 4 679 013 A3
(73) Launchpoint Electric Propulsion Solutions, Inc.		(51) H04W 72/23	(11) 4 712 650 A2	(51) F25D 23/06	(11) 4 056 929 B1	(11) 4 056 929 B1
(51) B64D 27/02	(11) 4 259 524 B1	(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)		(51) F25D 27/00	(11) 4 667 856 A3	(11) 4 667 856 A3
(73) Laurens, Alphonse-Edmond		(51) H04L 1/18	(11) 3 488 549 B1	(51) G01S 5/02	(11) 4 711 796 A1	(11) 4 711 796 A1
(51) F03B 17/02	(11) 4 709 981 A1	(71) Lenovo Japan LLC		(51) G01S 5/18	(11) 4 711 799 A1	(11) 4 711 799 A1
(71) Lavazza Professional North America LLC		(51) G06F 3/02	(11) 4 711 900 A1	(51) G01S 5/18	(11) 4 711 800 A1	(11) 4 711 800 A1
(51) A47J 31/36	(11) 4 706 461 A3	(71) Lenzer, Bruce		(51) G02F 1/1333	(11) 4 553 567 B1	(11) 4 553 567 B1
(73) Lazer Sport NV		(51) E04H 6/04	(11) 4 709 946 A1	(51) G06F 9/54	(11) 3 404 544 B1	(11) 3 404 544 B1
(51) A42B 3/14	(11) 4 401 597 B1	(71) Leo Cancer Care, Inc.		(51) G09F 9/33	(11) 4 345 803 B1	(11) 4 345 803 B1
(73) Le, Triet Minh		(51) A61B 6/04	(11) 4 709 282 A2	(51) H04B 7/06	(11) 4 712 357 A1	(11) 4 712 357 A1
(51) G06F 16/25	(11) 3 472 718 B1	(71) Leolabs, Inc.		(51) H04B 7/06	(11) 4 712 358 A1	(11) 4 712 358 A1
(71) Leal Therapeutics, Inc.		(51) H01Q 21/00	(11) 4 710 390 A1	(51) H04L 1/00	(11) 4 160 955 B1	(11) 4 160 955 B1
(51) A61K 31/395	(11) 4 709 372 A1	(71) Leonardo UK Ltd		(51) H04L 5/00	(11) 4 683 264 A3	(11) 4 683 264 A3
(71) Lear Corporation		(51) H01Q 9/27	(11) 4 710 389 A1	(51) H04L 69/24	(11) 4 712 454 A2	(11) 4 712 454 A2
(51) D04H 3/16	(11) 4 709 919 A1	(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH		(51) H04N 19/70	(11) 4 712 484 A2	(11) 4 712 484 A2
(71) Learnomics Consultoria Educacional Ltda		(51) H01B 13/012	(11) 4 682 913 A3	(51) H04N 21/41	(11) 3 930 336 B1	(11) 3 930 336 B1
(51) G06Q 50/20	(11) 4 712 014 A1	(73) LEO Pharma A/S		(51) H04W 4/40	(11) 4 712 518 A1	(11) 4 712 518 A1
(73) Leayun Technology Co., Ltd. of Zhuhai		(51) A61K 31/519	(11) 3 968 997 B1	(51) H04W 4/80	(11) 4 712 520 A1	(11) 4 712 520 A1
(51) G06F 9/48	(11) 4 092 529 B1	(71) LEPRINO FOODS COMPANY		(51) H04W 24/02	(11) 4 712 540 A1	(11) 4 712 540 A1
(71) Lee, Geon Moo		(51) A23J 3/08	(11) 4 631 361 A3	(51) H04W 24/10	(11) 4 712 544 A1	(11) 4 712 544 A1
(51) A61K 31/7004	(11) 4 710 929 A1	(51) A23J 3/08	(11) 4 709 182 A1	(51) H04W 28/02	(11) 4 710 612 A1	(11) 4 710 612 A1
(71) Lee, In Seong		(73) LEPU MEDICAL TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.		(51) H04W 36/00	(11) 4 712 560 A1	(11) 4 712 560 A1
(51) A61K 31/7004	(11) 4 710 929 A1	(51) A61L 29/08	(11) 4 321 183 B1	(51) H04W 36/30	(11) 4 710 633 A1	(11) 4 710 633 A1
(71) Lee, Jun Seong		(73) Leviat GmbH		(51) H04W 36/34	(11) 4 029 312 B1	(11) 4 029 312 B1
(51) A61K 31/7004	(11) 4 710 929 A1	(51) E04F 13/08	(11) 3 333 336 B1	(51) H04W 36/36	(11) 4 710 634 A1	(11) 4 710 634 A1
(71) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD.		(71) Levity Products, Inc.		(51) H04W 48/02	(11) 4 712 572 A1	(11) 4 712 572 A1
(51) H05B 47/105	(11) 4 712 701 A1	(51) A61M 25/02	(11) 4 663 229 A3	(51) H04W 48/10	(11) 4 712 577 A1	(11) 4 712 577 A1
(71) Legend Biotech Ireland Limited		(73) Lexington Medical, Inc.		(51) H04W 48/18	(11) 4 712 578 A1	(11) 4 712 578 A1
(51) A61P 35/00	(11) 4 709 485 A1	(51) A61B 17/072	(11) 4 132 369 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 710 647 A1	(11) 4 710 647 A1
(71) Legic Identsystems Ag		(71;73) LG Chem, Ltd.		(51) H04W 52/02	(11) 4 712 588 A1	(11) 4 712 588 A1
(51) G06K 19/07	(11) 4 711 976 A1	(51) C01G 53/00	(11) 4 668 397 A3	(51) H04W 52/36	(11) 4 710 651 A1	(11) 4 710 651 A1
(51) G06K 19/07	(11) 4 711 977 A1	(51) C07C 2/26	(11) 4 046 981 B1	(51) H04W 56/00	(11) 4 712 598 A1	(11) 4 712 598 A1
(73) Leibowitz, Brian		(51) C07D 307/91	(11) 3 578 553 B1	(51) H04W 64/00	(11) 4 712 609 A1	(11) 4 712 609 A1
(51) A61K 31/165	(11) 3 920 895 B1	(51) G01N 23/20058	(11) 4 711 749 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 712 612 A1	(11) 4 712 612 A1
(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH		(51) G01N 23/20058	(11) 4 711 750 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 712 613 A1	(11) 4 712 613 A1
(51) G01N 1/31	(11) 4 193 137 B1	(51) G01N 31/12	(11) 4 286 843 B1	(51) H04W 72/0446	(11) 4 712 626 A1	(11) 4 712 626 A1
(71) Leica Geosystems AG		(73) LG CHEM, LTD.		(51) H04W 72/0453	(11) 4 712 631 A1	(11) 4 712 631 A1
(51) G01C 15/00	(11) 4 711 709 A1	(51) C08L 67/02	(11) 4 180 487 B1	(51) H04W 72/1273	(11) 4 712 643 A1	(11) 4 712 643 A1
(71;73) Leica Microsystems CMS GmbH		(51) C08L 71/12	(11) 3 778 777 B1	(51) H04W 72/21	(11) 4 712 647 A1	(11) 4 712 647 A1
(51) C12Q 1/6841	(11) 4 711 473 A1	(71;73) LG Display Co., Ltd.		(51) H04W 72/23	(11) 4 712 648 A1	(11) 4 712 648 A1
(51) G01J 1/02	(11) 4 711 727 A1	(51) G06F 1/16	(11) 4 711 891 A1	(51) H04W 72/30	(11) 4 712 659 A1	(11) 4 712 659 A1
(51) G01N 21/64	(11) 4 151 988 B1	(51) G06F 3/041	(11) 4 198 696 B1	(51) H04W 72/541	(11) 4 712 664 A1	(11) 4 712 664 A1
(51) G02B 21/00	(11) 3 985 423 B1	(51) G09F 9/30	(11) 4 686 183 A3	(51) H04W 74/00	(11) 4 712 665 A1	(11) 4 712 665 A1
(51) G02B 21/36	(11) 4 711 833 A1	(51) G09G 3/3233	(11) 3 996 082 B1	(51) H04W 76/14	(11) 4 712 674 A1	(11) 4 712 674 A1
(73) Leimet Oy		(51) H10H 29/01	(11) 4 174 942 B1	(51) H04W 76/19	(11) 4 701 329 A3	(11) 4 701 329 A3
(51) E02D 27/01	(11) 4 276 249 B1	(51) H10K 59/124	(11) 4 686 365 A3	(51) H04W 76/28	(11) 4 712 679 A1	(11) 4 712 679 A1
(71) Leitl, Peter Adrian		(51) H10K 59/80	(11) 4 210 458 B1	(51) H04W 76/28	(11) 4 712 681 A1	(11) 4 712 681 A1
(51) F15D 1/12	(11) 4 710 000 A1	(71) LG ELECTRONICS, INC.		(51) H05B 6/06	(11) 4 096 351 B1	(11) 4 096 351 B1
(51) F15D 1/12	(11) 4 710 001 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 712 392 A1	(51) H05B 6/06	(11) 4 712 692 A1	(11) 4 712 692 A1
		(71;73) LG Electronics, Inc.		(51) H05B 6/12	(11) 4 712 693 A1	(11) 4 712 693 A1
		(51) F25B 21/02	(11) 4 675 201 A3	(51) H05B 6/12	(11) 4 712 695 A1	(11) 4 712 695 A1
		(51) F25D 23/12	(11) 3 961 134 B1			
		(71;73) LG Electronics Inc.				
		(51) A01G 9/24	(11) 4 048 061 B1			
				(71) LG ELECTRONICS INC.		
				(51) H04W 28/06	(11) 4 710 615 A1	(11) 4 710 615 A1
				(71;73) LG ENERGY SOLUTION, LTD.		
				(51) H01M 4/133	(11) 4 376 115 B1	(11) 4 376 115 B1
				(51) H01M 10/42	(11) 4 024 559 B1	(11) 4 024 559 B1
				(51) H01M 10/658	(11) 4 027 443 B1	(11) 4 027 443 B1
				(51) H01M 50/20	(11) 4 016 711 B1	(11) 4 016 711 B1
				(51) H01M 50/358	(11) 4 712 244 A1	(11) 4 712 244 A1
				(51) H01M 50/403	(11) 4 310 967 B1	(11) 4 310 967 B1
				(51) H01M 50/502	(11) 4 712 248 A2	(11) 4 712 248 A2
				(51) H01M 50/531	(11) 4 362 206 B1	(11) 4 362 206 B1
				(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		
				(51) B05C 5/02	(11) 4 289 518 B1	(11) 4 289 518 B1
				(51) B23K 26/18	(11) 3 991 908 B1	(11) 3 991 908 B1
				(51) B66F 9/07	(11) 4 410 737 B1	(11) 4 410 737 B1

(51)	G01N 3/08	(11)	4 711 739 A1	(73)	LG Innotek Co., Ltd.	(51)	F03D 1/06	(11)	4 388 192 B1
(51)	G01N 21/25	(11)	4 711 745 A1	(51)	H04N 23/56	(11)	3 962 065 B1	(71)	LMX Co., Ltd.
(51)	G01N 21/88	(11)	4 465 025 B1	(71)	LG INNOTEK CO. LTD	(51)	C01B 32/168	(11)	4 711 332 A1
(51)	G01N 27/90	(11)	4 067 892 B1	(51)	B60L 3/04	(11)	4 711 182 A1	(71;73)	LN1 INC.
(51)	G01N 27/90	(11)	4 113 113 B1	(51)	B60L 53/66	(11)	4 711 196 A1	(51)	E04B 1/38
(51)	G01R 27/02	(11)	4 332 586 B1	(51)	B60R 11/04	(11)	4 711 208 A2	(51)	H02S 20/23
(51)	G01R 31/36	(11)	4 711 782 A1	(51)	G02B 27/64	(11)	4 711 838 A2	(71)	LOCI Orthopaedics Limited
(51)	G01R 31/367	(11)	4 379 405 B1	(73)	LG Magna e-Powertrain Co., Ltd.	(51)	A61F 2/42	(11)	4 670 682 A3
(51)	G01R 31/374	(11)	4 198 537 B1	(51)	H02K 9/19	(11)	3 910 764 B1	(51)	A61F 2/42
(51)	G01R 31/374	(11)	4 711 784 A1	(73)	Licentia Group Limited	(51)	B33Y 10/00	(11)	4 709 323 A1
(51)	G01R 31/396	(11)	4 468 003 B1	(51)	G06F 21/36	(11)	4 058 914 B1	(73)	Lockheed Martin Corporation
(51)	G01R 31/396	(11)	4 711 789 A1	(71)	Liebherr-Components Biberach GmbH	(51)	A47C 17/165	(11)	4 709 242 A1
(51)	G01R 31/396	(11)	4 711 790 A2	(51)	B66D 1/22	(11)	4 709 677 A1	(71)	Loiudice S.r.l.
(51)	G06F 11/14	(11)	3 848 810 B1	(71)	Liebherr-Werk Ehingen GmbH	(51)	A24C 5/60	(11)	4 709 200 A1
(51)	G06Q 50/06	(11)	4 407 549 B1	(51)	B66C 23/36	(11)	4 663 594 A3	(71)	Lokman Sarl
(51)	G06Q 50/06	(11)	4 712 011 A1	(71)	Liebherr-Werk Nenzing GmbH	(51)	A61K 47/61	(11)	4 161 580 B1
(51)	H01M 4/04	(11)	4 661 095 A3	(51)	E02D 17/13	(11)	4 711 524 A1	(73)	London Pharmaceuticals and Research Corporation
(51)	H01M 4/04	(11)	4 668 394 A3	(73)	Liegner, Jeffery T.	(51)	H10F 10/14	(11)	4 712 734 A1
(51)	H01M 4/04	(11)	4 712 146 A1	(51)	A61K 31/4709	(11)	4 260 844 B1	(71)	Longi Green Energy Technology Co., Ltd.
(51)	H01M 4/04	(11)	4 712 147 A1	(71;73)	LifeCell Corporation	(51)	H10F 77/70	(11)	4 712 740 A1
(51)	H01M 4/04	(11)	4 712 148 A1	(51)	A61L 27/34	(11)	3 980 086 B1	(71)	Longi Solar Technology (Xi'an) Co., Ltd.
(51)	H01M 4/13	(11)	4 712 154 A1	(51)	A61L 27/36	(11)	4 670 751 A3	(51)	H10F 77/70
(51)	H01M 4/133	(11)	4 712 157 A1	(71;73)	Life Technologies Corporation	(71)	C12P 21/00	(11)	4 709 876 A2
(51)	H01M 4/36	(11)	4 354 526 B1	(51)	B01L 7/00	(11)	4 379 392 B1	(51)	C12P 21/00
(51)	H01M 4/36	(11)	4 712 162 A1	(51)	C12N 15/10	(11)	4 674 970 A3	(71)	Lonza Biologics plc
(51)	H01M 4/38	(11)	4 712 163 A1	(51)	C12Q 1/37	(11)	4 709 877 A2	(51)	C12P 21/00
(51)	H01M 4/38	(11)	4 712 164 A1	(51)	C12Q 1/6816	(11)	4 709 880 A2	(71)	Lonza Houston, Inc.
(51)	H01M 4/66	(11)	4 712 171 A1	(51)	G01N 35/00	(11)	4 711 769 A2	(51)	C12P 21/00
(51)	H01M 10/04	(11)	3 989 306 B1	(73)	Life Vascular Devices Biotech, S.L.	(71)	Löscher, Volker	(11)	4 709 653 A1
(51)	H01M 10/04	(11)	4 712 179 A1	(51)	A61B 17/221	(11)	4 444 198 B1	(71)	LOTTE Fine Chemical Co., Ltd.
(51)	H01M 10/04	(11)	4 712 180 A1	(71)	Lift AG	(51)	C09K 17/32	(11)	4 711 435 A1
(51)	H01M 10/04	(11)	4 712 187 A1	(51)	B66B 11/04	(11)	4 711 316 A1	(71;73)	Löwenstein Medical Technology S.A.
(51)	H01M 10/0562	(11)	4 325 617 B1	(71)	Liftwave Inc. Db a Rise Robotics	(51)	A61B 5/03	(11)	4 154 808 B1
(51)	H01M 10/0585	(11)	3 872 916 B1	(51)	F16H 19/06	(11)	4 710 017 A1	(51)	A61B 5/08
(51)	H01M 10/0585	(11)	4 075 562 B1	(71)	Liko Research & Development AB	(51)	A61M 16/00	(11)	4 530 472 B1
(51)	H01M 10/0585	(11)	4 310 981 B1	(51)	A61G 7/10	(11)	4 710 909 A2	(51)	A61M 16/00
(51)	H01M 10/0585	(11)	4 712 194 A1	(71)	Lillicover Co., Ltd.	(73)	Loyens, Jon	(11)	3 47

- (51) **A61B 18/14** (11) 4 400 065 B1
- (73) **Lutron Technology Company LLC**
(51) **E06B 9/72** (11) 4 168 643 B1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 583 473 B1
- (71) **Lutz Pumpen GmbH**
(51) **F04B 43/073** (11) 4 711 614 A2
- (73) **LU-VE S.P.A.**
(51) **F28D 1/053** (11) 4 542 157 B1
- (71;73) **Luxottica S.r.l.**
(51) **A45C 11/04** (11) 4 333 668 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 710 844 A1
- (71) **Luxwall, Inc.**
(51) **E06B 3/66** (11) 4 709 955 A1
- (71) **LYNRED**
(51) **G01N 21/3504** (11) 4 710 091 A1
- (71) **Lys Medical SA**
(51) **A61B 1/018** (11) 4 710 838 A2
- (71) **MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation**
(51) **H01Q 11/08** (11) 4 712 267 A1
- (73) **MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.**
(51) **G01S 7/481** (11) 2 856 240 B1
- (73) **MacDuff, Malcolm**
(51) **F16K 31/524** (11) 3 765 772 B1
- (71) **Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 709 759 A1
(51) **C07K 16/46** (11) 4 709 765 A1
- (71) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**
(51) **H01L 25/16** (11) 4 710 364 A1
- (71) **Madrigal Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 237/16** (11) 4 691 557 A3
- (71) **MAF Agrobotic**
(51) **B65B 5/10** (11) 4 709 643 A1
- (71) **MAFU Robotics GmbH**
(51) **G01M 3/32** (11) 4 710 080 A1
- (71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G02B 5/30** (11) 4 127 793 B1
(51) **H04S 5/00** (11) 4 672 786 A3
- (71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) **C08K 11/00** (11) 4 711 412 A1
- (73) **Magna PT B.V. & Co. KGaA**
(51) **F16H 48/40** (11) 4 136 367 B1
- (71) **MAGNERA CORPORATION**
(51) **D04H 3/147** (11) 4 709 918 A1
- (73) **Magnolia Medical Technologies, Inc.**
(51) **G01N 33/558** (11) 4 073 515 B1
- (73) **MAGNUM IP HOLDINGS B.V.**
(51) **A21D 13/24** (11) 4 498 823 B1
(51) **A23G 9/32** (11) 4 568 493 B1
- (73) **MAHLE International GmbH**
(51) **H01F 17/06** (11) 4 102 521 B1
- (71) **Mahyco Private Limited**
(51) **G06Q 50/02** (11) 4 710 286 A1
- (71) **Majoro Cardiac Innovations, LLC**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 670 679 A3
- (71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) **B23Q 17/00** (11) 4 711 077 A1
- (71) **MAKOBA GmbH & Co. KG**
(51) **B02C 4/06** (11) 4 711 043 A1
- (73) **Mako Surgical Corp.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 095 654 B1
- (73) **MAKO SURGICAL CORP.**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 758 640 B1
- (71;73) **MAKO Surgical Corp.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 937 759 B1
(51) **A61B 34/10** (11) 4 710 884 A2
- (71) **Malema Engineering Corporation**
(51) **G01F 1/84** (11) 4 710 068 A2
- (73) **Malikie Innovations Limited**
(51) **H04L 12/18** (11) 4 521 848 B1
- (71) **Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) **A61K 33/00** (11) 4 710 931 A2
(51) **A61M 16/10** (11) 4 710 977 A2
(51) **A61M 16/10** (11) 4 710 978 A2
- (71) **Mammoth Freighters LLC**
(51) **G05D 1/20** (11) 4 710 179 A2
- (73) **Manigrip APS**
(51) **A61F 4/00** (11) 4 525 790 B1
- (73) **MANITOU BF**
(51) **B66F 9/075** (11) 4 558 440 B1
- (71) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) **H01M 50/325** (11) 4 712 242 A1
- (71) **MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD.**
(51) **H01M 8/1025** (11) 4 710 377 A1
- (73) **MannKind Corporation**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 784 317 B1
- (71) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **B60K 35/10** (11) 4 711 174 A1
(51) **B60Q 3/64** (11) 4 711 204 A1
(51) **B60Q 3/80** (11) 4 711 205 A1
- (73) **Mantzis Holdings Pty Ltd.**
(51) **A47C 27/06** (11) 3 678 516 B1
- (73) **Maquet Critical Care AB**
(51) **A61B 5/06** (11) 4 583 770 B1
- (71) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico**
(51) **F21S 43/14** (11) 4 711 667 A1
- (71) **Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) **A61K 9/24** (11) 4 709 360 A1
- (71) **Marioff Corporation OY**
(51) **A62C 37/50** (11) 4 711 013 A2
- (73) **MARKER Deutschland GmbH**
(51) **A63C 7/10** (11) 4 272 846 B1
- (71) **Marmon Foodservice Technologies, Inc.**
(51) **B67D 1/00** (11) 4 711 325 A1
- (73) **Marquardt GmbH**
(51) **B27D 1/08** (11) 4 506 128 B1
- (71) **MARS, INCORPORATED**
(51) **G01N 33/02** (11) 4 710 104 A2
(51) **G01N 33/02** (11) 4 710 105 A2
(51) **G06F 30/20** (11) 4 710 245 A2
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 710 289 A2
- (71) **Marsh, Daniel F.**
(51) **F03D 9/25** (11) 4 709 989 A2
- (71) **Marsík, Jakub**
(51) **E04B 2/02** (11) 4 711 546 A2
- (71) **Martin, Brigitte und Theo Deichmann sebolyis GbR**
(51) **A61K 31/713** (11) 4 709 395 A1
- (71) **Martín Jimienez, Víctor Manuel**
(51) **B09B 3/32** (11) 4 711 053 A1
- (71) **MARTISTEL INNOVATION FZCO**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 709 657 A1
- (71) **Maru L&C Co., Ltd.**
(51) **H01B 12/06** (11) 4 712 107 A1
- (71) **Marvell Asia Pte Ltd**
(51) **G02F 1/21** (11) 4 711 843 A1
- (71) **Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG**
(51) **B01F 23/50** (11) 4 709 514 A2
- (71;73) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 941 687 B1
(51) **C07H 1/00** (11) 4 709 735 A1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 666 989 A3
- (73) **Matatakitoyo Tool Co., Ltd.**
(51) **B25F 5/00** (11) 4 353 418 B1
- (73) **Materialise NV**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 962 397 B1
- (73) **Materion Corporation**
(51) **C22C 1/02** (11) 3 953 495 B1
- (71;73) **Matisa Matériel Industriel S.A.**
(51) **B60L 1/00** (11) 4 709 604 A1
(51) **E01B 29/06** (11) 3 892 776 B1
- (71) **Matthews International GmbH**
(51) **G06T 11/00** (11) 4 712 030 A1
- (71) **Maxar Intelligence Inc.**
(51) **G06F 3/4038** (11) 4 660 933 A3
- (73) **Max Co., Ltd.**
(51) **B27F 7/19** (11) 4 484 099 B1
(51) **F04B 35/04** (11) 4 269 794 B1
- (73) **Maxell, Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 472 216 B1
- (71) **Maxell Izumi Co., Ltd.**
(51) **B26B 19/14** (11) 4 711 102 A1
- (71) **Max-Inf (Ningbo) Baby Product Co., Ltd**
(51) **B60N 2/28** (11) 4 711 199 A1
- (71) **Maxion Wheels Holding GmbH**
(51) **B60B 21/02** (11) 4 709 595 A1
(51) **B60B 21/02** (11) 4 709 596 A1
(51) **B60B 21/02** (11) 4 709 597 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V.**
(51) **C12N 9/10** (11) 4 709 846 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 4 711 794 A2
- (71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **A61B 34/00** (11) 4 260 830 B1
(51) **A61P 27/02** (11) 3 464 342 B1
(51) **C08G 69/10** (11) 4 709 779 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 4 711 793 A2
(51) **G06T 7/292** (11) 3 751 517 B1
- (73) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) **B65D 5/44** (11) 4 365 098 B1
- (71) **Mazor Robotics Ltd.**
(51) **A61B 34/20** (11) 4 709 310 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 709 311 A1
- (71) **McHale Engineering Unlimited Company**
(51) **A01F 15/07** (11) 4 709 142 A2
- (73) **MD ELEKTRONIK GmbH**
(51) **B23K 26/10** (11) 3 778 097 B1
- (73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 344 328 B1
- (71) **MEDIATEK INC.**
(51) **H04W 76/15** (11) 4 710 706 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 4 712 705 A1
- (71) **MediaTek Inc.**
(51) **H04W 24/02** (11) 4 710 599 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 710 606 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 710 607 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**

(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 501 A1	(51) <i>B01D 63/08</i>	(11) 3 911 433 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 710 190 A1
(51) <i>H04W 60/02</i>	(11) 4 710 656 A1	(51) <i>C07D 405/04</i>	(11) 4 078 692 B1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 237 933 B1
(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 710 671 A1	(51) <i>C09K 19/34</i>	(11) 4 678 715 A3	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 711 911 A2
(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 710 672 A1	(71;73) Merck Sharp & Dohme LLC		(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 710 204 A1
(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 710 673 A1	(51) <i>A61K 31/395</i>	(11) 4 709 371 A1	(51) <i>G06F 11/362</i>	(11) 3 953 820 B1
(73) Medical College of Wisconsin, Inc.		(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 4 168 008 B1	(51) <i>G06F 16/242</i>	(11) 4 710 214 A1
(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 552 587 B1	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 709 417 A2	(51) <i>G06F 16/2452</i>	(11) 4 710 216 A1
(73) Medico Invest AG		(51) <i>C07C 233/64</i>	(11) 3 526 196 B1	(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) 4 710 218 A1
(51) <i>F04C 2/22</i>	(11) 4 438 900 B1	(71) Meril Healthcare Pvt. Ltd		(51) <i>G06F 16/438</i>	(11) 4 710 226 A1
(73) MEDICOVER PUBLIC CO LTD		(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 709 296 A1	(51) <i>G06F 40/56</i>	(11) 4 710 249 A1
(51) <i>C12Q 1/6809</i>	(11) 3 924 511 B1	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 709 297 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 004 822 B1
(73) medi GmbH & Co. KG		(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 709 321 A1	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 711 988 A2
(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 4 574 103 B1	(71) Meril Life Sciences Pvt Ltd		(51) <i>G06N 10/60</i>	(11) 4 710 262 A2
(71) Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd.		(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 709 292 A1	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 238 073 B1
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 710 946 A1	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 709 300 A1	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 710 367 A1
(71) Medizinische Hochschule Hannover		(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited		(51) <i>H01M 10/627</i>	(11) 4 331 041 B1
(51) <i>A61P 37/06</i>	(11) 4 671 278 A3	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 2 837 533 B2	(51) <i>H03M 13/00</i>	(11) 4 710 432 A1
(71) Medizinische Universität Graz		(73) Merz Pharmaceuticals, LLC		(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 712 409 A2
(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 710 987 A1	(51) <i>A61K 9/72</i>	(11) 3 474 832 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 158 869 B1
(71) medmix Switzerland AG		(73) Mesa-Arias, Emma Eugenia		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 710 507 A1
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 710 965 A1	(51) <i>A21C 9/06</i>	(11) 4 442 119 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 710 508 A1
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 710 966 A1	(71) Mesoblast International Sàrl		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 710 509 A1
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 710 967 A1	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 709 158 A1	(51) <i>H04L 47/10</i>	(11) 4 710 531 A1
(51) <i>B01F 25/432</i>	(11) 4 711 030 A1	(71) Meso Scale Technologies, LLC		(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 4 710 535 A1
(73) Medrhythms, Inc.		(51) <i>B01L 9/06</i>	(11) 4 709 526 A1	(51) <i>H00N 7/14</i>	(11) 4 000 254 B1
(51) <i>A61M 21/00</i>	(11) 4 180 079 B1	(71) Meta-Bounds Inc.		(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 533 810 B1
(71;73) Medtronic, Inc.		(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 4 711 828 A1	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 710 571 A1
(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 710 869 A2	(71) Metagenomi, Inc.		(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 710 728 A1
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 032 505 B1	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 4 709 863 A2	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 712 704 A1
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 088 688 B1	(71) METAL ART DI FRANCO E MAURO		(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 710 739 A1
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 708 321 A3	TRANQUILLI S.R.L.		(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 50/524</i>	(11) 4 712 249 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 709 660 A1	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 710 871 A1
(71) Medtronic MiniMed, Inc.		(73) Metalchemy Limited		(73) Microtecnica S.r.l.	
(51) <i>A61B 5/1495</i>	(11) 4 710 855 A2	(51) <i>B01J 23/52</i>	(11) 4 204 144 B1	(51) <i>B64C 13/40</i>	(11) 4 371 874 B1
(73) Medtronic Navigation, Inc.		(73) Meta Platforms, Inc.		(73) Microvention, Inc.	
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 192 337 B1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 327 200 B1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 082 931 B1
(73) Medtronic Vascular Inc.		(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC		(71;73) Midea Group Co., Ltd.	
(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 560 456 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 339 685 B1	(51) <i>F04D 19/00</i>	(11) 4 130 483 B1
(73) Medtrum Technologies Inc.		(51) <i>G06V 10/145</i>	(11) 4 712 037 A2	(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) 3 870 912 B1
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 408 278 B1	(51) <i>G06V 10/145</i>	(11) 4 712 038 A2	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 926 276 B1
(71) Meiji Holdings Co., Ltd.		(51) <i>G06V 20/20</i>	(11) 4 675 559 A3	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 4 712 690 A1
(51) <i>A23L 33/13</i>	(11) 4 710 775 A1	(71) Metso Finland Oy		(73) Miele & Cie. KG	
(71;73) Melexis Technologies NV		(51) <i>B02C 2/00</i>	(11) 4 709 527 A1	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 032 446 B1
(51) <i>H02P 6/182</i>	(11) 4 712 335 A1	(73) Meyer Bio-medicine Co., Ltd.		(73) Miello, Claudio	
(51) <i>H10D 1/00</i>	(11) 4 283 693 B1	(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 4 386 013 B1	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 4 377 951 B1
(73) Melexis Technologies SA		(71) MGI Tech Co., Ltd.		(71) Milone, Tommaso	
(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 4 443 182 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 711 471 A1	(51) <i>H02S 30/20</i>	(11) 4 710 426 A1
(71) Melisono AB		(71) Miba Gleitlager Austria GmbH		(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG	
(51) <i>A61B 5/12</i>	(11) 4 709 272 A1	(51) <i>F16C 33/12</i>	(11) 4 711 634 A1	(51) <i>C12Q 1/6881</i>	(11) 4 709 884 A1
(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 4 710 232 A1	(71) Micro Crystal SA		(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation	
(71) MellanoX Technologies, Ltd.		(51) <i>H03H 9/02</i>	(11) 4 712 344 A1	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 4 681 882 A3
(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 711 931 A1	(51) <i>H03H 9/05</i>	(11) 4 712 345 A1	(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 3 846 972 B1
(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 712 430 A1	(71) Microjet Technology Co., Ltd.		(51) <i>G01B 1/00</i>	(11) 4 671 674 A3
(51) <i>H04L 45/16</i>	(11) 4 712 431 A1	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 4 711 685 A1	(71) Milwaukee Electronics Corporation	
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center		(73) Micronet Co. Ltd.		(51) <i>B65G 13/06</i>	(11) 4 711 307 A2
(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 3 781 713 B1	(51) <i>G06V 10/776</i>	(11) 3 757 938 B1	(71) Mimaki Engineering Co., Ltd.	
(71;73) Mercedes-Benz Group AG		(71;73) Micron Technology, Inc.		(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 4 711 137 A1
(51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 4 709 615 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 782 016 B1	(73) Minardo, Aldo	
(51) <i>B60R 21/013</i>	(11) 4 196 370 B1	(51) <i>G06F 13/14</i>	(11) 4 710 207 A1	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 4 540 588 B1
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 709 627 A1	(71) MicroPROGEL S.R.L.		(73) Mincatec Energy	
(51) <i>F01N 3/025</i>	(11) 4 244 471 B1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 711 497 A1	(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 4 476 165 B1
(51) <i>F02F 1/42</i>	(11) 4 655 495 B1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC		(71) Mindrank AI Ltd.	
(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 248 193 B1	(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) 4 710 135 A1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 711 366 A1
(51) <i>G01S 15/06</i>	(11) 4 710 140 A1	(51) <i>G01S 17/36</i>	(11) 4 710 142 A1	(71) Minebea AccessSolutions France	
(51) <i>G06F 1/3287</i>	(11) 4 710 188 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 066 481 B1	(51) <i>E05B 77/36</i>	(11) 4 711 564 A1
(51) <i>G06F 21/16</i>	(11) 4 623 373 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 928 189 B1	(51) <i>E05B 79/02</i>	(11) 4 711 566 A1
(51) <i>G06Q 20/12</i>	(11) 4 710 275 A1			(73) Minimax Viking Patent Management GmbH	
(51) <i>H04B 17/14</i>	(11) 4 710 462 A1			(51) <i>G08B 29/12</i>	(11) 3 967 003 B1
(71;73) Merck Patent GmbH				(73) Minipan S.r.l.	
				(51) <i>B26D 1/06</i>	(11) 3 932 633 B1
				(73) MINISTERIO DE DEFENSA, GOBIERNO DE	

- (51) **ESPAÑA**
G01N 21/25 (11) 4 610 629 B1
- (71) **Minoryx Therapeutics S.L.**
(51) **A61P 1/00** (11) 4 709 476 A2
- (71) **Mint Innovation Limited**
(51) **C22B 11/00** (11) 4 709 892 A1
- (71) **Mirai Medical Limited**
(51) **A61N 1/32** (11) 4 709 468 A1
- (71) **Mirati Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 241/44** (11) 4 709 714 A1
- (71) **Misano International Holding SA**
(51) **C22B 7/04** (11) 4 711 480 A1
- (71) **Mississippi Lime Company**
(51) **C01F 11/02** (11) 4 709 688 A1
- (73) **MISTRAS Group, Inc.**
(51) **G06V 20/10** (11) 3 663 748 B1
- (71) **Mitel Networks Corporation**
(51) **H04M 1/64** (11) 4 712 459 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 4 712 566 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C08F 220/56** (11) 4 328 248 B1
(51) **C08L 29/04** (11) 4 502 047 B1
(51) **C08L 29/04** (11) 4 711 415 A1
(51) **D01F 9/22** (11) 4 711 509 A1
(51) **D01F 9/22** (11) 4 711 510 A1
(51) **H10K 85/10** (11) 2 838 129 B1
- (73) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) **C08K 5/02** (11) 4 169 977 B1
- (71) **Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited**
(51) **A61K 8/9728** (11) 4 710 917 A1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 486 543 B1
(51) **G01M 17/06** (11) 4 516 634 B1
(51) **H01H 33/59** (11) 4 411 772 B1
(51) **H01L 23/367** (11) 4 712 138 A1
(51) **H02P 29/024** (11) 4 340 209 B1
(51) **H03F 3/217** (11) 4 712 343 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 4 468 606 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 712 391 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 4 712 673 A1
- (73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **G01S 7/40** (11) 4 088 132 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **H01L 23/367** (11) 4 712 138 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 4 468 606 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 712 391 A1
- (71;73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **B29C 70/32** (11) 4 194 185 B1
(51) **B32B 27/36** (11) 4 711 132 A1
(51) **C08G 64/02** (11) 4 711 398 A1
(51) **C08L 67/00** (11) 4 711 417 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Next Company, Inc.**
(51) **C08F 2/44** (11) 3 590 973 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 925 711 B1
(51) **B29C 43/12** (11) 4 711 114 A1
(51) **F25B 21/00** (11) 4 711 688 A1
(51) **F25B 21/00** (11) 4 711 689 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) **F02D 19/06** (11) 4 455 474 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F04C 23/00** (11) 4 711 620 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F02F 1/24** (11) 3 910 186 B1
- (71) **Mitsubishi Logisnext Europe Oy**
(51) **B66F 9/08** (11) 4 711 323 A1
- (71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) **C09D 11/16** (11) 4 711 424 A1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C08G 18/00** (11) 4 711 395 A2
- (71) **Mitsui E&S Co., Ltd.**
(51) **F17C 13/08** (11) 4 711 663 A1
- (71) **Mitsui E&S DU Co., Ltd.**
(51) **G01M 99/00** (11) 4 711 737 A1
- (71) **Mitsui Medical Japan Co., Ltd.**
(51) **A41B 9/04** (11) 4 710 813 A1
- (73) **MIVA Technologies GmbH**
(51) **G03F 9/00** (11) 4 022 396 B1
- (71) **MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG**
(51) **F24C 3/12** (11) 4 711 677 A1
- (71) **Mobile Industrial Robots A/S**
(51) **G05D 1/242** (11) 4 710 180 A1
- (71;73) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**
(51) **G01C 21/34** (11) 4 664 353 A3
(51) **G06V 20/56** (11) 3 995 782 B1
- (73) **Mocon, Inc.**
(51) **G01N 15/08** (11) 4 328 565 B1
- (71) **Model Medicines, Inc.**
(51) **A61K 31/4453** (11) 4 667 008 A3
- (71) **Modulo Bio, Inc.**
(51) **C07D 403/14** (11) 4 709 719 A1
- (71) **Molecular Devices (UK) Limited**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 709 835 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 4 709 841 A1
- (71) **Molecular Horizon S.r.l.**
(51) **C07D 487/00** (11) 4 709 728 A1
- (71) **Molecular Transfer, Inc.**
(51) **A61K 47/64** (11) 4 710 943 A2
- (71) **Molina Moreno, José Maria**
(51) **A01G 25/02** (11) 4 710 754 A1
- (71;73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) **A61F 13/0206** (11) 4 710 901 A1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 707 505 B1
- (73) **Momenta (Suzhou) Technology Co., Ltd.**
(51) **B62D 15/02** (11) 4 227 180 B1
- (71) **Monosol, LLC**
(51) **C08J 5/18** (11) 4 709 783 A1
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) **G06Q 50/02** (11) 4 710 287 A2
- (71) **Monsters Aliens Robots Zombies Inc.**
(51) **H04N 21/81** (11) 4 710 556 A1
- (73) **Montres Jaquet Droz SA**
(51) **G04B 23/03** (11) 4 350 450 B1
- (73) **Moovimenta AG**
(51) **B41J 11/00** (11) 4 558 338 B1
- (71) **Morimoto, Teppei**
(51) **E02D 7/02** (11) 4 709 935 A1
- (73) **Morphic Therapeutic, Inc.**
(51) **A61K 31/4375** (11) 3 773 573 B1
- (71) **Morphotonics Holding B.V.**
(51) **G03F 7/00** (11) 4 710 167 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 4 710 168 A1
- (71) **Mosaic Materials, Inc.**
(51) **B01D 53/04** (11) 4 709 509 A1
- (71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) **H01Q 1/42** (11) 4 664 680 A3
- (71) **Motherson Innovations Deutschland GmbH**
- (51) **B60R 1/072** (11) 4 711 207 A1
- (71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04L 1/1607** (11) 3 616 348 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 4 221 290 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 4 712 527 A1
- (71;73) **Moxa Inc.**
(51) **G06F 8/65** (11) 4 446 876 B1
(51) **H04N 23/51** (11) 4 712 495 A1
- (71) **Mpeg LA, L.L.C.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 541 374 A3
- (73) **MRGuidance B.V.**
(51) **G01R 33/561** (11) 4 179 344 B1
- (71) **MRX Medical Limited**
(51) **A61K 9/08** (11) 4 709 354 A1
(51) **A61K 9/08** (11) 4 709 355 A1
- (73) **MÜHLBAUER GMBH & CO. KG**
(51) **G06K 1/12** (11) 4 232 940 B1
- (73) **Mühlbauer ID Services GmbH**
(51) **G06K 19/077** (11) 4 369 249 B1
- (73) **Multi4 Medical AB**
(51) **A61B 10/04** (11) 3 893 760 B1
- (73) **Multiverse Computing S.L.**
(51) **H02J 3/00** (11) 4 576 473 B1
- (73) **Muñoz Aguado, Daniel**
(51) **E01C 5/20** (11) 4 379 138 B1
- (73) **Murrelektronik GmbH**
(51) **H02H 3/087** (11) 4 489 049 B1
- (71;73) **Mvrix Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 306 104 B1
(51) **C07K 14/33** (11) 4 711 379 A1
- (73) **My Medical Assistant**
(51) **A61B 5/12** (11) 4 475 759 B1
(51) **A61B 5/12** (11) 4 475 760 B1
- (71) **Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation**
(51) **G06Q 50/40** (11) 4 712 015 A2
- (73) **Mypinpad Limited**
(51) **G06F 21/36** (11) 4 058 914 B1
- (73) **Myzone Limited**
(51) **A61B 5/024** (11) 4 142 585 B1
- (71) **Naarea**
(51) **C01F 15/00** (11) 4 711 337 A1
(51) **G01P 5/26** (11) 4 711 770 A1
(51) **G21C 3/54** (11) 4 712 102 A1
(51) **G21C 3/54** (11) 4 712 103 A1
(51) **G21F 9/04** (11) 4 712 104 A1
- (71) **NABTESCO CORPORATION**
(51) **E02F 9/00** (11) 4 711 527 A1
(51) **E02F 9/22** (11) 4 707 475 A3
(51) **F15B 13/08** (11) 4 711 630 A1
- (71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) **E05B 85/12** (11) 4 512 983 B1
(51) **E05F 15/635** (11) 4 711 573 A1
- (71) **Nagel Werkzeug- und Vorrichtungsbau GmbH**
(51) **B23B 31/14** (11) 4 711 063 A1
- (71) **Nagravision Sàrl**
(51) **G06T 1/00** (11) 4 710 294 A1
- (71) **Nain Biotech (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) **C07D 209/88** (11) 4 711 356 A1
- (71) **Nam, Ki-won**
(51) **G06Q 30/0207** (11) 4 712 002 A1
- (71) **Nanjing Anji Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/47** (11) 4 711 381 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 4 711 382 A1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 710 746 A1

(51) A01G 3/08	(11) 4 710 751 A1	(51) H04N 21/234	(11) 3 767 958 B1	(73) Nextsense, Inc.	(11) 4 146 056 B1
(51) G05B 19/04	(11) 4 711 868 A1	(71;73) nChain Licensing AG		(51) A61B 5/00	(11) 4 146 056 B1
(51) H01M 50/258	(11) 4 712 237 A1	(51) H04L 9/00	(11) 4 005 144 B1	(73) Next Technology Tecnotessile Societa' Nazionale di Ricerca R.L.	
(71) Nanjing Cuh Science & Technology Co., Ltd.		(51) H04L 9/00	(11) 4 712 404 A2	(51) B07C 5/342	(11) 4 540 003 B1
(51) B65G 27/04	(11) 4 711 310 A1	(51) H04L 9/08	(11) 4 183 102 B1	(73) Nguyen, Jack	
(71) Nanjing Livingchip Biotechnology Co., Ltd.		(51) H04L 9/32	(11) 4 712 410 A2	(51) H02J 7/00	(11) 3 970 257 B1
(51) G06F 16/901	(11) 4 711 953 A1	(73) NCH Corporation		(73) Nguyen, James	
(71) Nanjing University		(51) C10M 115/10	(11) 3 884 015 B1	(51) H02J 7/00	(11) 3 970 257 B1
(51) B65G 27/04	(11) 4 711 310 A1	(71;73) NEC Corporation		(71) Niche Biomedical, Inc.	
(71) Nanollose Limited		(51) G06N 10/40	(11) 4 503 903 B1	(51) A61N 1/36	(11) 4 674 469 A3
(51) D21C 9/18	(11) 4 709 923 A1	(51) H04B 10/70	(11) 4 712 370 A1	(71) NICHIA CORPORATION	
(73) Nanoptek Corporation		(51) H04W 4/14	(11) 4 712 517 A2	(51) H01S 5/02345	(11) 4 704 267 A3
(51) C25B 1/00	(11) 4 010 512 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 712 584 A1	(71;73) Nicoventures Trading Limited	
(73) Nanosomix Inc.		(51) H04W 72/02	(11) 4 710 663 A1	(51) A24D 1/20	(11) 4 188 127 B1
(51) G01N 33/53	(11) 3 452 828 B1	(51) H04W 72/1268	(11) 4 710 681 A1	(51) A24F 40/465	(11) 3 989 750 B1
(71;73) Nanyang Technological University		(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO		(51) A24F 40/465	(11) 4 355 145 B1
(51) C25B 1/02	(11) 4 709 901 A1	(51) G01Q 60/34	(11) 4 710 117 A1	(51) A24F 47/00	(11) 4 660 588 A3
(51) G06F 11/3668	(11) 4 711 933 A1	(51) G01S 7/52	(11) 4 384 851 B1	(51) A61M 15/06	(11) 3 773 027 B1
(51) G06N 3/09	(11) 4 161 708 B1	(51) H01L 21/66	(11) 3 507 824 B1	(51) H05B 3/46	(11) 3 869 908 B1
(51) H02J 3/01	(11) 4 710 400 A1	(51) H04B 7/0452	(11) 3 563 491 B1	(73) NIG Nahrungs-Ingenieurtechnik GmbH	
(73) Natera, Inc.		(73) Nektar Therapeutics		(51) C14C 3/10	(11) 3 269 258 B1
(51) C12Q 1/6853	(11) 4 245 863 B1	(51) A61K 47/60	(11) 3 568 162 B1	(71;73) NIKE Innovate C.V.	
(73) National Cancer Center		(71;73) Neo Medical SA		(51) A41D 13/005	(11) 4 210 526 B1
(51) C12Q 1/68	(11) 4 365 602 B1	(51) A61B 17/70	(11) 3 777 733 B1	(51) A43B 3/00	(11) 4 493 013 B1
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY		(51) A61B 34/20	(11) 4 635 433 A3	(51) A43B 3/34	(11) 4 709 224 A1
(51) G01B 11/02	(11) 3 943 880 B1	(71) Neoperl GmbH		(51) A43B 3/44	(11) 4 709 225 A1
(51) G01F 1/34	(11) 4 050 307 B1	(51) E03C 1/084	(11) 4 711 536 A2	(51) A43B 3/44	(11) 4 709 226 A1
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology		(71) Neosapience, Inc.		(51) A43B 11/02	(11) 4 298 942 B1
(51) C12M 1/34	(11) 4 711 440 A1	(51) G10L 19/00	(11) 4 712 072 A2	(51) A43B 13/02	(11) 4 709 229 A1
(71) NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY		(73) Neste Oyj		(51) A43B 13/20	(11) 4 218 483 B1
(51) A61B 5/055	(11) 4 710 850 A1	(51) C10L 1/06	(11) 3 526 314 B2	(51) A43B 23/02	(11) 4 678 054 A3
(71) National University Corporation Hokkaido University		(73) Netenergy (Naim Energy Technologies, LLC)		(51) D04B 21/16	(11) 4 709 915 A1
(51) A61K 39/145	(11) 4 710 936 A1	(51) F24F 5/00	(11) 4 150 265 B1	(71) Nike Innovate C.V.	
(51) C23C 28/00	(11) 4 711 493 A1	(71;73) Netzsch-Gerätebau GmbH		(51) B32B 5/02	(11) 4 670 960 A3
(73) National University Corporation Kagawa University		(51) G01D 11/30	(11) 4 006 497 B1	(71) Nikon Corporation	
(51) G01N 27/04	(11) 4 197 314 B1	(51) G01N 25/48	(11) 4 711 751 A1	(51) H01L 33/32	(11) 4 712 144 A1
(71) National University Corporation Kumamoto University		(73) NETZSCH Trockenmahitechnik GmbH		(71) Nikon SLM Solutions AG	
(51) A61K 39/21	(11) 4 710 937 A1	(51) B02C 17/16	(11) 2 869 928 B1	(51) B22F 10/28	(11) 4 709 546 A1
(51) C12N 15/48	(11) 4 711 463 A1	(73) NETZSCH Vakumix GmbH		(51) B22F 10/28	(11) 4 709 547 A1
(71) National University Corporation Nagaoka University of Technology		(51) B67D 7/00	(11) 4 516 721 B1	(51) B33Y 50/02	(11) 4 711 134 A2
(51) H02M 1/00	(11) 4 712 324 A1	(73) Neuralight Ltd.		(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.	
(51) H02M 1/10	(11) 4 712 326 A1	(51) A61B 3/113	(11) 4 333 686 B1	(51) H01M 10/44	(11) 4 712 204 A1
(71) National University Corporation University of Toyama		(73) Neuravi Limited		(71) Ningde Amperex Technology Ltd.	
(51) C22B 21/06	(11) 4 711 481 A1	(51) A61B 17/22	(11) 4 470 485 B1	(51) H01M 10/0587	(11) 4 712 197 A1
(71) National University Corporation Yamagata University		(71) Neurochase Innovations Ltd		(71) Nintendo Co., Ltd.	
(51) C09D 183/16	(11) 4 711 430 A1	(51) A61K 48/00	(11) 4 709 426 A1	(51) G06F 21/44	(11) 4 711 960 A1
(73) Nature Architects Inc.		(71) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC.		(73) Nippon Chemi-Con Corporation	
(51) F28D 9/00	(11) 4 296 601 B1	(51) A61K 31/426	(11) 4 709 380 A1	(51) H01G 9/02	(11) 4 404 226 B1
(71) Nautilus Subsidiary, Inc.		(73) Neuro Device Group S.A.		(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.	
(51) G01N 33/68	(11) 4 711 764 A2	(51) A61N 1/04	(11) 4 200 007 B1	(51) G02B 27/28	(11) 4 711 836 A1
(71) NAVAL Group		(71) Neuron23, Inc.		(51) G02B 27/28	(11) 4 711 837 A1
(51) G01M 3/04	(11) 4 711 730 A1	(51) A61K 31/41	(11) 4 709 377 A2	(71) Nippon Paper Papyrus Co., Ltd.	
(73) Naxos Finance SA		(71) Newpark Mats & Integrated Services LLC		(51) A22C 13/00	(11) 4 710 772 A1
(51) H03J 1/08	(11) 3 952 110 B1	(51) E04B 5/02	(11) 4 711 548 A2	(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.	
(73) NBC Meshtec Inc.		(71;73) Nexans		(51) C07D 405/14	(11) 4 174 062 B1
(51) B41N 1/24	(11) 3 552 834 B1	(51) F16L 59/065	(11) 4 711 660 A1	(73) NIPPON STEEL CORPORATION	
(71;73) NBCUniversal Media, LLC		(51) H01B 7/282	(11) 4 016 552 B1	(51) C21D 6/00	(11) 4 428 260 B1
(51) H04N 1/60	(11) 4 683 314 A3	(71) Nexdot		(71) Nippon Steel Corporation	
		(51) C08J 5/18	(11) 4 711 403 A1	(51) B21B 13/14	(11) 4 711 054 A1
		(73) NEXION S.p.A.		(51) H01F 27/245	(11) 4 712 116 A1
		(51) G01M 1/04	(11) 3 985 372 B1	(51) H01F 41/02	(11) 4 712 120 A1
		(71) Nexperia B.V.		(73) Nippon Thermostat Co., Ltd.	
		(51) H10D 64/23	(11) 4 712 728 A2	(51) F16K 31/68	(11) 4 328 474 B1
		(71) Next-Gen Leather, S.L.		(71) Nissan Chemical Corporation	
		(51) B32B 27/12	(11) 4 709 585 A1	(51) G03F 7/11	(11) 4 711 850 A1

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD.		(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 711 606 A1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.	
(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 4 321 388 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 711 607 A1	(51) <i>H04J 13/16</i>	(11) 3 739 778 B1
(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 4 582 678 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 711 608 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 712 419 A1
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 439 522 B1			(51) <i>H04L 27/36</i>	(11) 4 712 422 A1
(71) Nissan Motor Co., Ltd.		(73) Nordson Corporation		(51) <i>H04L 27/36</i>	(11) 4 712 423 A1
(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 4 711 246 A1	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 2 561 932 B1	(51) <i>H04L 27/36</i>	(11) 4 712 424 A1
(73) Nisshinbo Brake Inc.		(51) <i>B05C 17/005</i>	(11) 3 576 886 B1	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 3 986 040 B1
(51) <i>C08J 5/14</i>	(11) 4 039 736 B1	(71;73) Nortek Air Solutions Canada, Inc.		(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 4 712 594 A1
(73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd.		(51) <i>F28D 21/00</i>	(11) 4 264 158 B1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 712 595 A1
(51) <i>A23L 7/113</i>	(11) 3 357 349 B1	(51) <i>F28D 21/00</i>	(11) 4 711 698 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 712 596 A1
(71;73) Nissui Corporation		(71) North Carolina State University		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 712 640 A2
(51) <i>A23D 9/02</i>	(11) 4 049 537 B1	(51) <i>C07K 7/64</i>	(11) 4 709 740 A2	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 4 712 642 A1
(51) <i>G01N 29/06</i>	(11) 4 711 756 A1	(71) Northrop Grumman Systems Corporation		(51) <i>H04W 72/231</i>	(11) 4 712 653 A1
(71) Niterra Materials Co., Ltd.		(51) <i>G11C 27/02</i>	(11) 4 710 329 A1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 676 158 A3
(51) <i>B05B 9/04</i>	(11) 4 711 047 A1	(51) <i>H03K 19/195</i>	(11) 4 712 350 A2	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 712 667 A1
(51) <i>C04B 35/587</i>	(11) 4 711 349 A1	(51) <i>H03M 1/66</i>	(11) 4 710 431 A1	(51) <i>H04W 84/06</i>	(11) 4 712 683 A1
(71) Nitride Semiconductors Co., Ltd.		(71) Noselab GmbH		(51) <i>H04W 84/06</i>	(11) 4 712 684 A1
(51) <i>H01L 33/32</i>	(11) 4 712 144 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 710 113 A1	(71) NTT New Textile Technologies GmbH	
(73) Nitrogas AS		(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 710 114 A1	(51) <i>A41C 3/12</i>	(11) 4 709 221 A1
(51) <i>F16L 58/00</i>	(11) 4 445 061 B1	(71) Nouvel Technologies Inc.		(73) Nuctech Company Limited	
(73) Nitto Belgium NV		(51) <i>C01B 17/04</i>	(11) 4 684 865 A3	(51) <i>F16M 11/18</i>	(11) 4 206 513 B1
(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 4 174 097 B1	(71) Nova Chemicals (International) S.A.		(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 3 505 972 B1
(71) nLIGHT Inc.		(51) <i>C08F 2/06</i>	(11) 4 709 766 A1	(51) <i>G01V 5/226</i>	(11) 4 075 124 B1
(51) <i>B23K 26/064</i>	(11) 4 711 069 A2	(71) Novald GmbH		(51) <i>G05D 1/242</i>	(11) 4 350 459 B1
(51) <i>B23K 26/067</i>	(11) 4 707 886 A3	(51) <i>H10K 50/17</i>	(11) 4 710 741 A1	(73) Nuova S.B. System S.r.l.	
(71) Noform Srl		(71) Novamem AG		(51) <i>A61B 90/70</i>	(11) 4 477 183 B1
(51) <i>C12G 1/00</i>	(11) 4 709 831 A1	(51) <i>H01M 8/1025</i>	(11) 4 710 377 A1	(71) Nureva, Inc.	
(71;73) NOK Corporation		(73) Novamont S.p.A.		(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 4 710 563 A1
(51) <i>C08K 9/04</i>	(11) 3 868 289 B1	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 831 602 B1	(71) Nusano, Inc.	
(51) <i>C08L 27/12</i>	(11) 4 711 414 A1	(73) Novapump GmbH		(51) <i>H05H 7/00</i>	(11) 4 712 703 A2
(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) 4 249 778 B1	(51) <i>A61M 60/135</i>	(11) 3 768 346 B1	(73) Nuseed Nutritional Australia Pty Ltd	
(51) <i>F16J 15/3204</i>	(11) 4 711 649 A1	(71) Novartis AG		(51) <i>C11B 1/10</i>	(11) 4 338 586 B1
(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy		(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 709 450 A1	(71) Nutriworld GmbH	
(51) <i>H04B 3/487</i>	(11) 3 893 440 B1	(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 711 008 A2	(51) <i>A23G 1/42</i>	(11) 4 709 178 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 712 541 A1	(51) <i>B65B 3/00</i>	(11) 4 709 642 A1	(73) Nuvasive, Inc.	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 398 633 B1	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 670 788 A3	(51) <i>A61B 17/84</i>	(11) 4 427 690 B1
(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 4 712 707 A1	(71) Novascope Biochips Inc.		(73) Nuvoton Technology Corporation Japan	
(71;73) Nokia Technologies Oy		(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 4 710 100 A2	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 027 431 B1
(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 710 126 A1	(71;73) Novatel, Inc.		(71) Nuwacell Biotechnologies Co., Ltd.	
(51) <i>G02C 5/22</i>	(11) 4 310 581 B1	(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 3 904 912 B1	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 4 709 842 A1
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 803 858 B1	(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 4 711 818 A1	(73) NVH Technology LLC	
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 082 010 B1	(71) Novelquip Forestry (Pty) Ltd		(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 4 022 276 B1
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 679 726 A3	(51) <i>A01C 5/04</i>	(11) 4 709 139 A1	(71) Nxera Pharma UK Limited	
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 710 446 A1	(73) Novocure GmbH		(51) <i>C07D 213/30</i>	(11) 4 692 085 A3
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 520 242 B1	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 596 033 B1	(71;73) NXP B.V.	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 710 449 A1	(71;73) Novozymes A/S		(51) <i>G01K 7/01</i>	(11) 4 174 462 B1
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 710 460 A1	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 077 617 B1	(51) <i>G01R 31/317</i>	(11) 4 711 779 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 479 A1	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 4 709 830 A1	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 3 418 764 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 485 A1	(51) <i>C12N 9/28</i>	(11) 3 455 352 B1	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 4 711 801 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 486 A1	(51) <i>C12P 19/14</i>	(11) 3 610 027 B1	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 711 803 A1
(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 710 503 A1	(71) Nowak, Dariusz		(51) <i>G01S 7/292</i>	(11) 4 711 806 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 319 048 B1	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 709 798 A1	(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 4 711 812 A1
(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 4 710 537 A1	(73) Now Group UK Ltd		(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 4 711 813 A1
(51) <i>H04L 65/75</i>	(11) 4 274 189 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 375 356 B1	(51) <i>G01S 13/84</i>	(11) 3 859 384 B1
(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 3 238 461 B1	(73) Nozomi Networks Sagl		(51) <i>G06F 21/75</i>	(11) 4 711 965 A1
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 322 550 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 164 177 B1	(51) <i>G06F 21/85</i>	(11) 4 471 646 B1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 873 112 B1	(73) NSK Ltd.		(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 4 152 612 B1
(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 710 573 A1	(51) <i>B23P 21/00</i>	(11) 4 335 582 B1	(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 4 712 257 A1
(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 4 710 577 A1	(51) <i>G01M 13/028</i>	(11) 4 325 195 B1	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 712 261 A1
(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 4 710 618 A1	(71) Nthalmic Holding Pty Ltd		(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 3 813 252 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 205 445 B1	(51) <i>A61H 23/00</i>	(11) 4 710 911 A2	(51) <i>H03F 1/30</i>	(11) 4 712 342 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 710 620 A1	(73) NTN Corporation		(51) <i>H03H 7/20</i>	(11) 4 191 880 B1
(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 710 631 A1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 224 262 B1	(51) <i>H03K 3/011</i>	(11) 4 712 347 A1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 710 641 A1	(73) NTT, Inc.		(51) <i>H03K 5/135</i>	(11) 4 191 884 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 710 643 A1	(51) <i>A61B 5/28</i>	(11) 4 056 119 B1	(51) <i>H03K 5/156</i>	(11) 3 902 140 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 712 591 A2	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 270 252 B1	(51) <i>H03M 1/06</i>	(11) 4 651 379 A3
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 354 979 B1	(51) <i>H01P 5/08</i>	(11) 4 187 711 B1	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 4 712 355 A1
(51) <i>H04W 72/0457</i>	(11) 4 710 676 A1	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 395 192 B1	(51) <i>H10P 54/00</i>	(11) 4 712 753 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 710 679 A1			(71;73) NXP USA, Inc.	
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 712 678 A2			(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 321 882 B1
(71) No Plastic Trading AG				(51) <i>G01R 31/317</i>	(11) 4 184 187 B1
(51) <i>C08L 1/02</i>	(11) 4 709 788 A1			(51) <i>G11C 29/50</i>	(11) 4 075 437 B1
(71) Nordex Energy SE & Co. KG				(51) <i>H01P 5/16</i>	(11) 4 712 258 A1
				(51) <i>H01P 5/18</i>	(11) 4 037 096 B1

(51) <i>H03H 7/01</i>	(11) 4 704 340 A3	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 670 554 A3	(73) Osstemimplant Co., Ltd.
(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 712 382 A1	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 674 307 A3	(51) <i>A61C 7/14</i> (11) 4 023 187 B1
(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 712 383 A1	(73) ONCO3R Therapeutics BV		(73) Ot Lucca S.r.l.
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 270 886 B1	(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 3 806 853 B1	(51) <i>B26D 1/38</i> (11) 4 565 397 B1
(51) <i>H10W 70/40</i>	(11) 4 712 757 A1	(71) Oncohost Ltd		(71) OtoNexus Medical Technologies, Inc.
(51) <i>H10W 72/00</i>	(11) 4 712 760 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 709 886 A1	(51) <i>A61B 8/00</i> (11) 4 709 285 A2
(71) OAK HILL BIO LIMITED		(73) Oneka Technologies		(71) Otos Health Oy
(51) <i>A61K 38/30</i>	(11) 4 663 184 A3	(51) <i>F03B 13/18</i>	(11) 4 251 873 B1	(51) <i>A61B 1/227</i> (11) 4 709 254 A1
(73) Oase Outdoors APS		(71) ONESUBSEA IP UK LIMITED		(71;73) Otsuka Medical Devices Co., Ltd.
(51) <i>E04H 15/58</i>	(11) 4 257 503 B1	(51) <i>H01F 27/16</i>	(11) 4 710 353 A1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 709 304 A1
(71) Oblita Therapeutics BVBA		(73) Onnera Laundry Barcelona S.A.		(51) <i>A61N 7/02</i> (11) 4 572 849 B1
(51) <i>A61K 31/685</i>	(11) 4 710 927 A1	(51) <i>D06F 58/36</i>	(11) 4 339 355 B1	(51) <i>A61N 7/02</i> (11) 4 706 834 A3
(71) Ocado Innovation Limited		(71) Ontex BV		(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 663 580 A3	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 710 902 A2	(51) <i>A61K 31/50</i> (11) 4 709 388 A1
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 709 658 A1	(71) Ontex Group NV		(71) Ottobock SE & Co. KGaA
(73) Oceaneering International, Inc.		(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 710 902 A2	(51) <i>A61F 2/66</i> (11) 4 709 324 A1
(51) <i>G09B 9/02</i>	(11) 3 413 290 B1	(73) Opella Healthcare Group SAS		(71) Outdoor Wireless Networks
(73) Ocean Optics, Inc.		(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 456 880 B1	(51) <i>H04W 40/24</i> (11) 4 710 636 A1
(51) <i>G01N 21/71</i>	(11) 3 850 343 B1	(73) Opple Lighting Co., Ltd.		(71) Outdoor Wireless Networks LLC
(71) OCI Company Ltd.		(51) <i>F21S 6/00</i>	(11) 4 113 004 B1	(51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 4 712 264 A1
(51) <i>C01B 32/372</i>	(11) 4 711 333 A1	(73) Optellum Limited		(51) <i>H04L 25/02</i> (11) 4 710 518 A1
(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 4 712 165 A1	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 002 382 B1	(51) <i>H04W 28/16</i> (11) 4 710 617 A1
(73) OET GmbH		(71) optical design unit gmbh		(73) OVD Kinegram AG
(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 146 940 B1	(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) 4 710 156 A1	(51) <i>G07D 7/01</i> (11) 3 424 024 B1
(73) Ofer, Moshe		(71) Optimumpoints Spolka Z Ograniczona		(73) Over the Top Foods Inc.
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 363 042 B1	<i>Odpowiedzialnoscia</i>		(51) <i>B65D 83/68</i> (11) 4 097 023 B1
(71;73) Ofinno, LLC		(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 709 798 A1	(73) OVH
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 548 512 B1	(71) Optoceutics ApS		(51) <i>H02H 1/04</i> (11) 4 572 050 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 498 A1	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 710 998 A2	(71) Ovid Therapeutics Inc.
(51) <i>H04W 12/082</i>	(11) 4 032 334 B1	(71;73) Optos plc		(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 709 862 A2
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 710 629 A1	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 4 382 034 B1	(71) Oxford Nanopore Technologies PLC
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 710 630 A1	(51) <i>G06V 40/18</i>	(11) 4 712 051 A2	(51) <i>C07K 14/31</i> (11) 4 709 742 A1
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 701 308 A3	(71) Optotune Switzerland AG		(73) Oxford Nanopore Technologies plc
(51) <i>H04W 72/40</i>	(11) 4 710 685 A1	(51) <i>G02B 3/14</i>	(11) 4 710 148 A1	(51) <i>G01N 33/487</i> (11) 4 273 092 B1
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 710 692 A1	(71;73) Oracle International Corporation		(71) Oxford University Innovation Limited
(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 462 881 B1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 710 202 A1	(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 710 107 A1
(73) OFOLUX SRL		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 710 203 A1	(73) oxylabs, UAB
(51) <i>G09F 13/06</i>	(11) 4 281 956 B1	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 4 710 212 A2	(51) <i>H04L 67/563</i> (11) 4 440 076 B1
(73) Ogura & Co., Ltd.		(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 710 241 A1	(71) Oy Protective JLL Mediwear Ltd
(51) <i>B23D 17/06</i>	(11) 4 059 644 B1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 260 515 B1	(51) <i>A61G 1/013</i> (11) 4 709 339 A1
(73) OilQuick Deutschland KG		(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION		(71) Ozone Cleaner Technology s.r.o.
(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 4 502 278 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 029 222 B1	(51) <i>A61L 2/20</i> (11) 4 709 431 A1
(73) Oji Holdings Corporation		(71) Orafol Europe GmbH		(71) Pacesetter, Inc.
(51) <i>D21H 11/18</i>	(11) 4 155 457 B1	(51) <i>B41F 27/12</i>	(11) 4 709 588 A1	(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 710 993 A1
(71) Oliver Crispin Robotics Limited		(71;73) Orange		(51) <i>A61N 1/375</i> (11) 4 710 995 A1
(51) <i>B25J 9/06</i>	(11) 4 663 357 A3	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 526 662 B1	(51) <i>A61N 1/375</i> (11) 4 710 996 A2
(51) <i>G01M 15/14</i>	(11) 4 711 734 A1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 710 458 A1	(71) Pacific Light&Hologram, Inc.
(71) Olympus Corporation		(71) Orange Quantum Systems Holding B.V.		(51) <i>G03H 1/04</i> (11) 4 710 170 A2
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 710 837 A2	(51) <i>F25D 17/02</i>	(11) 4 710 054 A1	(51) <i>G06T 15/20</i> (11) 4 710 301 A1
(73) Omega SA		(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 710 261 A1	(71) Packirisamy, Muthukumaran
(51) <i>A45C 11/10</i>	(11) 4 434 407 B1	(71) Orbis Health Solutions, LLC		(51) <i>B29C 64/124</i> (11) 4 709 570 A1
(71) Omnibox, Inc.		(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 710 111 A1	(71;73) PAIGE.AI, Inc.
(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 4 709 525 A2	(71) Oregon State University		(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 334 894 B1
(71) Omnibuds Ltd		(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 4 710 922 A2	(51) <i>G06V 10/25</i> (11) 4 664 485 A3
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 712 513 A2	(71) OroraTech GmbH		(73) PA Imaging Holding B.V.
(71) Omniscope Limited		(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 4 711 831 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 463 058 B1
(51) <i>G16B 15/30</i>	(11) 4 710 331 A1	(73) ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI		(71) Pakmule, LLC
(73) Omnitrac, LLC		(51) <i>B82Y 30/00</i>	(11) 4 313 846 B1	(51) <i>B60D 1/52</i> (11) 4 699 827 A3
(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 220 089 B1	(73) Ortho Hub Ventures UG		(71) Pakseresht, Hamoon
(71) OMV Downstream GmbH		<i>(Haftungsbeschränkt)</i>		(51) <i>A62D 1/00</i> (11) 4 711 014 A1
(51) <i>G16C 20/10</i>	(11) 4 710 334 A1	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 326 177 B1	(73) Palakollu, Vamsee Krishna
(71) Onc.AI, Inc.		(73) Osseointegration International B.V.		(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 176 303 B1
(51) <i>G16H 30/20</i>	(11) 4 710 342 A1	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 4 175 569 B1	(71;73) Palantir Technologies Inc.
(71) On Clouds GmbH		(71) Osskin Ortho Inc.		(51) <i>G06F 16/25</i> (11) 4 675 457 A3
(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 670 551 A3	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 4 709 328 A1	(51) <i>G06F 16/901</i> (11) 4 682 752 A3
(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 670 552 A3			(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 109 316 B1
(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 670 553 A3			

(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 109 402 B1	(51) <i>A61L 15/22</i>	(11) 4 710 954 A1	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 709 201 A1
(51) <i>G06V 20/17</i>	(11) 4 710 310 A1	(51) <i>A61L 15/22</i>	(11) 4 710 955 A1	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 709 202 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 109 819 B1	(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG		(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 709 203 A1
(71) Palfinger AG		(51) <i>A47B 88/427</i>	(11) 4 709 240 A1	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 709 204 A1
(51) <i>B60N 2/14</i>	(11) 4 711 198 A1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 710 172 A1	(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 4 709 205 A1
(51) <i>B66F 17/00</i>	(11) 4 711 324 A1	(71) Paul Wurth S.A.		(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 4 709 206 A1
(51) <i>F15B 11/16</i>	(11) 4 711 628 A1	(51) <i>F27B 1/16</i>	(11) 4 513 120 A3	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 418 908 B1
(51) <i>F16H 61/431</i>	(11) 4 711 645 A1	(71) Peg-Bio Biopharm Co., Ltd. (Chongqing)		(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 709 212 A1
(71) Palliare Limited		(51) <i>C12N 9/88</i>	(11) 4 711 453 A1	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 710 804 A1
(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 4 709 451 A2	(71) Pekar, Miroslav		(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 153 038 B1
(73) Palo Alto Research Center Incorporated		(51) <i>E01F 15/14</i>	(11) 4 711 523 A1	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 709 213 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 675 034 B1	(71) PEK AUTOMOTIVE D.O.O.		(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 709 214 A1
(73) PaloDEX Group Oy		(51) <i>B65G 33/32</i>	(11) 4 709 663 A1	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 709 215 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 473 938 B1	(71) Pelsan Tekstil Urunleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 709 217 A1
(73) Panasonic Corporation		(51) <i>A01K 23/00</i>	(11) 4 709 156 A1	(51) <i>A61K 31/465</i>	(11) 4 709 385 A1
(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 3 816 441 B1	(71) Peña Sese, Carlos		(51) <i>A61K 47/10</i>	(11) 3 772 255 B1
(73) Panasonic Energy Co., Ltd.		(51) <i>B09B 3/32</i>	(11) 4 711 053 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 710 402 A1
(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 235 926 B1	(71) Penning, Heinz		(71) Phillips Europe Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia	
(71) Panasonic Holdings Corporation		(51) <i>A63B 21/06</i>	(11) 4 711 016 A1	(51) <i>H01R 27/02</i>	(11) 4 712 276 A1
(51) <i>C25B 11/052</i>	(11) 4 711 504 A1	(71) Penprase, Michael Bruce		(71) Phinia Jersey Holdings LLC	
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America		(51) <i>B65D 88/12</i>	(11) 4 678 564 A3	(51) <i>B01D 35/02</i>	(11) 4 709 504 A2
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 712 029 A1	(71) Pepperl+Fuchs SE		(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 712 537 A1	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 4 711 724 A1	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 710 730 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 683 243 A3	(73) Peptron, Inc.		(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.		(51) <i>A61K 38/22</i>	(11) 4 005 587 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 884 636 B1
(51) <i>B25B 21/02</i>	(11) 4 286 100 B1	(73) Perfetto, Donato		(71) Phoenix S.r.l.	
(51) <i>C01F 7/02</i>	(11) 4 421 051 B1	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 4 540 588 B1	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 4 709 294 A1
(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 098 636 B1	(73) Performance Designed Products LLC		(71) Piaggio & C. SpA	
(51) <i>C08L 101/02</i>	(11) 4 711 421 A1	(51) <i>A63F 13/98</i>	(11) 3 943 169 B1	(51) <i>B62J 9/14</i>	(11) 4 709 637 A1
(51) <i>G01S 7/487</i>	(11) 4 711 809 A2	(71) Perkins Engines Company Limited		(73) Picanol	
(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 3 832 615 B1	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 711 593 A1	(51) <i>D03C 13/00</i>	(11) 4 151 787 B1
(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 4 712 056 A1	(71) Perma-Tec GmbH & Co. KG		(73) Pictometry International Corp.	
(51) <i>G08B 27/00</i>	(11) 3 889 937 B1	(51) <i>F16N 11/08</i>	(11) 4 675 149 A3	(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 4 046 062 B1
(51) <i>H01G 11/12</i>	(11) 4 099 351 B1	(71) Perovskia Solar AG		(73) Pierobon, Francesco	
(51) <i>H01G 11/12</i>	(11) 4 131 304 B1	(51) <i>H10K 30/88</i>	(11) 4 710 740 A1	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 817 221 B1
(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 712 156 A1	(71) Perseus Materials, Inc.		(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 761 438 B1	(51) <i>B29C 70/28</i>	(11) 4 709 572 A2	(51) <i>A61K 8/9789</i>	(11) 3 723 723 B1
(51) <i>H04L 9/14</i>	(11) 4 712 408 A1	(71) Personalis, Inc.		(73) Pietro Fiorentini S.p.A.	
(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 4 383 655 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 663 768 A3	(51) <i>G01F 15/00</i>	(11) 3 919 793 B1
(73) Pantech Corporation		(71;73) Pfeiffer Vacuum Technology AG		(71) Pigeon Corporation	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 024 747 B1	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 711 616 A2	(51) <i>B65D 47/06</i>	(11) 4 711 299 A1
(73) Papier-Mettler KG		(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 711 617 A2	(73) Pindrop Security, Inc.	
(51) <i>B65D 33/24</i>	(11) 3 882 171 B1	(51) <i>F16K 31/50</i>	(11) 4 092 298 B1	(51) <i>G10L 17/08</i>	(11) 4 097 717 B1
(73) Paragon 28, Inc.		(73) PGS Geophysical AS		(73) Pinto Areias Hirt, Alice	
(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) 3 893 769 B1	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 671 287 B1	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 523 671 B1
(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 4 252 686 B1	(71) Pharma Cinq, LLC		(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc.	
(73) PARAT Technology Group GmbH.		(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 711 007 A2	(51) <i>A01H 5/00</i>	(11) 4 159 028 B1
(51) <i>B29C 44/44</i>	(11) 3 628 464 B1	(71) Pharmaengine, Inc.		(73) Pioneer Material Precision Tech Co., Ltd.	
(71) Paris Sciences et Lettres		(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 711 364 A1	(51) <i>A63H 23/08</i>	(11) 4 537 918 B1
(51) <i>C12N 9/24</i>	(11) 4 709 852 A1	(71) PharmaSens AG		(71) Pioneer Pet Products, LLC	
(71) Parker-Hannifin Corporation		(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 710 971 A2	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 4 709 154 A1
(51) <i>B01D 29/15</i>	(11) 4 709 500 A1	(71) Pharmaceuticals Limited		(71) Pirelli Tyre S.p.A.	
(71) Parri, Umberto		(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 710 347 A1	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 711 154 A2
(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) 4 710 957 A1	(71) PHC HOLDINGS CORPORATION		(71) Pisek - Vitli Krapan, d.o.o.	
(71) ParTec AG		(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 4 711 441 A1	(51) <i>B66C 13/12</i>	(11) 4 711 318 A1
(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 711 927 A2	(71) Phichem Corporation		(71) Pitco Frialator, Inc.	
(71) PASSLOGY CO., LTD.		(51) <i>C08F 283/00</i>	(11) 4 711 392 A1	(51) <i>B01D 27/00</i>	(11) 4 709 499 A2
(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 711 996 A1	(71) Phihong Technology Co., Ltd.		(51) <i>B01D 29/60</i>	(11) 4 709 503 A1
(73) Patek Philippe SA Genève		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 712 295 A1	(73) Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG	
(51) <i>G04B 37/14</i>	(11) 4 528 393 B1	(71;73) Philip Morris Products S.A.		(51) <i>E04B 1/61</i>	(11) 4 502 310 B1
(73) Patil, Adarsh Malagouda		(51) <i>A24C 5/32</i>	(11) 4 547 046 B1	(73) Plasdan Automação E Sistemas	
(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 4 195 996 B1	(51) <i>A24C 5/46</i>	(11) 4 709 199 A1	(51) <i>B65D 47/10</i>	(11) 4 547 573 B1
(71;73) Paul Hartmann AG		(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 3 897 233 B1	(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H.	
(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 886 780 B1	(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 4 710 778 A2	(51) <i>F15B 11/10</i>	(11) 4 711 627 A1
(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 483 851 B1			(71) Plasser & Theurer Export von	
(51) <i>A61L 15/22</i>	(11) 4 710 952 A1				
(51) <i>A61L 15/22</i>	(11) 4 710 953 A1				

Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.		(71;73) Pratt & Whitney Canada Corp.	(51) B22F 7/08	(11) 4 027 397 B1
(51) B61L 15/00	(11) 4 709 629 A1	(51) F02C 6/20	(51) H01R 43/048	(11) 3 940 895 B1
(51) E01B 27/16	(11) 4 709 934 A1	(51) H02K 7/116	(11) 4 450 820 B1	
(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE		(73) Praveen, Vijay K.	(71) Provigate Inc.	(11) 4 712 092 A1
(51) B29C 53/66	(11) 4 326 526 B1	(51) B62K 7/04	(51) G16H 20/00	
(71) Plastipak Packaging, Inc.		(71) Praxair Technology, Inc.	(73) PRTC NV	(11) 3 914 567 B1
(51) B65D 41/62	(11) 4 709 651 A1	(51) C01B 3/38	(51) C04B 28/02	
(73) Playtech Software Limited		(71) Precision Neuroscience Corporation	(71) Prytime Medical Devices, Inc.	(11) 4 710 846 A1
(51) A63F 13/352	(11) 3 888 767 B1	(51) A61B 5/293	(51) A61B 5/0215	
(71) Plejd AB		(73) Preformed Line Products Co.	(73) PSS Belgium NV	(11) 3 729 827 B1
(51) H05B 47/155	(11) 4 710 723 A1	(51) G02B 6/44	(51) H04R 9/02	
(71) Plume Design, Inc.		(71) Pregis Llc	(71) PTC THERAPEUTICS, HD, INC.	(11) 4 709 478 A1
(51) H04L 9/40	(11) 4 710 512 A1	(51) B65D 27/10	(51) A61P 25/00	
(71) PMV Pharmaceuticals, Inc.		(51) B65D 27/10	(73) PT ESG New Energy Material	(11) 4 527 953 B1
(51) A61K 31/4468	(11) 4 709 384 A2	(73) Premium AEROTEC GmbH	(51) C22B 3/02	
(71;73) Poclain Hydraulics Industrie		(51) B32B 15/00	(73) PT Gem Indonesia New Energy Materials	(11) 4 527 953 B1
(51) B06B 1/18	(11) 4 519 026 B1	(73) Prettl, Johannes	(51) C22B 3/02	
(51) F03C 1/047	(11) 4 709 982 A1	(51) B60K 15/05	(73) PT QMB New Energy Materials	(11) 4 527 953 B1
(51) F03C 1/047	(11) 4 709 983 A1	(73) Primavera, LLC	(51) C22B 3/02	
(73) Polar Electro Oy		(51) F24C 7/08	(73) PulPac AB	(11) 4 504 470 B1
(51) G16H 40/67	(11) 3 621 082 B1	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.	(51) B27N 3/18	
(73) Polcomix Italia Srl		(51) H01M 10/34	(71;73) Pulpex Limited	(11) 4 514 589 B1
(51) B01F 25/314	(11) 4 232 186 B1	(51) H01M 50/204	(51) B29C 49/44	(11) 4 709 926 A1
(71) Politecnico Di Torino		(71) Primetals Technologies Austria GmbH	(51) D21J 3/10	(11) 4 709 927 A1
(51) B09C 1/08	(11) 4 709 540 A1	(51) B22D 11/12	(51) D21J 3/10	(11) 4 709 928 A1
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG		(71) Prinses Máxima Centrum voor Kinderoncologie B.V.	(51) D21J 3/10	(11) 4 709 929 A1
(51) A22C 11/12	(11) 4 437 853 B1	(51) A61K 49/00	(51) D21J 3/10	(11) 4 709 930 A1
(71) PolyN Technology Limited		(73) Procyron, Inc.	(51) D21J 3/10	(11) 4 709 931 A1
(51) H03M 1/12	(11) 4 710 430 A1	(51) A61M 60/825	(51) D21J 7/00	(11) 4 709 932 A1
(71;73) Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L.		(73) Producciones Mitjavila, S.A.U.	(71) Pumpinheart Limited	(11) 4 710 991 A1
(51) A61K 47/64	(11) 4 436 611 B1	(51) E04F 10/10	(51) A61M 60/13	(11) 4 710 992 A1
(51) C08G 69/10	(11) 4 709 779 A1	(73) Product Licensing Company Ltd	(51) A61M 60/174	
(73) Porr Bau GmbH		(51) B21F 7/00	(71) Purac Biochem B.V.	(11) 4 671 315 A3
(51) E01B 1/00	(11) 4 473 160 B1	(73) Productos Agrovin S.A.	(51) A61L 27/44	
(71) POSCO Co., Ltd		(51) C12G 1/02	(73) Purdue Research Foundation	(11) 4 004 982 B1
(51) C21D 8/00	(11) 4 711 479 A2	(71) Profant, Rene	(51) G01J 5/20	
(71) Poseida Therapeutics, Inc.		(51) F24F 11/33	(73) Pure Storage, Inc.	(11) 4 571 481 B1
(51) C12N 9/12	(11) 4 709 847 A1	(71) Profilator GmbH & Co. KG	(51) G06F 3/06	(11) 4 242 821 B1
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.		(51) B23F 19/10	(51) H04L 9/32	
(51) G05D 1/43	(11) 4 711 880 A1	(73) Profusa, Inc.	(71) Puttshack LTD	(11) 4 711 018 A2
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation		(51) A61B 5/145	(51) A63B 63/00	
(51) H05K 1/02	(11) 4 712 706 A1	(71) Progentos Therapeutics, Inc.	(71) Putzmeister Engineering GmbH	(11) 4 709 993 A1
(71) Pozzi, Alessandro		(51) C07D 471/04	(51) F04B 15/02	
(51) A61C 1/08	(11) 4 710 892 A1	(71) Prognomiq Inc	(71) Puzzle Medical Devices Inc.	(11) 4 709 465 A1
(71) PPC Broadband, Inc.		(51) G01N 33/58	(51) A61M 60/802	
(51) E02D 29/12	(11) 4 709 936 A1	(71) Project Eaden GmbH	(71) PWP SA	(11) 4 711 202 A1
(51) H02B 1/50	(11) 4 710 398 A1	(51) A23J 3/22	(51) B60P 7/15	
(71) PPG Industries Ohio, Inc.		(73) Pro-Lam Alluminio S.r.l.	(73) PXE COMPUTATIONAL IMAGING LTD.	(11) 4 091 009 B1
(51) C08G 18/08	(11) 4 709 773 A1	(51) E04B 1/14	(51) G02B 27/48	
(71) PPG Industries Ohio Inc.		(71) pro med instruments GmbH	(71) Pynnox Inc.	(11) 4 709 652 A1
(51) C08G 18/08	(11) 4 709 771 A1	(51) A61B 17/00	(51) B65D 50/04	
(51) C08G 18/08	(11) 4 709 772 A1	(71;73) Proserv UK Ltd	(71) Q.ant GmbH	(11) 4 711 865 A1
(51) C08G 18/08	(11) 4 709 774 A1	(51) G01F 23/284	(51) G04F 5/14	
(51) C08G 77/00	(11) 4 709 780 A1	(51) G01N 1/16	(73) QINGDAO ACME INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD.	(11) 4 464 910 B1
(51) G01S 7/02	(11) 4 710 129 A1	(71) Prosperodes GmbH	(51) F16D 3/221	
(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.		(51) B01F 27/271	(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.	(11) 3 764 014 B1
(51) B64C 11/38	(11) 4 393 813 B1	(51) B01F 27/271	(51) F24F 13/14	
(51) B64D 27/33	(11) 4 699 936 A3	(71) Protechna Herbst GmbH & Co. KG	(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd	(11) 3 764 014 B1
(51) B64D 37/30	(11) 4 101 770 B1	(51) D04B 35/18	(51) F24F 13/14	
(51) F01C 1/22	(11) 4 711 578 A2	(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG	(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.	(11) 4 663 832 A3
(51) F01D 17/16	(11) 4 269 755 B1	(51) F16B 5/02	(51) D06F 39/12	
(51) F01D 25/16	(11) 4 711 586 A1	(73) Proterial, Ltd.	(73) QINGDAO HAIR LAUNDRY ELECTRIC	
(51) F02C 7/04	(11) 4 265 896 B1	(51) B22F 5/10		
(51) F02C 7/32	(11) 4 675 097 A3			
(51) F04D 17/10	(11) 4 202 226 B1			
(51) F16L 19/025	(11) 4 467 859 B1			
(51) F23D 11/38	(11) 4 671 613 A3			

APPLIANCES CO., LTD		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 492 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 710 594 A1
(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 4 467 704 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 494 A1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 712 548 A2
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 496 A1	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 710 635 A1
(51) <i>F25D 21/08</i>	(11) 4 273 478 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 497 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 710 642 A1
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 500 A1	(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 4 672 829 A3
(51) <i>E05D 7/081</i>	(11) 4 006 285 B1	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 710 504 A2	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 906 738 B1
(51) <i>F25C 1/04</i>	(11) 4 276 389 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 710 510 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 712 599 A2
(71;73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.		(51) <i>H04L 25/00</i>	(11) 4 104 396 B1	(51) <i>H04W 68/04</i>	(11) 4 679 904 A3
(51) <i>D06F 33/32</i>	(11) 4 206 378 B1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 473 721 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 679 918 A3
(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 4 711 514 A1	(51) <i>H04L 47/28</i>	(11) 4 710 534 A2	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 712 649 A2
(73) Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences		(51) <i>H04L 65/70</i>	(11) 4 710 540 A1	(51) <i>H04W 72/51</i>	(11) 4 665 059 A3
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 711 855 B1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 710 542 A1	(51) <i>H04W 72/54</i>	(11) 3 922 067 B1
(73) Qiopitq Photonics GmbH & Co. KG		(51) <i>H04L 67/141</i>	(11) 4 710 521 B1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 679 918 A1
(51) <i>G02F 1/09</i>	(11) 3 625 621 B1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 349 036 B1	(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 3 292 728 B1
(73) Qlar Europe GmbH		(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 4 710 568 A1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 710 701 A1
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 526 743 B1	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 710 576 A1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 697 818 A3
(71) QOHASH INC.		(51) <i>H04W 12/104</i>	(11) 4 710 584 A1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 697 819 A3
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 711 963 A2	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 413 802 B1	(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 712 686 A2
(71;73) Qorvo US, Inc.		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 710 603 A1	(71) Quality in Flow Ltd.	
(51) <i>H03K 3/03</i>	(11) 4 191 881 B1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 710 604 A1	(51) <i>H02J 9/00</i>	(11) 4 710 404 A1
(51) <i>H04W 12/63</i>	(11) 4 710 588 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 710 605 A1	(71) Quantinuum LLC	
(71) QORVO US, INC.		(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 710 613 A1	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 710 260 A2
(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 4 710 427 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 710 627 A1	(71) Quantitative Biosciences, Inc.	
(51) <i>H10D 89/60</i>	(11) 4 712 731 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 987 856 B1	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) 4 711 442 A1
(71;73) QUALCOMM INCORPORATED		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 710 645 A1	(71) Quantum Blockchain Technologies PLC	
(51) <i>G01R 21/10</i>	(11) 4 308 943 B1	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 378 223 B1	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 4 710 505 A1
(51) <i>G01S 1/02</i>	(11) 4 710 124 A1	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 4 710 650 A1	(73) Quantum Motion Technologies Limited	
(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 330 705 B1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 710 654 A1	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 490 672 B1
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 710 128 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 014 612 B1	(71) QuantumScape Battery, Inc.	
(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 4 710 133 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 710 658 A1	(51) <i>C04B 35/638</i>	(11) 4 711 350 A2
(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 4 710 134 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 710 659 A1	(73) Quantum Valley Ideas Laboratories	
(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 710 186 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 108 025 B1	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 4 323 779 B1
(51) <i>G06F 1/3209</i>	(11) 4 710 187 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 473 694 B1	(71) QuantView GmbH	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 710 189 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 710 667 A1	(51) <i>A61K 49/10</i>	(11) 4 710 950 A2
(51) <i>G06F 9/448</i>	(11) 3 931 690 B1	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 710 674 A1	(71;73) Quanzhou Ktsense Microelectronics Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 710 208 A1	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 710 674 A1	(51) <i>G01D 5/38</i>	(11) 4 711 723 A1
(51) <i>G06T 3/4046</i>	(11) 4 710 296 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 098 054 B1	(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 4 403 883 B1
(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 4 710 300 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 218 338 B1	(71) QUDORA Technologies GmbH	
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 710 308 A1	(51) <i>H04W 72/231</i>	(11) 4 710 682 A1	(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 4 711 068 A1
(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) 4 434 008 B1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 115 554 B1	(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd.	
(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 4 278 331 B1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 710 689 A1	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 712 622 A1
(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 906 537 B1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 710 690 A1	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 712 623 A1
(51) <i>G08G 5/22</i>	(11) 4 111 439 B1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 710 700 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 712 666 A1
(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 710 362 A1	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 710 700 A1	(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated	
(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 4 710 363 A1	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 4 111 814 B1	(51) <i>G01N 33/82</i>	(11) 4 711 765 A2
(51) <i>H03K 3/012</i>	(11) 4 226 498 B1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 710 709 A1	(73) Quest Diagnostics Investments LLC	
(51) <i>H03M 13/03</i>	(11) 4 085 533 B1	(51) <i>H04W 76/34</i>	(11) 4 710 710 A1	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 4 310 505 B1
(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 4 042 574 B1	(71;73) Qualcomm Incorporated		(71) Quest One GmbH	
(51) <i>H04B 1/06</i>	(11) 4 305 758 B1	(51) <i>A63F 13/50</i>	(11) 3 856 376 B1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 709 902 A1
(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 4 115 529 B1	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 038 407 B1	(71) Quimica de los Pavimentos S.A	
(51) <i>H04B 1/7163</i>	(11) 4 487 141 B1	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 710 238 A1	(51) <i>B09B 3/32</i>	(11) 4 711 053 A1
(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 710 441 A1	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 4 710 433 A1	(71) QuiX Quantum BV	
(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 710 442 A1	(51) <i>H04B 7/00</i>	(11) 4 470 116 B1	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 711 840 A1
(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 710 443 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 710 451 A1	(71) Qura, Inc.	
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 710 447 A1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 710 519 A1	(51) <i>A61B 5/0215</i>	(11) 4 709 265 A2
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 931 977 B1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 022 944 B1	(73) Qyuns Therapeutics Co., Ltd.	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 505 622 B1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 710 569 A1	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 397 683 B1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 710 448 A1	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 536 108 B1	(71) R.E.M. PATENTS S.r.l.	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 710 450 A1	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 3 925 391 B1	(51) <i>F04D 29/34</i>	(11) 4 663 957 A3
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 710 453 A1	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 710 707 A1	(71) R.P. Scherer Technologies, LLC	
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 710 455 A1	(51) <i>H04W 76/28</i>		(51) <i>A23L 29/281</i>	(11) 4 674 410 A3
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 4 144 000 B1	(71;73) QUALCOMM Incorporated		(73) Radonova Laboratories AB	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 710 464 A1	(51) <i>G01S 19/19</i>	(11) 4 653 920 A3	(51) <i>G01T 1/178</i>	(11) 4 278 217 B1
(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 710 468 A1	(51) <i>G01S 19/29</i>	(11) 4 682 588 A3	(71) Raether Società A Responsabilit� Limitata	
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 256 735 B1	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 710 209 A1	(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) 4 709 922 A1
(51) <i>H04L 1/1812</i>	(11) 4 710 470 A1	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 4 092 551 B1	(71) Rahrach GmbH	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 079 059 B1	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 748 537 B1		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 101 105 B1	(51) <i>H01Q 19/06</i>	(11) 4 154 354 B1		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 214 886 B1	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 4 710 445 A1		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 477 A1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 672 634 A3		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 488 A1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 635 897 B1		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 489 A2	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 639 438 B1		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 491 A1	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 111 598 B1		
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 391 573 B1		
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 837 796 B1		
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 857 796 B1		
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 968 559 B1		
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 710 480 A1		
		(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 710 482 A1		
		(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 668 630 A3		
		(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 657 757 A3		
		(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 4 712 421 A2		
		(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 710 589 A1		
			(11) 3 928 549 B1		

(51) <i>E05B 63/18</i>	(11) 4 709 948 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 709 756 A1	(51) <i>A44C 5/10</i>	(11) 4 140 352 B1
(71) Rain Carbon Germany GmbH		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 709 757 A1	(51) <i>G04B 17/06</i>	(11) 4 711 862 A1
(51) <i>C08G 59/62</i>	(11) 4 711 397 A1	(71) Regenesi Bioremediation Products		(51) <i>G04B 19/253</i>	(11) 4 348 358 B1
(71) Raindance Systems Pty Ltd		(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 710 086 A1	(73) Richter Gedeon Nyrt.	
(51) <i>A62C 3/02</i>	(11) 4 709 489 A1	(71) REGENXBIO Inc.		(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 126 858 B1
(51) <i>C06C 9/00</i>	(11) 4 709 702 A1	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 709 866 A2	(71) Rickmann, Juri	
(71;73) RAI Strategic Holdings, Inc.		(73) REHAU Industries SE & Co. KG		(51) <i>B60P 3/39</i>	(11) 4 711 201 A1
(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 3 972 434 B1	(51) <i>E05C 9/00</i>	(11) 4 015 746 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd.	
(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 3 975 769 B1	(51) <i>F16L 13/14</i>	(11) 4 013 985 B1	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 4 709 590 A1
(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 710 805 A2	(73) Reichenpfader, Bernard		(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 4 045 962 B1
(51) <i>A24F 40/70</i>	(11) 4 696 178 A3	(51) <i>A63B 57/00</i>	(11) 4 499 244 B1	(51) <i>G05D 1/224</i>	(11) 4 481 527 B1
(73) Rakuten Group, Inc.		(73) Reishauer AG		(51) <i>G06F 21/45</i>	(11) 4 148 604 B1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 203 451 B1	(51) <i>B24B 53/075</i>	(11) 4 263 133 B1	(51) <i>G07D 7/00</i>	(11) 3 608 884 B1
(51) <i>G06T 7/90</i>	(11) 4 089 639 B1	(71) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited		(73) Ridel	
(71) Rakuten Symphony, Inc.		(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 4 709 680 A1	(51) <i>B05B 12/06</i>	(11) 4 556 124 B1
(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 710 199 A1	(71) RelineEurope GmbH		(71) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd.	
(51) <i>H04L 41/0894</i>	(11) 4 710 525 A1	(51) <i>F16L 55/165</i>	(11) 4 710 031 A1	(51) <i>F16L 21/02</i>	(11) 4 711 658 A1
(71) Ramaswami, Vaidyanathan		(71) RemeGen Co., Ltd.		(71) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd.	
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 709 251 A2	(51) <i>C07D 413/06</i>	(11) 4 711 363 A1	(51) <i>F16L 21/02</i>	(11) 4 711 658 A1
(71) Rambam MedTech Ltd.		(71) Renault s.a.s		(71) Rifeng Technology Co., Ltd.	
(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 4 709 306 A1	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 4 711 170 A1	(51) <i>F16L 21/02</i>	(11) 4 711 658 A1
(71) Rampart IC, LLC		(51) <i>B62D 37/02</i>	(11) 4 711 252 A1	(73) Rigetti & Co, LLC	
(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 4 709 284 A2	(71) Rengo Co., Ltd.		(51) <i>G06N 10/00</i>	(11) 3 861 489 B1
(71) Ranok Therapeutics (Hangzhou) Co. Ltd.		(51) <i>B65B 7/16</i>	(11) 4 711 284 A1	(73) Riken Technos Corporation	
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 709 727 A1	(51) <i>B65B 7/16</i>	(11) 4 711 285 A1	(51) <i>G03B 21/62</i>	(11) 3 879 340 B1
(71) Ranpak Corp.		(71) Renishaw plc		(73) Rite-Hite Holding Corporation	
(51) <i>B65B 37/00</i>	(11) 4 709 645 A1	(51) <i>B23Q 17/09</i>	(11) 4 711 078 A1	(51) <i>E01F 13/02</i>	(11) 4 018 042 B1
(73) Ratier-Figeac SAS		(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 4 711 722 A2	(73) RIVERFIELD Inc.	
(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 3 318 394 B1	(71) Reperuse IP Pty Ltd		(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 501 268 B1
(51) <i>B64C 13/04</i>	(11) 4 147 969 B1	(51) <i>G09B 23/30</i>	(11) 4 710 322 A1	(73) Rivian IP Holdings, LLC	
(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH		(71) Replimune Limited		(51) <i>B60R 9/058</i>	(11) 4 019 334 B1
(51) <i>A01C 15/04</i>	(11) 4 056 013 B1	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 4 628 577 A3	(71) Robee Contech Ltd	
(71;73) Raytheon Company		(71) REPLOID GROUP AG		(51) <i>E04F 21/02</i>	(11) 4 709 943 A1
(51) <i>B25B 15/00</i>	(11) 4 448 220 B1	(51) <i>A01G 18/60</i>	(11) 4 709 148 A1	(71;73) Robert Bosch GmbH	
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 710 727 A1	(73) Reponex Pharmaceuticals A/S		(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 4 674 570 A3
(73) Raytron Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61K 38/19</i>	(11) 4 410 370 B1	(51) <i>B60L 53/10</i>	(11) 4 709 606 A1
(51) <i>F41G 1/38</i>	(11) 4 468 054 B1	(71) Resideo LLC		(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 4 387 876 B1
(71) Reachable Technology LLC		(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 679 392 A3	(51) <i>B60T 8/174</i>	(11) 4 240 624 B1
(51) <i>A61F 4/00</i>	(11) 4 709 326 A1	(71) ResMed Pty Ltd		(51) <i>B60T 13/14</i>	(11) 4 709 621 A1
(73) Realtime Robotics, Inc.		(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 681 761 A3	(51) <i>B60W 30/16</i>	(11) 4 331 934 B1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 135 940 B1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 710 975 A2	(51) <i>B60W 30/165</i>	(11) 4 269 203 B1
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG		(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 4 710 979 A2	(51) <i>F02B 43/10</i>	(11) 4 367 380 B1
(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 185 531 B1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 712 098 A2	(51) <i>F02M 37/00</i>	(11) 4 034 761 B1
(71;73) Recensmedical, Inc.		(71;73) Resonac Corporation		(51) <i>F16H 61/47</i>	(11) 4 711 646 A1
(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 4 162 891 B1	(51) <i>C08F 236/16</i>	(11) 4 050 046 B1	(51) <i>F23D 14/64</i>	(11) 4 711 673 A1
(51) <i>A61M 11/02</i>	(11) 4 684 688 A3	(51) <i>C30B 25/00</i>	(11) 4 711 508 A1	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 881 032 B1
(73) RECKNAGEL GmbH & Co. KG		(51) <i>H01L 23/29</i>	(11) 4 712 136 A1	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 4 710 062 A1
(51) <i>F41A 19/10</i>	(11) 4 560 250 B1	(71) Restore Endosystems, LLC		(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 4 686 933 A3
(71) Recludix Pharma, Inc.		(51) <i>A61F 2/954</i>	(11) 4 678 141 A3	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 4 710 093 A1
(51) <i>A61K 31/395</i>	(11) 4 709 370 A2	(73) Reynaers Aluminium NV		(51) <i>G06F 8/51</i>	(11) 4 711 915 A1
(71) Redshift Bioanalytics, Inc.		(51) <i>E04B 2/96</i>	(11) 4 587 658 B1	(51) <i>H01G 4/248</i>	(11) 4 710 354 A1
(51) <i>G01N 21/3577</i>	(11) 4 710 092 A1	(73) Reynolds, Shad William		(51) <i>H01H 59/00</i>	(11) 3 977 497 B1
(71) Reebok International Limited		(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 3 472 718 B1	(51) <i>H01M 8/04223</i>	(11) 4 710 376 A1
(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 691 305 A3	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen		(51) <i>H01T 13/08</i>	(11) 3 493 340 B2
(71) Reet Systems GmbH		(51) <i>C12Q 1/6881</i>	(11) 4 709 884 A1	(51) <i>H02K 5/14</i>	(11) 4 710 412 A1
(51) <i>A21C 9/04</i>	(11) 4 709 169 A1	(73) Rhode Island Hospital		(51) <i>H02P 29/64</i>	(11) 4 710 423 A1
(51) <i>A21C 15/00</i>	(11) 4 709 170 A1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 142 862 B1	(51) <i>H03K 17/687</i>	(11) 4 338 289 B1
(51) <i>B65G 33/12</i>	(11) 4 709 662 A1	(71) RHODIA OPERATIONS		(73) Robertson Intellectual Properties, LLC	
(51) <i>G07F 17/00</i>	(11) 4 710 316 A1	(51) <i>C01B 33/193</i>	(11) 4 711 334 A1	(51) <i>E21B 29/02</i>	(11) 4 359 637 B1
(73) Reflexion Medical, Inc.		(71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc.		(71) Robotextile GmbH	
(51) <i>G21K 1/02</i>	(11) 3 308 381 B1	(51) <i>A61P 3/04</i>	(11) 4 711 004 A2	(51) <i>B65H 3/10</i>	(11) 4 711 312 A1
(73) Reflow Medical, Inc.		(71) Ribox Therapeutics HK Limited		(71;73) Roche Diabetes Care GmbH	
(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 863 571 B1	(51) <i>C07C 271/20</i>	(11) 4 709 709 A1	(51) <i>A61B 5/0537</i>	(11) 4 085 829 B1
(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.		(71;73) Richemont International SA		(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 710 854 A2
(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 4 389 764 B1			(71) Roche Diagnostics GmbH	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 917 962 B1			(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 710 109 A1

- (51) **G01N 33/487** (11) 4 707 798 A3
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **H01R 4/2433** (11) 4 270 662 B1
- (71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G01C 21/00** (11) 4 711 712 A1
(51) **G08G 5/26** (11) 3 929 893 B1
- (73) **ROCKWOOL A/S**
(51) **E03F 5/10** (11) 4 499 932 B1
(51) **E04F 13/08** (11) 4 204 640 B1
- (71) **Rodiera Olive, José Javier**
(51) **A61B 5/022** (11) 4 681 625 A3
- (71) **Roe Visual Co Ltd**
(51) **G09F 9/33** (11) 4 712 064 A1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08F 285/00** (11) 4 709 769 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 4 709 799 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 4 709 800 A1
(51) **C09D 5/33** (11) 4 709 801 A1
- (73) **Rohr, Inc.**
(51) **B64C 3/42** (11) 4 410 666 B1
- (71) **Rolic Technologies AG**
(51) **C09K 19/54** (11) 4 709 813 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B64D 13/04** (11) 4 644 250 B1
(51) **F02C 7/224** (11) 4 711 600 A1
- (71) **Rolls-Royce Solutions GmbH**
(51) **F02D 35/02** (11) 4 709 976 A1
- (73) **Romax Technology Limited**
(51) **H02K 1/27** (11) 3 468 006 B1
- (73) **ROM Technologies, Inc.**
(51) **G16H 20/30** (11) 4 278 359 B1
- (71) **Rona Bioscience, Limited**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 711 457 A1
- (71) **Rondo Burgdorf AG**
(51) **A21C 3/06** (11) 4 710 770 A1
- (73) **ROPACE CO., LTD.**
(51) **B60B 27/00** (11) 4 484 178 B1
- (71) **Roper Pump Company LLC**
(51) **F01C 21/10** (11) 4 711 579 A1
- (73) **ROQUETTE FRERES**
(51) **C07D 493/04** (11) 4 172 161 B1
- (73) **Rosemount, Inc.**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 951 538 B1
- (71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 31/08** (11) 4 712 277 A1
- (73) **ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG**
(51) **H01R 9/05** (11) 3 949 023 B1
- (71) **RotaChrom Technológiái Zrt.**
(51) **B01D 15/18** (11) 4 709 498 A1
- (71) **RO Technologies, LLC**
(51) **G02B 1/14** (11) 4 711 825 A2
- (71) **Rotho Kunststoff AG**
(51) **B65F 1/06** (11) 4 711 305 A1
- (71) **RR Trading B.V.**
(51) **B03C 3/41** (11) 4 711 044 A1
- (71) **RSJ OOSM B.V.**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 709 903 A1
- (71;73) **RTX Corporation**
(51) **B24B 1/04** (11) 4 650 099 A3
(51) **B29C 70/22** (11) 4 711 119 A2
(51) **C04B 41/45** (11) 4 711 352 A1
(51) **F01D 5/02** (11) 4 711 581 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 4 711 583 A2
(51) **F01D 5/28** (11) 4 008 702 B1
- (51) **F01D 5/30** (11) 4 675 083 A3
(51) **F01D 9/04** (11) 4 180 637 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 663 903 A3
(51) **F01D 21/04** (11) 4 711 585 A2
(51) **F01D 25/16** (11) 3 783 203 B2
(51) **F01D 25/24** (11) 3 760 842 B1
(51) **F01D 25/24** (11) 4 711 588 A2
(51) **F01D 25/26** (11) 4 711 589 A2
(51) **F02C 3/113** (11) 3 904 657 B1
(51) **F02C 3/22** (11) 4 656 858 A3
(51) **F02C 3/30** (11) 3 667 043 B1
(51) **F02C 7/18** (11) 4 711 599 A1
(51) **F28D 1/053** (11) 4 711 696 A1
(51) **F28D 7/00** (11) 4 711 697 A2
(51) **F28F 9/00** (11) 4 711 700 A1
(51) **G01M 9/06** (11) 4 685 450 A3
(51) **G01N 29/12** (11) 4 657 062 A3
(51) **G01N 29/12** (11) 4 657 063 A3
(51) **G01N 29/30** (11) 4 711 757 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 711 871 A1
- (71) **Rühlicke GmbH**
(51) **B60D 1/62** (11) 4 711 157 A1
- (71) **Rulli Rulmeca S.p.A.**
(51) **B65G 39/06** (11) 4 709 665 A1
- (73) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) **H01M 10/052** (11) 4 220 798 B1
- (71) **RWE Offshore Wind GmbH**
(51) **H05K 9/00** (11) 4 712 714 A1
- (71) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) **A01N 25/04** (11) 4 709 160 A1
- (73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **C08F 2/38** (11) 3 237 461 B1
- (73) **Saes Getters S.p.A.**
(51) **H01J 7/18** (11) 4 673 963 B1
- (73) **Safebreach Ltd.**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 286 649 B1
- (71) **Safetrack Infrastystems Sisab Ab**
(51) **H01R 43/02** (11) 4 710 395 A1
- (71) **Safran**
(51) **B29C 45/02** (11) 4 709 566 A1
- (73) **SAFRAN**
(51) **B64D 27/33** (11) 4 005 074 B1
(51) **F02C 3/22** (11) 4 515 090 B1
(51) **G06N 3/0442** (11) 4 523 139 B1
- (73) **Safran Aero Boosters**
(51) **B29C 70/38** (11) 4 565 411 B1
- (73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) **F02C 3/06** (11) 4 441 350 B1
- (71) **Safran Aerosystems**
(51) **A62B 17/00** (11) 4 709 488 A1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **F01D 9/06** (11) 4 441 341 B1
(51) **F01D 11/02** (11) 4 709 971 A1
(51) **F02C 7/268** (11) 4 515 094 B1
(51) **F02C 7/36** (11) 4 522 851 B1
- (71) **Safran Electrical & Power**
(51) **G01R 31/364** (11) 4 710 120 A1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **B64D 27/33** (11) 4 005 074 B1
- (73) **Safran Landing Systems**
(51) **B28B 11/24** (11) 4 284 612 B1
(51) **F16D 1/10** (11) 4 419 807 B1
- (71;73) **Safran Nacelles**
(51) **F01D 25/00** (11) 4 709 972 A1
(51) **F01D 25/02** (11) 4 709 973 A2
(51) **F02C 7/042** (11) 4 226 027 B1
(51) **G06N 3/0442** (11) 4 523 139 B1
(51) **G10K 11/172** (11) 4 710 325 A1
- (71) **Safran Transmission Systems**
(51) **F01D 5/02** (11) 4 711 582 A1
- (73) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**
(51) **G01D 4/00** (11) 4 575 411 B1
- (71) **Sage Products, LLC**
(51) **A63B 21/04** (11) 4 640 288 A3
- (71) **Saica Pack, S.L.**
(51) **B65D 71/44** (11) 4 711 303 A1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) **H01M 10/056** (11) 4 712 189 A1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) **H01M 10/0562** (11) 4 710 381 A1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **E06B 3/66** (11) 4 709 954 A1
- (71) **Saint-Gobain Pam Canalisation**
(51) **F16L 9/153** (11) 4 710 028 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) **G16C 20/10** (11) 4 712 088 A1
- (73) **Saint-Gobain Sekurit France**
(51) **B32B 17/10** (11) 4 526 119 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 4 522 435 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 4 584 110 B1
(51) **H04R 1/02** (11) 4 150 919 B1
- (73) **Saipem S.p.A.**
(51) **B24C 3/06** (11) 3 852 974 B1
- (71) **Sairem Societe Pour L'application Industrielle De La Recherche En Electronique Et Micro Ondes**
(51) **H03H 7/40** (11) 4 710 428 A1
- (71) **Sakarya Üniversitesi Rektörlüğü**
(51) **A61C 13/08** (11) 4 709 318 A1
- (73) **Sakata INX Corporation**
(51) **C09D 11/30** (11) 3 926 015 B1
- (71) **Sako OY**
(51) **F41A 19/01** (11) 4 710 057 A1
- (71) **Salesforce, Inc.**
(51) **G06F 16/242** (11) 4 710 213 A2
(51) **G06T 11/00** (11) 4 710 299 A1
- (73) **Salix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/437** (11) 4 137 132 B1
- (71) **Salute Solutions Oy**
(51) **B60L 53/00** (11) 4 711 188 A1
- (71) **Samay, Inc.**
(51) **A61B 8/00** (11) 4 710 862 A2
- (73) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) **F16K 47/04** (11) 4 334 614 B1
- (71) **Samsonite IP Holdings S.à r.l.**
(51) **B32B 5/22** (11) 4 711 126 A1
- (73) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **C07F 5/02** (11) 4 509 513 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 958 339 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **C07F 5/02** (11) 4 077 337 B1
(51) **C07F 15/00** (11) 4 711 374 A2
(51) **G02B 27/01** (11) 3 771 938 B1
(51) **G02F 1/1345** (11) 4 711 842 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 212 987 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 557 047 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 386 735 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 668 252 A3
(51) **H10K 50/19** (11) 3 624 199 B1
(51) **H10K 59/121** (11) 4 712 745 A1
(51) **H10K 59/121** (11) 4 712 746 A1
(51) **H10K 59/38** (11) 4 712 748 A1
(51) **H10K 59/80** (11) 3 982 416 B1
(51) **H10K 59/80** (11) 4 102 589 B1
(51) **H10P 72/00** (11) 4 712 754 A1
- (71) **Samsung Electronics Co., Ltd**
(51) **F24C 7/08** (11) 4 671 616 A3
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**

(51) A47L 11/40	(11) 3 840 625 B1	(51) H04L 65/1069	(11) 4 712 440 A1	(51) H01M 4/04	(11) 4 712 152 A1
(51) A47L 11/40	(11) 4 710 834 A1	(51) H04L 65/40	(11) 4 710 539 A1	(51) H01M 4/04	(11) 4 712 153 A1
(51) A47L 11/40	(11) 4 710 835 A1	(51) H04L 67/50	(11) 4 712 448 A1	(51) H01M 4/13	(11) 4 712 155 A1
(51) A47L 11/40	(11) 4 710 836 A2	(51) H04L 101/654	(11) 4 712 455 A2	(51) H01M 4/133	(11) 4 685 862 A3
(51) A61B 5/1455	(11) 4 342 374 B1	(51) H04M 1/02	(11) 4 336 809 B1	(51) H01M 4/66	(11) 4 712 172 A1
(51) A61B 6/06	(11) 4 710 859 A2	(51) H04M 1/02	(11) 4 700 945 A3	(51) H01M 4/66	(11) 4 712 173 A1
(51) B01D 45/08	(11) 3 520 877 B1	(51) H04M 1/02	(11) 4 712 456 A2	(51) H01M 10/04	(11) 4 712 181 A1
(51) B25J 13/08	(11) 4 711 099 A1	(51) H04M 1/02	(11) 4 712 457 A1	(51) H01M 10/04	(11) 4 712 183 A1
(51) B60K 35/00	(11) 4 711 171 A1	(51) H04M 1/72454	(11) 4 472 187 B1	(51) H01M 10/04	(11) 4 712 184 A2
(51) D06F 34/26	(11) 4 180 562 B1	(51) H04M 3/42	(11) 4 712 460 A1	(51) H01M 10/04	(11) 4 712 185 A1
(51) D06F 37/30	(11) 4 350 068 B1	(51) H04N 9/31	(11) 4 712 462 A1	(51) H01M 10/0525	(11) 4 712 188 A1
(51) D06F 58/36	(11) 4 711 517 A1	(51) H04N 9/73	(11) 4 436 164 B1	(51) H01M 10/48	(11) 4 712 206 A1
(51) F04C 18/02	(11) 4 711 615 A1	(51) H04N 21/4363	(11) 4 712 490 A1	(51) H01M 50/103	(11) 4 712 217 A1
(51) F16M 11/10	(11) 4 671 915 A3	(51) H04N 21/439	(11) 3 824 644 B1	(51) H01M 50/103	(11) 4 712 218 A1
(51) F24F 11/30	(11) 3 078 919 B1	(51) H04N 21/44	(11) 4 712 491 A1	(51) H01M 50/105	(11) 4 712 220 A2
(51) F25D 21/14	(11) 4 249 834 B1	(51) H04N 23/55	(11) 4 712 497 A1	(51) H01M 50/147	(11) 4 712 224 A1
(51) F25D 25/02	(11) 4 111 112 B1	(51) H04N 23/71	(11) 4 011 060 B1	(51) H01M 50/152	(11) 4 708 483 A3
(51) F25D 25/02	(11) 4 317 873 B1	(51) H04R 1/10	(11) 4 712 509 A1	(51) H01M 50/204	(11) 4 708 494 A3
(51) F25D 27/00	(11) 4 711 694 A1	(51) H04R 1/28	(11) 3 972 283 B1	(51) H01M 50/204	(11) 4 712 228 A1
(51) G01R 31/367	(11) 4 293 373 B1	(51) H04R 1/28	(11) 4 712 510 A1	(51) H01M 50/209	(11) 4 712 231 A2
(51) G01S 7/497	(11) 4 711 810 A1	(51) H04W 4/08	(11) 4 710 566 A1	(51) H01M 50/211	(11) 4 708 498 A3
(51) G02B 6/42	(11) 4 711 830 A1	(51) H04W 4/20	(11) 4 247 017 B1	(51) H01M 50/213	(11) 4 712 233 A1
(51) G02B 27/01	(11) 4 711 835 A1	(51) H04W 4/40	(11) 4 460 052 B1	(51) H01M 50/533	(11) 4 712 252 A1
(51) G02F 1/1345	(11) 4 206 805 B1	(51) H04W 4/70	(11) 4 712 519 A1	(51) H02J 3/32	(11) 4 712 291 A1
(51) G03B 15/05	(11) 4 711 844 A1	(51) H04W 8/02	(11) 4 710 572 A1	(51) H02J 7/00	(11) 4 712 300 A1
(51) G03B 17/12	(11) 4 711 845 A1	(51) H04W 12/069	(11) 4 032 333 B1	(51) H02J 7/40	(11) 4 712 303 A1
(51) G06F 1/16	(11) 4 167 049 B1	(51) H04W 36/08	(11) 3 930 382 B1	(51) H02J 7/40	(11) 4 712 304 A1
(51) G06F 1/16	(11) 4 180 905 B1	(51) H04W 48/18	(11) 4 710 638 A1	(73) Samsung SDS Co., Ltd.	
(51) G06F 1/16	(11) 4 191 368 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 018 729 B1	(51) H04L 9/00	(11) 4 423 960 B1
(51) G06F 1/16	(11) 4 191 371 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 231 723 B1	(73) Samyang Holdings Corporation	
(51) G06F 1/16	(11) 4 216 021 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 710 648 A1	(51) C08J 3/16	(11) 3 660 078 B1
(51) G06F 1/16	(11) 4 711 889 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 710 649 A1	(73) Sandisk Technologies, Inc.	
(51) G06F 1/16	(11) 4 711 890 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 712 589 A1	(51) H10B 51/20	(11) 3 895 213 B1
(51) G06F 1/20	(11) 4 432 637 B1	(51) H04W 52/14	(11) 4 668 905 A3	(73) Sandvik Mining and Construction Oy	
(51) G06F 3/01	(11) 3 999 941 B1	(51) H04W 56/00	(11) 4 710 655 A1	(51) E02F 9/22	(11) 4 038 243 B1
(51) G06F 3/01	(11) 4 710 191 A1	(51) H04W 68/02	(11) 4 710 662 A1	(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB	
(51) G06F 3/01	(11) 4 711 897 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 712 614 A2	(51) E21B 17/03	(11) 4 526 545 B1
(51) G06F 3/0484	(11) 4 711 907 A1	(51) H04W 74/00	(11) 4 236 561 B1	(71) Sanford Health	
(51) G06F 3/14	(11) 4 711 912 A1	(51) H04W 74/00	(11) 4 710 694 A1	(51) A61B 17/16	(11) 4 588 447 A3
(51) G06F 11/10	(11) 4 361 814 B1	(51) H04W 76/11	(11) 4 274 184 B1	(71) Sangle-Ferriere, Bruno	
(51) G06F 11/10	(11) 4 708 053 A3	(51) H04W 76/12	(11) 4 712 672 A2	(51) H02S 10/30	(11) 4 710 424 A1
(51) G06F 12/06	(11) 4 307 123 B1	(51) H04W 76/14	(11) 4 710 703 A1	(71) Sania TX Ltd	
(51) G06F 12/0811	(11) 4 711 938 A1	(51) H04W 76/15	(11) 4 243 490 B1	(51) C12N 15/86	(11) 4 709 865 A1
(51) G06F 12/0862	(11) 4 307 128 B1	(51) H04W 76/16	(11) 4 712 676 A1	(71) SaniSure, Inc.	
(51) G06F 13/42	(11) 4 502 817 B1	(51) H05B 6/12	(11) 4 712 694 A1	(51) F16L 33/22	(11) 4 710 030 A1
(51) G06F 16/2455	(11) 4 711 944 A1	(51) H05K 1/02	(11) 4 710 726 A1	(71) Sanitärtechnik Eisenberg GmbH	
(51) G06N 3/08	(11) 4 711 983 A2	(51) H10B 12/00	(11) 4 712 716 A1	(51) E03D 9/02	(11) 4 711 539 A1
(51) G06T 5/92	(11) 4 710 297 A1	(51) H10B 12/00	(11) 4 712 717 A1	(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.	
(51) G06T 19/00	(11) 4 712 034 A1	(51) H10B 12/00	(11) 4 712 718 A1	(51) D03D 1/00	(11) 3 000 920 B2
(51) G06T 19/20	(11) 4 189 649 B1	(51) H10B 51/20	(11) 4 712 721 A1	(73) Sannelli, Gerardo	
(51) G06V 10/774	(11) 4 557 236 B1	(51) H10B 63/00	(11) 3 852 144 B1	(51) B62H 5/04	(11) 4 497 666 B1
(51) G06V 10/82	(11) 4 207 099 B1	(51) H10D 1/68	(11) 4 294 159 B1	(71;73) Sanofi	
(51) G09F 9/302	(11) 4 297 001 B1	(51) H10D 62/10	(11) 4 675 681 A3	(51) A61M 37/00	(11) 4 329 668 B1
(51) G10L 15/22	(11) 3 966 815 B1	(51) H10D 84/01	(11) 4 712 730 A1	(51) C07K 16/18	(11) 4 709 751 A1
(51) G10L 17/06	(11) 4 375 991 B1	(51) H10H 29/30	(11) 4 358 164 B1	(51) C12P 17/18	(11) 4 709 874 A1
(51) G11C 11/56	(11) 4 372 749 B1	(71;73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.		(73) SANOFI	
(51) G11C 16/04	(11) 4 160 600 B1	(51) G11C 29/02	(11) 4 712 082 A1	(51) A61M 5/31	(11) 3 727 515 B1
(51) H01L 21/768	(11) 4 546 407 B1	(51) H01L 21/768	(11) 4 546 406 B1	(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH	
(51) H01L 23/482	(11) 4 712 139 A1	(51) H10B 12/00	(11) 4 712 719 A2	(51) H01M 50/574	(11) 3 700 003 B1
(51) H01L 25/065	(11) 4 712 140 A1	(51) H10D 62/13	(11) 4 712 726 A1	(71) Sanofi Pasteur, Inc.	
(51) H01Q 1/22	(11) 4 712 262 A2	(73) Samsung Medison Co., Ltd.		(51) A61M 5/31	(11) 4 709 445 A1
(51) H01Q 1/24	(11) 4 231 445 B1	(51) A61B 8/08	(11) 4 520 272 B1	(51) A61M 5/31	(11) 4 709 446 A1
(51) H01Q 1/24	(11) 4 250 479 B1	(73) Samsung SDI Co., Ltd.		(51) A61M 5/31	(11) 4 709 447 A1
(51) H01Q 1/24	(11) 4 712 263 A1	(51) A62C 3/16	(11) 4 088 785 B1	(51) A61M 5/31	(11) 4 709 448 A1
(51) H01Q 21/06	(11) 3 987 614 B1	(51) H01M 10/04	(11) 4 016 691 B1	(51) A61M 5/315	(11) 4 709 449 A1
(51) H02M 1/00	(11) 4 712 325 A1	(51) H01M 10/0567	(11) 4 142 006 B1	(73) Sanofi Pasteur Inc.	
(51) H02M 1/12	(11) 4 712 327 A1	(51) H01M 50/107	(11) 4 235 929 B1	(51) A61K 39/12	(11) 4 709 416 A1
(51) H02M 3/28	(11) 4 712 331 A1	(51) H01M 50/55	(11) 4 485 677 B1	(51) A61K 39/12	(11) 4 709 418 A1
(51) H04B 1/7163	(11) 4 712 356 A2	(51) H02J 7/00	(11) 4 030 580 B1	(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.	
(51) H04B 7/06	(11) 4 712 359 A1	(71) SAMSUNG SDI CO., LTD.		(51) A61K 9/20	(11) 4 051 246 B1
(51) H04B 7/06	(11) 4 712 360 A1	(51) B01F 27/723	(11) 4 711 034 A1	(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) H04B 17/336	(11) 4 712 371 A2	(51) B05C 5/02	(11) 4 711 048 A1		
(51) H04L 1/00	(11) 4 712 377 A2	(51) B26F 1/40	(11) 4 711 108 A1		
(51) H04L 1/18	(11) 3 675 400 B1	(51) B30B 1/32	(11) 4 711 124 A1		
(51) H04L 1/18	(11) 4 374 526 B1	(51) C01G 53/82	(11) 4 711 339 A2		
(51) H04L 5/00	(11) 4 221 041 B1	(51) F26B 3/04	(11) 4 711 695 A1		
(51) H04L 5/00	(11) 4 221 044 B1	(51) G01R 31/36	(11) 4 711 783 A1		
(51) H04L 5/00	(11) 4 679 787 A3	(51) G01R 31/392	(11) 4 711 787 A1		
(51) H04L 5/00	(11) 4 710 502 A1	(51) G01R 31/392	(11) 4 711 788 A1		
(51) H04L 9/40	(11) 4 712 412 A1	(51) H01M 4/04	(11) 4 712 151 A1		
(51) H04L 45/12	(11) 4 710 528 A2				
(51) H04L 51/18	(11) 4 712 437 A2				
(51) H04L 65/1069	(11) 4 710 538 A1				

(51) A61K 9/08	(11) 4 512 424 B1	(51) H01M 8/023	(11) 4 712 174 A1	(71) Seam Technology d.o.o.	
(71) Sanyo Color Works, Ltd.		(71) Schmidtgen, Ulf		(51) B25J 9/00	(11) 4 711 092 A1
(51) C09D 11/30	(11) 4 711 425 A2	(51) H01F 27/25	(11) 4 712 117 A1	(73) SEB S.A.	
(71;73) SAP SE		(71) Schmitz Cargobull AG		(51) A47J 27/21	(11) 4 473 874 B1
(51) G06F 16/25	(11) 4 711 945 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 711 159 A1	(51) D06F 75/26	(11) 4 299 825 B1
(51) G06F 16/25	(11) 4 711 946 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 711 160 A1	(71) Secret Blaze - Technologies, Lda.	
(51) G06F 16/25	(11) 4 711 947 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 711 161 A1	(51) G06Q 20/18	(11) 4 710 276 A1
(51) G06N 5/045	(11) 4 198 836 B1	(51) G06F 11/07	(11) 4 711 928 A1	(71) secunet Security Networks	
(51) G06N 20/00	(11) 4 711 992 A1	(51) G07C 5/00	(11) 4 712 052 A1	Aktiengesellschaft	
(51) G06Q 10/0633	(11) 3 789 935 B1	(73) Schneeberger Holding AG		(51) G06F 16/334	(11) 4 711 951 A1
(51) G16B 50/00	(11) 3 422 269 B1	(51) F16C 11/12	(11) 4 623 213 B1	(71) SecurityMetrics, Inc.	
(71) Sarcos Corp.		(51) G01D 5/347	(11) 4 350 303 B1	(51) G06F 21/55	(11) 4 711 961 A1
(51) G01D 5/26	(11) 4 711 721 A2	(51) G01D 5/347	(11) 4 350 304 B1	(73) SECUVE Co., Ltd.	
(71) SARP Feinmechanik GmbH		(71;73) Schneider Electric Industries SAS		(51) G06V 30/142	(11) 3 321 835 B1
(51) B60R 11/00	(11) 4 674 691 A3	(51) B65G 54/02	(11) 4 299 492 B1	(73) SEDAL, S.L.U.	
(51) B60R 11/00	(11) 4 674 692 A3	(51) G05B 9/02	(11) 3 926 419 B1	(51) E03B 7/07	(11) 4 159 936 B1
(73) Sartorius BIA Separations d.o.o.		(51) H02J 1/06	(11) 4 712 283 A1	(71) Seed Service s.r.o.	
(51) C12N 7/02	(11) 3 707 250 B1	(71;73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS		(51) A01C 1/08	(11) 4 710 745 A1
(71;73) Sartorius Stedim Biotech GmbH		(51) H01H 47/00	(11) 4 492 423 B1	(71) SeeQC, Inc.	
(51) B01D 61/14	(11) 4 180 117 B1	(51) H01H 83/04	(11) 4 712 124 A1	(51) H03K 3/38	(11) 4 710 429 A2
(51) C12M 1/00	(11) 4 711 439 A1	(71) Schneider Electric IT Corporation		(73) SeeScan, Inc.	
(51) G05D 21/02	(11) 4 711 882 A1	(51) H02J 7/42	(11) 4 712 305 A1	(51) B08B 9/043	(11) 4 069 442 B1
(73) SATA GmbH & Co. KG		(71;73) Schneider Electric Systems USA, Inc.		(73) Seetree Screening Ltd	
(51) B05B 7/24	(11) 4 013 549 B1	(51) G06F 21/74	(11) 4 174 708 B1	(51) G06V 10/82	(11) 4 184 449 B1
(73) SATO Corporation		(51) G06T 1/00	(11) 4 710 295 A1	(73) Seiko Epson Corporation	
(51) G06F 3/12	(11) 4 205 989 B1	(71) Schneider Electric USA, Inc.		(51) C09D 11/328	(11) 3 778 803 B1
(51) G06K 7/10	(11) 4 388 446 B1	(51) H02J 3/32	(11) 4 712 290 A1	(51) G03B 21/16	(11) 4 400 910 B1
(71;73) Saudi Arabian Oil Company		(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS		(71) Sekisui Chemical Co., Ltd.	
(51) B29C 65/34	(11) 4 182 155 B1	(51) H02P 6/18	(11) 4 712 334 A1	(51) C09J 7/38	(11) 4 711 432 A1
(51) B32B 1/08	(11) 4 709 581 A1	(73) Schöck Bauteile GmbH		(73) Seleg Oy	
(51) C01B 39/02	(11) 4 709 686 A1	(51) G01B 11/25	(11) 4 264 179 B1	(51) A61K 31/198	(11) 3 796 922 B1
(51) C04B 26/10	(11) 4 709 694 A1	(71) SCHOTT AG		(73) Self Electronics Co., Ltd.	
(51) E21B 47/135	(11) 4 709 967 A1	(51) H01B 17/30	(11) 4 712 110 A1	(51) F21V 7/04	(11) 3 957 905 B1
(51) H01M 4/86	(11) 4 158 706 B1	(71) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA		(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH	
(71) Saueressig Vreden GmbH & Co. KG		(51) C03B 23/09	(11) 4 711 344 A1	(51) F21V 7/04	(11) 3 957 905 B1
(51) G06T 11/00	(11) 4 712 030 A1	(71) Schreiber GmbH		(73) SELLE ITALIA S.r.l.	
(73) Saurer Intelligent Technology AG		(51) C11C 5/00	(11) 4 709 827 A1	(51) B62J 1/00	(11) 4 368 482 B1
(51) B65H 54/71	(11) 4 177 196 B1	(71) Schreiner Group GmbH & Co. KG		(71) Semikron Danfoss GmbH	
(51) B65H 57/04	(11) 4 177 200 B1	(51) G09F 3/02	(11) 4 710 323 A1	(51) H05K 7/20	(11) 4 710 738 A1
(71) Sävjo Plastic AB		(71) SCHÜCO International KG		(73) Sendzimir Japan, Ltd.	
(51) B65D 50/06	(11) 4 711 301 A1	(51) E05F 1/16	(11) 4 711 570 A1	(51) B21B 27/10	(11) 4 374 982 B1
(71) Scandi Standard AB		(71) Schuh, Philipp		(73) Sensata Technologies, Inc.	
(51) A23B 4/06	(11) 4 709 174 A1	(51) A61L 2/10	(11) 4 709 430 A1	(51) B60C 23/04	(11) 4 197 825 B1
(71;73) Scania CV AB		(71) Schuh, Rainer Karl		(71) Senseonics, Incorporated	
(51) B29C 70/20	(11) 4 709 571 A1	(51) A61L 2/10	(11) 4 709 430 A1	(51) A61B 5/145	(11) 4 709 273 A1
(51) B60L 58/27	(11) 4 709 611 A1	(73) Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft		(73) Sensile Medical AG	
(51) B62D 33/067	(11) 4 709 635 A1	(51) G07C 9/00	(11) 3 657 448 B1	(51) A61M 5/142	(11) 4 356 943 B1
(51) F01N 3/20	(11) 4 093 955 B1	(71) Schulz, Harald		(73) Sensormatic Electronics LLC	
(51) G01S 7/40	(11) 4 710 132 A1	(51) H05B 47/10	(11) 4 710 722 A1	(51) G06K 7/10	(11) 4 217 911 B1
(51) G06Q 10/20	(11) 4 330 878 B1	(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH		(73) Seoul National University Hospital	
(71) Scapa Tapes North America ULC		(51) F01C 21/10	(11) 4 663 949 A3	(51) A61L 15/22	(11) 4 285 943 B1
(51) C09J 7/30	(11) 4 709 805 A2	(71) Schwarz, Ulrich		(71) Seoul Viosys Co., Ltd.	
(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG		(51) H05B 47/10	(11) 4 710 722 A1	(51) H01L 33/04	(11) 4 712 142 A1
(51) B23K 37/04	(11) 4 709 553 A1	(73) Schwarz GmbH		(51) H01L 33/22	(11) 4 712 143 A1
(51) B60L 53/20	(11) 4 709 609 A1	(51) E05D 11/06	(11) 3 692 231 B1	(51) H01L 33/38	(11) 4 712 145 A1
(51) B60L 53/20	(11) 4 709 610 A1	(71) Schwiderski, Alfons		(71) Seqirus Inc.	
(51) F16C 19/16	(11) 4 551 833 B1	(51) E04B 1/76	(11) 4 711 545 A1	(51) A61K 31/7105	(11) 4 709 394 A2
(51) G01R 31/385	(11) 4 710 122 A1	(71) Schwidrowitz, Carmen		(51) A61K 39/295	(11) 4 709 420 A1
(51) H02K 1/32	(11) 4 710 409 A1	(51) C04B 28/32	(11) 4 709 699 A1	(51) C12N 15/113	(11) 4 711 458 A2
(51) H02K 3/24	(11) 4 018 534 B1	(71) Sciosense B.V.		(73) ServiceNow, Inc.	
(51) H02K 15/04	(11) 4 710 415 A1	(51) G01D 11/24	(11) 4 710 064 A1	(51) G06F 16/25	(11) 3 472 718 B1
(51) H02K 15/043	(11) 4 569 600 B1	(71) SCREEN Holdings Co., Ltd.		(71;73) Services Pétroliers Schlumberger	
(51) H02K 21/02	(11) 4 710 416 A1	(51) G01N 21/88	(11) 4 711 748 A1	(51) C25B 1/04	(11) 4 711 499 A1
(71) Scheuch Management Holding GmbH		(71) SEAKR Engineering, LLC		(51) E21B 7/06	(11) 4 711 577 A1
(51) F26B 17/04	(11) 4 710 056 A1	(51) G06F 15/17	(11) 4 711 941 A1	(51) E21B 19/16	(11) 4 229 268 B1
(71;73) Schlumberger Technology B.V.				(51) E21B 23/08	(11) 3 983 645 B1
(51) C25B 1/04	(11) 4 711 499 A1				
(51) E21B 7/06	(11) 4 711 577 A1				
(51) E21B 23/08	(11) 3 983 645 B1				
(51) F01D 3/02	(11) 3 584 405 B1				
(51) G06F 9/50	(11) 4 078 368 B1				

- (51) *F01D 3/02* (11) 3 584 405 B1
(51) *G01V 1/30* (11) 3 526 630 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 078 368 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 710 268 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 710 269 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 710 270 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 710 271 A1
(51) *H01M 8/023* (11) 4 712 174 A1
- (71) Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Senai
(51) *A01M 21/00* (11) 4 710 763 A1
- (71) Seval Elettrica S.r.l.
(51) *G01R 29/08* (11) 4 711 777 A1
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *H02K 7/102* (11) 4 710 413 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 710 737 A1
- (71) SFC Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 712 190 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 712 191 A1
- (71) SGL Carbon SE
(51) *G01F 1/58* (11) 4 710 066 A1
- (71;73) Shaheen Innovations Holding Limited
(51) *A24F 1/30* (11) 4 709 209 A1
(51) *A24F 1/30* (11) 4 709 210 A1
(51) *A24F 40/65* (11) 4 585 086 B1
- (71) Shandon Diagnostics Limited
(51) *G01N 1/06* (11) 4 710 083 A1
- (73) Shandong Guantianxia Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C08B 37/08* (11) 4 386 013 B1
- (73) Shandong Meimao Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C08B 37/08* (11) 4 386 013 B1
- (71) SHANDONG THRIVE MATERNITY AND INFANT PRODUCTS CO., LTD
(51) *A61F 13/534* (11) 4 710 906 A1
- (73) Shandong Yingxin Computer Technologies Co., Ltd.
(51) *G06T 17/00* (11) 4 239 583 B1
- (71) Shanghai Auzone Biological Technology Co. Ltd.
(51) *A61K 9/107* (11) 4 659 814 A3
- (71) Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation
(51) *A01N 43/38* (11) 4 709 164 A1
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd
(51) *G06N 3/084* (11) 3 869 352 B1
- (73) SHANGHAI FOURIER INTELLIGENCE CO., LTD
(51) *G05B 19/19* (11) 4 239 424 B1
- (71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 711 365 A1
- (71) Shanghai Henlius Biologics Co., Ltd.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 710 944 A1
(51) *A61K 47/68* (11) 4 710 945 A1
- (71) Shanghai Henlius Biotech, Inc.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 710 944 A1
(51) *A61K 47/68* (11) 4 710 945 A1
- (73) Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences
(51) *G16H 50/20* (11) 3 884 847 B1
- (71) Shanghai JMT-Bio Technology Co., Ltd.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 710 939 A1
- (71) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd
(51) *H01H 19/24* (11) 4 712 123 A2
- (73) Shanghai Pinggao Tianling Switchgear Co., Ltd.
(51) *H01H 31/00* (11) 4 579 710 B1
- (71) Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd.
(51) *C07D 491/22* (11) 4 711 370 A1
- (71;73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *A61B 5/16* (11) 4 709 276 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 4 342 527 B1
(51) *G01T 1/29* (11) 4 711 824 A1
- (71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd.
(51) *B60Q 3/267* (11) 4 711 203 A2
- (71;73) SharkNinja Operating LLC
(51) *A47J 31/46* (11) 4 710 820 A2
(51) *A47J 37/07* (11) 4 430 997 B1
(51) *A47L 5/10* (11) 4 663 083 A3
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *H04L 1/00* (11) 3 484 055 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 712 669 A2
- (71) Shaw Industries Group, Inc.
(51) *B32B 5/24* (11) 4 709 583 A2
- (71) Sheba Impact Ltd.
(51) *A61N 1/04* (11) 4 709 466 A1
- (73) Shellback Semiconductor Technology, LLC
(51) *B05B 1/30* (11) 3 956 067 B1
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) *B01D 53/04* (11) 4 709 507 A1
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics
(51) *G02B 23/18* (11) 4 710 157 A2
- (71) Shenyang Xingqi Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 710 918 A1
- (71) Shenzhen Aiko Digital Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H10F 77/14* (11) 4 712 739 A1
- (71) Shenzhen Dikai Industrial Co., Ltd.
(51) *G01N 21/25* (11) 4 711 746 A1
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/40* (11) 4 710 787 A1
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) *A61B 5/024* (11) 4 710 848 A1
- (71) Shenzhen Huabao Collaborative Innovation Technology Research Institute Co. Ltd
(51) *A24D 1/20* (11) 4 710 779 A1
- (71) Shenzhen Intervenet Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61B 17/221* (11) 4 710 872 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 4 710 874 A1
- (71) Shenzhen Ionova Life Science Co., Ltd.
(51) *C07D 493/04* (11) 4 709 732 A1
- (73) Shenzhen Jixiangyun Technology Co., Ltd.
(51) *B23K 26/38* (11) 4 410 470 B1
- (73) Shenzhen Meiya Industrial Development Co., Ltd
(51) *A47B 3/00* (11) 4 449 947 B1
- (73) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/40* (11) 4 437 873 B1
- (73) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd.
(51) *G01N 35/10* (11) 4 024 053 B1
- (71) Shenzhen Optiave Display Technologies Co. Limited
(51) *G02B 30/52* (11) 4 711 839 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 711 841 A1
- (71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/40* (11) 4 710 784 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 710 785 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 710 786 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 710 791 A1
- (71) Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd.
(51) *A47L 5/24* (11) 4 710 825 A1
(51) *A47L 9/00* (11) 4 710 827 A1
(51) *A47L 11/40* (11) 4 710 833 A1
(51) *F04D 29/66* (11) 4 711 623 A1
(51) *F04D 29/66* (11) 4 711 624 A1
(51) *H02K 5/10* (11) 4 712 315 A1
- (71;73) Shenzhen Shokz Co., Ltd.
(51) *A61B 5/11* (11) 4 710 853 A1
(51) *G10L 21/02* (11) 4 241 459 B1
(51) *G10L 21/0216* (11) 4 273 860 B1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 712 502 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 712 503 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 712 505 A1
(51) *H04R 9/06* (11) 4 708 919 A3
- (71;73) Shenzhen Smoore Technology Limited
(51) *A24F 40/42* (11) 4 039 111 B1
(51) *A24F 40/44* (11) 4 710 790 A2
(51) *A24F 40/485* (11) 3 850 963 B1
(51) *A24F 40/485* (11) 4 166 015 B1
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd
(51) *H04L 5/00* (11) 4 710 481 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 710 601 A1
- (71) Shenzhen Tonglu Technology Co., Ltd
(51) *A61M 25/01* (11) 4 710 981 A1
- (71) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd.
(51) *H04W 72/231* (11) 4 712 654 A1
- (73) SHENZHEN VMAX NEW ENERGY (GROUP) CO., LTD
(51) *H05K 9/00* (11) 4 451 819 B1
- (71) Shenzhen Woody Vapes Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/46* (11) 4 710 803 A1
- (71;73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.
(51) *B60R 1/07* (11) 4 711 206 A1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 428 645 B1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 711 227 A1
(51) *G01C 21/34* (11) 4 711 718 A1
(51) *G01S 13/931* (11) 4 711 816 A2
(51) *G05B 23/02* (11) 4 711 874 A1
(51) *G08C 19/46* (11) 4 712 057 A2
(51) *H05K 7/20* (11) 4 661 613 A3
- (71) Sherwin-Williams (Guangdong) New Material Co., Ltd.
(51) *C08G 18/42* (11) 4 709 777 A1
- (71) Shifamed Holdings, LLC
(51) *A61B 8/08* (11) 4 709 287 A1
(51) *A61B 17/22* (11) 4 709 298 A1
- (71) Shijiazhuang Jianmu Feed Co., Ltd.
(51) *F03G 7/08* (11) 4 711 610 A1
- (71) SHIMADZU CORPORATION
(51) *G01N 27/62* (11) 4 711 755 A1
- (71) SHINE Technologies, LLC
(51) *H05H 1/54* (11) 4 710 725 A2
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) *C03B 37/014* (11) 4 011 842 B1
(51) *C08F 290/06* (11) 3 985 040 B1
(51) *G03F 1/24* (11) 4 692 926 A3
(51) *G03F 7/004* (11) 4 703 795 A3
(51) *G03F 7/004* (11) 4 703 796 A3
- (71;73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.
(51) *C08F 299/08* (11) 4 711 393 A1
(51) *C08F 299/08* (11) 4 711 394 A1
(51) *C08G 77/388* (11) 4 711 401 A1
(51) *C09D 183/16* (11) 4 711 430 A1
(51) *G02B 6/036* (11) 4 579 292 B1
(51) *H03H 9/25* (11) 4 712 346 A1
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.,
(51) *G03F 1/24* (11) 4 711 848 A1
- (73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.

- (51) **H01L 23/373** (11) 4 365 939 B1
- (71) **Shining 3D Tech Co., Ltd.**
(51) **G01B 11/00** (11) 4 711 707 A1
(51) **G16H 10/60** (11) 4 712 091 A1
- (73) **Ship ST**
(51) **B63B 25/00** (11) 4 543 747 B1
- (71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) **A61K 8/34** (11) 4 710 915 A1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 709 440 A1
(51) **A61M 5/24** (11) 4 710 968 A2
- (73) **Shoei Chemical Inc.**
(51) **C09K 11/02** (11) 4 166 626 B1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 532 893 B1
- (71) **Shokz Global Limited**
(51) **H04R 1/10** (11) 4 712 504 A1
- (73) **Shoulder Innovations, Inc.**
(51) **A61F 2/40** (11) 3 937 857 B1
- (71) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **C08L 67/02** (11) 4 709 793 A1
- (71) **Shred-Tech Corporation**
(51) **B65F 3/00** (11) 4 709 656 A1
- (71) **Shuhou Co., Ltd.**
(51) **B41M 1/40** (11) 4 711 145 A1
- (71) **Shujing Biopharma Co., Ltd**
(51) **C07J 7/00** (11) 4 711 377 A1
- (71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) **H04R 1/40** (11) 4 710 562 A1
- (71) **SICHUAN REAL&BEST BIOTECH CO., LTD.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 709 858 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 709 859 A1
- (71;73) **SICK AG**
(51) **G01D 5/347** (11) 4 636 361 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 4 632 429 B1
(51) **G06V 10/26** (11) 4 712 041 A1
(51) **H04N 13/117** (11) 4 568 238 B1
- (71) **Sick IVP AB**
(51) **G01B 11/25** (11) 4 711 708 A1
- (71) **Sidel Participations**
(51) **B41J 3/407** (11) 4 709 591 A1
(51) **B65C 3/26** (11) 4 709 646 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B22F 12/90** (11) 4 711 062 A1
(51) **G01D 3/08** (11) 4 168 744 B1
(51) **G01R 15/24** (11) 4 710 118 A1
(51) **G01R 19/00** (11) 4 511 663 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 682 655 A3
(51) **G05B 19/402** (11) 4 710 173 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 136 513 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 4 300 295 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 4 710 206 A1
(51) **G06F 16/334** (11) 4 711 950 A1
(51) **G06F 21/33** (11) 4 710 236 A1
(51) **G06F 21/36** (11) 4 565 978 B1
(51) **G06F 21/46** (11) 4 710 237 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 485 348 B1
(51) **G06T 7/33** (11) 4 712 022 A1
(51) **H01L 23/34** (11) 4 552 155 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 511 961 B1
(51) **H02P 21/12** (11) 3 652 854 B2
(51) **H04L 9/32** (11) 4 578 140 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 710 598 A1
(51) **H05K 5/06** (11) 3 984 338 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 710 731 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 712 709 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 4 712 715 A1
- (71) **Siemens Corporation**
(51) **G01K 1/024** (11) 4 710 077 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **B01D 53/04** (11) 4 709 508 A1
(51) **D21F 5/20** (11) 4 709 925 A1
- (51) **F01D 1/02** (11) 4 711 580 A1
(51) **F01K 1/08** (11) 4 709 974 A1
(51) **F03D 80/80** (11) 4 430 303 B1
(51) **G01R 31/327** (11) 4 711 781 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 811 268 B1
(51) **H01H 3/30** (11) 3 659 161 B1
- (73) **Siemens Energy Limited**
(51) **H01R 13/52** (11) 4 186 128 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **B29C 70/86** (11) 4 709 574 A1
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 710 267 A1
(51) **H01F 1/057** (11) 4 712 112 A1
(51) **H02P 6/182** (11) 4 311 099 B1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) **F16D 1/076** (11) 4 711 636 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **G01N 21/31** (11) 4 671 760 A3
(51) **G01N 33/49** (11) 4 682 512 A3
(51) **G06T 7/00** (11) 4 073 691 B1
- (71;73) **Siemens Healthineers AG**
(51) **A61B 5/055** (11) 4 437 948 B1
(51) **A61B 6/46** (11) 4 710 860 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 710 999 A1
(51) **G01R 33/561** (11) 4 711 795 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 156 091 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 712 018 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 4 712 024 A1
(51) **G06T 13/80** (11) 4 401 040 B1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 712 046 A1
- (71;73) **Siemens Healthineers International AG**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 212 209 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 217 058 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 299 114 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 363 055 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 711 001 A1
- (71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **G01R 31/08** (11) 4 710 119 A1
- (71;73) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) **G06F 30/00** (11) 3 545 440 B1
(51) **G06F 30/23** (11) 4 710 246 A1
- (73) **Siemens Industry Software NV**
(51) **G06F 30/20** (11) 4 179 448 B1
- (71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 4 710 864 A1
- (73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B61K 9/12** (11) 4 507 947 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60L 9/00** (11) 4 711 184 A1
(51) **B60L 50/53** (11) 4 711 186 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 4 163 165 B1
(51) **B61L 15/00** (11) 4 711 231 A1
(51) **F16H 55/14** (11) 4 711 643 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 379 671 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 049 430 B1
- (71) **Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.**
(51) **A61B 6/03** (11) 4 709 281 A1
- (71) **Siemens Traction Gears GmbH**
(51) **F16H 55/14** (11) 4 711 643 A1
- (73) **Sigma Computing, Inc.**
(51) **G06F 21/62** (11) 4 189 574 B1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **F21S 4/22** (11) 4 710 033 A1
(51) **F21S 8/04** (11) 4 710 034 A1
(51) **F21S 8/08** (11) 4 710 036 A1
(51) **F21V 5/04** (11) 4 710 038 A1
(51) **F21V 9/20** (11) 4 314 640 B1
(51) **F21V 9/38** (11) 4 710 041 A1
(51) **G02B 27/09** (11) 4 710 161 A1
(51) **H05B 45/10** (11) 4 710 720 A1
(51) **H05B 45/3578** (11) 4 710 721 A1
(51) **H05B 47/165** (11) 4 710 724 A1
- (71) **SIJTechnology, Inc.**
(51) **B05D 1/04** (11) 4 711 049 A1
- (71) **Sika Technology AG**
(51) **C08K 3/26** (11) 4 711 411 A1
(51) **G05B 19/408** (11) 4 711 870 A1
- (71) **Sil'Innov Srl**
(51) **A61K 9/16** (11) 4 709 358 A1
- (71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) **H10D 30/65** (11) 4 712 723 A1
(51) **H10D 30/65** (11) 4 712 724 A1
- (73) **Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC**
(51) **B65D 47/12** (11) 4 192 753 B1
- (71) **Silicon Box Pte. Ltd.**
(51) **H01L 21/48** (11) 4 712 128 A1
- (71) **SILITH TECHNOLOGY PTE. LTD.**
(51) **G01C 19/64** (11) 4 711 711 A1
- (73) **Siltronic AG**
(51) **H01L 21/205** (11) 3 721 469 B1
- (71) **Simracing DH, S.L.U.**
(51) **G09B 9/058** (11) 4 712 061 A1
- (71) **SingleStore, Inc.**
(51) **G06F 16/27** (11) 4 668 130 A3
- (71) **Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C07F 17/00** (11) 4 711 375 A1
(51) **C07F 17/00** (11) 4 711 376 A1
(51) **C08F 10/00** (11) 4 711 388 A1
- (73) **Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd.**
(51) **C10G 51/06** (11) 4 219 664 B1
- (73) **Sinotherapeutics Inc.**
(51) **A61K 31/337** (11) 3 412 286 B1
- (73) **Sirius Constellation Limited**
(51) **G01S 3/14** (11) 4 363 877 B1
- (73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 1/14** (11) 4 338 700 B1
(51) **F27B 17/02** (11) 3 420 291 B2
- (73) **Sirtex Medical Pty Ltd**
(51) **A61K 31/282** (11) 3 096 752 B1
- (73) **Sita Information Networking Computing USA, Inc.**
(51) **G06Q 10/0833** (11) 3 729 347 B1
- (73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 4 145 859 B1
- (71) **Six Impossible Things Before Breakfast Limited**
(51) **A63F 13/56** (11) 4 709 494 A1
- (71) **Sixone Labs Ltd.**
(51) **G16C 20/10** (11) 4 710 335 A1
- (71) **SJ Global Co., Ltd**
(51) **A61F 7/00** (11) 4 710 899 A1
- (73) **Skate Innovation Pty Ltd**
(51) **A63C 17/02** (11) 3 454 954 B1
- (71) **SK Enmove Co., Ltd.**
(51) **C09K 5/04** (11) 4 628 817 A3
(51) **C09K 5/04** (11) 4 711 433 A1
- (73) **SKF Marine GmbH**
(51) **B63J 3/04** (11) 4 211 035 B1
- (73) **SK hynix NAND Product Solutions Corp. (dba SOLIDIGM)**
(51) **G06F 12/02** (11) 4 020 220 B1
- (73) **Skidmore, Owings & Merrill LLP**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 931 768 B1
- (71;73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **C01B 3/047** (11) 4 711 327 A1

(51) <i>C01B 3/047</i>	(11) 4 711 328 A1	(71) SMS group S.p.A.	(51) <i>B29L 31/00</i>	(11) 3 230 379 B1
(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 628 817 A3	(51) <i>H02M 7/04</i>	(11) 4 712 333 A2	
(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 711 433 A1	(71) Snam S.p.A.		
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 398 346 B1	(51) <i>F17D 1/04</i>	(11) 4 711 664 A1	
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 712 169 A1			
(71) Skoda Auto a.s.		(71;73) Snap Inc.		
(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 4 709 977 A1	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 293 415 B1	
(71;73) SK On Co., Ltd.		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 107 573 B1	
(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 711 419 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 409 384 B1	
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 398 346 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 682 837 A3	
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 712 169 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 711 898 A1	
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 712 186 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 710 242 A1	
(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 243 142 B1	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 959 664 B1	
(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 712 230 A2	(51) <i>G06Q 10/107</i>	(11) 4 217 837 B1	
		(51) <i>G06Q 30/0242</i>	(11) 4 710 281 A1	
(71) Sky Italia S.r.L.		(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) 3 912 138 B1	
(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 712 486 A1	(51) <i>G06T 13/80</i>	(11) 4 172 950 B1	
		(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 712 035 A2	
(71) SkyLab AG		(51) <i>G06V 10/26</i>	(11) 4 710 304 A1	
(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 4 710 912 A1	(51) <i>G10L 13/04</i>	(11) 4 675 575 A3	
		(51) <i>H04L 51/046</i>	(11) 3 735 672 B1	
(71) Sleep Number Corporation		(51) <i>H04L 51/10</i>	(11) 4 683 299 A3	
(51) <i>A61M 21/02</i>	(11) 4 663 227 A3	(51) <i>H04L 51/10</i>	(11) 4 712 436 A2	
		(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 712 522 A2	
(73) Slice Engineering LLC		(71) Snappi, Inc.		
(51) <i>B29C 41/36</i>	(11) 3 625 025 B1	(51) <i>G06F 16/95</i>	(11) 4 693 076 A3	
(71) Slingshot Sports				
(51) <i>B63B 1/26</i>	(11) 4 709 638 A1	(71) Soapbox Labs Ltd.		
		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 711 957 A2	
(71) SlitLED Ltd				
(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 4 709 257 A1	(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC		
		(51) <i>A23L 7/10</i>	(11) 4 709 188 A1	
(71) Smapp Labs Kft.				
(51) <i>A01M 1/02</i>	(11) 4 710 759 A1	(73) Société des Produits Nestlé S.A.		
		(51) <i>A23N 12/08</i>	(11) 4 346 452 B1	
(73) Smart and Blue		(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 3 609 487 B1	
(51) <i>G01M 3/26</i>	(11) 4 500 137 B1	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 077 165 B1	
(71) Smart Flow Europe SA		(71) Sodick Co., Ltd.		
(51) <i>B65D 19/18</i>	(11) 4 711 297 A1	(51) <i>B22F 10/31</i>	(11) 4 711 061 A1	
(71) Smart Packaging Solutions		(73) Soffieria Bertolini S.p.A.		
(51) <i>G06K 19/02</i>	(11) 4 710 250 A1	(51) <i>G01N 21/90</i>	(11) 4 291 878 B1	
(73) Smartpolymer GmbH		(71) Sofkaparis.COM		
(51) <i>C08L 1/02</i>	(11) 3 230 359 B1	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) 4 709 342 A1	
(71) SMARTSKY NETWORKS LLC		(71) Sofradim Production		
(51) <i>G06Q 50/18</i>	(11) 4 712 013 A2	(51) <i>D04B 21/12</i>	(11) 4 711 511 A1	
(71) Smith&Nephew, Inc.		(71;73) SOITEC		
(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 709 308 A1	(51) <i>C30B 25/18</i>	(11) 4 709 911 A1	
		(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 4 473 559 B1	
(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited		(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 505 511 B1	
(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 709 308 A1			
		(73) SolAero Technologies Corp.		
(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG		(51) <i>H01L 31/078</i>	(11) 3 133 650 B2	
(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 709 308 A1			
		(73) Solamet Electronic Materials (Dongguan) Co., Ltd.		
(73) Smith & Nephew plc		(51) <i>C03C 8/10</i>	(11) 3 070 062 B1	
(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 4 162 956 B1			
		(73) Solamet Materials Science Co., Ltd.		
(71) Smoore International Holdings Limited		(51) <i>C03C 8/10</i>	(11) 3 070 062 B1	
(51) <i>A24F 40/20</i>	(11) 4 710 780 A1			
(51) <i>A24F 40/20</i>	(11) 4 710 781 A1	(73) Solar Paste, LLC		
(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 710 788 A1	(51) <i>C03C 8/10</i>	(11) 3 070 062 B1	
(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 710 789 A1			
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 710 792 A1	(71) SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.		
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 710 793 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 712 297 A1	
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 710 794 A1			
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 710 795 A1	(71) Solid Power Operating, Inc.		
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 710 796 A1	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 710 379 A2	
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 710 797 A1			
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 710 798 A1	(73) SOLMAZ GENIUS TEKNOLOJI ANONIM SIRKETI		
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 710 799 A1	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 818 478 B1	
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 710 800 A1			
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 710 802 A1	(71) Sol Robotics, Inc.		
(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 710 806 A1	(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 4 709 557 A1	
(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 710 807 A1			
(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 710 808 A1	(71) Solstice Advanced Materials US, Inc.		
(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 710 809 A1	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 709 809 A1	
(51) <i>A24F 40/85</i>	(11) 4 710 811 A1	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 709 810 A1	
(71) SMS Group GmbH		(73) Solutia Inc.		
(51) <i>B22D 11/124</i>	(11) 4 711 059 A1			
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 710 715 A1			
(51) <i>H05B 6/44</i>	(11) 4 672 861 A3			

- (73) Southern Innovation International Pty Ltd
(51) *G01N 23/02* (11) 3 465 177 B1
- (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE
(51) *C01B 21/086* (11) 4 590 631 B1
- (71) SpeedBot Robotics Co., Ltd
(51) *B24B 19/00* (11) 4 711 081 A1
- (73) SpeedInnov
(51) *B61L 25/02* (11) 3 656 644 B1
- (71) Spherical Rotors Inc.
(51) *F01C 3/06* (11) 4 709 969 A1
- (73) Spiber Inc.
(51) *C08L 75/04* (11) 3 819 342 B1
- (71) Spinrite Inc.
(51) *B65H 69/06* (11) 4 709 670 A1
(51) *D06B 5/16* (11) 4 709 920 A1
- (71) Spotech Co., Ltd.
(51) *A63B 21/00* (11) 4 711 015 A1
- (73) Spotify AB
(51) *G06F 21/44* (11) 3 754 525 B1
- (73) SPP Technologies Co., Ltd.
(51) *H01L 21/3065* (11) 3 640 973 B1
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H04L 5/00* (11) 4 712 395 A1
- (73) Springfix Befestigungstechnik GmbH
(51) *F16B 5/02* (11) 4 226 055 B1
- (73) Springpower Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 170 770 B1
- (73) SPS Technologies, LLC
(51) *B21J 15/04* (11) 4 375 018 B1
- (71;73) SRAM, LLC.
(51) *B60L 1/02* (11) 4 711 178 A1
(51) *B62M 9/122* (11) 3 696 073 B1
(51) *B62M 9/124* (11) 4 711 256 A2
- (71) SRI Energy, Inc.
(51) *E21B 34/02* (11) 4 685 370 A3
- (73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE)
(51) *B25J 9/16* (11) 4 359 175 B1
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 709 320 A1
- (71) Stackadapt Inc.
(51) *G06Q 30/0251* (11) 4 710 283 A1
- (71;73) Stadler Rail AG
(51) *B60L 1/00* (11) 4 520 573 B1
(51) *B61D 23/02* (11) 4 711 229 A1
- (73) Stahl International B.V.
(51) *C14B 1/56* (11) 4 352 268 B1
- (73) Standardkessel Baumgarte GmbH
(51) *F23M 5/08* (11) 4 019 837 B1
- (71) Stanley Black & Decker MEA FZE
(51) *B25B 23/00* (11) 4 711 084 A1
- (71) Stanzwerk AG
(51) *H02K 15/027* (11) 4 712 320 A1
- (73) Star Micronics Co., Ltd.
(51) *B23Q 39/02* (11) 4 094 886 B1
- (71) Starrag GmbH
(51) *B23Q 1/54* (11) 4 711 076 A1
- (73) Staton S.R.O.
(51) *H05H 1/50* (11) 3 997 965 B1
- (71) Stäubli Electrical Connectors AG
(51) *H01R 13/434* (11) 4 710 393 A1
(51) *H01R 13/639* (11) 4 710 394 A1
- (71) Stealth BioTherapeutics Inc.
(51) *A61P 9/00* (11) 4 711 005 A2
- (71;73) Stellantis Auto SAS
(51) *B60K 35/10* (11) 4 711 173 A1
(51) *B60R 19/18* (11) 4 709 616 A1
(51) *B62D 25/12* (11) 4 711 251 A1
(51) *E05F 11/38* (11) 4 709 952 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 335 079 B1
- (71;73) Stellantis Europe S.p.A.
(51) *F02F 1/42* (11) 4 544 165 B1
(51) *F16C 19/54* (11) 4 508 342 B1
(51) *G01M 17/04* (11) 4 710 082 A1
- (71;73) Sterlite Technologies Limited
(51) *G02B 6/44* (11) 3 882 680 B1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 710 152 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 710 153 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 710 154 A1
- (71) Stichting Radboud universitair medisch centrum
(51) *A61B 10/02* (11) 4 709 289 A1
- (73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG
(51) *F24F 7/007* (11) 4 506 633 B1
(51) *F24H 1/18* (11) 4 386 277 B1
- (73) STILL GmbH
(51) *B66F 9/24* (11) 3 511 287 B1
- (73) STMicroelectronics (ALPS) SAS
(51) *H03K 3/011* (11) 4 106 191 B1
- (73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS
(51) *H04B 1/30* (11) 4 391 394 B1
- (71) STMicroelectronics International N.V.
(51) *G01P 15/08* (11) 4 711 771 A1
(51) *G01R 19/00* (11) 4 711 774 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 4 711 797 A1
(51) *G06K 7/10* (11) 4 711 974 A1
(51) *G06N 3/0464* (11) 4 711 982 A1
(51) *H01F 17/00* (11) 4 668 296 A3
(51) *H02M 3/156* (11) 4 712 329 A1
- (73) STMicroelectronics S.r.l.
(51) *H01L 21/20* (11) 4 006 954 B1
(51) *H01L 21/48* (11) 4 181 177 B1
(51) *H03K 3/011* (11) 4 106 191 B1
- (71) Stockert GmbH
(51) *A61B 18/14* (11) 4 710 881 A1
- (73) Stolle Machinery Company, LLC
(51) *B65D 17/28* (11) 3 676 029 B1
- (73) Stoneridge Electronics AB
(51) *H04N 5/14* (11) 4 008 101 B1
- (71) Stora Enso Oyj
(51) *C08L 97/00* (11) 4 709 794 A1
- (71) Stowe Woodward Licensco, LLC
(51) *D21F 3/02* (11) 4 709 924 A1
- (71) Strähle + Hess GmbH
(51) *B60R 21/216* (11) 4 709 617 A1
- (73) Stratasys Powder Production Ltd
(51) *B29C 64/153* (11) 4 180 211 B1
- (71) Stratec Consumables GmbH
(51) *B01L 3/00* (11) 4 711 039 A1
- (71) Stream Analyze Sweden AB
(51) *G06F 16/2455* (11) 4 710 217 A1
- (73) Strix Limited
(51) *A61L 2/07* (11) 4 243 883 B1
- (71) Stroitelna Firma - Rila Eood
(51) *C04B 28/04* (11) 4 709 696 A1
- (71) Strong Force VCN Portfolio 2019, LLC
(51) *G06F 15/16* (11) 4 710 210 A2
- (71) Structeam Ltd
(51) *F03D 1/06* (11) 4 709 987 A1
- (71) STRYKER CORPORATION
(51) *A61B 5/00* (11) 4 699 532 A3
- (71;73) Stryker Corporation
(51) *A61B 5/00* (11) 4 679 398 A3
(51) *A61B 17/00* (11) 4 497 402 B1
(51) *A61G 5/08* (11) 4 103 127 B1
(51) *A61G 7/018* (11) 4 510 985 B1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 376 914 B1
(51) *H02J 50/00* (11) 4 712 306 A2
- (71;73) Stryker European Operations Limited
(51) *A61B 17/24* (11) 4 710 873 A2
(51) *A61B 17/66* (11) 4 710 875 A2
(51) *A61B 18/00* (11) 4 710 880 A2
(51) *A61M 1/00* (11) 4 376 914 B1
(51) *G06T 7/33* (11) 4 712 023 A1
- (71) Studer Cables AG
(51) *H01B 3/44* (11) 4 712 105 A1
- (73) Subsea 7 Norway AS
(51) *F16L 55/46* (11) 3 887 706 B1
- (73) Sugino Machine Limited
(51) *B24C 3/32* (11) 4 454 813 B1
- (71) Sullutrone, Giovanni
(51) *B67D 1/10* (11) 4 709 681 A1
- (73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc.
(51) *F16L 11/15* (11) 4 127 575 B1
- (71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd.
(51) *A61B 5/256* (11) 4 710 858 A1
(51) *C08J 3/12* (11) 4 711 402 A1
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.
(51) *G02B 6/02* (11) 3 961 275 B1
(51) *G02B 6/38* (11) 4 266 097 B1
(51) *H10N 60/20* (11) 4 495 959 B1
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
(51) *E02F 3/43* (11) 4 394 134 B1
(51) *H02K 5/173* (11) 3 288 157 B1
- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.
(51) *C01G 9/02* (11) 3 070 054 B1
- (71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) *B60C 1/00* (11) 4 711 150 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 711 151 A1
(51) *B60C 9/00* (11) 4 711 152 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 389 459 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 501 665 B1
(51) *B60C 15/06* (11) 4 711 155 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 4 711 413 A1
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.
(51) *B29C 73/16* (11) 4 520 513 B1
(51) *B29C 73/16* (11) 4 527 604 B1
- (73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd.
(51) *B60R 16/02* (11) 4 321 388 B1
- (71) Sun'Agri
(51) *A01G 9/24* (11) 4 710 752 A1
(51) *A01G 9/24* (11) 4 710 753 A1
- (71) Sun Chemical Corporation
(51) *C01B 25/37* (11) 4 709 684 A1
- (71) Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd
(51) *H02J 3/28* (11) 4 712 288 A1
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.
(51) *H02J 3/16* (11) 4 712 287 A1
- (71) Sunhub LLC
(51) *G06F 15/16* (11) 4 710 211 A2
- (73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.
(51) *F04D 25/06* (11) 4 012 188 B1
- (73) Sun Patent Trust
(51) *H04N 19/463* (11) 3 383 046 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 546 698 B1
- (73) Sunresin New Materials Co. Ltd.
(51) *B01J 20/26* (11) 4 620 564 B1
- (71) Sunrise Memory Corporation
(51) *G11C 11/22* (11) 4 710 328 A1

(71) Sunswap Ltd. (51) B60H 1/00 (11) 4 709 600 A1	(51) A61K 35/747 (11) 4 709 400 A1	(73) TECAN Trading AG (51) B01F 31/20 (11) 3 932 532 B1
(71) Superbrewed Food, Inc. (51) C12P 7/52 (11) 4 709 872 A1	(71) Synchron Australia Pty Limited (51) G06F 3/01 (11) 4 678 097 A3	(73) Tecan Trading AG (51) B01L 3/00 (11) 4 574 260 B1
(73) SUPERFRUITICALS SAS (51) C14C 3/10 (11) 3 269 258 B1	(71) Syngenta Crop Protection AG (51) A01H 6/46 (11) 4 709 151 A2 (51) A01M 7/00 (11) 4 710 762 A1	(71) Technicka univerzita v Liberici (51) C08J 11/14 (11) 4 709 785 A1 (51) C08J 11/16 (11) 4 709 786 A1
(71) Supernal, LLC (51) C23C 28/00 (11) 4 709 899 A2	(71) Synova S.A. (51) B23K 26/03 (11) 4 709 552 A1	(73) Technion Research & Development Foundation Ltd. (51) A61K 9/1272 (11) 2 919 760 B1
(73) Supira Medical, Inc. (51) A61M 60/13 (11) 4 034 184 B1	(71;73) SYSMEX CORPORATION (51) G01N 35/00 (11) 4 675 251 A3 (51) G06T 7/00 (11) 3 588 368 B1	(71) Technip Energies France (51) B01J 8/00 (11) 4 711 036 A1 (51) B63B 21/50 (11) 4 711 257 A1 (51) B63B 27/14 (11) 4 711 258 A1 (51) F01K 17/02 (11) 4 711 590 A1 (51) F01K 23/10 (11) 4 711 591 A1
(73) Suqian Yida New Material Co., Ltd. (51) G06T 7/00 (11) 4 571 639 B1	(71;73) System Ceramics S.p.A. (51) B28B 11/00 (11) 4 709 562 A1 (51) B28B 11/06 (11) 4 709 563 A1 (51) B66F 9/06 (11) 4 709 678 A1 (51) B66F 9/075 (11) 4 554 887 B1	(71) Technische Universität Braunschweig (51) A61P 37/06 (11) 4 671 278 A3
(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd. (51) G01S 7/4861 (11) 4 209 803 B1	(71) Systems Protection Group US LLC (51) D03D 1/00 (11) 4 709 914 A1 (51) D04C 1/06 (11) 4 709 917 A1	(71) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaats Bayern (51) A61M 37/00 (11) 4 710 987 A1
(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd. (51) G01S 7/481 (11) 4 163 669 B1	(71) Syswit Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) F41G 1/35 (11) 4 711 703 A1	(71) Technogym S.p.A. (51) G16H 20/30 (11) 4 712 094 A1
(73) Sutherland, Alexander Adam (51) A61H 23/00 (11) 4 274 537 B1	(71) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) G05D 109/20 (11) 4 711 883 A2	(73) Technomaging, LLC (51) G06F 17/00 (11) 4 179 437 B1
(73) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd. (51) G06F 9/4401 (11) 4 478 185 B1 (51) G06F 9/445 (11) 4 481 563 B1	(71) SZ Zhuoyu Technology Co., Ltd. (51) G06T 7/80 (11) 4 712 026 A1	(73) Technolas Perfect Vision GmbH (51) A61F 9/008 (11) 3 993 746 B1
(73) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd. (51) F21S 6/00 (11) 4 113 004 B1	(73) SZ Zuví Technology Co., Ltd. (51) H05B 1/00 (11) 4 369 857 B1	(71) Technologies Bionest Inc. (51) C02F 3/10 (11) 4 709 690 A1
(71) Suzhou Qiancheng New Energy Technology Co., Ltd. (51) H02J 7/00 (11) 4 712 294 A1	(73) T.J. Smith and Nephew, Limited (51) A61M 1/00 (11) 4 326 357 B1	(71;73) Techtronic Cordless GP (51) A01D 34/00 (11) 4 159 019 B1 (51) A47L 1/05 (11) 4 710 824 A1 (51) A47L 9/04 (11) 4 461 181 B1 (51) B25C 1/04 (11) 4 670 917 A3 (51) B25C 1/06 (11) 4 711 089 A1 (51) G05D 1/00 (11) 4 700 521 A3
(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd. (51) H04R 9/06 (11) 4 712 512 A1	(73) T&I Consulting AB (51) A01D 34/416 (11) 4 110 036 B1	(71) Techtronic Outdoor Products Technology Limited (51) H01M 50/296 (11) 4 712 240 A2
(71;73) Suzuki Motor Corporation (51) B60R 13/02 (11) 4 711 209 A1 (51) B63B 35/32 (11) 4 524 020 B1	(71) TADANO LTD. (51) B66C 13/16 (11) 4 711 319 A1	(73) Techwin Co., Ltd. (51) B65G 65/48 (11) 4 335 800 B1
(71) SVision Imaging, Ltd (51) A61B 3/10 (11) 4 710 840 A1	(71) TAGCyx Biotechnologies Inc. (51) C12N 15/115 (11) 4 711 460 A1	(73) Tecna S.p.A. (51) B23K 11/25 (11) 4 188 631 B1
(73) Swagelok Company (51) F24H 9/20 (11) 3 714 219 B1 (51) G05D 16/06 (11) 4 502 752 B1	(71) Taipei Medical University (51) C07D 405/12 (11) 4 709 721 A1	(73) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l. (51) B05C 5/02 (11) 3 894 092 B1
(71) Swan Genomics Pty Ltd (51) C12Q 1/6869 (11) 4 709 882 A1	(71) Taisei Kako Co., Ltd. (51) A61K 45/00 (11) 4 631 548 A3	(73) TE Connectivity Germany GmbH (51) H01R 12/91 (11) 4 224 638 B1
(71) Swansea University (51) G01N 21/65 (11) 4 710 094 A1	(71) TAIYO HOLDINGS CO., LTD. (51) C08G 59/20 (11) 4 711 396 A1	(73) TE Connectivity Japan G.K. (51) H01R 13/52 (11) 4 002 602 B1 (51) H01R 13/639 (11) 4 002 604 B1
(71) Swedish Match North Europe AB (51) A24B 15/16 (11) 4 710 777 A2	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) C12N 15/90 (11) 4 709 869 A1	(71) TE Connectivity Solutions GmbH (51) H01R 4/30 (11) 4 712 271 A1 (51) H01R 24/50 (11) 4 712 274 A1 (51) H05B 3/26 (11) 4 712 691 A1
(73) Swimc LLC (51) B44D 3/12 (11) 4 143 035 B1	(73) TAKEMOTO OIL & FAT CO., LTD. (51) C03C 25/36 (11) 4 442 897 B1	(73) Teiimo GmbH (51) H05B 1/02 (11) 3 202 231 B1
(71) SWIMC LLC (51) C08F 220/18 (11) 4 709 768 A1	(71) Tallinn University of Technology (51) H02K 1/06 (11) 4 712 311 A1	(71) Teijin Limited (51) H05K 9/00 (11) 4 712 713 A1
(71) Swisca AG (51) B07B 1/46 (11) 4 709 533 A1	(73) Tamura Corporation (51) H05K 5/02 (11) 3 771 305 B1	(71) Teikyo University (51) A61B 5/022 (11) 4 710 847 A1 (51) C12M 1/34 (11) 4 711 440 A1
(71;73) SWISS KRONO Tec AG (51) B27N 1/00 (11) 3 938 158 B1 (51) B41J 2/045 (11) 4 709 589 A1 (51) G01N 23/223 (11) 4 471 413 B1	(73) tantum sana GmbH (51) A61J 1/03 (11) 4 486 284 B1	(71) Tekni-Plex, Inc. (51) B05B 15/30 (11) 4 709 530 A1
(73) Swiss Performance Chemicals AG (51) C08G 18/80 (11) 4 526 364 B1	(71) TAPI Czech Industries s.r.o. (51) A61P 35/02 (11) 4 691 464 A3	(71) TEKNOGUM DANISMANLIK VE DIS TICARET LIMITED SIRKETI (51) A23G 4/06 (11) 4 709 180 A1
(73) SYENSQO SA (51) B29C 70/54 (11) 4 326 539 B1	(73) Target Brands, Inc. (51) B65D 19/06 (11) 4 116 209 B1	(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
(71) Symbiosis Solutions Inc. (51) G16H 50/30 (11) 4 712 099 A1	(71) TARIS Biomedical LLC (51) A61M 31/00 (11) 4 710 986 A2	
(73) Symrise AG (51) C11B 9/00 (11) 4 025 675 B1	(71;73) Tata Consultancy Services Limited (51) G06Q 30/018 (11) 4 712 001 A1 (51) G16C 20/70 (11) 4 712 089 A1 (51) H04W 48/20 (11) 3 355 625 B1	
(71) Synaptics, Incorporated (51) G06F 3/041 (11) 4 710 192 A1	(71) TBF Genie Tissulaire (TBF) (51) A61L 27/36 (11) 4 710 960 A1	
(71;73) SYNBALANCE SRL (51) A61K 35/745 (11) 4 262 834 B1	(71) TDK Electronics AG (51) B06B 1/02 (11) 4 709 531 A1	

- (51) **A61B 5/25** (11) 4 709 277 A1
(51) **G01N 1/08** (11) 4 710 084 A1
- (71) **Tela Bio, Inc.**
(51) **A61F 2/02** (11) 4 709 319 A2
- (73) **Telair International GmbH**
(51) **B64C 1/20** (11) 4 431 388 B1
- (71) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) **H04W 24/06** (11) 4 710 602 A1
- (73) **Teledyne E2V Semiconductors SAS**
(51) **H04N 25/705** (11) 4 186 227 B1
- (73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G06N 3/10** (11) 3 871 159 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 966 962 B1
(51) **H04L 61/4511** (11) 3 888 337 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G01M 11/00** (11) 4 710 081 A1
(51) **G01S 11/02** (11) 4 710 136 A1
(51) **G01S 13/00** (11) 4 710 137 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 710 387 A1
(51) **H04B 7/024** (11) 4 710 439 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 710 452 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 710 457 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 4 710 467 A1
(51) **H04L 1/1825** (11) 4 710 471 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 165 817 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 710 474 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 710 475 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 712 401 A2
(51) **H04L 12/14** (11) 4 710 513 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 710 520 A1
(51) **H04L 41/342** (11) 4 710 527 A1
(51) **H04L 67/51** (11) 4 679 888 A3
(51) **H04L 67/51** (11) 4 710 543 A1
(51) **H04L 67/51** (11) 4 710 544 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 4 011 103 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 4 683 424 A3
(51) **H04W 8/18** (11) 4 710 574 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 4 710 575 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 4 710 580 A1
(51) **H04W 12/086** (11) 4 710 583 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 710 592 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 710 595 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 646 869 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 710 609 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 710 610 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 710 611 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 710 621 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 710 622 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 710 623 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 710 624 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 4 710 632 A1
(51) **H04W 36/34** (11) 4 233 379 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 676 129 A3
(51) **H04W 52/02** (11) 4 710 644 A1
(51) **H04W 72/40** (11) 4 710 683 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 710 688 A1
(51) **H04W 74/0808** (11) 4 710 697 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 4 710 702 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **H03M 1/66** (11) 3 616 322 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **H04L 1/1607** (11) 3 852 291 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 096 139 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 589 033 B1
(51) **H04W 68/12** (11) 4 173 387 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 997 938 B1
(51) **H04W 74/0836** (11) 4 035 488 B1
- (73) **Telia Company AB**
(51) **H04L 45/00** (11) 3 952 250 B1
- (73) **Telit Cinterion Deutschland GmbH**
(51) **H04W 76/11** (11) 4 205 498 B1
- (71) **Telly, Inc.**
(51) **G09G 1/00** (11) 4 710 324 A2
- (71) **Tempus AI, Inc.**
- (51) **G16C 20/30** (11) 4 664 464 A3
- (71;73) **Tencent America LLC**
(51) **H04N 19/70** (11) 4 672 181 A3
(51) **H04N 21/43** (11) 4 214 934 B1
(51) **H04W 84/18** (11) 4 442 073 B1
- (71;73) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) **G06T 1/00** (11) 4 710 293 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 769 518 B1
(51) **H04N 19/119** (11) 4 710 551 A1
(51) **H04N 19/44** (11) 4 710 555 A1
- (73) **Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd**
(51) **G06V 30/18** (11) 4 339 831 B1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 183 531 B1
(51) **G06F 9/46** (11) 4 239 475 B1
(51) **G06F 16/23** (11) 4 394 619 B1
(51) **G06F 16/29** (11) 3 926 489 B1
(51) **G06V 10/25** (11) 3 273 388 B1
(51) **G06V 40/12** (11) 4 712 050 A1
(51) **H04N 21/8549** (11) 3 962 097 B1
- (71) **Tendo Technologies Inc.**
(51) **G01F 22/02** (11) 4 710 069 A2
(51) **G01F 23/296** (11) 4 710 071 A1
- (73) **Tensor Flow Ventures LLC**
(51) **A61F 2/82** (11) 3 917 460 B1
- (71) **Terapore Technologies, Inc.**
(51) **B01D 69/02** (11) 4 670 829 A3
- (71) **Terumo BCT, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 709 844 A2
- (73) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61L 31/04** (11) 4 349 377 B1
(51) **A61M 5/31** (11) 4 079 349 B1
- (71) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 25/098** (11) 4 710 984 A1
(51) **G16H 10/00** (11) 4 712 090 A1
- (73) **Tervizio 3D Ltd.**
(51) **G01S 17/86** (11) 4 118 690 B1
- (73) **tesa SE**
(51) **C09J 7/10** (11) 3 473 689 B1
(51) **E06B 9/262** (11) 4 474 610 B1
- (73) **Tesla, Inc.**
(51) **G10L 21/0208** (11) 4 189 676 B1
- (71) **TESMEC S.P.A.**
(51) **H02G 1/06** (11) 4 712 280 A1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B29C 65/78** (11) 4 711 118 A1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **H01L 25/07** (11) 3 257 336 B1
(51) **H04W 12/122** (11) 4 710 585 A1
- (71;73) **Textron Systems Corporation**
(51) **B60T 1/06** (11) 4 709 619 A1
(51) **B64U 10/25** (11) 4 396 080 B1
- (73) **TGW Logistics GmbH**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 810 530 B2
- (71;73) **THALES**
(51) **B64G 1/64** (11) 4 711 282 A1
(51) **G02B 13/16** (11) 4 264 351 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 502 806 B1
- (73) **Thales (China) Enterprises Management Co., Ltd**
(51) **G06V 20/58** (11) 4 457 781 B1
- (71;73) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) **B42D 25/324** (11) 4 709 593 A2
(51) **G06F 21/30** (11) 4 711 955 A1
(51) **G06Q 20/22** (11) 4 711 998 A1
(51) **G06V 40/12** (11) 4 416 706 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 712 405 A1
- (73) **Thales Dis France SAS**
- (51) **B42D 25/324** (11) 3 877 191 B1
- (71) **Tharsus Limited**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 709 659 A1
- (71) **Thebellboy S.r.l.**
(51) **B62J 7/04** (11) 4 711 254 A1
- (73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **G02F 1/15** (11) 4 214 572 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 711 094 A1
(51) **B29C 70/44** (11) 4 491 382 B1
(51) **B30B 15/06** (11) 4 670 956 A3
(51) **B60L 3/00** (11) 4 711 180 A1
(51) **B64C 3/18** (11) 4 385 904 B1
(51) **B64D 31/02** (11) 4 410 681 B1
(51) **F02C 7/04** (11) 4 711 598 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 3 343 519 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 016 501 B1
(51) **G16H 20/30** (11) 4 141 882 B1
- (73) **The Brigham And Women's Hospital Inc.**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 316 759 B1
- (73) **THE CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA**
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 371 564 B1
- (71) **The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge**
(51) **C25B 1/02** (11) 4 709 901 A1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09K 5/04** (11) 4 674 922 A3
- (73) **The Children's Mercy Hospital**
(51) **A61K 40/11** (11) 3 997 212 B1
- (73) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 465 203 B1
- (71) **The First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen University**
(51) **A61B 17/70** (11) 4 710 876 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 710 845 A2
- (71) **The Geneva Foundation**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 709 419 A1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 1/00** (11) 4 470 792 B1
- (71) **The Governors Of The University Of Alberta**
(51) **C25B 11/053** (11) 4 709 908 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **C07K 16/40** (11) 4 709 764 A2
- (71) **The Lorenz Bahlsen Snack-World GmbH & Co KG Germany**
(51) **A21B 1/26** (11) 4 709 168 A1
- (71) **The McLean Hospital Corporation**
(51) **A61K 35/30** (11) 4 709 398 A2
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/472** (11) 3 618 789 B1
(51) **A61F 13/475** (11) 3 886 781 B1
(51) **A61F 13/49** (11) 4 709 335 A1
(51) **A61F 13/494** (11) 4 054 501 B1
(51) **A61F 13/494** (11) 4 709 336 A1
(51) **A61F 13/496** (11) 4 710 904 A2
(51) **A61F 13/537** (11) 4 709 337 A1
(51) **A61F 13/537** (11) 4 709 338 A1
(51) **A61K 8/25** (11) 4 710 914 A2
(51) **B65D 83/42** (11) 3 489 171 B1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 755 785 B1
- (73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth,**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 522 023 B1
- (71) **TheraPanacea**

- (51) **A61N 5/10** (11) 4 711 000 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 711 003 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 47/64** (11) 4 436 611 B1
(51) **C12N 15/86** (11) 4 709 867 A1
(51) **G01N 23/207** (11) 4 710 098 A2
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61N 2/00** (11) 4 710 997 A2
(51) **C01F 11/18** (11) 4 709 689 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 709 861 A2
- (71;73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **A61B 34/10** (11) 4 709 309 A2
(51) **G02F 1/15** (11) 4 214 572 B1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 709 843 A2
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **C12Q 1/6853** (11) 4 709 881 A2
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **A61L 27/44** (11) 4 709 436 A1
- (71;73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **B09B 3/00** (11) 4 709 538 A2
(51) **G01T 1/20** (11) 3 549 168 B1
- (71) **The Ridge Wallet LLC**
(51) **A45C 1/06** (11) 4 709 230 A1
- (73) **Thermo Electron LED GmbH**
(51) **E05B 47/02** (11) 4 361 385 B1
- (71) **Thermo Fisher Scientific Oy**
(51) **B65G 47/84** (11) 4 709 666 A1
- (71) **Thermo King LLC**
(51) **F25B 31/00** (11) 4 711 693 A1
- (71) **THE SARAH HERZOG MEMORIAL HOSPITAL-EZRATH NASHIM**
(51) **A61K 31/42** (11) 4 709 379 A1
- (73) **The Seaberg Company, Inc.**
(51) **A61B 17/132** (11) 3 528 715 B1
(51) **A61B 17/132** (11) 3 977 947 B1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 19/247** (11) 4 711 864 A1
(51) **G04G 17/06** (11) 4 492 162 B1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **A61P 9/08** (11) 4 709 477 A2
- (73) **The Toro Company**
(51) **A01D 34/69** (11) 4 551 002 B1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) **A61K 31/497** (11) 4 709 387 A1
- (73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61N 1/05** (11) 4 218 911 B1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 31/395** (11) 4 709 373 A2
(51) **A61K 39/295** (11) 4 710 938 A2
(51) **A61K 45/06** (11) 4 710 940 A2
- (71) **The UAB Research Foundation**
(51) **A61K 31/395** (11) 4 709 375 A2
- (71;73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 709 418 A1
(51) **A61K 45/06** (11) 4 286 407 B1
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 667 936 A3
- (73) **The University of Kansas**
- (51) **A61K 40/11** (11) 3 997 212 B1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **C12N 5/10** (11) 4 711 449 A1
(51) **C12N 15/115** (11) 4 711 460 A1
(51) **C12N 15/13** (11) 4 711 462 A1
(51) **C12Q 1/32** (11) 4 711 470 A1
- (73) **The Wave Talk, Inc.**
(51) **G01N 21/45** (11) 4 253 935 B1
- (73) **Thomas Jefferson University**
(51) **A61N 1/05** (11) 4 218 911 B1
- (71) **Thomson Industries, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 709 558 A1
- (73) **Thor Industries Ltd**
(51) **F41A 21/32** (11) 4 194 797 B1
- (71) **Thruvision Limited**
(51) **G06V 20/52** (11) 4 710 311 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 711 096 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 4 711 237 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 4 711 238 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 4 711 239 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 4 711 240 A1
(51) **B63B 21/66** (11) 4 161 826 B1
(51) **B63B 73/40** (11) 4 711 259 A1
(51) **B63G 8/32** (11) 4 711 260 A1
(51) **F16C 19/38** (11) 4 710 004 A1
(51) **F16C 19/54** (11) 4 710 005 A1
(51) **F42B 33/06** (11) 4 098 968 B1
- (71) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) **C25B** (11) 4 711 494 A1
- (73) **thyssenkrupp Polysius GmbH**
(51) **C21B 13/00** (11) 4 330 438 B1
- (71) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) **B62D 5/04** (11) 4 711 237 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 4 711 238 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 4 711 239 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 4 711 240 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B05D 3/02** (11) 4 711 050 A1
(51) **C21B 13/00** (11) 4 330 438 B1
- (71) **Tianjin Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **H10F 77/14** (11) 4 712 739 A1
- (71;73) **Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 447 156 B1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 712 167 A1
- (71) **Tianjin Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 4 711 362 A1
- (71) **Tianjin Yujin Artificial Intelligence Medical Technology Co., Ltd**
(51) **G16H 30/20** (11) 4 712 095 A1
- (73) **Tianli Biotech Pty Ltd**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 877 382 B1
- (71) **Tidal Vision Products**
(51) **C05G 5/10** (11) 4 709 701 A1
- (73) **Tiesnitsch Beheer B.V.**
(51) **C09K 5/06** (11) 4 028 483 B1
- (73) **Tinghoff Invest LTD**
(51) **E04D 13/068** (11) 4 448 891 B1
- (71) **Tingo Medical Ltd.**
(51) **G01N 27/327** (11) 4 710 099 A1
- (71) **Tirone, Generoso Giuseppe**
(51) **B67D 1/10** (11) 4 709 681 A1
- (73) **Titan Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **C01G 23/00** (11) 4 253 324 B1
- (71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
- (51) **B66B 23/12** (11) 4 711 317 A1
- (71) **TK Home Solutions B.V.**
(51) **B66B 5/00** (11) 4 711 315 A1
- (73) **TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) **B63B 21/66** (11) 4 161 826 B1
- (71;73) **TKMS GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 711 096 A1
(51) **B63B 73/40** (11) 4 711 259 A1
(51) **B63G 8/32** (11) 4 711 260 A1
(51) **F16C 19/54** (11) 4 710 005 A1
(51) **F42B 33/06** (11) 4 098 968 B1
- (73) **TMEIC Corporation**
(51) **H02M 7/483** (11) 4 216 421 B1
- (71;73) **T-Mobile Innovations LLC**
(51) **G06F 3/16** (11) 4 133 363 B1
(51) **G06K 19/07** (11) 4 711 978 A2
- (73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **B65H 49/12** (11) 4 194 385 B1
- (71) **TNT Holdings B.V.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 711 995 A2
- (73) **Tofwerk AG**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 698 396 B1
- (71;73) **Tokushima University**
(51) **A61Q 19/00** (11) 4 066 902 B1
(51) **C01B 25/32** (11) 4 711 330 A1
(51) **C01B 25/36** (11) 4 711 331 A1
- (71) **TOKUYAMA CORPORATION**
(51) **C08L 63/00** (11) 4 711 416 A1
- (71) **Tokyo University of Science**
(51) **C08G 59/20** (11) 4 711 396 A1
- (73) **Tol-O-Matic, Inc.**
(51) **H02K 5/173** (11) 3 453 102 B1
- (73) **Toma, Francesca**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 869 778 B1
- (71) **Tomahawk Robotics, Inc.**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 685 037 A3
- (73) **Tonello S.r.l.**
(51) **D06B 11/00** (11) 3 812 497 B1
- (71) **Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd.**
(51) **H10F 10/14** (11) 4 712 733 A1
- (71) **Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd.**
(51) **H10F 19/90** (11) 4 712 737 A1
- (71) **Tonic Medical, Inc.**
(51) **A61L 29/08** (11) 4 678 198 A3
- (71) **tooz technologies GmbH**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 710 160 A1
- (73) **TOPAS Advanced Polymers GmbH**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 541 584 B1
- (71) **Top Cap Holding GmbH**
(51) **B65D 17/28** (11) 4 709 648 A1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **G01C 15/00** (11) 4 711 710 A1
- (73) **Topgolf Sweden AB**
(51) **H04N 23/54** (11) 4 373 113 B1
- (71) **Toppan Holdings Inc.**
(51) **G06K 19/077** (11) 4 711 980 A1
- (73) **TOPPAN Packaging Americas Holdings, Inc.**
(51) **B32B 1/00** (11) 4 028 255 B1
- (73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **B42D 25/328** (11) 3 869 274 B1
- (71) **TOPPAN Security SAS**
(51) **B42D 25/351** (11) 4 711 148 A1
- (73) **Topsoe A/S**
(51) **B01J 12/00** (11) 4 069 411 B1
(51) **C25B 1/04** (11) 4 455 368 B1

(71;73) Toray Industries, Inc.	(73) Transitions Optical, Ltd.	(73) Tusker Medical, Inc.
(51) A61L 27/34 (11) 4 710 958 A1	(51) G06F 16/907 (11) 3 918 490 B1	(51) A61F 11/00 (11) 3 493 779 B1
(51) A61L 27/34 (11) 4 710 959 A1	(71) Transit Therapeutics, Inc.	(71;73) TVS Motor Company Limited
(51) C07D 471/04 (11) 4 559 914 B1	(51) C12N 15/90 (11) 4 709 870 A1	(51) B60L 7/18 (11) 4 171 987 B1
(51) C12Q 1/68 (11) 4 365 602 B1	(71) TRANSLATIONAL AND FUNDAMENTAL TECHNOLOGIES INSTITUTE LLC	(51) B60L 53/14 (11) 4 711 190 A1
(51) H05K 9/00 (11) 4 064 811 B1	(51) A61B 17/12 (11) 4 709 295 A2	(51) B60W 30/02 (11) 4 709 624 A1
(71) Torqur AG	(73) Traton AB	(71) TWAICE Technologies GmbH
(51) C12Q 1/6886 (11) 4 671 385 A3	(51) B60G 9/02 (11) 4 197 827 B1	(51) G01R 31/389 (11) 4 711 786 A1
(71) Tortus AI Ltd	(73) Trax Technology Solutions Pte Ltd.	(71;73) TWI Limited
(51) G16H 40/63 (11) 4 712 096 A1	(51) G06Q 10/0633 (11) 3 754 546 B1	(51) B29C 65/34 (11) 4 182 155 B1
(73) Toscotec S.p.A.	(73) Tree Energy Solutions B.V.	(51) B32B 1/08 (11) 4 709 581 A1
(51) D21F 5/02 (11) 4 532 825 B1	(51) F03B 13/06 (11) 4 019 765 B1	(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(73) Toshiba Carrier Corporation	(71) Tremco CPG Inc.	(51) H01B 7/42 (11) 4 675 650 A3
(51) H02M 7/483 (11) 4 228 140 B1	(51) C04B 28/06 (11) 4 709 698 A1	(51) H01H 1/00 (11) 4 712 121 A1
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation	(71) Tridonic GmbH & Co. KG	(51) H01R 4/30 (11) 4 712 271 A1
(51) C25B 9/73 (11) 4 711 503 A2	(51) H02M 1/00 (11) 4 712 322 A1	(51) H02G 5/10 (11) 4 675 873 A3
(51) H02S 40/34 (11) 4 712 339 A1	(51) H02M 1/00 (11) 4 712 323 A1	(71;73) Tyco Electronics (Suzhou) Ltd.
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation	(51) H02M 1/34 (11) 4 712 328 A1	(51) H01B 7/42 (11) 4 675 650 A3
(51) F21S 43/14 (11) 4 711 668 A1	(51) H05B 45/382 (11) 4 712 699 A1	(51) H01R 13/518 (11) 4 312 316 B1
(71;73) Tosoh Corporation	(71) Tridonic Portugal, Unipessoal Lda	(71) Tyco Electronics Componentes Electromecânicos Lda
(51) C01B 39/44 (11) 4 711 335 A1	(51) H05B 47/11 (11) 4 712 702 A1	(51) H05B 3/26 (11) 4 712 691 A1
(51) C08G 64/02 (11) 4 342 927 B1	(71) Trilux GmbH & Co. KG	(71;73) Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd.
(71) TotalEnergies OneTech	(51) F21V 21/005 (11) 4 710 042 A2	(51) H01B 7/42 (11) 4 675 650 A3
(51) G01V 99/00 (11) 4 710 147 A1	(71) trinamiX GmbH	(51) H01R 13/518 (11) 4 312 316 B1
(73) Totani Corporation	(51) G06V 40/40 (11) 4 710 314 A1	(73) Tyco Fire & Security GmbH
(51) B29C 65/18 (11) 4 438 284 B1	(73) Trina Solar Co., Ltd	(51) F24F 8/10 (11) 4 388 251 B1
(73) TOTO LTD.	(51) H10F 77/30 (11) 4 287 270 B1	(71) Tyco Fire Products LP
(51) E03D 9/08 (11) 4 141 179 B1	(73) Trisa Holding AG	(51) A62C 37/38 (11) 4 709 490 A1
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.	(51) A61C 15/02 (11) 3 964 166 B1	(51) H01M 10/6568 (11) 4 710 382 A1
(51) B65D 1/46 (11) 4 711 295 A2	(71) Tritex Technologies, Inc.	(71) UAB PB Group
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	(51) B07C 1/00 (11) 4 709 535 A1	(51) B64C 27/24 (11) 4 711 271 A1
(51) G01K 7/00 (11) 4 711 728 A2	(71) TRON FUTURE TECH INC.	(71) UACJ Corporation
(51) G06Q 50/04 (11) 4 712 010 A1	(51) H04B 1/04 (11) 4 712 354 A1	(51) C23C 28/00 (11) 4 711 493 A1
(51) H02K 11/225 (11) 4 712 319 A2	(51) H04B 1/16 (11) 4 672 621 A3	(71;73) u-blox AG
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	(71) TruckTower GmbH	(51) G01S 3/74 (11) 4 113 151 B1
(51) B60K 35/21 (11) 4 711 175 A1	(51) E04H 6/18 (11) 4 711 558 A1	(51) G01S 19/22 (11) 4 711 819 A1
(51) B60L 15/20 (11) 4 711 185 A1	(73) True Manufacturing Co., Inc.	(51) G01S 19/30 (11) 4 711 820 A1
(51) B60W 50/14 (11) 4 484 243 B1	(51) F25C 1/12 (11) 4 123 244 B1	(51) G01S 19/30 (11) 4 711 821 A1
(51) B62D 25/00 (11) 4 711 247 A1	(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG	(73) Ubotica Technologies Ltd.
(51) B62D 25/04 (11) 4 711 248 A1	(51) B60H 1/00 (11) 4 565 439 B1	(51) G06N 3/045 (11) 3 699 825 B1
(51) B62D 25/08 (11) 4 711 249 A1	(51) B60H 1/00 (11) 4 620 708 B1	(71) UCB Developed Brands SRL
(51) C21D 1/30 (11) 4 711 478 A1	(51) F16K 1/30 (11) 4 555 238 B1	(51) A61K 31/519 (11) 4 709 391 A1
(51) F02D 41/00 (11) 3 862 556 B1	(71;73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG	(73) UCL Business Ltd
(51) F17C 9/02 (11) 4 375 561 B1	(51) B21D 43/28 (11) 3 928 888 B1	(51) C12N 9/80 (11) 3 752 608 B1
(51) G01C 21/36 (11) 4 711 719 A1	(51) B23K 26/38 (11) 4 711 073 A2	(71) UCL Business PLC
(51) G06Q 10/06 (11) 4 339 858 B1	(51) G01N 21/94 (11) 4 710 096 A1	(51) A61K 31/19 (11) 4 667 051 A3
(51) G06Q 10/06 (11) 4 495 851 B1	(71) TRU Simulation + Training	(71) UiPath, Inc.
(51) G06Q 10/20 (11) 4 711 997 A1	(51) G09B 9/30 (11) 4 712 062 A1	(51) G06F 9/451 (11) 4 711 922 A1
(51) G06V 20/56 (11) 4 145 406 B1	(73) Trützschler Group SE	(51) G06V 10/82 (11) 4 712 047 A1
(51) H01L 21/368 (11) 3 830 863 B1	(51) D01G 9/14 (11) 4 540 445 B1	(71) U-Lift AB
(51) H01M 4/04 (11) 4 220 749 B1	(51) D01G 15/88 (11) 4 227 456 B1	(51) A61G 3/06 (11) 4 710 908 A1
(51) H01M 4/134 (11) 4 712 158 A1	(71) Truyl Jara, Maria del Carmen	(73) Ullman, Carl Magnus
(51) H01M 10/04 (11) 4 712 182 A1	(51) A01G 25/02 (11) 4 710 754 A1	(51) B60N 2/54 (11) 4 466 160 B1
(51) H01M 50/121 (11) 4 712 223 A1	(73) Tsang, Hing Hang	(73) Ullman Dynamics AB
(51) H02J 3/32 (11) 4 712 289 A1	(51) G06Q 10/06 (11) 3 812 986 B1	(51) B60N 2/54 (11) 4 466 160 B1
(71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A	(71) TSE	(71) ULMAN Dichtungstechnik GmbH
(51) B66F 9/06 (11) 4 711 322 A1	(51) E04H 12/20 (11) 4 711 559 A1	(51) F04B 13/00 (11) 4 711 611 A1
(73) Toyota Motor North America, Inc.	(73) Tsinghua University	(71;73) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)
(51) G08B 25/10 (11) 3 886 072 B1	(51) G06V 20/64 (11) 4 254 362 B1	(51) A61B 18/20 (11) 4 162 891 B1
(71) TPI Technology, Inc.	(71) Tubescas-Comabi	(51) H01M 10/54 (11) 4 712 208 A1
(51) B29D 99/00 (11) 4 711 123 A2	(51) E06C 1/393 (11) 4 709 957 A1	(73) Umar, Sanusi
(71) TP-Link Systems Inc.	(51) E06C 1/393 (11) 4 709 958 A1	(51) A61B 17/322 (11) 4 536 114 B1
(51) H04L 12/28 (11) 4 712 415 A1	(71) Tur & Development SL	(71) Umicore
(51) H04W 84/12 (11) 4 712 685 A2	(51) C03B 33/07 (11) 4 660 159 A3	(51) C01G 51/10 (11) 4 711 338 A1
(71) TrackX Technology, Inc.		(51) C22B 3/08 (11) 4 709 890 A1
(51) A61B 34/20 (11) 4 709 313 A2		
(73) Tractel Greifzug GmbH		
(51) A62B 35/00 (11) 4 178 687 B1		

(71) Umiotoko Corporation (51) A01K 61/55 (11) 4 710 757 A1	(71) Universität der Bundeswehr München (51) G01S 13/90 (11) 4 711 815 A1	GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY (51) A61K 36/232 (11) 4 023 236 B1
(71) UNEEG Medical A/S (51) H01Q 1/27 (11) 4 710 388 A1	(73) Universität des Saarlandes (51) G06N 3/063 (11) 4 290 411 B1	(73) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University (51) A61K 31/192 (11) 3 804 708 B1
(73) Unger Marketing International, LLC (51) A46B 5/00 (11) 3 075 281 B1	(73) Universitat de València (51) B01D 69/14 (11) 4 164 778 B1	(73) University of Durham (51) A61K 31/435 (11) 3 496 711 B1
(71) Unicharm Corporation (51) A61F 13/42 (11) 4 710 903 A1 (51) A61F 13/84 (11) 4 710 907 A1	(71;73) Universität Heidelberg (51) A61F 5/01 (11) 4 709 327 A1 (51) A61N 5/10 (11) 4 370 202 B1	(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated (51) A45C 5/14 (11) 4 709 231 A1 (51) C07D 249/12 (11) 4 709 715 A1
(73) Unifarco S.p.A. (51) A61Q 7/00 (11) 3 538 062 B1	(71) Universitat Politècnica de València (51) C04B 26/12 (11) 4 711 348 A1	(71) University of Georgia Research Foundation, Inc. (51) C10M 125/26 (11) 4 709 824 A2
(71;73) Unilever Global IP Limited (51) A61K 8/46 (11) 4 709 347 A1 (51) A61K 8/73 (11) 4 593 790 B1 (51) B65D 41/04 (11) 3 630 637 B1	(71;73) Universität Stuttgart (51) G01N 21/17 (11) 4 711 743 A1 (51) G06G 7/16 (11) 4 150 502 B1	(71) University of Houston System (51) A61K 38/00 (11) 4 709 403 A2
(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) A61K 8/46 (11) 4 709 347 A1 (51) A61K 8/73 (11) 4 593 790 B1 (51) B65D 1/32 (11) 4 580 954 B1 (51) B65D 41/04 (11) 3 630 637 B1	(71) Universität Zürich (51) G16H 50/20 (11) 4 710 344 A1	(71) University of Massachusetts (51) C07D 241/04 (11) 4 709 713 A2 (51) C07H 19/213 (11) 4 709 736 A2 (51) C12N 15/113 (11) 4 709 860 A1
(71) Unilin, BV (51) B27N 1/00 (11) 4 709 561 A2 (51) B32B 38/00 (11) 4 711 133 A2	(71) Université d'Aix-Marseille (51) G01C 21/02 (11) 4 710 060 A1	(71;73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61K 31/395 (11) 4 709 373 A2 (51) A61K 35/38 (11) 3 810 212 B1
(71) United Kingdom Atomic Energy Authority (51) E04F 11/00 (11) 4 709 942 A1	(71) Université de Bordeaux (51) C12N 15/10 (11) 4 709 853 A1 (51) G01N 21/69 (11) 4 710 095 A1	(71) University of Science and Technology of China (51) G01T 1/29 (11) 4 711 823 A1
(71) United Kingdom Research and Innovation (51) G01J 3/02 (11) 4 710 076 A1	(71) Université De Chambéry Université Savoie Mont Blanc (51) G05B 13/02 (11) 4 711 866 A1	(71) University of Southampton (51) G01N 33/569 (11) 4 710 110 A1
(71) United Machining Mill AG (51) B23Q 1/01 (11) 4 711 075 A1	(71) Université de Genève (51) C07K 16/44 (11) 4 711 387 A1	(73) University of Strathclyde (51) B29C 48/92 (11) 4 288 268 B1
(73) United Machining Mill SA (51) B23K 26/362 (11) 4 000 792 B1	(71) Université de La Réunion (51) A61P 35/00 (11) 4 709 482 A1	(71;73) University of Tsukuba (51) G01N 23/041 (11) 3 809 121 B1 (51) H01L 23/02 (11) 4 712 131 A1 (51) H01L 23/02 (11) 4 712 132 A1 (51) H01L 23/02 (11) 4 712 133 A1 (51) H01L 23/02 (11) 4 712 134 A1 (51) H01L 23/02 (11) 4 712 135 A1
(73) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs (51) A61K 31/517 (11) 4 106 793 B1	(71) Université de Lorraine (51) G01N 21/19 (11) 4 711 744 A1	(71) University Of Twente (51) H03M 1/06 (11) 4 651 379 A3
(71) UniverCell Holding GmbH (51) H01M 50/655 (11) 4 712 256 A1	(71) Université de Montpellier (51) A61P 35/00 (11) 4 709 483 A1	(73) University Of Virginia Patent Foundation (51) C12N 9/88 (11) 3 870 698 B1
(71;73) Universal City Studios LLC (51) A63G 7/00 (11) 4 711 021 A2 (51) A63G 31/00 (11) 4 438 145 B1 (51) A63G 31/00 (11) 4 480 559 B1 (51) A63G 31/00 (11) 4 514 489 B1 (51) A63G 31/00 (11) 4 536 374 B1 (51) A63G 31/00 (11) 4 711 022 A2 (51) A63J 5/02 (11) 4 711 023 A2 (51) G02B 27/01 (11) 4 423 563 B1	(71) Université de Rennes (51) G01N 21/69 (11) 4 710 095 A1	(71) University of Virginia Patent Foundation (51) G16H 50/30 (11) 4 712 100 A2
(71) Universidad Carlos III de Madrid (51) H05B 45/44 (11) 4 712 700 A1	(71) Université Dijon Bourgogne (51) C05C 1/00 (11) 4 709 700 A1	(73) University of Washington (51) G01N 15/14 (11) 4 244 600 B1
(73) Universidad de Cantabria (51) G01N 15/04 (11) 4 481 364 B1	(71;73) Université Grenoble Alpes (51) A61B 5/145 (11) 4 487 771 B1 (51) A61B 8/12 (11) 4 545 013 B1 (51) A61K 49/00 (11) 4 710 948 A1 (51) G05B 13/02 (11) 4 711 866 A1 (51) G06E 3/00 (11) 4 256 419 B1 (51) H01L 33/02 (11) 4 710 372 A1 (51) H04K 3/00 (11) 4 712 373 A1	(71) Univerzita Karlova (51) H01M 4/88 (11) 4 618 204 A3
(73) Universidad De Chile (51) C12N 15/864 (11) 3 560 519 B1	(71) Universiteit Antwerpen (51) F24F 11/39 (11) 4 710 049 A1	(71) UOP LLC (51) C25B 9/23 (11) 4 709 906 A1 (51) H01M 8/18 (11) 4 710 378 A1
(73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (51) C12N 5/076 (11) 3 752 597 B1 (51) G01N 15/04 (11) 4 481 364 B1	(73) Universiteit Gent (51) C09K 11/02 (11) 4 229 147 B1	(71) UPL Europe Supply Chain GmbH (51) A01N 63/30 (11) 4 709 165 A1
(73) Universidad De Sevilla (51) H03K 17/12 (11) 4 404 463 B1	(71) Université Paris Cité (51) C12P 17/18 (11) 4 709 874 A1	(71) UPL Mauritius Limited (51) A01N 63/30 (11) 4 709 165 A1
(73) Universidade Do Porto (51) A47J 47/01 (11) 3 986 220 B1	(73) Université Paris-Saclay (51) G01N 23/201 (11) 4 348 230 B1	(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPEMENT (51) A61K 31/7016 (11) 4 709 393 A1
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO (51) C07D 251/46 (11) 4 359 391 B1	(71) Université Savoie Mont Blanc (51) H02S 50/00 (11) 4 712 341 A1	(73) Urschel Laboratories, Inc. (51) B02C 18/00 (11) 3 528 956 B1 (51) B26D 1/36 (11) 3 906 141 B1
(73) Università Della Calabria (51) B01D 69/14 (11) 4 164 778 B1	(71) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet (51) B01L 3/00 (11) 4 709 521 A1	(73) Urugus S.A. (51) G01C 21/02 (11) 4 206 607 B1
(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca (51) C08L 89/00 (11) 4 282 921 B1	(71) UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER (51) C10G 1/10 (11) 4 709 815 A1	(71) US Conec, Ltd (51) G02B 6/38 (11) 4 671 840 A3
(71) Università degli Studi di Torino (51) G06T 7/00 (11) 4 710 298 A1	(73) University Court of The University of St Andrews (51) G01N 21/03 (11) 3 759 464 B1	(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha
	(71) University Hospitals Cleveland Medical Center (51) A61K 38/16 (11) 4 709 406 A2	
	(73) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION	

- (51) **G03F 7/20** (11) 4 711 851 A1
(71) **Usmima, S.L.**
(51) **A61H 9/00** (11) 4 709 343 A1
(71) **Ustav Experimentalni Mediciny Akademie Ved Cr, v.v.i.**
(51) **C07C 211/42** (11) 4 709 707 A1
(71) **Ustav fyziky plazmatu AV CR, v.v.i.**
(51) **G01R 33/00** (11) 4 711 791 A2
(71) **UT-Battelle, LLC**
(51) **B22F 3/10** (11) 4 709 545 A1
(71) **Vaasan Yliopisto**
(51) **G01S 19/00** (11) 4 710 144 A1
(73) **Väderstad Holding AB**
(51) **A01C 7/04** (11) 4 280 856 B1
(71;73) **Vaillant GmbH**
(51) **F16J 15/14** (11) 4 711 648 A1
(51) **F23N 5/08** (11) 4 215 817 B1
(51) **F23N 5/24** (11) 4 148 325 B1
(51) **F24H 15/248** (11) 4 239 258 B1
(71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **B60K 35/10** (11) 4 711 172 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 394 482 B1
(51) **G02B 27/28** (11) 3 615 989 B1
(51) **G02F 1/1335** (11) 4 508 488 B1
(51) **H04N 9/31** (11) 4 378 162 B1
(71;73) **Valeo eAutomotive Germany GmbH**
(51) **F16H 57/04** (11) 4 474 679 B1
(51) **H02K 1/276** (11) 4 195 459 B1
(51) **H02K 1/32** (11) 4 712 313 A1
(73) **Valeo Japan Co., Ltd**
(51) **H01M 10/613** (11) 3 975 315 B1
(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B60W 30/18** (11) 4 052 979 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 4 441 524 B1
(51) **G01S 15/52** (11) 4 710 141 A1
(73) **VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE**
(51) **H02K 7/116** (11) 4 282 056 B1
(73) **VALEO VISION**
(51) **G03B 23/10** (11) 4 483 241 B1
(71;73) **Valeo Vision**
(51) **C09K 11/58** (11) 4 709 812 A1
(51) **F21S 41/148** (11) 4 235 024 B1
(51) **F21S 43/14** (11) 3 916 295 B1
(51) **H05B 33/12** (11) 4 710 718 A1
(51) **H05B 33/22** (11) 4 710 719 A1
(51) **H05B 45/00** (11) 4 712 697 A1
(51) **H05K 3/40** (11) 4 073 426 B1
(71;73) **Välinge Innovation AB**
(51) **B32B 27/30** (11) 4 711 131 A1
(51) **E04F 15/02** (11) 3 971 368 B1
(51) **F16B 12/10** (11) 3 851 684 B1
(71) **Valio Ltd**
(51) **A23C 9/142** (11) 4 709 175 A1
(73) **Valmet Technologies Oy**
(51) **D21F 1/40** (11) 3 913 136 B1
(71) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 31/343** (11) 4 709 367 A1
(71) **VANRX Pharmsystems Inc.**
(51) **F04B 43/08** (11) 4 692 543 A3
(73) **van Spijker, Gerrit Albert**
(51) **E04D 13/152** (11) 4 198 219 B1
(73) **Vantive Health GmbH**
(51) **A61M 1/16** (11) 4 271 436 B1
(73) **Vantive US Healthcare LLC**
(51) **A61M 1/16** (11) 4 271 436 B1
(71) **Vantor Sweden AB**
(51) **G06F 16/583** (11) 4 710 228 A1
(71;73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 212 209 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 711 002 A1
(73) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 212 209 B1
(71) **Varjo Technologies Oy**
(51) **H04N 25/704** (11) 4 683 342 A3
(71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) **H01M 10/04** (11) 4 712 178 A1
(51) **H01M 10/054** (11) 4 710 380 A1
(71) **Vashdi, Yehiel**
(51) **A47K 5/12** (11) 4 709 249 A1
(71) **VAT Holding AG**
(51) **F15B 11/06** (11) 4 711 626 A1
(73) **VBASE Oil Company**
(51) **C10M 105/38** (11) 4 232 533 B1
(73) **VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH**
(51) **B21B 38/00** (11) 4 429 833 B1
(73) **Vectra AI, Inc.**
(51) **G06F 21/55** (11) 4 254 866 B1
(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G01D 11/30** (11) 4 710 065 A1
(51) **G01F 23/296** (11) 4 710 073 A1
(51) **G01F 23/296** (11) 4 710 074 A1
(73) **Veka AG**
(51) **E06B 3/54** (11) 4 012 147 B1
(73) **Vekoma Rides Engineering B.V.**
(51) **A63G 7/00** (11) 4 514 488 B1
(73) **Vektor Medical, Inc.**
(51) **G16H 50/50** (11) 3 654 349 B1
(71) **Vellsam Materias Bioactivas, SL**
(51) **A01P 3/00** (11) 4 710 768 A1
(71) **Vento NV**
(51) **F24F 11/39** (11) 4 710 049 A1
(71) **Verb Surgical Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 675 638 A3
(51) **A61B 34/00** (11) 4 710 883 A2
(51) **A61B 34/30** (11) 4 670 647 A3
(71) **Verdegro Holding B.V.**
(51) **B60R 19/14** (11) 4 711 212 A1
(73) **Verdugo Fernandez, Jacinto**
(51) **E01C 5/20** (11) 4 379 138 B1
(71;73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **A01K 67/31** (11) 4 710 758 A1
(51) **A61K 9/48** (11) 4 463 140 B1
(51) **B05B 9/04** (11) 4 709 529 A1
(51) **G02C 7/04** (11) 3 610 322 B1
(51) **G02C 7/04** (11) 4 710 163 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 391 131 B1
(73) **Verisign, Inc.**
(51) **H04L 69/04** (11) 4 246 926 B1
(71) **Verity AG**
(51) **G06T 7/579** (11) 4 668 211 A3
(73) **Verkor**
(51) **H01M 50/211** (11) 4 427 291 B1
(73) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) **A01G 23/06** (11) 4 085 754 B1
(51) **B02C 18/14** (11) 4 108 338 B1
(71) **VERMON SA**
(51) **H10W 72/00** (11) 4 712 759 A1
(73) **Vernudachi, Alexandre**
(51) **A61K 31/185** (11) 4 426 280 B1
(71;73) **Versuni Holding B.V.**
(51) **A47J 19/02** (11) 4 243 659 B1
(51) **A47J 43/046** (11) 4 429 529 B1
(51) **A47L 1/02** (11) 4 710 823 A1
(51) **A47L 11/282** (11) 4 565 105 B1
(51) **A47L 11/30** (11) 4 710 831 A1
(71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 709 851 A2
(71) **Vertical Orthopaedics, Inc.**
(51) **A61B 17/72** (11) 4 709 301 A1
(73) **Vertilite Co., Ltd.**
(51) **H01S 5/42** (11) 4 290 711 B1
(71;73) **Vertiv Corporation**
(51) **F16M 11/18** (11) 4 513 075 B1
(51) **G06F 1/20** (11) 4 711 893 A1
(73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 692 617 B1
(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **B64C 3/14** (11) 4 711 268 A2
(51) **E04H 12/00** (11) 4 204 645 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 367 388 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 555 209 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 709 984 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 709 985 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 709 986 A2
(51) **F03D 7/02** (11) 4 179 225 B1
(51) **F03D 13/10** (11) 4 663 941 A3
(51) **F03D 80/00** (11) 4 709 991 A1
(73) **Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 5/00** (11) 4 168 063 B1
(71) **ViaCyte, Inc.**
(51) **A61L 27/50** (11) 4 710 961 A2
(71) **Via Fortuna, LLC**
(51) **B62D 25/14** (11) 4 709 634 A1
(73) **Vial Maceratta, Pedro**
(51) **H04M 1/72454** (11) 4 220 084 B1
(71;73) **ViaSat, Inc.**
(51) **G06Q 30/0251** (11) 4 336 436 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 672 635 A3
(71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 670 625 A3
(51) **G02B 5/02** (11) 4 711 827 A2
(71) **VIBO S.p.A.**
(51) **A47B 88/407** (11) 4 709 239 A1
(71;73) **Vibracoustic SE**
(51) **B60G 17/027** (11) 4 709 599 A1
(51) **F16F 7/116** (11) 3 504 459 B1
(71;73) **VIB VZW**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 709 753 A1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 081 655 B1
(71) **Victaulic Company**
(51) **A62C 35/62** (11) 4 711 012 A1
(51) **F24F 11/84** (11) 4 710 051 A2
(71) **Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 709 904 A1
(71) **Vieser Oy**
(51) **E03F 5/04** (11) 4 711 541 A2
(51) **E03F 5/04** (11) 4 711 542 A2
(71;73) **Viessmann Holding International GmbH**
(51) **F24D 19/08** (11) 4 710 046 A1
(51) **F24F 12/00** (11) 3 988 854 B1
(51) **F24F 12/00** (11) 4 232 758 B1
(51) **G01F 1/05** (11) 4 711 725 A1
(71) **Vignal Systems**
(51) **F21S 43/14** (11) 4 711 669 A1
(73) **Viking Arm Medical AS**
(51) **A61B 17/02** (11) 4 297 657 B1
(73) **VILPE Oy**
(51) **F16L 5/14** (11) 4 335 962 B1
(73) **Vinci Construction**
(51) **C08L 95/00** (11) 4 176 008 B1

(71) Vinda Paper (China) Company Ltd (51) A61F 13/475 (11) 4 709 334 A1	(51) B62D 15/02 (11) 4 711 245 A1 (51) E05B 79/06 (11) 4 596 819 B1 (51) G01R 31/327 (11) 4 279 933 B1 (51) G06N 3/0475 (11) 3 789 926 B1 (51) G06V 10/77 (11) 4 712 043 A1	(71) WALTER AG (51) C23C 30/00 (11) 4 709 900 A1
(71) Vinzymes, Inc. (51) C12H 1/00 (11) 4 709 834 A1		(73) Waltner, Elmar (51) E04B 1/76 (11) 4 375 439 B1
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc. (51) A61K 9/127 (11) 4 709 357 A2 (51) A61K 39/40 (11) 4 709 421 A2	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) B60K 35/00 (11) 4 709 603 A1 (51) B60W 30/095 (11) 4 709 625 A1 (51) G01S 7/35 (11) 4 710 130 A1 (51) G01S 7/35 (11) 4 710 131 A1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 523 714 B1 (51) H02K 3/04 (11) 4 710 410 A1	(73) Wang, Pei-Ying (51) A61M 11/00 (11) 4 389 179 B1
(71) Virtualisurg (51) G09B 23/28 (11) 4 710 321 A1		(73) Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd. (51) C08G 18/06 (11) 3 878 882 B1
(71;73) Visa International Service Association (51) G06F 21/30 (11) 4 710 235 A1 (51) G06F 21/62 (11) 4 710 240 A1 (51) G06Q 20/38 (11) 4 060 589 B1 (51) H04L 9/14 (11) 4 540 963 B1	(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT (51) B60W 40/06 (11) 4 304 907 B1 (51) B60W 50/14 (11) 4 532 287 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 894 991 B1	(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd. (51) C08G 18/06 (11) 3 878 882 B1
(73) Viscomi, Miriam (51) B63B 35/08 (11) 4 311 758 B1	(71) Vollnhofer, Herbert (51) E04B 1/343 (11) 4 711 544 A1	(73) Warner Bros. Entertainment Inc. (51) G06F 3/01 (11) 4 025 984 B1
(73) Viscomi, Natale (51) B63B 35/08 (11) 4 311 758 B1		(73) Warner Electric Technology LLC (51) F16D 55/22 (11) 4 502 412 B1
(73) Vistadeltek, LLC (51) B29C 70/80 (11) 3 320 241 B1	(71) Voltagrid LLC (51) F02B 63/04 (11) 4 709 975 A1	(73) Warsaw Orthopedic, Inc. (51) A61B 17/70 (11) 4 090 274 B1
(71) Vitaflo International Ltd. (51) A61K 31/19 (11) 4 667 051 A3	(71) VoltStorage GmbH (51) H01M 8/18 (11) 4 712 177 A1	(71) Wärtsilä Finland Oy (51) F02M 21/02 (11) 4 709 978 A1 (51) F02M 37/00 (11) 4 709 979 A1
(71) VitalFluid B.V. (51) H01J 37/32 (11) 4 710 360 A1	(73) Volvo Autonomous Solutions AB (51) B60P 1/04 (11) 4 342 729 B1	(73) Warwick Music Limited (51) G10H 1/055 (11) 3 803 847 B1
(71) VITO NV (51) C23C 16/30 (11) 4 711 491 A1	(71) Volvo Penta Corporation (51) B60R 16/02 (11) 4 711 210 A1 (51) B63H 3/02 (11) 4 711 261 A1 (51) B63H 3/02 (11) 4 711 262 A1 (51) F02D 19/06 (11) 4 711 603 A1 (51) F02D 19/06 (11) 4 711 604 A1	(73) Watch God Group Limited (51) G06V 10/82 (11) 4 538 993 B1
(71) Vitro, S.A. (51) G01N 1/31 (11) 4 710 088 A1	(71) Volvo Truck Corporation (51) B60W 40/12 (11) 4 711 225 A1 (51) E05B 77/44 (11) 4 711 565 A1 (51) F16F 15/14 (11) 4 711 640 A2 (51) G06T 7/80 (11) 4 712 025 A1	(73) Watts Regulator Co. (51) E03B 7/07 (11) 4 196 709 B1
(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) G06F 9/451 (11) 4 276 616 B1 (51) H04L 1/00 (11) 4 668 690 A3 (51) H04L 41/16 (11) 4 712 426 A1 (51) H04M 1/7243 (11) 4 398 558 B1 (51) H04N 23/68 (11) 4 221 186 B1 (51) H04N 23/80 (11) 4 283 977 B1 (51) H04N 25/77 (11) 4 254 930 B1 (51) H04W 4/00 (11) 4 290 889 B1 (51) H04W 12/02 (11) 4 293 558 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 712 539 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 755 057 B1 (51) H04W 36/00 (11) 4 712 559 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 712 586 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 712 597 A1 (51) H04W 60/00 (11) 4 712 601 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 712 610 A1 (51) H04W 72/53 (11) 4 712 663 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 712 668 A1	(71) WAYMO LLC (51) B60W 50/023 (11) 4 711 226 A2 (51) G01D 11/24 (11) 4 679 136 A3	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. (51) H04W 8/18 (11) 3 952 365 B1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION (51) B60K 6/10 (11) 4 711 168 A1 (51) B60T 8/175 (11) 4 385 839 B1 (51) B60W 30/18 (11) 4 375 154 B1 (51) F02D 19/02 (11) 4 711 602 A1 (51) G06F 21/43 (11) 4 711 958 A1 (51) H01M 8/04089 (11) 4 710 373 A1 (51) H01M 8/0432 (11) 4 560 745 B1 (51) H02P 25/022 (11) 4 712 336 A1	(71) Wayne Fueling Systems LLC (51) G07F 9/02 (11) 4 710 315 A1
(73) Vivonic GmbH (51) A61M 1/16 (11) 3 713 618 B1	(71) VusionGroup GmbH (51) G09F 3/20 (11) 4 685 774 A3	(71) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) E21B 19/16 (11) 4 709 963 A1 (51) E21B 33/16 (11) 4 682 348 A3
(71;73) VKR Holding A/S (51) E04D 13/03 (11) 4 481 131 B1 (51) E06B 3/58 (11) 4 711 576 A2	(71;73) Vrije Universiteit Brussel (51) C07K 16/28 (11) 4 709 753 A1 (51) C07K 16/44 (11) 4 711 387 A1 (51) G06N 3/0464 (11) 3 969 604 B1	(71;73) Weber Food Technology SE & Co. KG (51) B26D 7/06 (11) 4 709 560 A1 (51) B60L 13/03 (11) 3 126 186 B1
(73) VMI Holland B.V. (51) B65B 9/073 (11) 4 380 866 B1	(71) Vysoké Ucení Technické V Brne (51) A01C 1/08 (11) 4 710 745 A1	(71) WEGA S.R.L. (51) G06V 10/25 (11) 4 712 040 A1
(71) VMware LLC (51) G06F 11/10 (11) 4 711 929 A1	(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc. (51) A61F 2/07 (11) 4 164 547 B1 (51) A61L 27/50 (11) 4 710 961 A2 (51) D03D 15/00 (11) 3 155 153 B1 (51) H04R 1/02 (11) 4 710 559 A1	(71) WEIDA S.R.L. (51) G06V 10/25 (11) 4 712 040 A1
(73) Vo2 Master Health Sensors Inc. (51) A61B 5/083 (11) 3 448 255 B1	(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung (51) G06F 11/07 (11) 3 526 672 B1	(71) Weidemann GmbH (51) E02F 9/08 (11) 4 711 528 A1
(71;73) Vodafone Group Services Limited (51) H04W 36/00 (11) 4 710 625 A1 (51) H04W 74/0833 (11) 4 529 340 B1	(71) Wake Forest University (51) A61K 38/55 (11) 4 709 410 A1	(71) WEIDENAUER, Michael (51) A24D 3/06 (11) 4 709 208 A1
(71;73) Voith Patent GmbH (51) B61L 15/00 (11) 4 711 232 A1 (51) D21F 1/40 (11) 4 508 267 B1	(71) Wake Forest University Health Sciences (51) A61K 38/55 (11) 4 709 410 A1	(71) Weiler Engineering, Inc. (51) B29C 49/46 (11) 4 709 568 A1
(71;73) VOLKSWAGEN AG (51) B32B 17/10 (11) 4 711 130 A1 (51) B62D 5/00 (11) 4 209 405 B1	(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG (51) A61F 2/36 (11) 4 709 322 A1	(73) weinor GmbH & Co. KG (51) E04F 10/10 (11) 4 461 900 B1
	(73) Walker, Peter Stanley (51) A61F 2/02 (11) 3 319 551 B1	(73) Wella Germany GmbH (51) A61K 8/34 (11) 4 554 547 B1

(71) Whelen Engineering Company, Inc. (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 4 632 729 A3	(51) <i>A44B 11/25</i> (11) 4 666 901 A3 (51) <i>B60N 2/26</i> (11) 4 671 039 A3 (51) <i>B60N 2/28</i> (11) 4 709 613 A2 (51) <i>B60N 2/28</i> (11) 4 709 614 A2 (51) <i>B60N 2/58</i> (11) 4 540 099 B1 (51) <i>B62B 7/06</i> (11) 4 660 049 A3	(51) <i>E05D 3/12</i> (11) 4 711 567 A1 (51) <i>E05D 3/12</i> (11) 4 711 568 A1
(71) White Swell Medical Ltd (51) <i>A61M 25/04</i> (11) 4 710 983 A2	(73) Woodeco, SIA (51) <i>B65D 30/00</i> (11) 4 511 294 B1	(71) Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd. (51) <i>E05D 3/12</i> (11) 4 711 567 A1 (51) <i>E05D 3/12</i> (11) 4 711 568 A1
(71) WIAB Water Innovation AB (51) <i>A01P 1/00</i> (11) 4 710 767 A2	(71) Woodward L'Orange GmbH (51) <i>H01M 8/04089</i> (11) 4 710 374 A1	(73) Xidian University (51) <i>H04N 19/597</i> (11) 4 226 624 B1
(73) Wieland, Peter (51) <i>A47B 13/06</i> (11) 4 475 719 B1	(71) Workday, Inc. (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 711 962 A1	(73) Xilinx, Inc. (51) <i>G06F 12/0811</i> (11) 4 494 011 B1
(71) Wienerberger s.r.o. (51) <i>E04B 2/02</i> (11) 4 711 546 A2	(71) Worldline (51) <i>G06Q 20/10</i> (11) 4 710 274 A1	(71) Xingmai Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/246</i> (11) 4 711 879 A1
(73) Wiethorn, Jim D. (51) <i>B66C 13/48</i> (11) 3 976 523 B1	(71) WP Systems GmbH (51) <i>F03D 80/50</i> (11) 4 711 609 A1	(71) Xtherma GmbH (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 711 993 A1
(71) Wilcox Industries Corp. (51) <i>A42B 3/30</i> (11) 4 709 223 A1	(71;73) Wright Medical Technology, Inc. (51) <i>A61B 17/72</i> (11) 3 801 320 B1 (51) <i>A61F 2/30</i> (11) 3 852 688 B1 (51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 236 879 B1 (51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 666 988 A3	(71) Xtreme Manufacturing, LLC (51) <i>B60G 1/00</i> (11) 4 707 221 A3
(71) WILO SE (51) <i>F04D 13/06</i> (11) 4 711 621 A1 (51) <i>G01H 3/12</i> (11) 4 711 726 A2	(73) Wuhan 2nd Ship Design and Research Institute (51) <i>B63H 21/38</i> (11) 4 238 866 B1	(73) XYZ Reality Limited (51) <i>G01C 15/00</i> (11) 4 314 707 B1
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc. (51) <i>G10L 19/02</i> (11) 4 712 075 A2 (51) <i>H04L 1/08</i> (11) 4 712 378 A2 (51) <i>H04L 1/08</i> (11) 4 712 379 A2 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 672 839 A3 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 672 656 A3	(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd. (51) <i>G09F 9/30</i> (11) 4 712 063 A1 (51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 712 747 A1	(71) Xyz Robotics China Inc. (51) <i>B25J 5/00</i> (11) 4 711 091 A1
(73) Windmöller & Hölscher KG (51) <i>B29C 48/92</i> (11) 3 793 800 B1	(71) Wuhan United Imaging Surgical Co., Ltd. (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 710 885 A1	(71;73) Yale University (51) <i>A01K 67/027</i> (11) 4 389 764 B1 (51) <i>A61K 38/43</i> (11) 4 709 409 A2
(73) Windward Ltd. (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 332 503 B1	(71) Wuliangye Yibin Co., Ltd. (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 711 443 A1	(73) Yamabiko Corporation (51) <i>A01D 34/00</i> (11) 4 018 797 B1
(71) Wing Acoustics Limited (51) <i>H04R 9/04</i> (11) 4 710 565 A1	(71) Wundermix GmbH (51) <i>A47J 43/07</i> (11) 4 710 821 A2	(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <i>B63H 20/14</i> (11) 4 711 264 A1 (51) <i>B63H 20/14</i> (11) 4 711 265 A1
(71) Wing Aviation LLC (51) <i>G05D 1/611</i> (11) 4 710 182 A2 (51) <i>G06T 17/05</i> (11) 4 710 302 A2 (51) <i>G06V 20/17</i> (11) 4 710 309 A1 (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 710 318 A1 (51) <i>G08G 5/59</i> (11) 4 710 319 A2	(71) Wurth Electronics Midcom Inc. (51) <i>H01F 17/04</i> (11) 4 710 352 A1	(71) Yamaha Robotics Co., Ltd. (51) <i>H01L 21/56</i> (11) 4 712 129 A1
(73) WinGD Ltd. (51) <i>F01N 3/10</i> (11) 4 545 759 B1	(71) WYVRN (51) <i>H05B 45/20</i> (11) 4 712 698 A1	(71) Yamazaki Mazak Corporation (51) <i>B23K 26/00</i> (11) 4 711 067 A1 (51) <i>B23K 26/16</i> (11) 4 711 070 A1 (51) <i>B23K 26/16</i> (11) 4 711 071 A1 (51) <i>B23P 23/02</i> (11) 4 711 074 A1 (51) <i>F16B 7/20</i> (11) 4 711 631 A1
(71) WINGLEET SAS (51) <i>G06Q 10/20</i> (11) 4 672 115 A3	(73) X-Card Holdings, LLC (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 357 972 B1	(73) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd. (51) <i>B60R 22/34</i> (11) 4 309 963 B1
(73) WINNCARE FRANCE (51) <i>A61B 5/20</i> (11) 3 769 684 B1	(73) X Development LLC (51) <i>G01V 3/08</i> (11) 4 453 620 B1	(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) <i>G11C 16/26</i> (11) 4 712 080 A1 (51) <i>H10B 43/27</i> (11) 4 664 526 A3
(71) WIO Bioscience Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 711 384 A1	(71) Xenios AG (51) <i>A61B 5/352</i> (11) 4 709 279 A1	(71) Yanmar Holdings Co., Ltd. (51) <i>B60K 37/20</i> (11) 4 624 221 A3 (51) <i>H02J 3/46</i> (11) 4 712 293 A1
(71) WIPOTEC GmbH (51) <i>B07C 5/36</i> (11) 4 709 537 A2	(73) X-FAB Global Services GmbH (51) <i>H10D 1/00</i> (11) 4 283 693 B1	(71;73) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) <i>E02F 9/08</i> (11) 4 711 530 A2 (51) <i>F02M 55/02</i> (11) 4 053 394 B1 (51) <i>G06V 20/05</i> (11) 4 036 801 B1
(73) Wippermann, Helena (51) <i>D05B 1/20</i> (11) 4 536 885 B1	(71) XG TECH PTE. LTD. (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 685 681 A3 (51) <i>G06F 21/73</i> (11) 4 654 063 A3	(71;73) Yara International ASA (51) <i>A01B 79/00</i> (11) 4 710 743 A1 (51) <i>B01J 2/16</i> (11) 3 866 961 B1 (51) <i>C01D 5/02</i> (11) 4 711 336 A1 (51) <i>C05C 1/02</i> (11) 4 711 353 A1
(71) Wipro Limited (51) <i>G06F 21/44</i> (11) 4 711 959 A1	(71) Xiamen Comfier Technology Co., Ltd. (51) <i>A61H 7/00</i> (11) 4 710 910 A1	(71) Yazaki Corporation (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 712 324 A1 (51) <i>H02M 1/10</i> (11) 4 712 326 A1
(71) Wirl Elektrotechnik GmbH (51) <i>F24S 25/33</i> (11) 4 710 053 A1	(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 712 170 A1	(73) Yih An Exnt. Co., Ltd. (51) <i>A63B 21/072</i> (11) 4 360 719 B1
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) <i>C12N 15/861</i> (11) 4 709 868 A1	(71) Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co., Ltd. (51) <i>B05B 1/18</i> (11) 4 711 045 A1 (51) <i>B05B 1/34</i> (11) 4 711 046 A1	(73) Yildiz Teknik Universitesi (51) <i>C09D 11/52</i> (11) 4 370 618 B1
(71) Wisk Aero LLC (51) <i>B64C 29/00</i> (11) 4 674 751 A3	(73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd. (51) <i>B60P 1/00</i> (11) 4 238 821 B1 (51) <i>B60W 30/16</i> (11) 4 257 440 B1 (51) <i>F02D 41/00</i> (11) 4 180 646 B1	(73) Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi (51) <i>C09D 11/52</i> (11) 4 370 618 B1
(73) Wistron Corporation (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 3 936 038 B1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 290 942 B1	(71) XIANWEI (HAINAN) BIOTECHNOLOGY CO. LTD. (51) <i>C12N 15/67</i> (11) 4 711 466 A1	(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd. (51) <i>A23L 13/10</i> (11) 4 709 189 A1 (51) <i>A61K 31/416</i> (11) 4 709 378 A1
(71) WiTricity AI Tech, LLC (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 712 307 A1 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 712 308 A1	(71) Xiaomi Smart Appliances (Wuhan) Co., Ltd.	
(73) Wobben Properties GmbH (51) <i>F03D 7/02</i> (11) 4 296 506 B1 (51) <i>G01B 21/32</i> (11) 4 008 993 B1		
(71;73) Wonderland Switzerland AG		

(71;73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
(51) *C25B 1/04* (11) 4 672 388 A3
(51) *G01N 27/416* (11) 3 964 826 B1

(71) Yokogawa Electric Corporation
(51) *G01C 21/20* (11) 4 711 715 A2
(51) *G05D 1/224* (11) 4 711 877 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 711 918 A1
(51) *G06F 16/27* (11) 4 711 948 A1
(51) *H01C 7/12* (11) 4 712 111 A1

(71) Yoltech Therapeutics Co., Ltd
(51) *C12N 9/22* (11) 4 711 451 A1

(73) Yu, Jian
(51) *A61K 31/165* (11) 3 920 895 B1

(71) Yum Connect, LLC
(51) *B67D 1/00* (11) 4 700 728 A3

(73) Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *H10K 50/85* (11) 4 387 418 B1

(73) Yupo Corporation
(51) *B32B 7/12* (11) 3 859 718 B1
(51) *C09J 7/29* (11) 4 035 887 B1

(73) Yura Corporation Co., Ltd.
(51) *H01M 10/42* (11) 3 565 021 B1

(71) Yutong Bus Co., Ltd.
(51) *F16H 61/04* (11) 4 711 644 A1

(71) YUYAMA MFG. CO., LTD.
(51) *B65B 61/12* (11) 4 711 294 A1

(73) Zacros Corporation
(51) *B32B 7/12* (11) 4 566 810 B1

(71) Zafferano S.r.l.
(51) *C03B 23/207* (11) 4 711 345 A1

(71) Zambella, Armando
(51) *B67D 1/10* (11) 4 709 681 A1

(71) Zänglein, Wolfgang
(51) *H01F 27/25* (11) 4 712 117 A1

(71) Západočeská univerzita v Plzni
(51) *G01R 33/00* (11) 4 711 791 A2

(71) Zap Surgical Systems, Inc.
(51) *A61B 90/14* (11) 4 709 316 A2

(71) Zasso Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda.
(51) *A01M 21/00* (11) 4 710 763 A1

(71) Zasso Group AG
(51) *A01M 21/00* (11) 4 710 763 A1

(71) Zeal Innovation Ltd
(51) *E05B 15/16* (11) 4 711 561 A1

(73) zebris Medical GmbH
(51) *A61C 19/045* (11) 4 370 060 B1

(73) Zedel
(51) *A41F 15/00* (11) 4 124 253 B1

(73) Zehnder Group International AG
(51) *F24F 3/167* (11) 4 249 823 B1

(73) Zelenak, Alexander John
(51) *G06F 16/25* (11) 3 472 718 B1

(71) Zemedelský výzkum, spol. s r.o.
(51) *A01C 1/08* (11) 4 710 745 A1

(71) Zenseact AB
(51) *B60W 40/08* (11) 4 660 040 A3
(51) *G01C 21/30* (11) 4 711 716 A1

(73) Zeon Corporation
(51) *G02B 5/30* (11) 3 686 635 B1

(73) ZeroClamp GmbH
(51) *B23Q 1/32* (11) 4 479 221 B1

(71) Zeus Company LLC
(51) *A61L 29/04* (11) 4 710 962 A1

(73) ZF Automotive Technologies (Shanghai) Co., Ltd
(51) *B60R 21/0134* (11) 4 140 826 B1

(71;73) ZF CV Systems Europe BV
(51) *B60T 8/40* (11) 4 709 620 A1
(51) *B60T 17/08* (11) 4 279 349 B1
(51) *H02P 1/00* (11) 4 710 420 A1
(51) *H02P 1/18* (11) 4 710 421 A1
(51) *H02P 6/08* (11) 4 710 422 A1

(71) ZF CV Systems Global GmbH
(51) *B60W 50/029* (11) 4 709 626 A1

(71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) *F16D 1/116* (11) 4 711 637 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 217 892 B1

(73) Zhang, Lin
(51) *A61K 31/165* (11) 3 920 895 B1

(71) Zhang, Qiang
(51) *A61B 17/04* (11) 4 710 871 A1

(71) Zhang, Xuting
(51) *E04B 1/24* (11) 4 711 543 A1

(71) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H10F 10/00* (11) 4 712 732 A1
(51) *H10F 77/14* (11) 4 712 739 A1

(73) Zhejiang Funlithium New Energy Tech Co., Ltd.
(51) *H01M 4/04* (11) 3 961 760 B1

(71;73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) *B60L 53/16* (11) 4 446 160 B1
(51) *H01M 10/44* (11) 4 712 204 A1

(73) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 571 639 B1

(71) Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd.
(51) *B27N 1/00* (11) 4 711 111 A1

(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C13K 13/00* (11) 4 424 847 B1

(71) Zhejiang Huaray Technology Co., Ltd.
(51) *G01S 17/42* (11) 4 710 143 A1
(51) *G06V 10/75* (11) 4 710 305 A1

(71) Zhejiang Jinhua Snowbaby Baby Items Manufacturing Co., Ltd.
(51) *B62B 9/10* (11) 4 711 235 A1

(71) Zhejiang Jinko Energy Storage Co., Ltd.
(51) *H05K 7/20* (11) 4 712 711 A1

(71;73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.
(51) *H10F 19/90* (11) 4 471 875 B1
(51) *H10F 77/70* (11) 4 712 741 A2

(71;73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.
(51) *G06Q 10/0833* (11) 4 379 628 B1
(51) *H10F 10/165* (11) 4 712 735 A2
(51) *H10F 19/80* (11) 4 712 736 A2
(51) *H10F 19/90* (11) 4 712 738 A2

(71) ZHEJIANG LIWINON ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *H01M 4/04* (11) 4 712 149 A1

(73) ZHEJIANG METON PHARMACEUTICAL CO., LTD
(51) *C07D 471/04* (11) 4 041 732 B1

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.
(51) *F28D 9/04* (11) 4 191 189 B1

(73) Zhejiang Sany Equipment Co., LTD
(51) *G06F 30/12* (11) 4 144 683 B1

(71) Zhejiang VJTBio Co., Ltd.
(51) *C12N 15/50* (11) 4 711 464 A1

(73) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology Co., Ltd.
(51) *B60D 1/54* (11) 4 091 844 B1

(71) Zhong Jing Wei Shi (Suzhou) Optical Technology Ltd.
(51) *A61H 23/00* (11) 4 710 911 A2

(71) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd.
(51) *F16M 11/04* (11) 4 711 661 A1

(71) Zhongtian Broadband Technology Co., Ltd.
(51) *H04B 10/548* (11) 4 712 368 A1

(71) Zhongtian Communication Technology Co., Ltd
(51) *H04B 10/548* (11) 4 712 368 A1

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.
(51) *H01M 4/133* (11) 4 283 706 B1

(71) Zhuhai Fushan Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H10F 77/14* (11) 4 712 739 A1

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG
(51) *A61F 9/008* (11) 4 190 286 B1

(71) Zipair
(51) *B64C 15/02* (11) 4 711 269 A2

(73) ZKW Group GmbH
(51) *F21S 41/143* (11) 4 506 616 B1

(71) Zobe Holding SpA
(51) *A61L 9/12* (11) 4 709 433 A1

(71) Zoetis Services LLC
(51) *A61K 9/20* (11) 4 710 921 A2
(51) *C07K 16/24* (11) 4 711 383 A2

(71) Zoller & Fröhlich GmbH
(51) *H01R 43/052* (11) 4 712 278 A1

(73) Zomedica Biotechnologies LLC
(51) *G01N 29/036* (11) 3 818 371 B1

(73) Zoxx, Inc.
(51) *G06V 10/44* (11) 3 685 306 B1

(71) ZTE CORPORATION
(51) *H04B 1/04* (11) 4 712 353 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 712 393 A1
(51) *H04L 47/2483* (11) 4 712 434 A1
(51) *H04L 47/62* (11) 4 712 435 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 712 532 A1

(71;73) ZTE Corporation
(51) *H02M 7/219* (11) 3 570 421 B1
(51) *H04J 3/07* (11) 4 145 781 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 344 501 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 207 658 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 710 478 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 712 397 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 618 351 B1
(51) *H04L 45/16* (11) 4 089 963 B1
(51) *H04L 69/08* (11) 4 712 451 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 852 397 B1
(51) *H04W 28/08* (11) 4 712 550 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 952 567 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 280 718 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 027 725 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 054 261 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 090 105 B1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 710 666 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 710 678 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 151 033 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 203 599 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 710 695 A1

(71) Ørsted Wind Power A/S
(51) *F03D 80/00* (11) 4 709 990 A1

- III.2**
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **09784289.2**
Notification établie conformément à la règle 142(2) CBE en date du 05.03.2025
Commin, Alix Roland, 2 place Gabriele Péri, 94400 Vitry sur Seine, FR
EPO Munich
- (21) **21315044.4**
Notification établie conformément à la règle 94(3) CBE (OEB Form 2001 en date du 18.12.2025)
SuperSonic Imagine, 510, rue René Descartes Les Jardins de la Duranne - Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
EPO The Hague
- (21) **21961234.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21963110.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-05-2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town, Shenzhen City, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21963637.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21965920.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21966195.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2025).
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **21966204.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09-04-2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21966637.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21966646.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.25)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21966879.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town, Shenzhen City, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21967462.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21967634.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **21969304.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- EPO The Hague
- (21) **22315223.2**
Communication pursuant to Rule 71(3) EPC (EPO Form 2004 dated 27/01/2026)
SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-Provence, FR
EPO Munich
- (21) **22702010.4**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2021A en date du 13.01.2026)
SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-Provence, FR
EPO The Hague
- (21) **22906408.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.08.2024)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town, Shenzhen City, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22914177.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22926854.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.05.25)
Shenzhen Institutes Of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town, Nanshan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22928416.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **22931436.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22934416.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/06/2025)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **22936074.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2025)

- Guzmán Madariaga, Marcos Augusto, Julio montt Hijuela N°10 Olivar, 2920000 Rancagua, CL
EPO The Hague
- (21) **22936290.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **22936410.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22936862.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22938372.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/06/2025)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **22941109.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **22941186.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025).
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22941346.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 13.01.25.
University Of Science And Technology Beijing, No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **22941527.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2025)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **22944565.5**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **22950774.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/03/2025)
Zhejiang University of Technology, No.18 Chaowang Road, Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO The Hague
- (21) **22953429.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/07/2025)
Liang, Chuanqing, 18th Daling South Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510460, CN
EPO Munich
- (21) **22953468.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Liang, Chuanqing, 18th Daling South Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510460, CN
EPO The Hague
- (21) **22954184.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2025)
Borquez Steinfort, Christian, Buenaventura Oriente 512 Valle Lo Campino, Quilicura, Santiago, CL
EPO The Hague
- (21) **22954755.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2025)
Ruijin Hospital, Shanghai Jiaotong University School of Medicine, No. 197 Ruijin Road (No. 2) Huangpu Distirct, Shanghai 200025, CN
EPO Munich
- (21) **22956840.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2025)
Shanghai Pan-China Fastening System Co., Ltd., Room 502, Fang Zheng Building No. 1122 New JinQiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **22957227.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2025)
Southeast University, Zhang, Huiyan 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **22957257.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/09/2025)
Kunming University of Science and Technology, No. 68, Wenchang Road, Yieryi Street, Wuhua District Kunming, Yunnan 650500, CN
EPO The Hague
- (21) **22958432.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2025)
Shanghai Lilith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
EPO The Hague
- (21) **22959228.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 16.05.2025 and 19.08.2025)
Lab (Xiamen) Sanitary Fittings Inc, No.41, Siming Industrial Park Tong'an Industrial Center, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **22960482.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2025)
Shanghai Light-Wonder Optics Co., Ltd., J, Building 6 No.1288, Yecheng Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO Munich
- (21) **22960721.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2025)
Bakhshi, Meisam, No. 6, NikZare st Bagh-e Feiz, Tehran 1473184976, IR
EPO Munich
- (21) **22961322.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2025)
Babazadeh, Yaghoob, No. 5, Golestane Shomali Sqr. Golestane Shomali St. East Ferdos Blvd. Sadeghieh 2st Sqr., Tehran 1481886675, IR
EPO Munich
- (21) **22961888.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2025)
Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague
- (21) **22961897.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/10/2025)
Guangyuxing Intelligent (Nantong) Technology Co., Ltd., LiXiu No. 19, Chenyang Road Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **22962539.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/yyyy)
Jiang, Jun, No.68, Qiaotoupan Tuanjie Village, Ruoheng Town Wenling, Taizhou, Zhejiang 317507, CN
EPO The Hague
- (21) **22962585.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11-06-2025)
Yuan, Cuihua, CHENG, Meihua No.41, Group 1, Haiyan Village Lvsigang Town, Qidong City, Nantong, Jiangsu 226241, CN
EPO The Hague
- (21) **22962605.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road

- Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague
- (21) **22962949.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2025)
Contemporary Amperex Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Building 10, No.860, Xinyanggong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
EPO Munich
- (21) **22964248.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2025)
Shenzhen Guoaiquan Electrochemical Smart Technology Co., Ltd, 419, Building 9 Fuyong Yiku Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO Munich
- (21) **22964644.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09-10-2025)
Pontificia Universidad Católica De Chile, Isidora Goyenechea 200, Piso 42 Las Condes, Santiago, Santiago, CL
EPO The Hague
- (21) **22965610.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05/12/2025)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **22967558.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.07.2025)
Zhang, Qimei, 00 Building 7 Wuyuehuafu Yingjiang District, Anqing, Anhui 246000, CN
EPO The Hague
- (21) **22969474.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2025)
Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health, Chinese Academy of Sciences, 190 Kai Yuan Avenue Science Park, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **22969539.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., Ltd., Room 702, Tower 4, YESUN Intelligent Community III No. 1301-88 Guangguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **22969760.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
Leretechn (Shenzhen) Company Limited, Room 1901, 19th Floor Block B, Platinum Towers No. 1 Tairan 7th Road Chegongmiao, Tianan Community Shatou Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22969762.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
Leretechn (Shenzhen) Company Limited, Room 1901, 19th Floor Block B, Platinum Towers No. 1 Tairan 7th Road Chegongmiao, Tianan Community Shatou Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22969848.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2025)
BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
EPO The Hague
- (21) **22969863.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2026)
Shenzhen Tuwei Technologies Co., Ltd., Room1101, Building 18 Zhonghaixin Innovation Industry City No.11, Ganli Second Road Gankeng Community, Jihua Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22969913.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2025)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague
- (21) **23708673.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/11/2025)
Peking University, 5 Yiheyuan Road, Haidian District, Beijing 100091, CN
EPO The Hague
- (21) **23752409.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/09/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **23755620.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2025)
Bustos Aguilera, Marcelo Ismael, Ruta O-52, KM 3 8, PARCELA 8, Hualqui, Concepción, CL
EPO The Hague
- (21) **23759175.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/09/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **23800732.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2025)
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., No. 1760, Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **23806664.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2025)
Jitong Technology (Guangzhou) Co., Ltd, Room C212, No. 66 Honghuagang West Street Cen Village, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **23833823.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2026)
Dimaim Systems S.L., Avda. Sabino Arana nº18 3°C, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
EPO The Hague
- (21) **23833898.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2025)
Aker Solutions Subsea AS, Oksenøyveien 8, 1366 Lysaker, NO
EPO Munich
- (21) **23834966.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2025)
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
EPO The Hague
- (21) **23839033.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2025)
TYK Medicines, Inc., Room 1403-2, Block A Changxing World Trade Building No. 1278, Mingzhu Road Changxing Economic Development Zone, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
EPO The Hague
- (21) **23841822.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **23845218.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2025)
China Railway No. 5 Engineering Group Co. Ltd., No. 23 Zaoshan Road Yunyan District, Guiyang, Guizhou 550003, CN
EPO The Hague
- (21) **23845504.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2025)
Zhejiang University of Technology, No.18 Chaowang Road, Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO The Hague
- (21) **23848823.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 10/09/2025
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague
- (21) **23848882.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26-03-2025)
Foshan Best Electric Appliance And Technology Co., Ltd., Block D6 Sonva Intelligent Manufacturing Technology Park Lecong, Shunde, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO The Hague
- (21) **23852113.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/09/2025)
Pt. Pertamina Patra Niaga Sub Holding C&T, Wisma Tugu II Jl. H.R Rasuna Said Kav C7-9, Jakarta 12920, ID
EPO The Hague
- (21) **23854412.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23854478.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2025)
Shanghai Institute Of Endocrine And Metabolic Diseases, No. 197. Ruijin 2nd Road Huangpu District, Shanghai 200020, CN
EPO The Hague
- (21) **23854493.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/10/2025)
Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Bldg. 8 N°. 8 Life Science Park Rd., Changping District Beijing 102206, CN
EPO The Hague
- (21) **23855823.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2025)
Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US
EPO The Hague
- (21) **23856043.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 09.09.25.
Kunming University of Science and Technology, No. 68, Wenchang Road, Yierli Street, Kunming, Yunnan 650093, CN
EPO The Hague
- (21) **23856510.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23856512.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
- Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23858539.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2025)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **23866796.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2025)
Avic Jonhon Optron Technology Co., Ltd., No.10 Zhoushan Road Luoyang Of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone, Luoyang, Henan 471000, CN
EPO The Hague
- (21) **23867650.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 05.09.2025
Origiant Pharmaceutical Co., Ltd, No. 901 And 902, Floor 9, Building 2, No. 16 Hemin Street, Chengdu Hi Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone And No. 1001 And 1002, Floor 10, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **23869506.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2025)
Liang, Yuan, Room 102 No. 7 Lane 573 Jumen Road Huangpu District, Shanghai 200023, CN
EPO Munich
- (21) **23870832.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2025)
Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences, 319 Yueyang Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN
EPO The Hague
- (21) **23871008.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2025)
Shanghai Jemincare Pharmaceutical Co., Ltd., 1st Floor, Building No. 2 Lane 535, Huanqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague
- (21) **23874372.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2025)
Khayamian, Mohammad Ali, No 13 Jahani Nasab St. Sattarkhan St., Tehran 1454843947, IR
EPO The Hague
- (21) **23876017.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2025)
Shanghai Sunmi Technology Co., Ltd., Room 505, No.388, Songhu Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **23876092.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 04.06.2025 and 11.09.2025)
Shanghai Construction Engineering First Construction Group Co., Ltd, Floor 25-27 No. 33, Fushan Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **23876166.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2025)
Shanghai Xin Ou Integrated Technology Co., Ltd., Room 101, Building 6 No.2222, Huancheng Road Juyuan New Area Jiading District, Shanghai 201899, CN
EPO The Hague
- (21) **23876168.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10/09/2025)
Tianjin Yunjian Medical Device Co., Ltd., Building 28 Green Valley Health Industrial Park No. 59 Kangtai Avenue Binhai Science and Technology Park Binhai New Area, Tianjin 300000, CN
EPO The Hague
- (21) **23876289.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.25)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **23876291.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **23876294.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2025)
Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **23876329.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
Allife Regenerative Medicine Tech. Beijing Co. Ltd, R2188, 2nd Floor, Building 3 No.18, Keyuan Road Economic Development Zone Daxing District, Beijing 102600, CN
EPO The Hague
- (21) **23878479.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2025)
Guangdong Power Grid Co., Ltd., No. 757 Dongfeng East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague
- (21) **23878570.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11-06-2025)
Zhang, Qingshan, 66 Gaoqiao South Road Fuyang District, Hangzhou, Zhejiang 311407, CN

- EPO The Hague
- (21) **23879059.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/06/2025)
Wuxi Pinyi Sewing Machine Co., Ltd, Room 2009 No. 156 Shangmadun Road, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
EPO The Hague
- (21) **23880237.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/10/2025)
Genoplan Inc., 54 W. 40th Street, New York, New York 10018, US
EPO The Hague
- (21) **23881051.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-12-2025)
Zhongshan University, No.135, Xingang West Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **23881151.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.09.2025)
Huaneng (Fuzhou Changle) Photovoltaic Power Generation Co., Ltd., Huaneng, E5-15 Floor Minjiang Century Jinyuan Office Building Linpu Road, Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350026, CN
EPO The Hague
- (21) **23881365.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2025)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **23881929.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.10.2025)
United Innomed (Shanghai) Limited, Floor 2, East Area Building 1 No. 299 Kangwei Road, Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague
- (21) **23881934.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2025)
Shanghai Ea Medical Instruments Company Limited, 7th Floor No. 500 Zhengli Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **23881945.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09-09-2025)
E-surfing Digital Life Technology Co., Ltd, Room 1423 No. 1256 and 1258, Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200072, CN
EPO The Hague
- (21) **23883221.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.10.25)
Hayrapetyan, Vartan, Kuprina Avenue 40 Sosenskoye settlement, Moscow 108814, RU
EPO The Hague
- (21) **23883492.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2025)
Rain Neuromorphics Inc., 660 York Street, Suite 101, San Francisco, CA 94110, US
EPO The Hague
- (21) **23884246.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2025)
Bestechnic (Shanghai) Co., Ltd., Room 904, No. 800 Huanhu West 2nd Road Lin-gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **23884295.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.25)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **23884342.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2025)
Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **23884872.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.09.2025)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague
- (21) **23885130.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.10.2025)
Jiang, Wei, 108 Qianjin Middle Road Yushan Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215316, CN
EPO The Hague
- (21) **23887914.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2025)
China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd, Building 10, No 27 Xin Jinqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **23888129.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **23888142.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2025)
Ant Wealth (Shanghai) Financial Information Services Co., Ltd., Room 602 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
- EPO The Hague
- (21) **23889285.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2026).
Kibar, Ismail, Besevler Mahallesi Konak Caddesi Cam Sokak No:1 Daire:11, Yenisehir/Bursa, TR
EPO Munich
- (21) **23890165.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2025)
Bosch Huayu Steering Systems Co., Ltd., 2001 Yongsheng Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **23890809.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2025)
E-surfing Digital Life Technology Co., Ltd, Room 1423 No. 1256 and 1258, Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200072, CN
EPO The Hague
- (21) **23890844.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.10.2025)
YANFENG INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CO., LTD., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area, China (Shanghai) Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **23890941.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2025)
Raan Global, S.L., Avenida de la Constitución, 34 Planta 2, Puerta D, 41001 Sevilla, ES
EPO The Hague
- (21) **23892866.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2025)
Guangzhou Hkust Fok Ying Tung Research Institute, Science and Technology Building Nansha IT Park No.2, Huan Shi Da Dao Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague
- (21) **23893054.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/10/2025)
Csg Power Generation Co., Ltd. Maintenance And Test Company, Room 1217, No. 858 Lianhua Avenue West Donghuan Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **23893332.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **23893333.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2025)

- Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **23893510.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.07.2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Shangwu Building No.1388 Minshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO The Hague
- (21) **23893666.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.11.2025)
Jiangsu Clelo Technologies Co., Ltd., No. 2, Jianye Road Changfu Street Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague
- (21) **23893725.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23893726.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23893727.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23893729.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23893874.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23893875.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23893891.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2025)
Jinio Technology Research (Guangdong) Co., Ltd., A506-509, Building A 83, Kaiyuan Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague
- (21) **23894119.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.10.2025)
Kamin Ofek, Sivan, 28 Reines St., 6458715 Tel Aviv Jaffa, IL
EPO The Hague
- (21) **23895707.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.11.2025)
Beijing Metamaterials Information Technology Co., Ltd., Room 301, Building 17 Yard 2, Jinsheng Street Daxing District, Beijing 102600, CN
EPO The Hague
- (21) **23896075.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Shangwu Building No.1388 Minshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO Munich
- (21) **23896213.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2025)
Guangdong Juhua Research Institute of Advanced Display, Block A, Yunsheng Science Park No.11, Guangpu Middle Road Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **23896289.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2025)
Suzhou Reveda Medical Biotech Co., Ltd., Comprehensive Building of Pangjin Industrial Square No. 1801, Pangjin Road Wujiang Economic Technology Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **23896294.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Shangwu Building No.1388 Minshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO Munich
- (21) **23896304.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22-07-2025)
Anhui Welling Auto Parts Corporation Limited, No. 418 Caihong Road High-tech District, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **23896318.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2025)
Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- EPO The Hague
- (21) **23896403.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Shangwu Building No.1388 Minshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO Munich
- (21) **23896446.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-11-2025)
Powerchina Huadong Engineering Corporation Limited, No.22 Chaowang Road, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO The Hague
- (21) **23896536.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Shangwu Building No.1388 Minshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO The Hague
- (21) **23896838.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Shangwu Building No.1388 Minshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO Munich
- (21) **23896858.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Shangwu Building No.1388 Minshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO Munich
- (21) **23896860.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/10/2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Shangwu Building No.1388 Minshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO Munich
- (21) **23896861.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/10/2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Shangwu Building No.1388 Minshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO Munich
- (21) **23896879.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Shangwu Building No.1388 Minshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang

- 315899, CN
EPO Munich
- (21) **23896902.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2025)
ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., R. 1031, Bldg 1, Shangwu Bldg No. 1388, Minshan Road Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO The Hague
- (21) **23898820.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
Korvus, Inc., 837 North Spring Street, Suite 103, Los Angeles, California 90012, US
EPO Munich
- (21) **23898860.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2025)
Vulcanforms Inc., 20 North Avenue, Burlington MA 01803, US
EPO The Hague
- (21) **23898955.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 19.09.2025
Valence Global, Inc., 201 Allen Street 1029, New York, New York 10002, US
EPO Munich
- (21) **23899332.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Dongguan Cloupor Atomization Technology Co., Ltd., Room 201, Building 1 No.13 Fuma Road Chigang, Humen Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **23899438.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2025)
Beijing Oceanbase Technology Co., Ltd., Room 201, Floor 23 Inside101, Floor 4 To 33 Building 13 District 4 Wangjing East Park, Beijing 100020, CN
EPO The Hague
- (21) **23899584.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Shenzhen Leqi Network Technology Co., Ltd, Room 103, 501, 601, Building 5 Fenghe Industrial Park No. 1301-50 Guanguang Road Xinlan Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23899604.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2025)
Sungrow Renewables Development Co., Ltd., No.2, Tianhu Rd., New & High Technology Industrial Development Zone Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **23899825.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
- Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23899827.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23899829.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23899862.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23899863.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23899865.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23899872.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23899920.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23899928.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23899929.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23899983.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23901961.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/08/2025)
Guangdong Chunmi Electronic Technology Co., Ltd, Room 701-704, Building 10 Taohui Home Appliance Park No. 23, Sale East Road Shunjiang Community Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **23902056.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/08/2025)
Faw Logistics Co., Ltd., Changchun Motor Economic And Technological Development Zones 7088 Dongfeng Street, Changchun, Jilin 130000, CN
EPO The Hague
- (21) **23902066.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.11.2025).
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **23902067.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2025)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **23902114.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2025)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **23902168.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2025)
Guangzhou Automobile Group Co. Ltd., 23/F Chengyue Building No. 448-458 Dongfeng Middle Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
EPO Munich
- (21) **23902186.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
BEIJING JINGDONG ZHENSHI INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **23902546.3**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2025)
Huizhou Foryou Multimedia Electronics Co., Ltd., The 4th Floor Huayang Industrial Area B No.1 North Shangxia Road Dongjiang Hi-Tech Industry Park, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich
- (21) **23902655.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/11/2025)
Mai, Benli, Room 402, Building 9 No. 44 Guifeng Road Huicheng Sub-District Office Xinhui District, Jiangmen, Guangdong 529100, CN
EPO Munich
- (21) **23902749.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2025)
Glutebuilder LLC, Room 420, Kechuang Building No.88-1, Tiangui Road Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510803, CN
EPO The Hague
- (21) **23903682.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.12.2025)
Meta Therapeutics Inc., 2-1, 193-22 Geumnam-ro Dong-gu, Gwangju 61472, KR
EPO The Hague
- (21) **23905172.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **23905230.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.11.25)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague
- (21) **23905255.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.11.25)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague
- (21) **23905378.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23905381.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO Munich
- (21) **23905420.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.11.25)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague
- (21) **23905433.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23905529.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.11.25)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **23905756.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905757.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905852.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905853.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905854.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905855.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905860.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905865.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905876.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905878.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905879.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23905882.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905895.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Shenzhen Enhanced Power Technology Co., Ltd., No. 301, Plant 11 Industrial Zone 228 Silian Community, Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **23905898.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23905916.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,

- Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905918.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905926.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23905937.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/10/2025)
Beijing Changping Laboratory, Yard 28 Science Park Road, Changping District Beijing 102206, CN
EPO The Hague
- (21) **23905974.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12/11/2025)
Nanoqure Biotech (Shenzhen) Co., Ltd., 85 Yiyuan Rd (Hui Jin Jia Yuan) Building B-B7 Ma Jia Long Industrial Community Nantou Residential District District Of Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **23905976.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2026)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23906301.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2025)
Mihyar, Hashem, Amman, JO
EPO The Hague
- (21) **23908077.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2025)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague
- (21) **23908960.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
Baja Electronics Technology Co., Ltd, Unit 303, Bldg. 3-3 No. 1 Keji Road-7 Tangjiawan Town, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
EPO Munich
- (21) **23909018.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Shenzhen Herunda Technology Co., Ltd., 801-1, Block B CIMC Low-orbit Satellite IOT Industrial Park Keneng Road Dongkeng Community, Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO The Hague
- (21) **23909022.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/11/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **23909029.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.11.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **23909113.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2025)
China National Electric Apparatus Research Institute Co., Ltd., Building 1 No.204, Xingang Road West Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510302, CN
EPO Munich
- (21) **23909134.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
Solderwell Microelectronic Packaging Materials Co., Ltd., Room 404, Building B No. 58 Nanyun 2nd Road Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **23909271.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **23909384.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2025)
Guangdong Juhua Research Institute of Advanced Display, Block A, Yunsheng Science Park No.11, Guangpu Middle Road Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **23909396.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.25)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23909516.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2025)
Guangzhou Mino Equipment Co., Ltd., Room 201 & Room 101, Building C3 No.11, Kaiyuan Avenue Huangpu, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **23909584.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.11.2025)
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague
- (21) **23909716.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23909912.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2025)
Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd., Valeo Science & Technology Ind. Park Cuigang Industrial Zone 6 Huaide Vil. Fuyong Town Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO The Hague
- (21) **23910023.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **23910026.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2025)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **23910117.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **23910218.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, EHang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **23910348.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910366.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910367.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910368.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910370.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910371.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910417.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23910435.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910448.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910470.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910480.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910559.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910628.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.11.2025)
GUANGDONG RUNPENG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Room 201, Room 301 and Room 401, Building 5 No.19, Alishan Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **23910635.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910651.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910653.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910654.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910655.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910656.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910662.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2025)
GUANGDONG RUNPENG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Room 201, Room 301 and Room 401, Building 5 No.19, Alishan Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- Alishan Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **23910674.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910759.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23910919.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.11.2025)
Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23910947.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.11.2025)
Changyuan Vision Technology (Zhuhai) Co., Ltd, Room 401, Zone B 4th Floor, Building 1 No. 9 Keji 8th Road Tangjiawan Town, High tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **23912597.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2025)
Joo, Hyung Joon, 117dong 801ho 865 Pyeongnam-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17853, KR
EPO The Hague
- (21) **23914034.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2025)
Shenzhen Zhongtian Marine Technology Co., Ltd, 5A2, Block AB, Floor 5, Tianji Building Tian'an Digital City No. 10, Tairan Fifth Road Tian'an Community, Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23914126.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
Guangzhou Luhua Environment Protection Technology Co., Ltd, Room A209 and Room A210 Guangzhou International Business Incubator No.3, Qiquan Road Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **23914138.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 26.08.2025 and 20.11.2025)
Road & Bridge International Co., Ltd., Room 216 No. 7, Wuxing Road Lucheng Town Tongzhou District, Beijing 101117, CN
EPO The Hague
- (21) **23914236.7**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Techtop Microelectronics Technology Co., Ltd., Room 301 & 401 Building No. 2 No. 42 Dongzhong Road East District Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **23914357.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Delton Technology (Guangzhou) Inc., No.22 Baoying South Road Guangzhou Bonded Zone, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague
- (21) **23914428.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/11/2025)
Beijing Eacon Technology Co., Ltd., Room 701-B, Block AB, Dongsheng Building No. 8, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO Munich
- (21) **23914509.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 27.08.2025 and 18.11.2025)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **23914577.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2025)
Zhuhai Cosmx Power Co., Ltd., Third Floor (Workshop C) No.209 Zhufeng Road Jingan Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **23915121.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2025)
Stauffer, David, 1271 Washington Ave, Suite 296, San Leandro, California 94577, US
EPO The Hague
- (21) **23915421.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.11.2025)
Shenzhen Habitat Technology Co., Ltd., Junling Zheng 4th Floor, Building 7, Zhiheng Industrial Park No. 15, Guankou 2nd Road Anle Community, Nantou Street Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague
- (21) **23915422.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.11.2025)
Shenzhen Habitat Technology Co., Ltd., Junling Zheng 4th Floor, Building 7, Zhiheng Industrial Park No. 15, Guankou 2nd Road Anle Community, Nantou Street Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague
- (21) **23915538.5**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2025)
Mainstay (Guang Dong) Biotechnology Co., Ltd., Room 505, Building 7 No. 1 Taoyuan Road Songsan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **23915816.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/11/2025)
Qi'an (guangzhou) Biotechnology Co., Ltd, Room 403, 4th Floor No. 403 Qiaoxing Avenue Shiqiao Street, Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511406, CN
EPO The Hague
- (21) **23916506.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2025)
Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE 260, Palo Alto, CA 94303, US
EPO Munich
- (21) **23919264.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2025)
Anhui Mindsec Technology Co., Ltd., 702, Building B3, Phase 1 Innovation Industrial Park High Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **23920178.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 23.09.2025 and 05.12.2026)
Gudej, Pawel, ul. Rejtana 2/7, 53-015 Wroclaw, PL
EPO The Hague
- (21) **23920577.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 01.10.2025 and 02.12.2025)
Li, Jun, No. 18 Yonghui Road Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN
EPO The Hague
- (21) **23920578.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 01.10.2025 and 02.12.2025)
Li, Jun, No. 18 Yonghui Road Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN
EPO The Hague
- (21) **23921608.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2025)
Good Care Biotech Ltd., 8F, No. 178, Sec. 3 Minquan E. Rd Songshan Dist, Taipei City, Taiwan 105401, TW
EPO Munich
- (21) **23921654.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY, No.1 Xinzao Road Xinzao Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511436, CN
EPO Munich
- (21) **23922125.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 09.10.2025 and 17.12.2025)
Qingdao Centaury Design Co., Ltd., R 1-601, Building 4, Olin Garden No. 887 of Tong'an Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **23922550.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09-10-2025)
Guangzhou Mino Equipment Co., Ltd., Room 201 & Room 101, Building C3 No.11, Kaiyuan Avenue Huangpu, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **23923575.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.12.25)
Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., West side, 3/F, No. 5 Office Building New Energy and New Materials Gathering Area Fuzhou Road Jiangbei District, Wuhu, Anhui 241000, CN
EPO The Hague
- (21) **23923897.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14-10-2025)
GUANGZHOU MINO EQUIPMENT CO., LTD, Room 201 & Room 101 Building C3 No. 11, Kaiyuan Avenue Huangpu Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **23924346.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 02.01.26.
Nine Labs Co., Ltd., 3F, 304-1ho 144, 1gongdan-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39374, KR
EPO The Hague
- (21) **23924412.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2025)
GREATER SHINE LIMITED, 6F, No. 1, Chongqing Rd., Banqiao Area, New Taipei City, TW
EPO The Hague
- (21) **23924760.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.12.2025)
Szeto, Livy, Room 3B03 No. 11 Hengling Fourth Road Tangdong Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **23925070.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.12.25)
XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **23926238.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28-10-2025)
Eaglewood Japan Co., Ltd., 9F Innotech Bldg. 3-17-6, Shinyokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, JP
EPO The Hague
- (21) **23926360.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2025)

- Kindler Inc., Shibuya Fukuras 17th Floor 2-3, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 1500043, JP
EPO The Hague
- (21) **23928943.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/12/2025)
Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE 260, Palo Alto, CA 94303, US
EPO The Hague
- (21) **24708574.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2025)
Daré Bioscience, Inc., 3655 Nobel Drive Suite 260, San Diego, California 92122, US
EPO Munich
- (21) **24712354.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 22.12.2025
Hemoshear Therapeutics, Inc., 501 Locust Avenue, Suite 301, Charlottesville, Virginia 22902, US
EPO Munich
- (21) **24713774.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2025)
Green Tree Group SP. Z O.O., Jana Pawla II 41F, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, PL
EPO Munich
- (21) **24715604.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2026)
Upper, 18 Rue Alain Savary, 25000 Besançon, FR
EPO The Hague
- (21) **24719359.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **24738424.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **24738474.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2025)
Guangdong Newopp Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room 202, Building 2 No. 188 Kaiyuan Avenue, Huangpu District Guangzhou Guangdong 510700, CN
EPO The Hague
- (21) **24738476.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **24738541.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **24738567.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2025)
Lingdu (Guangdong) Intelligent Technology Development Co., Ltd., Unit 601, 6th Floor Building A3, Zhitai Plaza No. 2399 Kaichuang Avenue Luogang Street, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague
- (21) **24739004.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.11.2025)
Tespo IP, LLC, 340 N. Main St., Suite 300, Plymouth, MI 48170, US
EPO The Hague
- (21) **24741155.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **24741156.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **24741181.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **24741183.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/11/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **24741218.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2025)
Sun Yat-Sen University, Jiang Chao N°. 135, Xingang Xi Road, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **24741230.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
The Third Affiliated Hospital of Southern Medical University (Academy of Orthopedics Guangdong Province), 183, Zhongshan Avenue West Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510631, CN
EPO Munich
- (21) **24741312.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Zhuhai Cosmx Power Co., Ltd., Third Floor (Workshop C) No.209 Zhufeng Road Jingan Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **24741314.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2025)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **24741320.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2025)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **24741329.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2025)
Huizhou Jufei Optoelectronics Co., Ltd, No.6, Lujing Road Huinan High-tech Industrial Park Hui 'ao Avenue, Huizhou, Guangdong 516025, CN
EPO The Hague
- (21) **24746966.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2025)
Jinan ISVCN Information Technology Co., Ltd., No. 25 Yard Heping Road, Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN
EPO The Hague
- (21) **24747942.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12.11.2025)
Passivebolt, Inc., 2723 South State Street Suite 150, Ann Arbor, Michigan 48104, US
EPO The Hague
- (21) **24749784.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2025)
Rodríguez Rincón, Alessi, Calle de Enmedio C.C. Vistahermosa Pasaje de la Alcazaba, 8, 11500 El Puerto de Santa Maria (Cádiz), ES
EPO The Hague
- (21) **24752655.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2025)
Huo, Yunlong, Staff Dormitory No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **24756395.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/10/2025)
Parmotec Oy, Kiviojantie 25g7, 04430 Järvenpää, FI
EPO The Hague
- (21) **24757791.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2026)
Sanchez, Jorge, Armando, 677 Anita Street, Chula Vista, CA 91910, US
EPO The Hague

- (21) **24764522.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2025)
EnhancedGEO Holdings, LLC, 136 4th St. N., 344, St. Petersburg, Florida 33701, US
EPO Munich
- (21) **24764652.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.12.2025)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague
- (21) **24766592.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/12/2025)
Morimoto, Nobuyoshi, 12-2, Hachiyama-cho Shibuya-ku, Tokyo 150-0035, JP
EPO The Hague
- (21) **24766892.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.12.2025)
Healthcare Vision Co., Ltd., Room 304, 1-7-11 Higashigotanda Shinagawa-ku, Tokyo 1410022, JP
EPO The Hague
- (21) **24766893.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2025)
Healthcare Vision Co., Ltd., Room 304, 1-7-11 Higashigotanda Shinagawa-ku, Tokyo 1410022, JP
EPO The Hague
- (21) **24769779.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2025)
GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., 28th, East District, Hesui Industrial Park Dongfu Rd Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
EPO The Hague
- (21) **24771416.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.12.2025)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague
- (21) **24771670.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.01.2026)
Engineer.ai Corp., 26 S. Rio Grande Street Suite 2072, Salt Lake City, Utah 84101, US
EPO The Hague
- (21) **24771759.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.25)
Engineer.ai Corp., 26 S. Rio Grande Street Suite 2072, Salt Lake City, Utah 84101, US
EPO The Hague
- (21) **24771764.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.01.2026)
Engineer.ai Corp., 26 S. Rio Grande Street Suite 2072, Salt Lake City, Utah 84101, US
EPO The Hague
- III.3**
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
 - **Reprints after corrections**
 - **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **3 656 942** (51) **E04B 1/94**
(48) 18.03.2026 (13) B9
(45) 03.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 722 024** (51) **B22F 1/00**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 28.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 722 025** (51) **B22F 1/00**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 28.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 730 503** (51) **C07F 9/6561**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 28.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 781 242** (51) **A61M 16/08**
(48) 18.03.2026 (13) B9
(45) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 787 824** (51) **B23B 49/00**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 11.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 788 805** (51) **H04W 4/14**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 11.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 823 443** (51) **A01K 67/027**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 893 889** (51) **C07D 403/12**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 28.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 893 952** (51) **A61L 31/04**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 04.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 910 878** (51) **H04L 12/14**
(48) 18.03.2026 (13) B9
(45) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 968 758** (51) **A01G 24/35**
(48) 18.03.2026 (13) B9
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 999 197** (51) **A63B 69/36**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 008 306** (51) **A61K 8/36**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 28.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1

- Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 117 859** (51) **B24D 3/00**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 155 300** (51) **C07D 401/06**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 11.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 171 164** (51) **H04W 76/15**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 11.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 192 823** (51) **C07D 401/14**
(48) 18.03.2026 (13) B9
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 199 537** (51) **H04R 7/10**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 11.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 257 442** (51) **B60T 8/1766**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 305 329** (51) **F16L 3/04**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 11.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 330 245** (51) **C07D 311/80**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 04.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 342 987** (51) **C12N 15/11**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 04.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 383 381** (51) **H01M 8/0662**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 04.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 402 352** (51) **F01M 13/04**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 28.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 446 600** (51) **F16C 3/02**
(48) 18.03.2026 (13) B9
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 465 039** (51) **G01N 30/91**
(48) 18.03.2026 (13) B9
(45) 08.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 537 044** (51) **F41H 1/02**
(48) 18.03.2026 (13) B9
(45) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
- (11) **4 574 821** (51) **C07D 403/12**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 04.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 611 262** (51) **H03K 19/0185**
- (48) 18.03.2026 (13) A8
(43) 03.09.2025
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RO RS
SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 612 106** (51) **C04B 24/26**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 04.02.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 644 325** (51) **C01C 3/10**
(48) 18.03.2026 (13) A8
(43) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W2A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 665 124** (51) **H10K 30/88**
(48) 18.03.2026 (13) A8
(43) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 681 773** (51) **A61P 1/16**
(48) 18.03.2026 (13) A9
(43) 21.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 683 176** (51) **H02K 1/2791**
(48) 18.03.2026 (13) A8
(43) 21.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11) 3 398 445	(51) A23J 3/22	(11) 3 609 956	(51) A61L 27/20
	European patents with unitary effect	(11) 3 428 051	(51) B62M 6/40	(11) 3 611 732	(51) G16H 20/30
	Brevets européens à effet unitaire	(11) 3 430 305	(51) F17C 1/06	(11) 3 614 963	(51) A61F 2/04
IV.1(1)		(11) 3 446 145	(51) G01S 7/40	(11) 3 617 097	(51) B65G 1/04
	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11) 3 454 980	(51) B01F 23/10	(11) 3 620 957	(51) G06V 10/82
	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11) 3 463 587	(51) A61Q 19/00	(11) 3 625 140	(51) B65D 65/40
	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11) 3 468 637	(51) A61M 1/16	(11) 3 629 937	(51) A61B 5/107
(11) 2 391 302	(51) A61F 2/00	(11) 3 476 948	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 630 479	(51) B30B 15/06
(11) 2 479 917	(51) H04L 1/00	(11) 3 479 757	(51) A61B 5/00	(11) 3 631 869	(51) H10N 10/13
(11) 2 856 403	(51) G06Q 20/20	(11) 3 503 904	(51) A61K 35/62	(11) 3 639 523	(51) G06T 3/053
(11) 2 968 120	(51) A61K 9/00	(11) 3 509 070	(51) G16H 40/63	(11) 3 639 853	(51) A61K 39/395
(11) 2 986 679	(51) C09D 7/61	(11) 3 515 571	(51) B01D 1/26	(11) 3 645 820	(51) E05F 15/73
(11) 3 039 131	(51) C12P 19/02	(11) 3 518 094	(51) G06F 3/14	(11) 3 648 078	(51) G08G 1/14
(11) 3 058 040	(51) C09D 197/00	(11) 3 525 178	(51) G07C 5/00	(11) 3 655 000	(51) A61K 35/76
(11) 3 077 997	(51) H04W 12/082	(11) 3 525 179	(51) G07C 5/00	(11) 3 657 387	(51) G06V 20/10
(11) 3 134 509	(51) C12N 1/20	(11) 3 525 180	(51) G07C 5/00	(11) 3 659 025	(51) G06F 3/0488
(11) 3 183 027	(51) A61B 5/0215	(11) 3 526 855	(51) H01Q 5/40	(11) 3 661 500	(51) A61K 31/404
(11) 3 262 317	(51) F16F 3/087	(11) 3 541 268	(51) A61B 5/00	(11) 3 661 501	(51) A61K 31/404
(11) 3 274 052	(51) A61K 35/747	(11) 3 542 345	(51) G06T 7/70	(11) 3 663 806	(51) G01T 1/24
(11) 3 280 328	(51) A61B 5/055	(11) 3 543 928	(51) G06Q 10/08	(11) 3 666 043	(51) H02J 7/35
(11) 3 289 322	(51) G01J 3/46	(11) 3 545 448	(51) G06F 21/16	(11) 3 675 819	(51) A61K 9/00
(11) 3 322 490	(51) A62C 25/00	(11) 3 555 349	(51) D01F 2/00	(11) 3 681 606	(51) A62C 35/62
(11) 3 338 077	(51) A61B 1/06	(11) 3 572 170	(51) B22F 1/052	(11) 3 682 990	(51) B23B 29/20
(11) 3 342 398	(51) A61K 9/08	(11) 3 589 278	(51) A61K 31/045	(11) 3 688 370	(51) F21V 8/00
(11) 3 361 728	(51) H04N 19/11	(11) 3 591 213	(51) F02M 55/02	(11) 3 690 733	(51) G06V 10/44
(11) 3 369 373	(51) A61B 5/00	(11) 3 592 287	(51) A61F 2/24	(11) 3 694 742	(51) B60L 53/30
(11) 3 373 139	(51) G06F 9/52	(11) 3 599 901	(51) A23N 5/00	(11) 3 695 026	(51) C23C 16/16
(11) 3 375 690	(51) B61L 15/00	(11) 3 607 940	(51) A61K 9/10	(11) 3 701 670	(51) H04L 9/32
(11) 3 380 163	(51) A61M 5/32				

10.02.2026		09.02.2026		09.02.2026	
(11) 3 710 623 12.02.2026	(51) <i>D01G 31/00</i>	(11) 3 808 259 11.02.2026	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 871 795 12.02.2026	(51) <i>B05D 7/14</i>
(11) 3 717 174 09.02.2026	(51) <i>B23Q 15/12</i>	(11) 3 808 266 12.02.2026	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 875 420 09.02.2026	(51) <i>B66F 9/06</i>
(11) 3 721 518 11.02.2026	(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) 3 809 076 06.02.2026	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 877 507 12.02.2026	(51) <i>C12Q 1/689</i>
(11) 3 722 024 09.02.2026	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 820 461 06.02.2026	(51) <i>A61K 38/50</i>	(11) 3 882 290 06.02.2026	(51) <i>C08G 18/16</i>
(11) 3 725 893 12.02.2026	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 821 059 11.02.2026	(51) <i>C25B 1/044</i>	(11) 3 883 135 11.02.2026	(51) <i>H04B 7/0417</i>
(11) 3 726 469 11.02.2026	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 3 826 547 09.02.2026	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 3 886 972 12.02.2026	(51) <i>A61M 39/24</i>
(11) 3 727 501 06.02.2026	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 827 858 09.02.2026	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 888 080 10.02.2026	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 728 210 11.02.2026	(51) <i>C07D 261/08</i>	(11) 3 828 375 11.02.2026	(51) <i>E21B 19/00</i>	(11) 3 890 110 06.02.2026	(51) <i>H01Q 1/27</i>
(11) 3 735 326 09.02.2026	(51) <i>B08B 9/093</i>	(11) 3 830 229 06.02.2026	(51) <i>C11D 1/29</i>	(11) 3 890 700 11.02.2026	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 736 248 09.02.2026	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 3 831 768 09.02.2026	(51) <i>B67B 7/08</i>	(11) 3 891 383 11.02.2026	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 3 737 976 10.02.2026	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) 3 833 121 12.02.2026	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 893 207 11.02.2026	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) 3 740 009 12.02.2026	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 836 366 10.02.2026	(51) <i>H02K 5/18</i>	(11) 3 900 501 06.02.2026	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 749 527 06.02.2026	(51) <i>B41M 5/36</i>	(11) 3 837 308 12.02.2026	(51) <i>C08J 11/16</i>	(11) 3 901 024 06.02.2026	(51) <i>B62M 6/90</i>
(11) 3 750 655 11.02.2026	(51) <i>B23D 45/00</i>	(11) 3 840 150 10.02.2026	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 908 482 06.02.2026	(51) <i>B60R 16/027</i>
(11) 3 756 152 10.02.2026	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 840 154 10.02.2026	(51) <i>H02G 3/14</i>	(11) 3 912 450 06.02.2026	(51) <i>A01D 34/13</i>
(11) 3 764 073 11.02.2026	(51) <i>G01M 3/24</i>	(11) 3 840 820 12.02.2026	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 915 767 09.02.2026	(51) <i>B29C 70/38</i>
(11) 3 766 850 12.02.2026	(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 3 842 322 11.02.2026	(51) <i>B62D 25/14</i>	(11) 3 919 773 11.02.2026	(51) <i>F16F 13/08</i>
(11) 3 778 215 10.02.2026	(51) <i>B32B 9/00</i>	(11) 3 844 705 12.02.2026	(51) <i>G06Q 50/18</i>	(11) 3 921 597 11.02.2026	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 786 524 12.02.2026	(51) <i>F23D 14/24</i>	(11) 3 846 759 09.02.2026	(51) <i>A61F 13/495</i>	(11) 3 923 382 06.02.2026	(51) <i>H01M 4/133</i>
(11) 3 787 315 10.02.2026	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 851 185 11.02.2026	(51) <i>B01F 23/232</i>	(11) 3 924 104 10.02.2026	(51) <i>B01J 20/285</i>
(11) 3 787 710 12.02.2026	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 854 145 11.02.2026	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 924 248 06.02.2026	(51) <i>B63J 2/12</i>
(11) 3 788 039 12.02.2026	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 855 694 12.02.2026	(51) <i>H04L 69/08</i>	(11) 3 925 561 09.02.2026	(51) <i>A61B 18/18</i>
(11) 3 791 637 12.02.2026	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 861 166 12.02.2026	(51) <i>D21F 11/00</i>	(11) 3 925 635 11.02.2026	(51) <i>A61L 9/20</i>
(11) 3 795 026 10.02.2026	(51) <i>A44B 18/00</i>	(11) 3 863 762 06.02.2026	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) 3 927 221 12.02.2026	(51) <i>A47L 15/22</i>
(11) 3 797 689 12.02.2026	(51) <i>A61B 5/339</i>	(11) 3 863 769 06.02.2026	(51) <i>A01G 25/09</i>	(11) 3 929 455 10.02.2026	(51) <i>F16C 17/10</i>
(11) 3 801 714 12.02.2026	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 869 117 06.02.2026	(51) <i>F24H 6/00</i>	(11) 3 930 625 06.02.2026	(51) <i>A61C 13/20</i>
(11) 3 802 202 12.02.2026	(51) <i>B60L 53/53</i>	(11) 3 871 210 06.02.2026	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 3 934 340 10.02.2026	(51) <i>H04W 52/24</i>
(11) 3 804 803	(51) <i>A61B 46/20</i>	(11) 3 871 730	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 939 394	(51) <i>H05K 3/32</i>

11.02.2026		11.02.2026		09.02.2026	
(11) 3 942 400	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 004 988	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 4 053 185	(51) <i>C08G 63/181</i>
11.02.2026		10.02.2026		10.02.2026	
(11) 3 945 353	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 007 639	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 057 489	(51) <i>H02M 3/158</i>
06.02.2026		09.02.2026		09.02.2026	
(11) 3 950 682	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 4 011 331	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 057 740	(51) <i>H04L 5/00</i>
12.02.2026		09.02.2026		12.02.2026	
(11) 3 950 718	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 012 956	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 058 040	(51) <i>A61K 36/63</i>
06.02.2026		11.02.2026		06.02.2026	
(11) 3 954 035	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 4 019 300	(51) <i>B60D 5/00</i>	(11) 4 058 743	(51) <i>F25D 31/00</i>
12.02.2026		11.02.2026		06.02.2026	
(11) 3 955 595	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 019 716	(51) <i>E05B 3/06</i>	(11) 4 059 113	(51) <i>H01F 27/28</i>
10.02.2026		11.02.2026		06.02.2026	
(11) 3 958 779	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 022 283	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 4 061 894	(51) <i>C09D 11/101</i>
11.02.2026		06.02.2026		10.02.2026	
(11) 3 962 561	(51) <i>B26D 1/06</i>	(11) 4 023 528	(51) <i>B62B 9/14</i>	(11) 4 062 228	(51) <i>G02F 1/035</i>
11.02.2026		10.02.2026		12.02.2026	
(11) 3 966 247	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 026 466	(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) 4 062 567	(51) <i>H04L 1/16</i>
06.02.2026		10.02.2026		06.02.2026	
(11) 3 968 441	(51) <i>H01M 10/6557</i>	(11) 4 026 569	(51) <i>A61L 2/22</i>	(11) 4 067 587	(51) <i>E03C 1/33</i>
11.02.2026		12.02.2026		11.02.2026	
(11) 3 969 828	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 4 028 246	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 4 068 457	(51) <i>H01M 10/0585</i>
06.02.2026		06.02.2026		06.02.2026	
(11) 3 971 200	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 028 943	(51) <i>G06V 20/54</i>	(11) 4 068 516	(51) <i>H01Q 15/16</i>
10.02.2026		11.02.2026		05.02.2026	
(11) 3 972 923	(51) <i>B65H 75/28</i>	(11) 4 029 378	(51) <i>A23C 9/18</i>	(11) 4 071 364	(51) <i>F04D 19/04</i>
06.02.2026		10.02.2026		11.02.2026	
(11) 3 973 772	(51) <i>A01M 1/04</i>	(11) 4 029 380	(51) <i>A23C 9/18</i>	(11) 4 072 167	(51) <i>H04W 4/02</i>
12.02.2026		10.02.2026		11.02.2026	
(11) 3 973 948	(51) <i>A61K 8/65</i>	(11) 4 034 253	(51) <i>A61K 31/733</i>	(11) 4 073 747	(51) <i>E21B 49/00</i>
06.02.2026		11.02.2026		11.02.2026	
(11) 3 976 497	(51) <i>B65D 55/02</i>	(11) 4 036 806	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 074 144	(51) <i>H05B 7/144</i>
10.02.2026		06.02.2026		12.02.2026	
(11) 3 980 964	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 4 038 306	(51) <i>F16L 55/179</i>	(11) 4 074 696	(51) <i>C07D 217/04</i>
06.02.2026		09.02.2026		09.02.2026	
(11) 3 984 025	(51) <i>G10L 19/20</i>	(11) 4 038 492	(51) <i>G06F 8/72</i>	(11) 4 075 450	(51) <i>H01B 1/10</i>
06.02.2026		06.02.2026		06.02.2026	
(11) 3 986 338	(51) <i>A61F 2/78</i>	(11) 4 040 396	(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 4 075 971	(51) <i>A01N 3/02</i>
06.02.2026		12.02.2026		11.02.2026	
(11) 3 986 710	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 042 198	(51) <i>G01S 13/88</i>	(11) 4 076 284	(51) <i>A61F 2/24</i>
09.02.2026		09.02.2026		09.02.2026	
(11) 3 988 728	(51) <i>E03F 7/12</i>	(11) 4 046 134	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 080 501	(51) <i>G10L 17/26</i>
09.02.2026		11.02.2026		12.02.2026	
(11) 3 991 725	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 4 046 600	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 083 884	(51) <i>G06Q 10/0875</i>
10.02.2026		11.02.2026		10.02.2026	
(11) 3 992 244	(51) <i>C08L 53/00</i>	(11) 4 047 468	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 086 577	(51) <i>G01C 21/30</i>
09.02.2026		06.02.2026		09.02.2026	
(11) 3 993 564	(51) <i>H05B 47/11</i>	(11) 4 048 037	(51) <i>H05K 3/10</i>	(11) 4 086 797	(51) <i>G06F 21/62</i>
11.02.2026		09.02.2026		12.02.2026	
(11) 3 994 897	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 048 576	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 4 089 959	(51) <i>H04L 12/18</i>
10.02.2026		11.02.2026		09.02.2026	
(11) 3 997 444	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 048 861	(51) <i>E21B 43/112</i>	(11) 4 097 994	(51) <i>G01S 5/00</i>
10.02.2026		06.02.2026		11.02.2026	
(11) 3 998 538	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 4 049 708	(51) <i>A61M 39/12</i>	(11) 4 099 126	(51) <i>G05D 1/00</i>
11.02.2026		12.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 003 563	(51) <i>A63H 33/32</i>	(11) 4 049 941	(51) <i>B65D 71/42</i>	(11) 4 099 724	(51) <i>H04R 25/00</i>

06.02.2026		06.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 100 681	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 4 148 340	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 4 191 981	(51) <i>H04L 67/288</i>
11.02.2026		11.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 103 171	(51) <i>A61K 31/216</i>	(11) 4 149 237	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 193 791	(51) <i>H04W 36/36</i>
12.02.2026		11.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 103 773	(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) 4 149 402	(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 4 196 385	(51) <i>B62D 35/00</i>
06.02.2026		11.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 109 321	(51) <i>G06F 40/166</i>	(11) 4 149 869	(51) <i>B65G 47/90</i>	(11) 4 197 450	(51) <i>A61B 8/02</i>
11.02.2026		12.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 110 069	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 4 152 358	(51) <i>H01H 71/16</i>	(11) 4 199 811	(51) <i>A61B 5/00</i>
11.02.2026		12.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 110 328	(51) <i>A61K 31/405</i>	(11) 4 158 186	(51) <i>F03D 5/00</i>	(11) 4 200 854	(51) <i>G16B 15/20</i>
06.02.2026		06.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 112 855	(51) <i>E05B 85/10</i>	(11) 4 160 528	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 202 296	(51) <i>F21V 21/30</i>
09.02.2026		09.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 114 580	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 162 222	(51) <i>F41A 3/22</i>	(11) 4 202 346	(51) <i>F41A 3/72</i>
11.02.2026		12.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 114 581	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 162 413	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 206 416	(51) <i>E04F 15/10</i>
11.02.2026		09.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 118 414	(51) <i>G01N 19/00</i>	(11) 4 162 913	(51) <i>A61G 13/00</i>	(11) 4 206 861	(51) <i>G06F 1/16</i>
11.02.2026		12.02.2026		10.02.2026	
(11) 4 118 498	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 163 624	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 4 208 229	(51) <i>A61M 15/00</i>
06.02.2026		11.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 118 774	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 164 465	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 209 754	(51) <i>G01C 21/00</i>
09.02.2026		06.02.2026		10.02.2026	
(11) 4 119 177	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 164 863	(51) <i>B29C 51/00</i>	(11) 4 210 051	(51) <i>G10L 21/038</i>
09.02.2026		06.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 120 201	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 166 477	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 212 308	(51) <i>B29C 45/66</i>
11.02.2026		11.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 121 140	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 170 433	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 213 551	(51) <i>H04W 64/00</i>
12.02.2026		10.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 124 427	(51) <i>B26D 1/18</i>	(11) 4 171 397	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 214 298	(51) <i>C10L 5/10</i>
10.02.2026		12.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 125 294	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 176 721	(51) <i>A01N 47/12</i>	(11) 4 217 326	(51) <i>C04B 26/04</i>
11.02.2026		06.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 126 254	(51) <i>A62B 18/00</i>	(11) 4 178 656	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 220 152	(51) <i>G01N 33/94</i>
06.02.2026		11.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 129 076	(51) <i>A23J 3/00</i>	(11) 4 178 931	(51) <i>C05C 3/00</i>	(11) 4 220 156	(51) <i>G01N 33/487</i>
11.02.2026		11.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 129 812	(51) <i>B62M 1/12</i>	(11) 4 180 349	(51) <i>B21D 51/38</i>	(11) 4 222 534	(51) <i>G01T 1/164</i>
06.02.2026		11.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 130 427	(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 4 180 358	(51) <i>B65F 1/10</i>	(11) 4 222 552	(51) <i>G02C 7/02</i>
11.02.2026		06.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 131 657	(51) <i>H01R 4/20</i>	(11) 4 181 341	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 223 263	(51) <i>A61F 9/007</i>
06.02.2026		11.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 132 038	(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 4 184 896	(51) <i>H04L 67/288</i>	(11) 4 223 487	(51) <i>B29C 64/364</i>
09.02.2026		11.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 133 239	(51) <i>G01F 23/14</i>	(11) 4 186 411	(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) 4 231 226	(51) <i>G06T 5/94</i>
06.02.2026		09.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 137 582	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 4 186 541	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 4 231 323	(51) <i>H01H 31/12</i>
11.02.2026		11.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 138 306	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 4 187 416	(51) <i>G06F 21/52</i>	(11) 4 231 694	(51) <i>H04L 5/00</i>
11.02.2026		11.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 141 358	(51) <i>F25C 5/18</i>	(11) 4 190 136	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 232 874	(51) <i>G03H 1/00</i>
11.02.2026		06.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 146 498	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 4 191 393	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 234 561	(51) <i>C07D 498/22</i>

12.02.2026		11.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 234 874	(51) <i>E06B 7/086</i>	(11) 4 264 198	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 4 297 208	(51) <i>H01C 7/12</i>
11.02.2026		10.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 236 831	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 268 333	(51) <i>H01T 13/08</i>	(11) 4 297 235	(51) <i>H02J 7/00</i>
12.02.2026		12.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 238 618	(51) <i>A63B 22/02</i>	(11) 4 268 498	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 299 091	(51) <i>A61M 5/315</i>
11.02.2026		12.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 239 143	(51) <i>E04F 15/024</i>	(11) 4 271 620	(51) <i>B65D 6/18</i>	(11) 4 300 247	(51) <i>G05D 1/00</i>
06.02.2026		12.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 239 321	(51) <i>G01N 23/02</i>	(11) 4 271 688	(51) <i>C07G 1/00</i>	(11) 4 301 927	(51) <i>E01B 1/00</i>
11.02.2026		12.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 239 601	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 276 237	(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 4 301 973	(51) <i>F02K 9/42</i>
12.02.2026		09.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 241 365	(51) <i>H02K 1/02</i>	(11) 4 276 333	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 303 571	(51) <i>G01N 21/65</i>
06.02.2026		10.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 241 458	(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 4 276 422	(51) <i>G01F 1/712</i>	(11) 4 303 855	(51) <i>G09F 3/20</i>
12.02.2026		09.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 241 688	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 276 506	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 304 911	(51) <i>B61B 13/00</i>
10.02.2026		11.02.2026		10.02.2026	
(11) 4 241 697	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 279 760	(51) <i>F16D 41/28</i>	(11) 4 305 203	(51) <i>C12Q 1/6874</i>
05.02.2026		09.02.2026		10.02.2026	
(11) 4 241 904	(51) <i>B22F 12/30</i>	(11) 4 280 131	(51) <i>G06Q 10/047</i>	(11) 4 305 615	(51) <i>G09F 3/20</i>
06.02.2026		11.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 243 096	(51) <i>H10H 20/851</i>	(11) 4 281 461	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 308 428	(51) <i>B60T 1/10</i>
10.02.2026		06.02.2026		10.02.2026	
(11) 4 246 529	(51) <i>G01P 15/08</i>	(11) 4 281 462	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 313 749	(51) <i>B63B 1/38</i>
11.02.2026		06.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 248 080	(51) <i>H02K 7/18</i>	(11) 4 283 515	(51) <i>G06F 18/25</i>	(11) 4 313 766	(51) <i>B64G 1/00</i>
06.02.2026		12.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 248 499	(51) <i>H10F 77/14</i>	(11) 4 283 855	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 314 467	(51) <i>E06B 9/13</i>
06.02.2026		12.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 249 395	(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 4 285 020	(51) <i>F04B 7/00</i>	(11) 4 314 506	(51) <i>F01N 3/28</i>
11.02.2026		06.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 249 443	(51) <i>C03B 33/09</i>	(11) 4 285 795	(51) <i>A47J 42/38</i>	(11) 4 315 662	(51) <i>H04B 17/309</i>
10.02.2026		09.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 249 976	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 286 867	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 4 317 570	(51) <i>D06C 3/00</i>
12.02.2026		06.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 250 236	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 4 286 902	(51) <i>G02B 5/26</i>	(11) 4 319 218	(51) <i>H04W 4/44</i>
11.02.2026		11.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 251 012	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 4 288 706	(51) <i>F24D 17/02</i>	(11) 4 319 647	(51) <i>A61B 17/04</i>
11.02.2026		11.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 253 311	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 4 288 750	(51) <i>G01D 5/249</i>	(11) 4 320 676	(51) <i>H01M 10/0525</i>
11.02.2026		12.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 253 839	(51) <i>F23H 7/02</i>	(11) 4 290 046	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 4 321 061	(51) <i>A47G 19/22</i>
11.02.2026		10.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 256 235	(51) <i>F23N 1/00</i>	(11) 4 294 265	(51) <i>A61B 5/0531</i>	(11) 4 321 310	(51) <i>B25J 9/16</i>
12.02.2026		12.02.2026		10.02.2026	
(11) 4 257 495	(51) <i>B66C 13/08</i>	(11) 4 294 349	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 321 750	(51) <i>F03D 13/20</i>
10.02.2026		09.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 258 943	(51) <i>A47B 96/14</i>	(11) 4 294 984	(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) 4 322 179	(51) <i>G21F 1/04</i>
10.02.2026		11.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 262 368	(51) <i>A01K 27/00</i>	(11) 4 295 250	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 322 549	(51) <i>H04R 1/34</i>
06.02.2026		06.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 263 103	(51) <i>B23K 1/20</i>	(11) 4 295 869	(51) <i>A61L 15/22</i>	(11) 4 328 585	(51) <i>G01N 33/22</i>
06.02.2026		10.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 264 167	(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 4 296 478	(51) <i>F01K 13/00</i>	(11) 4 331 972	(51) <i>B63H 21/17</i>

11.02.2026		12.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 332 550	(51) G01N 21/3563	(11) 4 373 743	(51) B64B 1/28	(11) 4 406 509	(51) A61C 17/02
11.02.2026		11.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 333 553	(51) H04W 72/04	(11) 4 374 749	(51) A47J 31/06	(11) 4 409 137	(51) F04B 39/00
09.02.2026		11.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 334 205	(51) B63H 21/17	(11) 4 374 961	(51) B01J 19/12	(11) 4 411 398	(51) H02P 29/024
06.02.2026		11.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 334 685	(51) G01D 5/353	(11) 4 375 742	(51) G02F 1/1339	(11) 4 413 232	(51) E21B 41/00
10.02.2026		06.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 335 318	(51) A43B 5/04	(11) 4 375 954	(51) G06V 20/52	(11) 4 415 851	(51) B01D 45/08
09.02.2026		11.02.2026		10.02.2026	
(11) 4 335 973	(51) E02B 15/10	(11) 4 378 437	(51) A61F 13/15	(11) 4 418 039	(51) G02F 1/13357
09.02.2026		06.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 336 387	(51) G06F 21/10	(11) 4 379 102	(51) A61M 16/06	(11) 4 419 223	(51) A63C 17/00
06.02.2026		10.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 338 674	(51) A61B 6/00	(11) 4 379 336	(51) G01K 15/00	(11) 4 421 307	(51) F03B 11/08
11.02.2026		12.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 338 882	(51) B23P 19/04	(11) 4 379 957	(51) H01Q 9/04	(11) 4 422 406	(51) A01N 59/20
09.02.2026		10.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 339 116	(51) B65B 69/00	(11) 4 381 260	(51) G01L 1/02	(11) 4 422 414	(51) A23J 1/14
11.02.2026		06.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 339 596	(51) G01N 21/3504	(11) 4 381 499	(51) G10L 15/22	(11) 4 423 389	(51) F03D 1/06
09.02.2026		10.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 344 911	(51) B60H 1/00	(11) 4 389 159	(51) A61L 2/08	(11) 4 423 390	(51) F03D 7/02
12.02.2026		11.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 348 383	(51) G05D 16/00	(11) 4 393 084	(51) H04B 10/073	(11) 4 423 999	(51) H04L 65/1016
10.02.2026		06.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 350 432	(51) G03B 17/04	(11) 4 393 309	(51) A23C 1/00	(11) 4 426 494	(51) B01L 3/02
11.02.2026		11.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 352 374	(51) F16D 1/10	(11) 4 393 377	(51) A61B 5/00	(11) 4 431 138	(51) A61M 11/00
11.02.2026		12.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 352 684	(51) H04L 69/163	(11) 4 395 107	(51) H02J 7/00	(11) 4 431 379	(51) B63B 35/34
11.02.2026		12.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 355 409	(51) A61M 25/10	(11) 4 396 347	(51) C12N 15/113	(11) 4 432 314	(51) H01F 1/057
11.02.2026		11.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 355 997	(51) F03G 6/06	(11) 4 396 469	(51) F16D 23/02	(11) 4 432 880	(51) A46B 3/04
11.02.2026		12.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 357 541	(51) E02F 9/08	(11) 4 397 530	(51) B60L 53/16	(11) 4 436 474	(51) A61B 5/11
11.02.2026		12.02.2026		10.02.2026	
(11) 4 359 280	(51) B61B 12/00	(11) 4 397 760	(51) C12N 15/11	(11) 4 436 514	(51) A61C 17/02
06.02.2026		10.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 359 622	(51) E04F 15/02	(11) 4 399 432	(51) F16N 13/06	(11) 4 436 774	(51) B29D 30/26
06.02.2026		11.02.2026		10.02.2026	
(11) 4 359 795	(51) G01N 33/569	(11) 4 400 170	(51) A61K 31/25	(11) 4 438 852	(51) E21D 21/00
11.02.2026		10.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 361 449	(51) F04D 19/04	(11) 4 400 820	(51) G01K 7/22	(11) 4 439 912	(51) H02J 7/00
11.02.2026		06.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 368 124	(51) A61B 18/14	(11) 4 401 517	(51) A61B 5/287	(11) 4 440 108	(51) H04N 19/105
11.02.2026		12.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 369 179	(51) G06F 8/10	(11) 4 402 049	(51) B64B 1/62	(11) 4 442 609	(51) G06Q 10/087
09.02.2026		11.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 372 261	(51) F16L 37/084	(11) 4 403 528	(51) C03B 27/04	(11) 4 443 008	(51) F04D 29/02
11.02.2026		10.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 372 290	(51) F24F 6/12	(11) 4 404 869	(51) A61C 17/20	(11) 4 445 063	(51) F16M 11/04
06.02.2026		11.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 373 590	(51) A63B 22/00	(11) 4 405 304	(51) C02F 1/04	(11) 4 445 091	(51) F41J 2/00

11.02.2026		06.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 445 444 11.02.2026	(51) H01M 50/517	(11) 4 472 687 11.02.2026	(51) A61L 31/08	(11) 4 496 973 06.02.2026	(51) B60G 17/017
(11) 4 446 498 11.02.2026	(51) E01F 9/576	(11) 4 472 766 10.02.2026	(51) G01N 1/22	(11) 4 497 646 09.02.2026	(51) B60W 50/14
(11) 4 446 990 11.02.2026	(51) G06T 7/73	(11) 4 472 810 10.02.2026	(51) B26D 1/16	(11) 4 498 271 11.02.2026	(51) G06F 21/55
(11) 4 447 762 11.02.2026	(51) A47J 31/36	(11) 4 472 882 11.02.2026	(51) B62K 21/12	(11) 4 499 922 09.02.2026	(51) E02D 13/04
(11) 4 447 764 11.02.2026	(51) A47J 31/44	(11) 4 473 161 11.02.2026	(51) E01C 11/16	(11) 4 502 276 10.02.2026	(51) E02D 3/046
(11) 4 447 853 11.02.2026	(51) A61C 17/22	(11) 4 473 854 11.02.2026	(51) A24F 40/42	(11) 4 506 747 11.02.2026	(51) G02C 11/00
(11) 4 448 237 11.02.2026	(51) B26B 19/38	(11) 4 474 589 11.02.2026	(51) E04B 9/04	(11) 4 507 920 06.02.2026	(51) B60L 58/40
(11) 4 449 030 11.02.2026	(51) F24S 50/00	(11) 4 474 654 11.02.2026	(51) F04D 19/04	(11) 4 508 501 12.02.2026	(51) G05D 1/00
(11) 4 452 030 10.02.2026	(51) A47L 1/02	(11) 4 475 679 12.02.2026	(51) A01N 43/58	(11) 4 509 247 12.02.2026	(51) B22F 1/0545
(11) 4 454 040 10.02.2026	(51) H01M 8/0662	(11) 4 477 162 11.02.2026	(51) A61B 17/32	(11) 4 512 040 12.02.2026	(51) H04L 9/40
(11) 4 456 440 09.02.2026	(51) H04W 36/30	(11) 4 479 558 10.02.2026	(51) C12Q 1/686	(11) 4 514 443 11.02.2026	(51) A61N 1/04
(11) 4 457 178 12.02.2026	(51) C01B 25/234	(11) 4 480 722 12.02.2026	(51) B60G 17/005	(11) 4 514 620 10.02.2026	(51) B60C 1/00
(11) 4 457 440 11.02.2026	(51) F15B 1/08	(11) 4 480 751 12.02.2026	(51) B60P 3/34	(11) 4 514 621 10.02.2026	(51) B60C 1/00
(11) 4 457 690 12.02.2026	(51) G06K 7/14	(11) 4 482 594 11.02.2026	(51) A63H 18/14	(11) 4 515 122 12.02.2026	(51) F16H 57/025
(11) 4 458 520 12.02.2026	(51) A61H 3/00	(11) 4 483 098 10.02.2026	(51) F24D 19/10	(11) 4 518 751 09.02.2026	(51) A61B 5/11
(11) 4 458 560 09.02.2026	(51) B29C 65/14	(11) 4 483 785 12.02.2026	(51) A61B 5/00	(11) 4 520 221 11.02.2026	(51) A45D 40/24
(11) 4 459 164 09.02.2026	(51) F16K 17/16	(11) 4 484 014 11.02.2026	(51) B04B 5/04	(11) 4 520 735 06.02.2026	(51) C03B 37/029
(11) 4 459 494 12.02.2026	(51) G06F 30/10	(11) 4 485 816 10.02.2026	(51) H04W 74/0833	(11) 4 521 021 12.02.2026	(51) F23J 1/06
(11) 4 461 205 11.02.2026	(51) A61B 1/00	(11) 4 487 655 09.02.2026	(51) H05B 6/06	(11) 4 521 680 10.02.2026	(51) H04L 9/08
(11) 4 461 359 11.02.2026	(51) A61K 31/232	(11) 4 487 740 12.02.2026	(51) A47J 37/06	(11) 4 524 080 12.02.2026	(51) B66B 23/24
(11) 4 461 853 11.02.2026	(51) D01G 15/40	(11) 4 490 416 12.02.2026	(51) F16H 57/01	(11) 4 526 057 06.02.2026	(51) B07C 5/344
(11) 4 462 094 06.02.2026	(51) G01K 1/08	(11) 4 490 430 11.02.2026	(51) F21K 9/272	(11) 4 526 410 09.02.2026	(51) C10M 103/04
(11) 4 462 247 11.02.2026	(51) G06F 8/35	(11) 4 490 451 11.02.2026	(51) F25B 1/10	(11) 4 527 002 11.02.2026	(51) H05K 1/02
(11) 4 465 818 12.02.2026	(51) A01N 63/20	(11) 4 490 454 11.02.2026	(51) F25B 9/08	(11) 4 527 300 11.02.2026	(51) A61B 6/03
(11) 4 466 455 06.02.2026	(51) F03B 17/06	(11) 4 491 525 12.02.2026	(51) B65B 43/26	(11) 4 529 604 12.02.2026	(51) F25B 13/00
(11) 4 468 869 10.02.2026	(51) A23P 20/12	(11) 4 493 435 11.02.2026	(51) B60R 9/058	(11) 4 529 933 11.02.2026	(51) A61L 27/38
(11) 4 470 795 06.02.2026	(51) B60C 11/03	(11) 4 493 770 06.02.2026	(51) E04B 1/21	(11) 4 530 093 12.02.2026	(51) B60B 33/00
(11) 4 472 075	(51) G10L 19/26	(11) 4 495 539	(51) G01B 11/00	(11) 4 532 356	(51) B65D 41/04

11.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 532 667	(51) C11D 3/40	(11) 4 566 694	(51) B01D 53/22
12.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 532 671	(51) C11D 17/04	(11) 4 569 509	(51) G10L 15/18
12.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 533 977	(51) A45D 34/04	(11) 4 571 238	(51) F42B 33/00
06.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 534 066	(51) A61J 15/00	(11) 4 575 090	(51) E01B 5/04
09.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 534 591	(51) C08J 11/10	(11) 4 577 459	(51) B65B 5/10
10.02.2026		10.02.2026	
(11) 4 537 099	(51) G01N 33/24	(11) 4 579 313	(51) G02B 27/01
10.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 540 299	(51) C08F 220/28	(11) 4 583 283	(51) H01M 50/249
12.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 541 989	(51) E05B 63/04	(11) 4 585 093	(51) A41D 19/015
11.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 542 397	(51) G06F 11/10	(11) 4 586 230	(51) G06F 21/56
12.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 543 551	(51) A63B 22/02	(11) 4 588 886	(51) B67D 9/02
09.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 544 330	(51) G02B 5/30	(11) 4 595 884	(51) A61B 5/389
10.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 545 896	(51) F28F 1/32	(11) 4 603 670	(51) E06B 5/16
10.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 547 958	(51) F03D 7/04	(11) 4 608 925	(51) C09D 163/00
06.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 549 661	(51) E02D 29/14	(11) 4 616 042	(51) E21B 17/042
12.02.2026		09.02.2026	
(11) 4 550 117	(51) G06F 8/34	(11) 4 617 047	(51) B29C 70/54
06.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 550 270	(51) G06T 19/00	(11) 4 622 865	(51) B64D 11/00
06.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 550 486	(51) H01M 8/04089	(11) 4 646 489	(51) C12Q 1/04
11.02.2026		06.02.2026	
(11) 4 552 588	(51) A61B 17/12	(11) 4 648 711	(51) A61C 13/00
12.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 552 789	(51) B23K 13/02	(11) 4 648 921	(51) B23Q 7/04
10.02.2026		11.02.2026	
(11) 4 552 792	(51) B23Q 1/28	(11) 4 673 501	(51) C08K 5/548
11.02.2026		12.02.2026	
(11) 4 553 002	(51) B65F 1/14		
09.02.2026			
(11) 4 553 354	(51) F16K 15/20		
06.02.2026			
(11) 4 555 676	(51) H04L 9/40		
11.02.2026			
(11) 4 556 238	(51) B41J 2/175		
11.02.2026			
(11) 4 560 146	(51) F15B 15/14		
11.02.2026			
(11) 4 563 999	(51) E02D 1/00		
11.02.2026			
(11) 4 564 357	(51) G16C 20/70		
12.02.2026			
(11) 4 565 442	(51) B60K 6/12		

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
 - Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication
- | | |
|---|-----------------------|
| (11) 2 391 302 C0 | (51) A61F 2/00 |
| 16.02.2026 | |
| En | |
| (21) 10736108.1 | (22) 29.01.2010 |
| AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI | |
| (45) 14.01.2026 | |
| (54) • IMPLANTAT MIT EXPANDIERBAREM BE-REICH | |
| • IMPLANT COMPRISING AN EXPANDABLE SECTION | |
| • IMPLANT COMPRENANT UNE SECTION EXPANSIBLE | |
| (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE | |
| (72) FORSELL, Peter, 1897 Bouveret, CH | |
| (74) AWA Sweden AB - Alternative, Matrosgatan 1, Box 5117, 200 71 Malmö, SE | |
-
(11) 2 856 403 C0	(51) G06Q 20/20
17.02.2026	
En	
(21) 13745473.2	(22) 23.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	
(45) 14.01.2026	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER AUSFÜHRUNG EINER ADMINISTRATIVEN OPERATION	
• PROCESS AND DEVICE FOR MANAGING THE EXECUTION OF AN ADMINISTRATIVE OPERATION	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE L'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION ADMINISTRATIVE	
(73) Calò, Incoronata, Via Del Castagneto 13/B, 00030 San Cesario RM, IT	
Bisceglie, Pasquale, Maria, Via del Castagneto 13/B, 00030 San Cesario RM, IT	
(72) BISCEGLIE, Pasquale Maria, 00030 San Cesario RM, IT	
CALÒ, Incoronata, 00030 San Cesario RM, IT	
BISCEGLIE, Antonio, 00030 Colonna RM, IT	
-
(11) 2 968 120 C0	(51) A61K 9/00
16.02.2026	
En	
(21) 14721115.5	(22) 14.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	
(45) 14.01.2026	
(54) • WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIRKSTOFF-FREISETZUNG	
• DRUG DELIVERY DEVICES AND METHODS FOR DRUG DELIVERY	
• DISPOSITIFS DE LIBÉRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS DE LIBÉRATION DE MÉDICAMENT	
(73) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US	
(72) LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
-
(11) 2 986 679 C0	(51) C09D 7/61
13.02.2026	

- En
(21) 14716913.0 (22) 16.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG VON GEBÄUDEWANDFLÄCHEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITION FOR THE THERMAL INSULATION OF BUILDING WALL SURFACES AND APPLICATION PROCESS THEREOF**
• **COMPOSITION POUR L'ISOLATION THERMIQUE DE SURFACES DE PAROI DE BÂTIMENT ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION**
(73) Fantini, Stefania, Bluna Via Frua 24, 20146 Milano, IT
(72) MELZI MARIO, Luigi, I-20063 Milano, IT
FANTINI, Stefania, I-48015 Ravenna, IT
(74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi, 23, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 003 891 C0** (51) **B65D 30/02**
11.02.2026
En
(21) 14807604.5 (22) 05.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STOFFBEUTELN ODER -BEHÄLTERN MITTELS EINER SCHWEISSNAHT UND KORRESPONDIERENDES PRODUKT**
• **METHOD OF PRODUCTION OF FABRIC BAGS OR CONTAINERS USING A HEAT FUSED SEAM AND CORRESPONDING PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SACS OU DE CONTENANTS EN TISSU À L'AIDE DE JOINT THERMOFONDU ET PRODUIT CORRESPONDANT**
(73) Ameriglobe, LLC, 153 South Long Street, Lafayette, Louisiana 70506, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DUNLAP, Clifford, Baton Rouge, Louisiana 70816, US
SCHNAARS, Daniel R., Lafayette, Louisiana 70503, US
KARDOS, Lori, Freeport, Texas 77541, US
PATEL, Rajen, Freeport, Texas 77541, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- (11) **3 058 040 C0** (51) **C09D 197/00**
11.02.2026
En
(21) 14854250.9 (22) 20.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • **LIGNINHALTIGE WASSERDICHTHE BESCHICHTUNG**
• **LIGNIN-BASED WATERPROOF COATING**
• **REVÊTEMENT ÉTANCHE À BASE DE LIGNINE**
(73) Earthodic Pty Ltd, 18 Morrisby Street, Geebung, QLD 4034, AU
(72) EDYE, Leslie Allan, Highland Park, Queensland 4211, AU
TIETZ, Albert John, Caboolture South, Queensland 4510, AU
(74) Metida, Gynjeju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 077 997 C0** (51) **H04W 12/082**
13.02.2026
De
(21) 14811812.8 (22) 04.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026

- (54) • **VERFAHREN ZUM BEWIRKEN EINER ÄNDERUNG EINES BETRIEBSMODUS**
• **METHOD FOR EFFECTING A CHANGE IN AN OPERATING MODE**
• **PROCÉDÉ POUR INDUIRE UN CHANGEMENT DE MODE DE FONCTIONNEMENT**
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) CARSTENS, Christian, 53578 Windhagen, DE
DAUTZ, Christoph, 53229 Bonn, DE
JANSEN, Jochen, 53113 Bonn, DE
BENZ, Ramin, 53229 Bonn, DE
EISENHART, Christian, 92445 Neukirchen-Balbini, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 087 131 C0** (51) **C08K 5/32**
11.02.2026
En
(21) 14824629.1 (22) 09.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • **WÄSSRIGE FLUSSVERBESSERTUNGSFORMULIERUNG FÜR RAFFINIERTES PRODUKT**
• **AN AQUEOUS FLOW IMPROVER FORMULATION FOR REFINED PRODUCTS**
• **FORMULATION AQUEUSE AMÉLIORANT L'ÉCOULEMENT DE PRODUITS RAFFINÉS**
(73) LiquidPower Specialty Products Inc., City West Place 2103 CityWest Blvd., Suite 1400, Houston, TX 77042, US
(72) SUN, Lu, Ponca City, OK 74601, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 134 509 C0** (51) **C12N 1/20**
12.02.2026
En
(21) 15782372.5 (22) 23.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • **MODULATION DER FETTSPEICHERUNG BEI EINER PERSON DURCH VERÄNDERUNG DER POPULATIONSKONZENTRATION VON CHRISTENSENELLACEAE IM MAGEN-DARM-TRAKT**
• **MODULATION OF FAT STORAGE IN A SUBJECT BY ALTERING POPULATION LEVELS OF CHRISTENSENELLACEAE IN THE GI TRACT**
• **MODULATION DU STOCKAGE DES GRAISSES CHEZ UN SUJET PAR MODIFICATION DES NIVEAUX DE POPULATION DE CHRISTENSENELLACEAE DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL**
(73) Cornell University, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) LEY, Ruth E., Ithaca, New York 14853, US
GOODRICH, Julia, Ithaca, New York 14850, US
WATERS, Jillian, Ithaca, New York 14850, US
(74) Aquinov, 35, Rue Tourat, 33000 Bordeaux, FR
-
- (11) **3 234 593 C0** (51) **G01N 33/38**
11.02.2026
De
(21) 15819802.8 (22) 15.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • **VORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANALYSE EINER MEHRZAHL VON PROBEWERKSTOFFEN**

- **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING AND ANALYZING A PLURALITY OF SAMPLE MATERIALS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ET L'ANALYSE D'UNE PLURALITÉ DE MATÉRIAUX D'ESSAI**
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ENDERS, Michael, 48143 Münster, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **3 254 811 C0** (51) **B25J 9/10**
11.02.2026
Fr
(21) 17180206.9 (22) 19.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **MANIPULATOR EINES KOLLABORATIVEN ROBOTERS**
• **COBOTIC MANIPULATOR**
• **MANIPULATEUR COBOTIQUE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Sarrazin Technologies, Rue de l'Etang, 71420 Perrecy-les-Forges, FR
(72) DAVID, Olivier, 91430 IGNY, FR
GARREC, Philippe, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
ANDRE, Sylvain, décédé(e), FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 262 317 C0** (51) **F16F 3/087**
12.02.2026
En
(21) 16754663.9 (22) 26.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • **HALTERUNGSANORDNUNG FÜR INGENIEURDIENSTLEISTUNGEN**
• **A MOUNT ASSEMBLY FOR ENGINEERING SERVICES**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE POUR DES SERVICES D'INGÉNIERIE**
(73) Air Diffusion Agencies Pty Ltd, 99-109 Frederick Street, Welland SA 5007, AU
(72) THREADGOLD, William Trevor, Beverley, South Australia 5009, AU
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **3 280 328 C0** (51) **A61B 5/055**
12.02.2026
En
(21) 16716652.9 (22) 07.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **MEDIZINISCHE BILDGEBUNG**
• **MEDICAL IMAGING**
• **IMAGERIE MÉDICALE**
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) CHANCE, Steven, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
MCKAVANAGH, Rebecca, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
JENKINSON, Mark, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
MILLER, Karla, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
-
- (11) **3 289 322 C0** (51) **G01J 3/46**

- 16.02.2026
En
- (21) 15891344.2 (22) 01.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *INTELLIGENTES AUSRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FARBMESSVORRICHTUNGEN*
• *INTELLIGENT ALIGNMENT SYSTEM AND METHOD FOR COLOR SENSING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT INTELLIGENT POUR DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE COULEUR*
- (73) Variable Inc., 100 Cherokee Boulevard Suite 327, Chattanooga, TN 37405, US
- (72) YU, George Yang, Chattanooga, Tennessee 37402, US
TEMPLE, Andrew Richard, Chattanooga, Tennessee 37402, US
MCGEHEE, Jeff, Chattanooga, Tennessee 37402, US
- (74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- (11) **3 322 490 C0** (51) **A62C 25/00**
13.02.2026
En
- (21) 16823580.2 (22) 10.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPSYSTEM MIT EINEM STUFENLOSEN GETRIEBE*
• *FLUID PUMPING SYSTEM WITH A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *SYSTÈME DE POMPAGE DE FLUIDE COMPRENANT UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
- (73) Younker, Kevin Ralph, Box 141, Athabasca, Alberta T9S 2A2, CA
- (72) Younker, Kevin Ralph, Athabasca, Alberta T9S 2A2, CA
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 338 077 C0** (51) **A61B 1/06**
16.02.2026
En
- (21) 16753905.5 (22) 17.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERBASIERTEN ANALYSE VON GASEN IN EINEM KÖRPER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LASER BASED INTERNAL ANALYSIS OF GASES IN A BODY OF A HUMAN*
• *DISPOSITIF ET METHODE D'ANALYSE PAR LASER DE GASES DANS UN CORPS*
- (73) Neola Medical AB, Ideon Gateway, vån 9 Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE
- (72) SVANBERG, Sune, 224 65 Lund, SE
KRITTE SVANBERG, Emilie, 224 65 Lund, SE
LARSSON, Marcus, 237 34 Bjärred, SE
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (11) **3 342 398 C0** (51) **A61K 9/08**
17.02.2026
En
- (21) 15905904.7 (22) 18.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN PRÄPARATS MIT THYMOSIN BETA-4*
• *METHOD FOR PREPARING OPHTHALMIC PREPARATION CONTAINING THYMOSIN BETA-4*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRÉPARATION OPHTHALMIQUE CONTENANT DE LA THYMOSINE BÉTA-4*
- (73) HLB Therapeutics Co., Ltd., 22F, 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
- (72) LEE, Si Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15500, KR
KANG, Sin Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
SUNG, Ji Hye, Seoul 07295, KR
UM, Tae Heum, Seoul 05646, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 361 728 C0** (51) **H04N 19/11**
13.02.2026
En
- (21) 18165487.2 (22) 02.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES PRÄDIKTIONSBLOCKS*
• *METHOD OF GENERATING A PREDICTION BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE DÉRIVATION D'UN BLOC DE PRÉDICTION*
- (73) Gensquare LLC, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, 06254, KR
- (72) OH, Soo Mi, Singapore 466664, SG
YANG, Moonock, Singapore 466664, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 369 373 C0** (51) **A61B 5/00**
16.02.2026
En
- (21) 18159420.1 (22) 01.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WAVELET-BASIERTEN KOPFBEWEGUNGSARTEFAKTENTFERNUNG AUS ELEKTROOKULOGRAPHIE (EOG)-SIGNALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WAVELET BASED HEAD MOVEMENT ARTIFACT REMOVAL FROM ELECTROOCULOGRAPHY (EOG) SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'ARTÉFACTS DE MOUVEMENT DE TÊTE À BASE D'ONDETTES DE SIGNAUX D'ÉLECTRO-OCULOGRAPHIE (EOG)*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) KHASNOBISH, Anwesha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, KINGSHUK, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, ANIRUDDHA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 370 509 C0** (51) **A01H 5/10**
12.02.2026
En
- (21) 16797697.6 (22) 02.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 31.12.2025
- (54) • *WEIZENSTREIFENROSTRESISTENZGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *WHEAT STRIPE RUST RESISTANCE GENES AND METHODS OF USE*
- *GÈNES DE RÉSTANCE À LA ROUILLE JAUNE DU BLÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) The Sainsbury Laboratory, Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UH, GB
- (72) MOSCOU, Matthew James, Norwich Norfolk NR2 3RJ, GB
DAWSON, Andrew Marc, London Greater London SW4 6AX, GB
- (74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- (11) **3 373 139 C0** (51) **G06F 9/52**
16.02.2026
En
- (21) 18000136.4 (22) 13.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *SPERRMODUSBESTIMMUNGSDIENST*
• *LOCK MODE DETERMINATION SERVICE*
• *SERVICE DE DÉTERMINATION DU MODE DE VERROUILLAGE*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) BHARGAVA, Apoorv, 69190 Walldorf, DE
SCHMIDT-KARACA, Markus, 69190 Walldorf, DE
M G, Raghavendra Rao, 69190 Walldorf, DE
NAVEED, Mohammed B., 69190 Walldorf, DE
JAYARAMAN, Aswin Kumar, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 375 690 C0** (51) **B61L 15/00**
12.02.2026
Fr
- (21) 18161317.5 (22) 12.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG, UND MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DIE UMSTÜTZUNG DIESER VERFAHRENS AUSGERÜSTETES SCHIENENFAHRZEUG*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD FOR A RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE INCLUDING A SUPERVISION SYSTEM FOR IMPLEMENTING THIS DRIVER ASSISTANCE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SUPERVISION POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
Fondation de Coopération Scientifique RAILNIUM, Technopole Transalley 180 rue Joseph-Louis Lagrange, 59300 Famars, FR
- (72) MIGLIANICO, Denis, 75009 Paris, FR
VANDERHAEGEN, Frédéric, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
POLET, Philippe, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
- (74) MOUCHEL, Mathieu, 59141 Iwuy, FR
DAHOT, Rudy, 59540 Caudry, FR
BERDJAG, Denis, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 380 163 C0** (51) **A61M 5/32**
16.02.2026
En
- (21) 16798198.4 (22) 21.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 14.01.2026
(54) • **MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **MEDICAMENT INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT**
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 398 445 C0** (51) **A23J 3/22**
13.02.2026
De
- (21) 18167930.9 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHERSATZERZEUGNISSES UND FLEISCHERSATZERZEUGNIS**
• **MEAT SUBSTITUTE PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING A MEAT SUBSTITUTE PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE D'ANALOGUE DE VIANDE ET PRODUIT À BASE D'ANALOGUE DE VIANDE**
- (73) Novel Vegan Crafts GmbH & Co. KG, Am Mittelhafen 20, 48155 Münster, DE
- (72) Rensinghoff, Deria, 48739 Legden, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **3 428 051 C0** (51) **B62M 6/40**
17.02.2026
De
- (21) 18181651.3 (22) 04.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • **FAHRRADRAHMEN FÜR ELEKTROFAHRRÄDER UND ELEKTROFAHRRAD HIERMIT**
• **BICYCLE FRAME FOR ELECTRIC BICYCLES AND ELECTRIC BICYCLE WITH SUCH A FRAME**
• **CADRE DE VÉLO ÉLECTRIQUE ET VÉLO ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT**
- (73) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, Longericher Strasse 2, 50739 Köln, DE
- (72) Gehring, Hendrik, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Mühle, Sören, 50733 Köln, DE
- (74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE
-
- (11) **3 430 305 C0** (51) **F17C 1/06**
16.02.2026
En
- (21) 17714347.6 (22) 16.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • **BELÜFTETER BESCHLAG FÜR DRUCKBEHÄLTERSTUTZEN**
• **VENTED FITTING FOR PRESSURE VESSEL BOSS**
• **RACCORD VENTILÉ POUR BOSSAGE DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION**
- (73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, NO
- (72) YEGGY Brian, Lincoln, NE 68516, US
- (74) BYERLY Duane, V., Lincoln, NE 68512, US
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited 7 Eghams Court Boston Drive, Bourne End, Buckinghamshire SL8 5YS, GB
-
- (11) **3 442 644 C0** (51) **A61M 37/00**
- 17.02.2026
En
- (21) 16716599.2 (22) 15.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 24.12.2025
- (54) • **WEGWERFBARE TATTOONADELKARTUSCHE**
• **DISPOSABLE TATTOO NEEDLE CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE D'AIGUILLE DE TATOUAGE JETABLE**
- (73) Ink Machines Sweden AB, Box 8025, 350 08 Växjö, SE
- (72) JOHANSSON, Christian, 352 45 Växjö, SE
- (74) AWA Sweden AB - Alternative, Matrosgatan 1, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 446 145 C0** (51) **G01S 7/40**
16.02.2026
En
- (21) 17737905.4 (22) 26.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • **AUTOMOBILPRÜFSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **AN AUTOMOTIVE TESTING METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **SYSTÈME DE TEST D'AUTOMOBILES, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
- (72) WANTENAAR, Martinus Franciscus Hendricus, 2289 CC Rijswijk, NL
- (74) VAN EWIJK, Lucas Johannes, 2289 CC Rijswijk, NL
- (74) VAN PUTTEN, Thijs, 2289 CC Rijswijk, NL
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 454 980 C0** (51) **B01F 23/10**
17.02.2026
En
- (21) 17725725.0 (22) 09.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • **SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG VON GAS IN EINE GASNETZROHRLEITUNG**
• **A SYSTEM FOR INTRODUCING GAS INTO A GAS GRID PIPELINE**
• **SYSTÈME D'INTRODUCTION DE GAZ DANS UNE CANALISATION DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE GAZ**
- (73) Greener Blue Limited, 77 Leicester Road, Hinckley LE10 1LP, GB
- (72) MUGGLETON, Kevin James, Hinckley LE10 1LP, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (11) **3 457 961 C0** (51) **A61B 17/32**
10.02.2026
En
- (21) 17725147.7 (22) 16.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER VERWENDUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**
• **SYSTEM TO TRACK USAGE OF SURGICAL INSTRUMENT**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE L'UTILISATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) FALLER, Craig N., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
-
- 45242, US
- ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- BULLOCK, Jeffrey A., Cincinnati, Ohio 45242, US
- TIMM, Richard W., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HOLLAND, Timothy S., Cincinnati, Ohio 45242, US
- DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HOUGH, Christina M., Cincinnati, Ohio 45242, US
- KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
- MADAN, Ashvani K., Cincinnati, Ohio 45242, US
- YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- WAN, Shan, Cincinnati, Ohio 45242, US
- GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HOLLO, Joseph E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
- SCHULTE, John B., Cincinnati, Ohio 45242, US
- MUHNENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- BLACK, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 463 587 C0** (51) **A61Q 19/00**
12.02.2026
Fr
- (21) 17733491.9 (22) 24.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ZAMZAM-WASSER**
• **COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING ZAMZAM WATER**
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUE COMPRENANT DE L'EAU DE ZAMZAM**
- (73) FL Nova, 6-8 Rue de 4 Septembre, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) DUMAS, Françoise, F-92350 Le Plessis Robinson, FR
- (74) QUTISHAT, Léon Laith, F-91300 Massy, FR
- (74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR
-
- (11) **3 468 637 C0** (51) **A61M 1/16**
12.02.2026
De
- (21) 17735386.9 (22) 12.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • **GAS-AUSTAUSCH-EINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GAS-AUSTAUSCH-EINHEIT**
• **GAS EXCHANGE UNIT AND METHOD FOR PRODUCING A GAS EXCHANGE UNIT**
• **UNITÉ D'ÉCHANGE GAZEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ D'ÉCHANGE GAZEUX**
- (73) Hemovent GmbH, Pascalstraße 59, 52076 Aachen, DE
- (72) MARSEILLE, Oliver, 52066 Aachen, DE
- (74) SCHMITZ, Bernhard, 53937 Schleiden, DE
- (74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwalts-gesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
-
- (11) **3 481 205 C0** (51) **A21D 2/26**
11.02.2026
En
- (21) 17742962.8 (22) 10.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (45) 07.01.2026
(54) • *VERBESSERTE BÄCKEREIZUSAMMENSETZUNG*
• *IMPROVED BAKERY COMPOSITION*
• *COMPOSITION AMÉLIORÉE POUR BOULANGERIE*
- (73) Puratos N.V., Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(72) DEVELTER, Bram, 1910 Kampenhout, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 485 426 C0** (51) **G06V 10/25**
13.02.2026
En
- (21) 17734189.8 (22) 12.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
(54) • *BLOCKIERUNG EINER GRUPPE VON BILDERN AUF EIN GEWÜNSCHTES ZOOMNIVEAU UND EIN BESTIMMTES OBJEKT ZWISCHEN BILDÜBERGÄNGEN*
• *LOCKING A GROUP OF IMAGES TO A DESIRED LEVEL OF ZOOM AND AN OBJECT OF INTEREST BETWEEN IMAGE TRANSITIONS*
• *VERROUILLAGE D'UN GROUPE D'IMAGES À UN NIVEAU DE ZOOM SOUHAITÉ ET BRAQUAGE SUR UN OBJET D'INTÉRÊT ENTRE DES TRANSITIONS D'IMAGES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LENG, Bing, San Diego, California 92121-1714, US
ARELLANO, Suzana, San Diego, California 92121-1714, US
RIVAS, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Bing-Hsun, Long Island City, NY 11101, US
KEATING, Virginia Walker, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 490 640 C0** (51) **A61M 5/32**
11.02.2026
En
- (21) 17835008.8 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT STABILISATORELEMENT*
• *INFUSION DEVICE WITH STABILIZER MEMBER*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION AVEC ÉLÉMENT STABILISATEUR*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CHAVES, SR., Alex Sousa, Auburn, Massachusetts 01501, US
POLITIS, Victor Isaac, Natick, Massachusetts 01760, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 509 070 C0** (51) **G16H 40/63**
16.02.2026
En
- (21) 18275215.4 (22) 28.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
(54) • *HOCHFREQUENZENERGIEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMBINIERTEN ELEKTRISCHEN SIGNALEN*
• *RADIO FREQUENCY ENERGY DEVICE FOR DELIVERING COMBINED ELECTRICAL SIGNALS*
- *DISPOSITIF D'ÉNERGIE DE FRÉQUENCE RADIO POUR FOURNIR DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES COMBINÉS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KREGER JR., Verne E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 517 152 C0** (51) **A61M 5/31**
11.02.2026
En
- (21) 19155576.2 (22) 17.08.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVERBINDER*
• *DRUG DELIVERY CONNECTORS*
• *CONNECTEURS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) TEKESTE, Girum, Yemane, Hackensack, NJ 07601, US
GIDDES, Richard, Edison, NJ 08817, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 518 094 C0** (51) **G06F 3/14**
12.02.2026
En
- (21) 19155783.4 (22) 26.04.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) KUO, Margaret Elizabeth, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
STOVICEK, Thomas Jan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HONG, Yoojin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LANGLOIS, Michael George, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CHEN, Henry, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Denemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 525 178 C0** (51) **G07C 5/00**
13.02.2026
En
- (21) 18210384.6 (22) 05.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
(54) • *TELEMATISCHE BEREITSTELLUNG VON ERSATZINDIKATIONEN FÜR BETRIEBSBEREITE FAHRZEUGKOMPONENTEN*
- *TELEMATICALLY PROVIDING REPLACEMENT INDICATIONS FOR OPERATIONAL VEHICLE COMPONENTS*
• *FOURNITURE TÉLÉMATIQUE D'INDICATIONS DE REMPLACEMENT POUR COMPOSANTS DE VÉHICULE OPÉRATIONNEL*
- (73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, CA
Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (11) **3 525 179 C0** (51) **G07C 5/00**
13.02.2026
En
- (21) 18212159.0 (22) 13.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
(54) • *BEURTEILUNG VON HISTORISCHEN TELEMATISCHEN FAHRZEUGKOMPONENTENWARTUNGS-AUFZEICHNUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PRÄDIKTIVEN INDIKATOREN VON WARTUNGSEREIGNISSEN*
• *ASSESSING HISTORICAL TELEMATIC VEHICLE COMPONENT MAINTENANCE RECORDS TO IDENTIFY PREDICTIVE INDICATORS OF MAINTENANCE EVENTS*
• *ÉVALUATION HISTORIQUE D'ENREGISTREMENTS DE MAINTENANCE DE COMPOSANTS TÉLÉMATIQUES DE VÉHICULES POUR IDENTIFIER DES INDICATEURS D'ÉVÉNEMENTS DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE*
- (73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, CA
Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (11) **3 525 180 C0** (51) **G07C 5/00**
16.02.2026
En
- (21) 18214003.8 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
(54) • *TELEMATISCHE ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE EINES FAHRZEUGBATTERIEZUSTANDS*
• *TELEMATICALLY MONITORING AND PREDICTING A VEHICLE BATTERY STATE*
• *SURVEILLANCE ET PRÉDICTION TÉLÉMATIQUES DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE DE VÉHICULE*
- (73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, CA
Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (11) **3 526 855 C0** (51) **H01Q 5/40**
13.02.2026
En
- (21) 17861802.1 (22) 12.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026

- (54) • *EINSCHICHTIGE DUALBANDANTENNE MIT GEMEINSAMER APERTUR*
• *SINGLE LAYER SHARED APERTURE DUAL BAND ANTENNA*
• *ANTENNE DOUBLE BANDE À OUVERTURE PARTAGÉE À COUCHE UNIQUE*
- (73) Director General, Defence Research & Development Organisation (DRDO), Ministry of Defence Government of India Room No. 348, B-Wing DRDO Bhawan Rajaji Marg, New Delhi 110011, IN
- (72) JAIN, Sachin, Hyderabad Telangana 500058, IN
REDDY G, Siva Rami, Hyderabad Telangana 500058, IN
RATNA, Pummy, Hyderabad Telangana 500058, IN
VERMA, Usha P., Hyderabad Telangana 500058, IN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 531 474 C0** (51) **H01M 50/109**
11.02.2026
En
- (21) 17886671.1 (22) 24.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *KNOPFBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BUTTON BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PILE BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Chongqing VDL Electronics Co., Ltd., Zhaojia Industrial Park Puli Industrial New Zone Kaizhou District, Chongqing 405499, CN
- (72) ZHU, Chuanqin, Chongqing 405499, CN
ZHOU, Xianmao, Chongqing 405499, CN
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 541 268 C0** (51) **A61B 5/00**
12.02.2026
En
- (21) 17808610.4 (22) 16.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES MAGENINHALTSVOLUMENS*
• *APPARATUS FOR CONTINUOUS MONITORING OF GASTRIC CONTENT VOLUME*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE CONTINUE DE VOLUME DE CONTENU GASTRIQUE*
- (73) Shannon, Samuel, 9087500 Even Sapir, IL
Fried, Elchanan, 7 Berennice St., 9330608 Jerusalem, IL
- (72) Shannon, Samuel, 9087500 Even Sapir, IL
Fried, Elchanan, 9330608 Jerusalem, IL
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 541 584 C0** (51) **B25J 9/16**
17.02.2026
En
- (21) 16795327.2 (22) 15.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *INDUSTRIEROBOTERSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON ROBOTERN UND EINER VIELZAHL VON SICHERHEITSSENSOREN*
• *AN INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF ROBOTS AND A PLURALITY OF SAFETY SENSORS*
• *SYSTÈME DU TYPE ROBOT INDUSTRIEL COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE ROBOTS ET UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS DE SÉCURITÉ*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) DAHLGREN, Roger, 723 53 Västerås, SE
KULLÄNG, Roger, 722 46 Västerås, SE
MELLANDER, Roger, 722 11 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 542 345 C0** (51) **G06T 7/70**
12.02.2026
En
- (21) 17794130.9 (22) 10.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *ANEINANDERHEFTEN VON ORIENTIERTEN BILDERN FÜR SPHÄRISCHEN BILDINGHALT*
• *ORIENTED IMAGE STITCHING FOR SPHERICAL IMAGE CONTENT*
• *ASSEMBLAGE D'IMAGES ORIENTÉES POUR UN CONTENU D'IMAGES SPHÉRIQUE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FORUTANPOUR, Bijan, San Diego California 92121-1714, US
NGUYEN, Phi Hung Le, San Diego California 92121-1714, US
BI, Ning, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 543 928 C0** (51) **G06Q 10/08**
17.02.2026
De
- (21) 19164008.5 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER TÜR EINES LIEFERWAGENS*
• *METHOD FOR OPENING A DOOR OF A DELIVERY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE PORTE D'UNE CAMIONNETTE*
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Orth, Felix, 52066 Aachen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 545 448 C0** (51) **G06F 21/16**
12.02.2026
Fr
- (21) 17804182.8 (22) 24.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINGEBEN VON DATEN WÄHREND DES FLUGS IN EINE MIT EINEM WASSERZEICHEN VERSEHENE DATENBANK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INSERTING IN-FLIGHT DATA INTO A WATERMARKED DATABASE AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION DE DONNÉES À LA VOLÉE DANS UNE BASE DE DONNÉES TATOUÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) WATOO, 115 Rue Claude Chappe, 29280 Plouzané, FR
- (72) COATRIEUX, Gouenou, 29290 Saint-Renan, FR
FRANCO CONTRERAS, Javier, 94270 Le Kremlin Bicêtre, FR
-
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 545 687 C0** (51) **H04N 21/478**
11.02.2026
En
- (21) 18780928.0 (22) 28.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Seung-gi, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, San-baek, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Ho-hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Seung-ho, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Byeong-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Ji-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- (11) **3 555 349 C0** (51) **D01F 2/00**
12.02.2026
En
- (21) 17832187.3 (22) 18.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIBAKTERIELLEM VISKOSE-RAYON FILAMENT UND EIN MIT DIESEM VERFAHREN ERZEUGTES PRODUKT*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF ANTIBACTERIAL VISCOSE FILAMENT RAYON AND A PRODUCT OBTAINED USING THAT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENT DE VISCOSE RAYON ANTIBACTÉRIEN ET PRODUIT OBTENU AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*
- (73) E. Miroglio JSC, Industrial Quarter, 8800 Sliven, BG
- (72) RIMINI, Gaetano, 8800 Sliven, BG
PENEV, Penyo Griogorov, 5250 Svishtov, BG
ANGELOV, Lyusien Borisov, 5250 Svishtov, BG
- (74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, v.h. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG
-
- (11) **3 572 170 C0** (51) **B22F 1/052**
16.02.2026
De
- (21) 19168598.1 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGANGSMATERIALS FÜR DIE HERSTELLUNG VON SELTENERD-MAGNETEN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AN INPUT MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF RARE EARTH MAGNETS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE DÉPART POUR LA FABRICATION D'AIMANTS EN TERRES RARES*
- (73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
- (72) Winter, Frank, 63165 Mühlheim, DE

- Fernengel, Wilhelm, 63801 Kleinostheim, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 589 278 C0** (51) **A61K 31/045**
12.02.2026
En
- (21) 18707379.6 (22) 01.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • **LIPOSOME ZUR HEMMUNG DER BIOFILM-BILDUNG**
• **LIPOSOMES FOR INHIBITING BIOFILM FORMATION**
• **LIPOSOMES POUR INHIBER LA FORMATION DE BIOFILM**
- (73) Combioxin SA, 8 Route de la Corniche, 1066 Epalinges, CH
- (72) AZEREDO DA SILVEIRA LAJAUNIAS, Samareh, 1206 Geneva, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (11) **3 591 213 C0** (51) **F02M 55/02**
16.02.2026
En
- (21) 17898798.8 (22) 27.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFDRUCKZUFÜHRUNGSRÖHRS AUS STAHL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING STEEL FUEL-PRESSURE-FEEDING PIPE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU D'ALIMENTATION EN PRESSION DE CARBURANT EN ACIER**
- (73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
- (72) IKENOYA, Taketo, Shizuoka 411-8610, JP
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
-
- (11) **3 599 901 C0** (51) **A23N 5/00**
16.02.2026
De
- (21) 18722896.0 (22) 27.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • **VERFAHREN ZUR DESINTEGRATION/SEPARATION SOWIE AUFSCHLUSS VON PFLANZLICHEN HÜLLMATERIALIEN UND KONSTITUENTEN ZUR GEWINNUNG UND HERSTELLUNG VON PFLANZENINHALTSSTOFFEN UND PFLANZLICHEN FASERPRODUKTEN**
• **PROCESS FOR DISINTEGRATION/SEPARATION AS WELL AS DECOMPOSITION OF PLANT BASED HULL MATERIALS AND CONSTITUENTS FOR OBTAINING AND GENERATING OF PLANT INGREDIENTS AND PLANT FIBRE PRODUCTS**
• **PROCEDE DE DESINTEGRATION / SEPARATION ET DE DECOMPOSITION DES MATERIAUX D'ECORCES ET COMPOSANTS VEGETALES POUR OBTENIR ET PRODUIRE DES INGREDIENTS VEGETALES OU DES FIBRES VEGETALES**
- (73) Dietz, Max, Regerstraße 1, 65193 Wiesbaden, DE
- (72) Dietz, Max, 65193 Wiesbaden, DE
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
-
- (11) **3 607 940 C0** (51) **A61K 9/10**
16.02.2026
En
- (21) 18917042.6 (22) 08.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • **MIKROKAPSELN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG VON ARIPIRAZOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ARIPIRAZOLE SUSTAINED-RELEASE MICROSPHERE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **MICROSPHÈRE À LIBÉRATION PROLONGÉE D'ARIPIRAZOLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Livzon Pharmaceutical Group Inc., No. 132 Guihua North Road Zhuhai Economic Zone, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
- (72) CHEN, Bin, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- YIN, Xia, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- WANG, Yanqing, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- XU, Peng, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- YANG, Yuda, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- CHEN, Miaoli, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- YE, Weilun, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- LV, Linyan, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- XU, Huijuan, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- LU, Wenqi, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- KONG, Xiangsheng, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- JIANG, Xiaoman, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **3 611 732 C0** (51) **G16H 20/30**
16.02.2026
En
- (21) 19200787.0 (22) 19.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • **TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG ORTS-BASIERTER GESUNDHEITSHINWEISE AUF BASIS BIOLOGISCHER INDIKATOREN**
• **TECHNIQUES FOR PROVIDING LOCATION-BASED HEALTH ALERTS BASED ON BIOLOGICAL INDICATORS**
• **TECHNIQUES PERMETTANT DE FOURNIR DES ALERTES DE SANTÉ BASÉES SUR LA LOCALISATION SUR LA BASE D'INDICATEURS BIOLOGIQUES**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GUM, Arnold, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (11) **3 614 963 C0** (51) **A61F 2/04**
16.02.2026
En
- (21) 18790948.6 (22) 25.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • **KATHETERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INDUZIEREN EINES UNTERDRUCKS IN DER BLASE EINES PATIENTEN**
• **CATHETER DEVICE AND METHOD FOR INDUCING NEGATIVE PRESSURE IN A PATIENT'S BLADDER**
- **DISPOSITIF DE SONDE ET PROCÉDÉ D'INDUCTION D'UNE PRESSION NÉGATIVE DANS LA VESSIE D'UN PATIENT**
- (73) Roivios Limited, c/o Delaney Corp. (Bahamas) Ltd. Lyford Manor Western Road Lyford Cay P.O. Box CB, 13007 Nassau, N.P., BS
- (72) ERBEY, John R., Milton GA 30004, US
- UPPERCO, Jacob L., Atlanta GA 30308, US
- ORR, David E., Piedmont SC 29673, US
- HINCHEY, Morgan, Woodstock, GA 30189, US
- HUBER, Colin M., Roswell, GA 30075, US
- WILBOURN, Andrew, Crestwood, KY 40014, US
- SMITH, Daisy, Marietta, GA 30062, US
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 617 097 C0** (51) **B65G 1/04**
16.02.2026
En
- (21) 19199865.7 (22) 05.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • **ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN**
• **ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE BINS**
• **ROBOT DE TRANSPORT DE BACS DE STOCKAGE**
- (73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO, NO
- (74) Smith, Mark David, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 620 957 C0** (51) **G06V 10/82**
13.02.2026
En
- (21) 19175518.0 (22) 21.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • **LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG DAMIT**
• **LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE FOR DETECTING OBSTACLES AND TESTING METHOD, TESTING DEVICE USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR DÉTECTER DES OBSTACLES ET PROCÉDÉ D'ESSAI, DISPOSITIF D'ESSAI L'UTILISANT**
- (73) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
- KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
- KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
- KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
- NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
- BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
- SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
- YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
- RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
- JANG, Taewoong, Seoul, KR
- JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
- JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
- CHO, Hoin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB - Alternative, Matrosgratan 1, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 623 562 C0** (51) **E06B 3/964**
10.02.2026
En
- (21) 19196397.4 (22) 10.09.2019

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *RAHMENANORDNUNG*
• *FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CADRE*
- (73) Garner Aluminium Extrusions Limited, Firs works Spanker Lane Nether Heage Belper, Derbyshire DE56 2JJ, GB
(72) Parry, Philip, Derby, Derbyshire DE5 8LE, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 625 140 C0** (51) **B65D 65/40**
17.02.2026
De
(21) 19734044.1 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIE, INSBESONDERE SIEGELFOLIE*
• *MULTILAYER FILM, IN PARTICULAR SEALING FILM*
• *FEUILLE MULTICOUCHE, EN PARTICULIER FEUILLE DE SCÉLLEMENT*
- (73) SPC Sunflower Plastic Compound GmbH, Schubertstrasse 5, 49681 Garrel, DE
(72) MEYER, Sebastian, 58675 Hemer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 629 937 C0** (51) **A61B 5/107**
16.02.2026
En
(21) 18728626.5 (22) 31.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *IMPLANTIERBARER ULTRASCHALLGEFÄSSSENSOR*
• *IMPLANTABLE ULTRASONIC VASCULAR SENSOR*
• *CAPTEUR VASCULAIRE ULTRASONORE IMPLANTABLE*
- (73) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
(72) BRISKEN, Axel, Glasnevin, Dublin 11, IE
JOHNSON, Jessi, Glasnevin, Dublin 11, IE
SUTTON, Douglas S., Glasnevin, Dublin 11, IE
GIFFORD III, Hanson S., Glasnevin, Dublin 11, IE
DEEM, Mark, Glasnevin, Dublin 11, IE
SWEENEY, Fiachra, Glasnevin, Dublin 11, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (11) **3 630 479 C0** (51) **B30B 15/06**
12.02.2026
De
(21) 18728149.8 (22) 30.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *PRESSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES FORMTEILS*
• *PRESS AND METHOD FOR PRODUCING THE MOULDED PART*
• *PRESSE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE LA PIÈCE MOULÉE*
- (73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) DIEDERICH, Michael, 41472 Neuss, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 631 869 C0** (51) **H10N 10/13**
13.02.2026
En
(21) 18728778.4 (22) 14.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ENERGY HARVESTING DEVICE FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ROSALES, Jorge Luis, San Diego, California 92121-1714, US
CHIRIAC, Victor Adrian, San Diego, California 92121-1714, US
VELEZ, Mario Francisco, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 639 523 C0** (51) **G06T 3/053**
16.02.2026
En
(21) 18879292.3 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES WEITANSICHTSINHALTS IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A WIDE VIEW CONTENT IN A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONTENU À VUE LARGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Santosh, Noida Uttar Pradesh 201303, IN
DHIMAN, Ravinder, Noida Uttar Pradesh 201303, IN
CHHIPA, Prakash Chandra, Noida Uttar Pradesh 201303, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 645 731 C0** (51) **C12N 1/14**
11.02.2026
En
(21) 18740910.7 (22) 26.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN AUS BIOMASSE VON GUAYULE PFLANZEN*
• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LIPIDS FROM BIOMASS DERIVED FROM GUAYULE PLANTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRODUCTION DE LIPIDES À PARTIR DE BIOMASSE DÉRIVÉE DE PLANTES DE GUAYULE*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) CUCCHETTI, Daniela, I-20012 Cuggiono (MI), IT
BATTISTEL, Ezio, I-28060 Casalino (NO), IT
GAMBARO, Chiara, I-28069 Trecate (NO), IT
D'ARMINIO MONFORTE, Alessandra, I-20149 Milano, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 645 820 C0** (51) **E05F 15/73**
16.02.2026
En
(21) 18733579.9 (22) 21.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *EINSTELLUNG DES BETRIEBSMODUS FÜR AUTOMATISCHE TÜREN*
• *OPERATING MODE SETTING FOR AUTOMATIC DOORS*
• *RÉGLAGE DU MODE DE FONCTIONNEMENT POUR PORTES AUTOMATIQUES*
- (73) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) LERPARD, Patrik, 21617 Limhamn, SE
TROBRO, Christian, 26353 Lerberget, SE
SAMUELSSON, Mats, 241 36 Eslöv, SE
NAVNE, Mathias, 268 32 Svalöv, SE
DUINKER, Tony, 6661SP Elst, NL
HULSHOF, Eric, 6136 KB Sittard, NL
PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, SE
WOLFE, Jeffrey, Matthews, NC 28104, US
DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE
SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, SE
LUNDSTRÖM, Marcus, 23439 Lomma, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **3 648 078 C0** (51) **G08G 1/14**
13.02.2026
En
(21) 19196011.1 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG, EINPARKASSISTENZVERFAHREN UND EINPARKASSISTENZSYSTEM*
• *PARKING ASSIST DEVICE, PARKING ASSIST METHOD, AND PARKING ASSIST SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MARUIWA, Nobutsugu, Aichi-ken, 471-8571, JP
MUKAIYAMA, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKAMURA, Ryuji, Aichi-ken, 471-8571, JP
ESHIMA, Kazuhito, Aichi-ken, 471-8571, JP
MATSUNAGA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUGANO, Tatsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 649 053 C0** (51) **B65B 55/10**
11.02.2026
De
(21) 18743687.8 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GETRÄNKEBEHÄLTNISSSEN MIT STERILISATION DER BLASFORMMASCHINE*
• *INSTALLATION AND PROCESS FOR PRODUCING BEVERAGE CONTAINERS, WITH STERILIZATION OF THE BLOW-MOULDING MACHINE*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS DE BOISSONS AVEC LA STÉRILISATION DE LA MACHINE À SOUFFLER*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MÜLLER, Holger, 93073 Neutraubling, DE
GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling, DE

- DE
SÖLLNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeningger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- (11) **3 655 000 C0** (51) **A61K 35/76**
12.02.2026
En
(21) 18831484.3 (22) 11.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON BIOPHARMAZEUTIKA*
• *METHOD FOR PRESERVING BIOPHARMACEUTICALS*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE PRODUITS BIOPHARMACEUTIQUES*
(73) Universal Stabilization Technologies, Inc., 4050 Sorrento Valley Blvd. Ste. L, San Diego, California 92121, US
(72) BRONSHTEN, Victor, San Diego, California 92121, US
(74) Laddé, Jurre Gerard, Patentbureau De Nederlanden B.V. Groot Wezenland 27A, 8011 JW Zwolle, NL
- (11) **3 657 387 C0** (51) **G06V 20/10**
12.02.2026
En
(21) 19210154.1 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGARWAL, Vivek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAIJAL, Anant, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HYUN, Dae Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Mi Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Yun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 659 025 C0** (51) **G06F 3/0488**
17.02.2026
En
(21) 18855828.2 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER INTERAKTION MIT EINEM FINGERABDRUCK AUF EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ENABLING INTERACTION USING FINGERPRINT ON DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'INTERACTION EN UTILISANT UNE EMPREINTE DIGITALE SUR UN AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DEOTALE, Gunjan Prakash, Bengaluru Karnataka 560037, IN
RAUT, Samartha Shankar, Maharashtra 415521, IN
- SHAH, Jidnya Samir, Bengaluru Karnataka 560102, IN
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 661 500 C0** (51) **A61K 31/404**
12.02.2026
En
(21) 18759401.5 (22) 30.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERWENDUNG VON MAVOGLURANT BEI DER REDUKTION DES KOKAINKONSUMS ODER ZUR VERHINDERUNG EINES KOKAINKONSUMRÜCKFALLS*
• *USE OF MAVOGLURANT IN THE REDUCTION OF COCAINE USE OR IN PREVENTING RELAPSE INTO COCAINE USE*
• *UTILISATION DE MAVOGLURANT DANS LA RÉDUCTION DE L'UTILISATION DE COCAÏNE OU DANS LA PRÉVENTION D'UNE RECHUTE DANS L'UTILISATION DE COCAÏNE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DOLMETSCH, Ricardo, Cambridge, Maryland 02139, US
GASPARINI, Fabrizio, 4002 Basel, CH
GOMEZ-MANCILLA, Baltazar, 4002 Basel, CH
JOHNS, Donald, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (11) **3 661 501 C0** (51) **A61K 31/404**
12.02.2026
En
(21) 18759744.8 (22) 30.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERWENDUNG VON MAVOGLURANT ZUR VERMINDERUNG DES ALKOHOLKONSUMS ODER ZUR VERHINDERUNG EINES ALKOHOLKONSUMRÜCKFALLS*
• *USE OF MAVOGLURANT IN THE REDUCTION OF ALCOHOL USE OR IN PREVENTING RELAPSE INTO ALCOHOL USE*
• *UTILISATION DE MAVOGLURANT DANS LA RÉDUCTION DE L'UTILISATION D'ALCOOL OU DANS LA PRÉVENTION DE RECHUTE DANS L'UTILISATION D'ALCOOL*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DOLMETSCH, Ricardo, Cambridge, Maryland 02139, US
GASPARINI, Fabrizio, 4002 Basel, CH
JOHNS, Donald, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GOMEZ-MANCILLA, Baltazar, 4002 Basel, CH
(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (11) **3 663 806 C0** (51) **G01T 1/24**
16.02.2026
De
(21) 18209798.0 (22) 03.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *PHOTONENDETEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTONENDETEKTORS UND RÖNTGENGERÄT*
• *PHOTON DETECTOR, METHOD FOR PRODUCING A PHOTON DETECTOR AND X-RAY DEVICE*
- *DÉTECTEUR DE PHOTONS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE PHOTONS ET APPAREIL À RAYONS X*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) ERGLER, Thorsten, 91054 Erlangen, DE
HOSEMANN, Michael, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 669 908 C0** (51) **A61M 1/02**
11.02.2026
En
(21) 19210245.7 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE IN EINER PNEUMATISCHEN SPRITZE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING THE FLOW RATE IN A PNEUMATIC SYRINGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGULATION DU DÉBIT DANS UNE SÉRINGUE PNEUMATIQUE*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
CIECHOWSKI, Robert, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (11) **3 670 110 C0** (51) **B25J 9/16**
12.02.2026
De
(21) 19217191.6 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING TORQUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DU COUPLE*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Graichen, Knut, 73760 Ostfildern, DE
Bakovic, Daniel, 73760 Ostfildern, DE
Gold, Tobias, 73760 Ostfildern, DE
Völz, Andreas, 91077 Neukirchen am Brand, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **3 675 819 C0** (51) **A61K 9/00**
16.02.2026
En
(21) 18797094.2 (22) 28.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *STABILE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN VON PEMETREXED*
• *STABLE LIQUID COMPOSITIONS OF PEMETREXED*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES STABLES DE PEMETREXED*
(73) Fresenius Kabi Oncology Limited, B- 310, Som Datt Chambers - I Bhikaji Cama Place, New Delhi 110066, IN
(72) KHATTAR, Dhiraj, Gurgaon Haryana 122001, IN
KHANNA, Rajesh, Gurgaon Haryana 122001, IN
YADAV, Abhilasha, Gurgaon Haryana 122001, IN
BHANDARI, Vikas, Gurgaon Haryana

- 122001, IN
MODI, Sameer Ramanlal, Gurgaon Haryana
122001, IN
HEMLATA, Gurgaon 122001, IN
(74) Fresenius Kabli Deutschland GmbH, Patent
Department Else-Kröner-Straße 1, 61352
Bad Homburg, DE
-
- (11) **3 682 990 C0** (51) **B23B 29/20**
17.02.2026
En
(21) 19218243.4 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG UND ADAP-
TER*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) Kolibri Beteiligung GmbH, Ettore-Bugatti-
Straße 6-14, 51149 Köln, DE
(72) Giesler, Steffen, 72458 Albstadt, DE
Ewald, Marius, 72793 Pfullingen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 684 104 C0** (51) **H04W 36/00**
10.02.2026
En
(21) 20160616.7 (22) 25.05.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND COM-
MUNICATION METHOD*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 20000 Mariner
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORI, Takako, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
EHARA, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka 540-
6207, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 688 015 C0** (51) **C07K 14/015**
11.02.2026
En
(21) 18773469.4 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *MUTIERTE KAPSID PROTEINE VON ADE-
NO-ASSOZIIERTEN VIREN ZUR CHEMI-
SCHEN KOPPLUNG VON LIGANDEN, NA-
NOPARTIKELN ODER MEDIKAMENTEN
ÜBER THIOETHERBINDUNG UND METHO-
DE ZU DEREN HERSTELLUNG.*
• *MUTATED ADENO-ASSOCIATED VIRAL
CAPSID PROTEINS FOR CHEMICAL COU-
PLING OF LIGANDS, NANOPARTICLES OR
DRUGS VIA THIOETHER BINDING AND
PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *PROTÉINES MUTÉES DE CAPSIDE DE VI-
RUS ADÉNO-ASSOCIÉ POUR LE COU-
PLAGE DE LIGANDS, NANOPARTICULES
OU MÉDICAMENTS PAR LE BIAIS DE LIAI-
SON THIOÉTHÉR ET MÉTHODE DE LEUR
PRODUCTION.*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) BÜNING, Hildegard, 30625 Hannover, DE
HUBER, Anke, 77740 Bad Peterstal, DE
PERABO, Luca, 13158 Berlin, DE
(74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE
-
- (11) **3 690 730 C0** (51) **G06V 10/80**
17.02.2026
En
(21) 20153533.3 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *LERNVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG EINES SICHEREN AUTONOMEN
FAHRENS OHNE UNFALLGEFAHR DURCH
SCHÄTZUNG VON BEWEGUNGEN VON
UMGEBENDEN OBJEKTEN DURCH FUSI-
ON VON INFORMATIONEN AUS MEHRE-
REN QUELLEN*
• *LEARNING DEVICE FOR SUPPORTING
SAFER AUTONOMOUS DRIVING WITH-
OUT DANGER OF ACCIDENT BY ESTIMAT-
ING MOTIONS OF SURROUNDING OB-
JECTS THROUGH FUSION OF INFORMA-
TION FROM MULTIPLE SOURCES*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE SUP-
PORT DE CONDUITE AUTONOME SANS
DANGER D'ACCIDENT PAR ÉVALUATION
DES MOUVEMENTS D'OBJETS ENVIRON-
NANTS PAR FUSION D'INFORMATIONS
PROVENANT DE SOURCES MULTIPLES*
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (11) **3 690 733 C0** (51) **G06V 10/44**
16.02.2026
En
(21) 20153663.8 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON ADMINISTRATO-
REN ZUR AUSWERTUNG VON OBJEKTE-
DETEKTIONSPROZESSEN VON OBJEKTEDE-
TEKTOREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LOGI-
SCHEN GRÜNDEN DES AUTONOMEN
FAHRENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING
ADMINISTRATORS TO EVALUATE OBJECT
DETECTING PROCESSES OF OBJECT DE-
TECTORS TO PROVIDE LOGICAL
GROUNDS OF AUTONOMOUS DRIVING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF POUR AIDER
LES ADMINISTRATEURS À ÉVALUER LES
PROCESSUS DE DÉTECTION D'OBJETS DES
DÉTECTEURS D'OBJETS AFIN DE FOURNIR
LES BASES LOGIQUES D'UNE CONDUITE
AUTONOME*
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
-
- RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Lessingstraße 11, 80336 München, DE
-
- (11) **3 695 026 C0** (51) **C23C 16/16**
13.02.2026
En
(21) 18735132.5 (22) 11.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTE-
GRIERTEN SYNTHESE, LIEFERUNG UND
VERARBEITUNG VON AUSGANGSCHEMI-
KALIEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON
DÜNNSCHICHTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE INTE-
GRATED SYNTHESIS, DELIVERY, AND PRO-
CESSING OF SOURCE CHEMICALS FOR
THIN FILM MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SYN-
THÈSE, LA DISTRIBUTION ET LE TRAITE-
MENT INTÉGRÉS DE PRODUITS CHI-
MIQUES SOURCES POUR LA FABRICA-
TION DE FILM MINCE*
(73) Gelest, Inc., 11 East Steel Road, Morrisville,
PA 19067, US
(72) ARKLES, Barry, C., Pipersville PA 18947, US
KALOYEROS, Alain, E., Slingerlands NY
12159, US
ROBERTSON, Eric, Anthony, Easton PA
18042, US
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 701 670 C0** (51) **H04L 9/32**
16.02.2026
En
(21) 18871068.5 (22) 26.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BLOCK-
CHAIN-KOEXISTENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN
COEXISTENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'ÉVÉNEMENT*
(73) Tata Consultancy Services Limited, B-105
ICC Trade Tower Senapati Bapat Road,
Pune 411016, IN
(72) RAMGOPAL, Vivekanand, Chennai, Tamil
Nadu 600017, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 706 801 C0** (51) **A61K 47/28**
10.02.2026
En
(21) 18876100.1 (22) 08.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *PLATINKOMPLEXE UND VERWENDUN-
GEN DAVON*
• *PLATINUM COMPLEXES AND USES THERE-
OF*
• *COMPLEXES DE PLATINE ET LEURS UTILI-
SATIONS*
(73) L.E.A.F Holdings Group LLC, 326 Overlook
Lane, Gulph Mills, PA 19428, US
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills PA 19428, US
MOYO, Victor, Mandla, Ringoes NJ 08551,
US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal

- Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **3 717 174 C0** (51) **B23Q 15/12**
13.02.2026
De
- (21) 18830388.7 (22) 21.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *MARKIERKOPF MIT DRUCKSENSOR*
• *MARKING HEAD HAVING A PRESSURE SENSOR*
• *TÊTE DE MARQUAGE À CAPTEUR DE PRES-
SION*
- (73) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288
Ludwigslust, DE
- (72) RATTUNDE, Ulrich, 19288 Ludwigslust, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Herbert-
Weichmann-Straße 26, 22085 Hamburg, DE
-
- (11) **3 721 952 C0** (51) **A63C 11/02**
11.02.2026
De
- (21) 20168803.3 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR WINTER-
SPORTGERÄTE*
• *TRANSPORT DEVICE FOR WINTER SPORT
EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR EQUI-
PEMENT DE SPORT D'HIVER*
- (73) Mostert, Jörg, Herrenwies 5, 8462 Rheinau,
CH
- (72) Mostert, Jörg, 8462 Rheinau, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH
-
- (11) **3 722 024 C0** (51) **B22F 1/00**
13.02.2026
En
- (21) 19902333.4 (22) 26.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *REINES KUPFERPULVER MIT SI-BESCHICH-
TUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG UND MODELL FÜR DIE GENE-
RATIVE FERTIGUNG UNTER VERWEN-
DUNG VON REINEM KUPFERPULVER*
• *PURE COPPER POWDER HAVING SI COAT-
ING AND METHOD THEREOF AND ADDI-
TIVE MANUFACTURING MODEL USING
PURE COPPER POWDER*
• *POUDRE DE CUIVRE PUR AYANT UN REVÊ-
TEMENT DE SI, SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION, ET MODÈLE DE FABRICATION
ADDITIVE UTILISANT DE LA POUDRE DE
CUIVRE PUR*
- (73) JX Advanced Metals Corporation, 10-4,
Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo
105-8417, JP
- (72) WATANABE Hirofumi, Kitaibaraki-shi,
Ibaraki 319-1535, JP
YAMAMOTO Hiroyoshi, Kitaibaraki-shi,
Ibaraki 319-1535, JP
SHIBUYA Yoshitaka, Kitaibaraki-shi, Ibaraki
319-1535, JP
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 726 469 C0** (51) **G06T 7/246**
16.02.2026
En
- (21) 19169805.9 (22) 17.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *AUTOMATISCHE BEWEGUNGSDETEKTI-
ON IN MEDIZINISCHEN BILDSERIEN*
- (73) *AUTOMATIC MOTION DETECTION IN
MEDICAL IMAGE-SERIES*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE MOUVÉ-
MENTS DANS DES SÉRIES D'IMAGES MÉ-
DICALES*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Hoppe, Elisabeth, 91058 Erlangen, DE
Wetzl, Jens, 91080 Spardorf, DE
Yoon, Seung Su, 91052 Erlangen, DE
Forman, Christoph, 91052 Erlangen, DE
Schmidt, Michaela, 91080 Uttenreuth, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 728 210 C0** (51) **C07D 261/08**
17.02.2026
En
- (21) 18830685.6 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *ISOXAZOL-N-VERKNÜPFTE CARBAMOYL-
CYCLOHEXYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGO-
NISTEN*
• *ISOXAZOLE N-LINKED CARBAMOYL CY-
CLOHEXYL ACIDS AS LPA ANTAGONISTS*
• *ACIDES CARBAMOYLE CYCLOHEXYLIQUES
À LIAISON N ISOXAZOLE UTILISÉS EN
TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
- (72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New
Jersey 08543, US
SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
KALTENBACH, Robert F. III, Princeton, New
Jersey 08543, US
WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543,
US
ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543,
US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (11) **3 735 326 C0** (51) **B08B 9/093**
13.02.2026
En
- (21) 18819154.8 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER IN-
NENSEITE EINES TANKS*
• *AN APPARATUS FOR CLEANING THE IN-
NER SIDE OF A TANK*
• *APPAREIL POUR NETTOYER LA FACE INTÉ-
RIEURE D'UN RÉSERVOIR*
- (73) Wijnveldt, Johnny Martin, Lingestraat 39,
9406 PL Assen, NL
- (72) Wijnveldt, Johnny Martin, 9406 PL Assen,
NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 736 248 C0** (51) **B67D 1/04**
13.02.2026
En
- (21) 18898737.4 (22) 30.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERKAUFSVERWALTUNGS-
SYSTEM*
• *LIQUID SALES MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE VENTES DE LI-
QUIDE*
- (73) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1,
Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo
130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-
chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi, Ibaraki
- 302-0106, JP
KITANO, Junichi, Moriya-shi, Ibaraki 302-
0106, JP
WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0022,
JP
KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-
0022, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (11) **3 745 933 C0** (51) **A47J 44/02**
11.02.2026
En
- (21) 18904319.3 (22) 13.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *ZWEISEITIGE KOCHVORRICHTUNG MIT
MECHANISMUS ZUM VERRIEGELN DER
OBEREN PLATTENPOSITION ZUM KO-
CHEN MIT HOCHKOMPRESSIONER PRÄZISI-
ONSPOSITIONSSTEUERUNG*
• *A TWO-SIDED COOKING DEVICE WITH UP-
PER PLATEN POSITION LOCKING MECHA-
NISM FOR HIGH COMPRESSION PRECI-
SION POSITIONING CONTROLLED COOK-
ING*
• *DISPOSITIF DE CUISSON BILATÉRALE À
MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE POSI-
TION DE PLATEAU SUPÉRIEURE PERMET-
TANT UNE CUISSON À RÉGLAGE DE POSI-
TIONNEMENT PAR COMPRESSION HAUTE
PRÉCISION*
- (73) Garland Commercial Industries, LLC, 2227
Welbilt Boulevard, New Port Richey, FL
34655, US
- (72) JONES, Douglas S., New Port Richey, FL
34654, US
- (74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 749 527 C0** (51) **B41M 5/36**
12.02.2026
En
- (21) 19715736.5 (22) 22.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *DIREKTE THERMISCHE AUFZEICHNUNGS-
MEDIEN AUF DER GRUNDLAGE VON SE-
LEKTIVER ZUSTANDSÄNDERUNG*
• *DIRECT THERMAL RECORDING MEDIA
BASED ON SELECTIVE CHANGE OF STATE*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT THER-
MIQUE DIRECT BASÉ SUR UN CHANGE-
MENT D'ÉTAT SÉLECTIF*
- (73) Appvion, LLC, 825 East Wisconsin Avenue,
Appleton WI 54912, US
- (72) FISHER, Mark R., Appleton, Wisconsin
54912, US
PITSCH, Michael B., Appleton, Wisconsin
54912, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE
-
- (11) **3 750 655 C0** (51) **B23D 45/00**
17.02.2026
De
- (21) 19179496.5 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *ABLÄNGVORRICHTUNG FÜR AUTOMATI-
SCHE DICHTUNGEN*
• *CUTTING DEVICE FOR AUTOMATIC SEALS*
• *DISPOSITIF DE COUPE À LA LONGUEUR
POUR JOINTS AUTOMATIQUES*
- (73) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757
Arnsberg, DE

IV.2(1)

- (72) ROTHLÜBBERS, Guido, 59759 Arnsberg, DE
TOEPPER, Hubert, 59269 Beckum-Roland, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE

- (11) **3 756 152 C0** (51) **G06Q 10/08**
16.02.2026
En
(21) 19758253.9 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON PAKE-
TEN UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR ALLOCATING PARCELS AND*
• *A SYSTEM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE COLIS ET*
• *SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7,
6400 Sønderborg, DK
(72) DEUTSCH, Miriam Bartholdy, 6470 Sydals,
DK
KACZMAREK, Allan, 6400 Sønderborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

- (11) **3 760 115 C0** (51) **A61B 5/398**
11.02.2026
En
(21) 20183404.1 (22) 19.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG ELEKTROGRAFI-
SCHER SIGNALE*
• *A SYSTEM FOR CAPTURING ELECTROOCU-
LOGRAPHY SIGNALS*
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE SIGNAUX*
• *D'ÉLECTRO-OCULOGRAPHIE*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) LUNNER, Thomas, Redmond, US-98052, US
SKOGLUND, Martin, DK-2765 Smørum, DK
LOPEZ VALDES, Alejandro, DK-2765
Smørum, DK
BHUIYAN, Tanveer, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

- (11) **3 764 073 C0** (51) **G01M 3/24**
17.02.2026
De
(21) 20181433.2 (22) 22.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
• *FESTSTELLUNG UND BEWERTUNG VON*
• *BLASEN IN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM*
• *KREISLAUF, INSBESONDERE BEI EINEM*
• *WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING*
• *AND EVALUATING BUBBLES IN A LIQUID*
• *IN A CIRCUIT, ESPECIALLY IN A HEAT*
• *PUMP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
• *ET D'ÉVALUATION DES BULLES DANS UN*
• *LIQUIDE DANS UN CIRCUIT, EN PARTICU-*
• *LIER DANS UN SYSTÈME DE POMPE À*
• *CHALEUR*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,
42859 Remscheid, DE
(72) Lebernegg, Martin, 42855 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

- (11) **3 778 215 C0** (51) **B32B 9/00**
16.02.2026
En
(21) 19774910.4 (22) 01.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *BARRIEREFILM FÜR ELEKTRONISCHE VOR-*
• *RICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE BARRIER FILM*
• *FILM BARRIÈRE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-*
• *NIQUE*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1,
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-8627, JP
(72) SUGIURA, Chiho, Tokyo 141-8627, JP
OBU, Yusuke, Tokyo 141-8627, JP
HAYASHI, Kenji, Tokyo 141-8627, JP
KAWAKUBO, Yutaka, Tokyo 141-8627, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (11) **3 781 887 C0** (51) **F28D 7/16**
11.02.2026
En
(21) 19727493.9 (22) 18.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR*
• *STÜTZE EINES ROHRBÜNDELS IN EINEM*
• *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGING APPARATUS AND*
• *METHOD OF SUPPORTING TUBE BUNDLE*
• *WITHIN HEAT EXCHANGER*
• *APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE GROUPE DE*
• *TUBES À L'INTÉRIEUR D'UN ÉCHANGEUR*
• *DE CHALEUR*
(73) Metalforms, LLC, 7181 Chagrin Road,
Venture Point, Suite 7 Chagrin Falls, Ohio
44023, US
(72) BLACK, Byron, Houston, TX 77041, US
JADHAV, Prashant, Houston, TX 77041, US
FAZZINI, Marco, Houston, TX 77041, US
WOODS, Donald, Houston, TX 77041, US
BARNETT, Nathan, Houston, TX 77041, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (11) **3 781 908 C0** (51) **H04L 67/12**
11.02.2026
En
(21) 19788163.4 (22) 17.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERWENDUNG VON BORDRESSOURCEN*
• *VON EINZELNEN FAHRZEUGEN IN EINER*
• *FAHRZEUGFLOTTE ALS VERTEILTES DA-*
• *TENZENTRUM*
• *USING ON-BOARD RESOURCES OF INDI-*
• *VIDUAL VEHICLES IN A FLEET OF VEHI-*
• *CLES AS A DISTRIBUTED DATA CENTER*
• *UTILISATION DE RESSOURCES EMBAR-*
• *QUÉES DE VÉHICULES INDIVIDUELS D'UN*
• *PARC AUTOMOBILE COMME CENTRE DE*
• *DONNÉES DISTRIBUÉ*
(73) Smartdrive Systems, Inc., 1500 Solana Blvd.
Building 6, Suite 6300, Westlake, TX 76262,
US
(72) GHANBARI, Reza, Westlake, TX 76262, US
BROOKINS, Nicholas Shayne, Westlake, TX
76262, US
FORNEY, David, Westlake, TX 76262, US
FREITAS, Mark, Westlake, TX 76262, US
DENINGER, Daniel Andrew, Westlake, TX
76262, US
GRISWOLD, Jeffrey, Westlake, TX 76262, US
PALMER, Jason, Westlake, TX 76262, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI

- (11) **3 787 315 C0** (51) **H04R 25/00**
16.02.2026
En
(21) 20192691.2 (22) 25.08.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *SCHUTZABDECKUNG FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *A PROTECTIVE COVER FOR A HEARING AID*
• *DEVICE*
• *COUVERCLE DE PROTECTION POUR UN*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE*
(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
(72) GINTY, David, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Per, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

- (11) **3 795 026 C0** (51) **A44B 18/00**
16.02.2026
De
(21) 20202241.4 (22) 14.08.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *ABDECKSYSTEM FÜR ISOLATIONSEIN-*
• *RICHTUNGEN AN BAU- UND TRAGWER-*
• *KEN*
• *COVERING SYSTEM FOR INSULATION DE-*
• *VICES ON BUILDING AND SUPPORTING*
• *STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE COUVERTURE POUR AGEN-*
• *CEMENTS D'ISOLATION SUR DES*
• *CONSTRUCTIONS ET DES CHARPENTES*
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG,
Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen,
DE
(72) Poulakis, Konstantinos, 71157
Hildrizhausen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (11) **3 804 803 C0** (51) **A61B 46/20**
13.02.2026
En
(21) 19202451.1 (22) 10.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *VENTIL FÜR EINEN BEUTEL ZUM SAM-*
• *MELN EINES FLÜSSIGKEITSTROMS UND*
• *VERWENDUNG DES VENTILS*
• *A VALVE FOR A POUCH FOR COLLECTING*
• *A FLUID FLOW AND A USE OF THE VALVE*
• *SOUPAPE POUR UN SACHET POUR COL-*
• *LECTER UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET*
• *UTILISATION DE LA SOUPAPE*
(73) Serres Oy, Keskestie 23, 61850 Kauhajoki
as., FI
(72) Korkeamäki, Rami-Matti, 61850 KAUHAJOKI
AS, FI
Mäkiranta, Jarmo, 61850 KAUHAJOKI AS, FI
Mäkiranta, Iiro, 61850 KAUHAJOKI AS, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

- (11) **3 807 121 C0** (51) **B60L 53/14**
11.02.2026
De
(21) 19731720.9 (22) 17.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *LADESYSTEM ZUR DYNAMISCHEN AUFLA-*
• *DUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *CHARGING SYSTEM FOR DYNAMICALLY*
• *CHARGING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CHARGE POUR CHARGE DY-*
• *NAMIQUE DES VÉHICULES*
(73) Top Ka-Projekt GmbH, Stuttgarter Strasse
7, 70469 Stuttgart, DE
(72) SCHUMACHER, Uli Erich, 70180 Stuttgart,
DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313

Frankfurt am Main, DE

- (11) **3 807 293 C0** (51) **C07K 7/06**
13.02.2026
En
- (21) 19729033.1 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *PEPTIDE MIT NEURONALE EXOZYTOSE
HEMMENDER WIRKUNG*
• *PEPTIDES HAVING INHIBITORY ACTIVITY
ON NEURONAL EXOCYTOSIS*
• *PEPTIDES INHIBITEURS DE L'EXOCYTOSE
NEURONALE*
- (73) Aziende Chimiche Riunite Angelini
Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia,
70, 00181 Roma, IT
- (72) MANCINI, Francesca, 00048 Nettuno
(Roma), IT
DEVESA GINER, Isabel, 03202 Elche, ES
FERRER MONTIEL, Antonio, 03540 Alicante,
ES
FERNANDEZ BALLESTER, Gregorio, 30011
Murcia, ES
MANGANO, Giorgina, 00139 Roma, IT
BARTELLA, Cristina, 00187 Roma, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT
-
- (11) **3 808 259 C0** (51) **A61B 5/02**
17.02.2026
En
- (21) 20212173.7 (22) 05.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR NA-
VIGATION UND POSITIONIERUNG EINES
ZENTRALVENÖSEN KATHETERS IN EINEM
PATIENTEN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR NAVIGATION
AND POSITIONING A CENTRAL VENOUS
CATHETER WITHIN A PATIENT*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LA NAVI-
GATION ET LE POSITIONNEMENT D'UN
CATHÉTER VEINEUX CENTRAL DANS UN
PATIENT*
- (73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) Kassab, Ghassan S., Zionsville, IN Indiana
46077, US
Combs, William, Galena, OH Ohio 43021,
US
Svendsen, Mark, Indianapolis, IN Indiana
46256, US
Markowitz, H. Toby, Roseville, MN
Minnesota 55113, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 809 076 C0** (51) **F25D 23/02**
12.02.2026
En
- (21) 20208115.4 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
- (72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Dongyeong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoungmok, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

- Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Park, Taecheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Seo, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Shin, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Yang, Byungkwan, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 825 020 C0** (51) **B21D 5/12**
11.02.2026
En
- (21) 19838605.4 (22) 09.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *ECKENVERDICKTES
QUADRATISCHES/RECHTECKIGES STAHL-
ROHR MIT WARM/KALT-VERBUNDFOR-
MUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR*
• *CORNER-THICKENED COLD/HOT COM-
POSITE FORMATION SQUARE/RECTANGU-
LAR STEEL PIPE AND PREPARATION
METHOD THEREFOR*
• *TUYAU EN ACIER CARRÉ/RECTANGULAIRE
DE FORMATION DE COMPOSITE
FROID/CHAUD ÉPAISSI PAR COIN ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Sino Institute of Precise Tubes Industry
(Guangzhou) Co.Ltd., 148 Chuangqiang Rd.
Zengcheng District Guangdong Province,
Guangzhou 511356, CN
- (72) HAN, Jingtao, Beijing 100083, CN
XU, Haifeng, Beijing 100083, CN
WANG, Yu, Beijing 100083, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **3 826 547 C0** (51) **A61B 17/06**
13.02.2026
En
- (21) 19855951.0 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *KNOTENLOSE GEWEBEREPARATUR*
• *KNOTLESS TISSUE REPAIR*
• *RÉPARATION DE TISSU SANS NOEUD*
- (73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US
- (72) BACHMAIER, Samuel, 85413 Mauern, DE
STEPHENS, Jeremy, Naples, Florida 34110,
US
GUALDONI, John, Naples, FL, Florida 34109,
US
JOLLY, Jake, Naples, Florida 31010, US
BOYLE, Justin, Naples, Florida 34119, US
OSIKA, Andrew, Naples, Florida 34119, US
Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und
Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3,
82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **3 827 858 C0** (51) **A61M 5/32**
13.02.2026
En
- (21) 21152686.8 (22) 03.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *STIFTNADELANORDNUNG ZUR AUSGABE
VON ARZNEILÖSUNGEN*
• *PEN NEEDLE ASSEMBLY FOR DELIVERING
DRUG SOLUTIONS*

- *ENSEMBLE AIGUILLE STYLO POUR LA DÉ-
LIVRANCE DE SOLUTIONS MÉDICAMEN-
TEUSES*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) WEI, Min, Morris Plains, New Jersey 07950,
US
BANIK, Robert, Long Valley, New Jersey
07853, US
GROSKOPF, Roger W., Saddle Brook, New
Jersey 07663, US
- (74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 828 375 C0** (51) **E21B 19/00**
17.02.2026
De
- (21) 20000413.3 (22) 14.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *KABELHASPEL ZUM EINBRINGEN EINES
DATENFÜHRUNGSKABELS IN EINEN
BOHRSTRANG, INSBESONDERE EINER
HORIZONTALBOHRANLAGE*
• *CABLE REEL FOR INSERTING A DATA CA-
BLE IN A DRILL STRING, IN PARTICULAR A
HORIZONTAL DRILLING RIG*
• *ENROULEUR DE CÂBLE POUR INSÉRER UN
CÂBLE DE DONNÉES DANS UNE CORDE
DE FORAGE, EN PARTICULIER UN
PERÇAGE HORIZONTAL*
- (73) Prime Drilling GmbH, Ludwig-Erhard-Str. 4,
57482 Wenden-Gerlingen, DE
- (72) Wurm, Werner, 57482 Wenden, DE
- (74) Pavant Patentanwälte PartGmbH,
Ballindamm 3, 20095 Hamburg, DE
-
- (11) **3 830 229 C0** (51) **C11D 1/29**
12.02.2026
En
- (21) 19783628.1 (22) 27.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *HOCHKONZENTRIERTE FLIESSFÄHIGE
FLÜSSIGE ANIONISCHE TENSIDZUSAM-
MENSETZUNG*
• *HIGH-CONCENTRATE FLOWABLE LIQUID
ANIONIC SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TENSIOACTIF ANIO-
NIQUE LIQUIDE FLUIDIFIABLE À CON-
CENTRATION ÉLEVÉE*
- (73) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH
- (72) GRIFFITHS, Adam Stephen, 3930 Visp, CH
PETKOV, Jordan Todorov, 3930 Visp, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 833 456 C0** (51) **A63B 69/36**
12.02.2026
En
- (21) 19730249.0 (22) 24.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *SYSTEM ZUM AUSRICHTEN VON GOLF-
SCHLÄGEN*
• *GOLF SHOT ALIGNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE COUP DE
GOLF*
- (73) Egan, Leslie, 29 Ros na Ri Shanaway Road
Ennis, County Clare, IE
- (72) Egan, Leslie, County Clare, IE
- (74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a
Sandyford Business Centre Sandyford,
Dublin D18 R2N8, IE
-
- (11) **3 836 366 C0** (51) **H02K 5/18**
16.02.2026

- En
(21) 20212865.8 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ELEKTRONISCH KOMMUTIERTE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRONICALLY COMMUTATED ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*
(73) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Prefeito Waldemar Grubba Ave., n° 3000, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
(72) EGER, Roger Schipmann, 89252-050 Jaraguá do Sul/SC, BR
DA SILVA, Ramon Gomes, 89255-640 Jaraguá do Sul/SC, BR
MISSIO, Rubens Fernando, 89255-750 Jaraguá do Sul/SC, BR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (11) **3 840 150 C0** (51) **H02G 3/08**
16.02.2026
Fr
(21) 20211740.4 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *ABGEDICHTETE KABELDURCHFÜHRUNG, ELEKTRISCHE BOX MIT EINER SOLCHEN DURCHFÜHRUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINEM IN EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN BOX MONTIERTEN GERÄTEMECHANISMUS*
• *SEALED CABLE PASSAGE, ELECTRICAL BOX COMPRISING SUCH A CABLE PASSAGE AND ELECTRICAL APPARATUS COMPRISING AN APPARATUS MECHANISM MOUNTED IN SUCH AN ELECTRICAL BOX*
• *EMBOÛT PASSE-CABLE ETANCHE, BOÎTE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL EMBOÛT ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN MÉCANISME D'APPAREILLAGE RAPPORTE DANS UNE TELLE BOÎTE ÉLECTRIQUE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) MALISCHEWSKI, Frédéric, 87700 Beynac, FR
PUYBARAUD, Eric, 87170 Isle, FR
DUMAS, Eric, 87340 La Jonchère Saint Maurice, FR
GOURINCHAS, Laurent, 87700 Aix-sur-Vienne, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 840 154 C0** (51) **H02G 3/14**
16.02.2026
Fr
(21) 20211640.6 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *WASSERDICHTES ELEKTROGERÄT*
• *SEALED ELECTRICAL APPLIANCE*
• *APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ETANCHE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, FR
PUYBARAUD, Eric, 87170 Isle, FR
MALISCHEWSKI, Frédéric, 87700 Beynac, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 842 322 C0** (51) **B62D 25/14**
16.02.2026
De
(21) 20212087.9 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBAUGRUPPE*
• *MOTOR VEHICLE MODULE*
• *MODULE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Stastny, Christian, 4400 Steyr, AT
Geiblinger, Christoph, 4400 Steyr, AT
-
- (11) **3 844 378 C0** (51) **F02F 1/00**
11.02.2026
En
(21) 19853821.7 (22) 30.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF IMPROVING PERFORMANCE OF COMBUSTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN DISPOSITIF DE COMBUSTION*
(73) Chang, Hua-Shu, 9F.-12, No. 529, Zhongzheng Rd. Yonghe Dist., New Taipei City, 23447, TW
Sawada, Shigemi, 9F.-12, No. 529 Zhongzheng Rd. Yonghe Dist., New Taipei City 23447, TW
Tachi, Masahiro, 9F.-12, No. 529, Zhongzheng Rd. Yonghe Dist., New Taipei City, 23447, TW
(72) SAWADA, Shigemi, New Taipei City, 23447, TW
TACHI, Masahiro, New Taipei City, 23447, TW
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 851 185 C0** (51) **B01F 23/232**
16.02.2026
En
(21) 19858767.7 (22) 09.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG FEINER BLÄSCHEN*
• *METHOD FOR GENERATING FINE BUBBLES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FINES BULLES*
(73) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
(72) MIZUKAMI, Tomohito, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
SAITO, Yusuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
MASE, Nobuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **3 863 762 C0** (51) **B01J 19/24**
12.02.2026
En
(21) 19794199.0 (22) 07.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *REAKTOR MIT EINEM WEGVERLÄNGERUNGSVENTIL*
• *A REACTOR WITH A PATHWAY EXTENSION VALVE*
• *RÉACTEUR DOTÉ D'UNE SOUPAPE D'EXTENSION DE VOIE*
(73) Applied Photophysics Limited, 21 Mole Business Park, Leatherhead KT22 7BA, GB
(72) COLE, Lindsay John, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 863 769 C0** (51) **A01G 25/09**
13.02.2026
En
(21) 19870681.4 (22) 04.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR KASKADIERUNG DER AUSRICHTUNG UNABHÄNGIGER ANTRIEBSSYSTEME*
• *METHOD FOR CASCADING ALIGNMENT OF INDEPENDENT DRIVE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ALIGNEMENT EN CASCADE DE SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT INDÉPENDANTS*
(73) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
(72) MOELLER, Mark, Valley, Nebraska 68064, US
THATCHER, Tracy A., Gretna, Nebraska 68028, US
(74) Avidity IP, Future Business Centre Cambridge Campus Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB
-
- (11) **3 864 499 C0** (51) **G06F 3/04883**
10.02.2026
En
(21) 19898134.2 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN IN EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETECTING TOUCH INPUT IN FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENTRÉE TACTILE DANS LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Hoondo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Keunsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 869 117 C0** (51) **F24H 6/00**
12.02.2026
En
(21) 21157730.9 (22) 17.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *KLIMATISIERUNGSGERÄT*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Moretti, Massimo, Via Della Repubblica, 99, 63827 Pedaso (FM), IT
(72) MASSA, Federico, 63091 Venarotta (AP), IT

(74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(11) **3 871 210 C0** (51) **G09G 3/32**
12.02.2026

(21) 20783548.9 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 28.01.2026

(54) • **ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANZEIGEMODULS**
• **DISPLAY MODULE AND DRIVING METHOD OF DISPLAY MODULE**
• **MODULE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODULE D'AFFICHAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIGETA, Tetsuya, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

(11) **3 871 730 C0** (51) **A61M 25/10**
13.02.2026

(21) 19881309.9 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 28.01.2026

(54) • **BALLONDILATIONS KATHETER, BALLON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BALLOON DILATION CATHETER, BALLOON AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **CATHÉTER À BALLONNET DE DILATATION, BALLONNET ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) SHANGHAI MICROPORT CARDIOFLOW MEDTECH CO., LTD., 501 Newton Rd. ZJ Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) YUE, Bin, Shanghai 200135, CN
JIA, Jingwei, Shanghai 200135, CN
CHEN, Guoming, Shanghai 200135, CN
LI, Yu, Shanghai 200135, CN

(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **3 875 420 C0** (51) **B66F 9/06**
13.02.2026

(21) 21159666.3 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 28.01.2026

(54) • **TRANSPORTROBOTER**
• **TRANSPORT ROBOT**
• **ROBOT DE TRANSPORT**

(73) SATES & ROBIK S.r.l., Via dell'Artigianato, 36, 35020 Casalserugo, IT

(72) SALVÒ, Luca, 35020 Casalserugo, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

(11) **3 881 677 C0** (51) **A01N 25/04**
11.02.2026

(21) 20164045.5 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 07.01.2026

(54) • **MULTIFUNKTIONELLE REINIGUNGS- UND/ODER DEBRIDEMENTZUSAMMENSETZUNG**
• **A MULTI-FUNCTIONAL CLEANING AND/OR DEBRIDEMENT COMPOSITION**

• **COMPOSITION MULTIFONCTIONNELLE DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉBRIDEMENT**

(73) Corticalis AS, Oslo Science Park

Gaustadaléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) LYNGSTADAAS, Ståle Petter, N-1450 Nesoddtangen, NO

HAUGEN, Håvard J., N-0376 Oslo, NO

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(11) **3 882 290 C0** (51) **C08G 18/16**
12.02.2026

(21) 21162488.7 (22) 15.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 07.01.2026

(54) • **KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE VERNETZUNG VON POLYURETAN-BINDEMITELEN BEI ZIMMERTEMPERATUR**
• **CATALYTIC COMPOSITION FOR AMBIENT TEMPERATURE CROSS-LINKING OF POLYURETHANE BINDERS**
• **COMPOSITION CATALYTIQUE POUR UNE RETICULATION A TEMPERATURE AMBIANTE DE LIANTS POLYURETHANES**

(73) ROXEL France, Avenue Gay Lussac, 33160 Saint Médard en Jalles, FR

(72) ACHERIBOTEHERE, Hervé, 33160 SAINT-MEDARD-EN-JALLES Cedex, FR
REJSEK-RIBA, Virginie, 33160 SAINT-MEDARD-EN-JALLES Cedex, FR
TOZZO, Grégory, 33160 SAINT-MEDARD-EN-JALLES Cedex, FR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 883 135 C0** (51) **H04B 7/0417**
16.02.2026

(21) 19899982.3 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 11.02.2026

(54) • **KANALMESSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHONG, Zhimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YIN, Haifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH RIESstraße 25, 80992 München, DE

(11) **3 888 080 C0** (51) **G10L 15/22**
16.02.2026

(21) 18941162.2 (22) 27.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 21.01.2026

(54) • **MULTIMEDIAVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SPRACHBEFEHLS**
• **MULTIMEDIA DEVICE FOR PROCESSING VOICE COMMAND**
• **DISPOSITIF MULTIMÉDIA POUR TRAITEMENT DE COMMANDE VOCALE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HEO, Seunghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongmin, Seoul 06772, KR

PARK, Kiwon, Seoul 06772, KR

PARK, Junku, Seoul 06772, KR

SEO, Seokwon, Seoul 06772, KR

LEE, Dongyoung, Seoul 06772, KR

LEE, Jieun, Seoul 06772, KR

LEE, Hyangjin, Seoul 06772, KR

IM, Changwook, Seoul 06772, KR

CHOI, Yookyoung, Seoul 06772, KR

(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

(11) **3 890 110 C0** (51) **H01Q 1/27**
12.02.2026

(21) 20315103.0 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 07.01.2026

(54) • **PATCH-ANTENNE MIT EINEM ELEMENT ZUM ABDECKEN DER HAUT EINES BENUTZERS**
• **PATCH ANTENNA COMPRISING AN ELEMENT TO COVER A SKIN OF A USER**
• **ANTENNE À PLAQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT POUR COUVRIR LA PEAU D'UN UTILISATEUR**

(73) Remedee Labs, 35 chemin du vieux chêne, 38240 Meylan, FR

(72) Henderson, James Richard, Saffron Walden, Essex CB10 1NY, GB

Walden, Marcus Christopher, Saffron Walden, Essex CB10 1NY, GB

Sibue, Pierre-Yves, 38560 Jarrie, FR

Foerster, Michael, 38700 Corenc, FR

(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(11) **3 890 700 C0** (51) **A61K 9/00**
17.02.2026

(21) 19821172.4 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 11.02.2026

(54) • **ORAL DÜNNFILMSTREIFEN**
• **ORAL THIN FILMS**
• **FILM MINCE ORAL**

(73) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB

(72) MULLEN, Alexander Balfour, East Kilbride G74 2HE, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **3 891 383 C0** (51) **F03D 1/06**
17.02.2026

(21) 19816283.6 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 11.02.2026

(54) • **ROTOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN**
• **ROTOR FOR A WIND TURBINE, AND METHOD**
• **ROTOR POUR ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ**

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, DE

JEPSEN, Torsten, 26603 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(11) **3 893 207 C0** (51) **G06T 19/00**
16.02.2026

(21) 19893797.1 (22) 16.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 14.01.2026

(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR FÄRBUNG AUF BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- *AUGMENTED REALITY BASED COLORING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLORATION À BASE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100195, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) LIU, Xiangjun, Beijing 100176, CN
YANG, Chao, Beijing 100176, CN
QI, Kunpeng, Beijing 100176, CN
GAO, Guoping, Beijing 100176, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 900 501 C0** (51) **H05K 7/20**
12.02.2026
En
- (21) 19817264.5 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTEN EINER UMRICHTERS*
• *AN ARRANGEMENT FOR COOLING POWER SEMICONDUCTOR DEVICES OF A CONVERTER*
• *AGENCEMENT POUR REFROIDIR DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE D'UN CONVERTISSEUR*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) DIEDRICHS, Ben, 172 40 Sundbyberg, SE
RANDOW, Tommy, 723 50 Västerås, SE
- (74) Denemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 901 024 C0** (51) **B62M 6/90**
12.02.2026
En
- (21) 20171409.4 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *FAHRRADRAHMEN, BATTERIEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *BICYCLE FRAME, BATTERY UNIT AND METHOD FOR MOUNTING THE SAME*
• *CADRE DE BICYCLETTE, UNITÉ DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (73) Accell Group B.V., Industrieweg 4, 8444 AR Heerenveen, NL
- (72) SCHLERETH, Nico, 97705 Oehrborg, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 908 482 C0** (51) **B60R 16/027**
12.02.2026
En
- (21) 20701230.3 (22) 07.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *MOUNT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT*
- (73) Portable Multimedia Ltd, Dorna House 52 Guildford Road, West End, Surrey GU24 9PW, GB
- (72) GRANT, Robert, West End, Surrey GU24 9PW, GB
LAMBERT, Graham, West End, Surrey GU24 9PW, GB
HILL, Ceri, West End, Surrey GU24 9PW, GB
- (74) WP Thompson, 44 Southampton Buildings,

London WC2A 1AP, GB

- (11) **3 912 450 C0** (51) **A01D 34/13**
12.02.2026
En
- (21) 18929820.1 (22) 21.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *GEPAAARTE UND AUSTAUSCHBARE SCHNEIDKLINGE FÜR ERNTEMASCHINEN-KLINGENSCHUTZ*
• *PAIRED AND SWITCHABLE CUTTING BLADE FOR HARVESTER BLADE PROTECTOR*
• *LAME DE COUPE APPARIÉE ET COMMUTABLE DESTINÉE À UN PROTECTEUR DE LAME DE MOISSONNEUSE*
- (73) Ye, Kongmeng, GAO, Hongjie 1st Floor No. 2 Xiawei Shaliyuan Road Zhutang Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) Ye, Kongmeng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
-
- (11) **3 915 767 C0** (51) **B29C 70/38**
13.02.2026
En
- (21) 21175504.6 (22) 24.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDBAUTEILEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING COMPOSITE PARTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES*
- (73) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210, US
- (72) WADSWORTH, Mark Anthony, Wichita, KS 67210, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- (11) **3 916 409 C0** (51) **G01R 31/389**
17.02.2026
En
- (21) 20877209.5 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *HOCHGENAUE IMPEDANZMESSVORRICHTUNG*
• *HIGH-PRECISION IMPEDANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'IMPÉDANCE À HAUTE PRÉCISION*
- (73) Mintech Co., Ltd., 263-1, Techno 2-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34026, KR
- (72) SON, Hyung Bin, Seoul 06909, KR
LEE, Young Jae, Daejeon 34010, KR
CHOI, Gyeong Rin, Gwangju 62013, KR
HONG, Young Jin, Daejeon 34010, KR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 918 847 C0** (51) **H04W 52/02**
10.02.2026
En
- (21) 20708380.9 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *AUFTEILUNG EINER AUFWECKSIGNALGRUPPE IN EINEN SATZ VON AUFWECKSIGNALUNTERGRUPPEN*

- *DIVISION OF WAKE-UP SIGNAL GROUP INTO A SET OF WAKE-UP SIGNAL SUB-GROUPS*
 - *DIVISION D'UN GROUPE DE SIGNAUX DE RÉVEIL EN UN ENSEMBLE DE SOUS-GROUPES DE SIGNAUX DE RÉVEIL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 919 773 C0** (51) **F16F 13/08**
16.02.2026
En
- (21) 20860415.7 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERBUNDFEDER*
• *LIQUID COMPOSITE SPRING*
• *RESSORT COMPOSITE À LIQUIDE*
- (73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., No. 18 Haitian Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- (72) BU, Jiling, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
WANG, Yongguan, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
LIU, Guijie, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
DING, Xingwu, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
XIA, Zhangyang, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 921 597 C0** (51) **G01B 11/25**
16.02.2026
En
- (21) 20709695.9 (22) 21.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *ERZEUGUNG VON TEXTURMODELLEN MIT EINEM BEWEGLICHEN ABTASTER*
• *GENERATION OF TEXTURE MODELS USING A MOVEABLE SCANNER*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES DE TEXTURE À L'AIDE D'UN SCANNER MOBILE*
- (73) Artec Europe S.à r.l., 4 rue Lou Hemmer, 1748 Senningerberg, LU
- (72) BOSNEAGA, Anton, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 923 382 C0** (51) **H01M 4/133**
12.02.2026
En
- (21) 19926197.5 (22) 22.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *LITHIUMIONENBATTERIE MIT HOCHKAPAZITIVER RETENTIONSRATE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LADE- UND ENTLADEVERFAHREN DAFÜR*
• *LITHIUM ION BATTERY WITH HIGH CAPACITY RETENTION RATE, AND PREPARATION METHOD AND CHARGING AND DISCHARGING METHODS THEREFOR*

- *BATTERIE LITHIUM-ION À TAUX DE RÉTENTION DE CAPACITÉ ÉLEVÉ, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS DE CHARGE ET DE DÉCHARGE ASSOCIÉS*
- (73) Zhejiang Funlithium New Energy Tech Co., Ltd., No. 211, Xingguang Road High-tech Zone, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
- (72) XU, Xiaoxiong, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
- CUI, Yanming, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
- HUANG, Yuanqiao, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
- GE, Zhimin, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 924 104 C0** (51) **B01J 20/285**
16.02.2026
En
- (21) 20708533.3 (22) 12.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KOHLENDIOXID IN EINER GASFÖRMIGEN PROBE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *A METHOD OF DETECTING CARBON DIOXIDE IN A GASEOUS SAMPLE AND APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DIOXYDE DE CARBONE DANS UN ÉCHANTILLON GAZEUX ET APPAREIL POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) GENOUD, Guillaume, 02044 VIT, FI
- REINIKAINEN, Matti, 02044 VIT, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 924 248 C0** (51) **B63J 2/12**
12.02.2026
En
- (21) 20711684.9 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *SELBSTTRAGENDES ELEKTROLYTISCHES BIOZIDERZUGUNGSSYSTEM MIT NACHRÜSTBAREN FUNKTIONEN ZUR VERWENDUNG AN BORD EINES WASSERFAHRZEUGES*
- *SELF-TREATING ELECTROLYTIC BIOCIDES GENERATING SYSTEM WITH RETRO-FITTING FEATURES FOR USE ON-BOARD A WATERCRAFT*
- *SYSTÈME DE PRODUCTION DE BIOCIDES ÉLECTROLYTIQUE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES RÉTRO-AJUSTÉES POUR UTILISATION À BORD D'UNE EMBARCATION*
- (73) Electrosea LLC, 549 Harrington Road, Wayzata, MN 55391, US
- (72) GOLDEN, Brian Alan, Eden Prairie, MN 55347, US
- COSENTINO, Louis Ciro, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- COSENTINO, Daniel L., Wayzata, MN 55931, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 925 561 C0** (51) **A61B 18/18**
13.02.2026
En
- (21) 21162458.0 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *EPILIERGERÄT*
- *EPILATOR*
- *EPILATEUR*
- (73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Room 810, Building 1 Xunmei Science and Technology And Technology Plaza No 8 Keyuan Road, Science Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) PAN, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 929 455 C0** (51) **F16C 17/10**
16.02.2026
En
- (21) 21191432.0 (22) 22.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *GLEITLAGER UND PUMPE*
- *PLAIN BEARING AND PUMP*
- *PALIER LISSE ET POMPE*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) YAMAMOTO, Shinya, Tokyo, 105-8587, JP
- YASU, Satoshi, Tokyo, 105-8587, JP
- HOSOE, Takeshi, Tokyo, 105-8587, JP
- TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo, 105-8587, JP
- CHIBA, Keiichi, Tokyo, 105-8587, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 930 625 C0** (51) **A61C 13/20**
12.02.2026
De
- (21) 20712442.1 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMKÖRPERS UND GESCHICHTETER FORMKÖRPER*
- *METHOD OF PRODUCING A MOULDED BODY AND LAYERED MOULDED BODY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ ET CORPS MOULÉ MULTI- COUCHES*
- (73) Herting, Torsten, Eschengasse 1, 3818 Grindelwald, CH
- (72) Herting, Torsten, 3818 Grindelwald, CH
- (74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH
-
- (11) **3 934 340 C0** (51) **H04W 52/44**
13.02.2026
En
- (21) 21773463.1 (22) 06.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 939 394 C0** (51) **H05K 3/32**
17.02.2026
En
- (21) 20724936.8 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE ELEKTRISCHE VERBINDUNG EINES CHIPS MIT OBEREN ANSCHLUSSFLÄCHEN MITTELS 3D-DRUCKEN*
- *METHOD TO ELECTRICALLY CONNECT CHIP WITH TOP CONNECTORS USING 3D PRINTING*
- *PROCÉDÉ DE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UNE PUCE AVEC DES CONTACTS SUPÉRIEURS AU MOYEN DE L'IMPRESSION 3D*
- (73) IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB
- (72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB
- GILAN, Ziv, London W10 6AZ, GB
- NESHER, Guy, London W10 6AZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 942 289 C0** (51) **G01N 27/416**
10.02.2026
En
- (21) 19878220.3 (22) 04.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *TRAGBARES ELEKTROCHEMISCHES SENSORSYSTEM ZUR ANALYSE VON BENUTZERGESUNDHEITSZUSTÄNDEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *PORTABLE ELECTROCHEMICAL-SENSOR SYSTEM FOR ANALYZING USER HEALTH CONDITIONS AND METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE PORTATIF POUR ANALYSER DES ÉTATS DE SANTÉ D'UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Cardiai Technologies Ltd., 201-3151 27 St NE, Calgary, Alberta T1Y 0B4, CA
- (72) KOUL, Raman, Calgary, Alberta T2K 4Z3, CA
- SALAHANDISH, Razieh, Calgary, Alberta T3A 0Z8, CA
- WANG, Gang (A.K.A. Joseph), Calgary, Alberta T3G 3T1, CA
- BHAT, Sumrita, Calgary, Alberta T2K 4Z3, CA
- VASTAREY, Nikhil Suresh, Calgary, Alberta T2K 2E9, CA
- KAPOOR, Anmol Singh, Calgary, Alberta T2N 3V6, CA
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 942 400 C0** (51) **G06F 3/16**
17.02.2026
En
- (21) 20710172.6 (22) 16.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *AUDIO APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
- *APPAREIL AUDIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 945 353 C0** (51) **G02B 6/42**
12.02.2026
En

- (21) 21181859.6 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *BESTÜCKUNG EINER OPTISCHEN KOMPO-
NENTE AUF OPTISCHER BASIS UNTER
VERWENDUNG EINER BESTÜCKUNGSMA-
SCHINE*
- *OPTICAL BASED PLACEMENT OF AN OPTI-
CAL COMPONENT USING A PICK AND
PLACE MACHINE*
- *PLACEMENT À BASE OPTIQUE D'UN COM-
POSANT OPTIQUE À L'AIDE D'UNE MA-
CHINE BRAS-TRANSFERT*
- (73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona
Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US
- (72) MARCOCCIA, Roberto, Sunnyvale, 94089,
US
- KECK, Steven William, Sunnyvale, 94089,
US
- MCGOWAN, Steve, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 950 718 C0** (51) **C07K 19/00**
12.02.2026
En
- (21) 19900565.3 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *GENTECHNISCHER MODIFIZIERTER CHI-
MÄRER DUAL-TARGET-ANTIGENREZEP-
TOR UND SEINE VERWENDUNG*
- *GENETIC ENGINEERING MODIFIED DUAL-
TARGET CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR
AND USE THEREOF*
- *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE À
DOUBLE CIBLE MODIFIÉ PAR GÉNIE GÉ-
NÉTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) West China Hospital, Sichuan University,
No.37 Guoxue Xiang Wuhou District,
Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) WANG, Yongsheng, Chengdu, Sichuan
610041, CN
- MA, Qizhi, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- LI, Dan, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- YANG, Qiyu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 955 595 C0** (51) **H04R 25/00**
17.02.2026
En
- (21) 21189172.6 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *HÖRGERÄT MIT SENSOR ZUM DETEKTIE-
REN EINER AUSRICHTUNG DER HÖRGE-
RÄTEMIKROFONE*
- *HEARING AID WITH SENSOR FOR DETECT-
ING AN ORIENTATION OF THE HEARING
AID MICROPHONES*
- *PROTHÈSE AUDITIVE AVEC CAPTEUR
POUR DÉTECTER UNE ORIENTATION DES
MICROPHONES DE LA PROTHÈSE AUDI-
TIVE*
- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
- (72) KRISTENSEN, Rasmus Simling, DK-2765
Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
-
- (11) **3 958 779 C0** (51) **A61B 34/10**
17.02.2026
En
- (21) 20720079.1 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *SYSTEM FÜR COMPUTERGEFÜHRTE CHIR-
URGIE*
- *SYSTEM FOR COMPUTER GUIDED
SURGERY*
- *SYSTÈME POUR CHIRURGIE GUIDÉE PAR
ORDINATEUR*
- (73) Ganymed Robotics, 35 Boulevard de
Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (72) BLEUNVEN, Blaise, 75006 Paris, FR
- MOULIN, Cyril, 74370 Argonay, FR
- CAHEN, Sophie, 75011 Paris, FR
- LOY RODAS, Nicolas, 92800 Puteaux, FR
- BONNIN, Michel, 69006 Lyon, FR
- AIT SI SELMI, Tarik, 69006 Lyon, FR
- DECROUEZ, Marion, 92310 Sèvres, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- (11) **3 958 803 C0** (51) **A61F 9/00**
16.02.2026
En
- (21) 20720074.2 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 24.12.2025
- (54) • *NADELEINFÜHRVORRICHTUNG ZUR ELEK-
TROPORATION EINES PRODUKTS IN EIN
AUGE*
- *NEEDLE INSERTION DEVICE FOR THE
ELECTROPORATION OF A PRODUCT INTO
AN EYE*
- *DISPOSITIF D'INSERTION D'AIGUILLES
POUR L'ÉLECTROPORATION D'UN PRO-
DUIT DANS UN OEIL*
- (73) PulseSight Therapeutics, Biopark Bât B 11
rue Watt, 75013 Paris, FR
- INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Université Paris Cité, 85 boulevard Saint
Germain, 75006 Paris, FR
- Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55,
boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
- SORBONNE UNIVERSITÉ, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) LAFFITTE, Jean-Denis, 91150, FR
- BEHAR-COHEN, Francine, 75016, FR
- MOUREAUX, Christophe, 25000, FR
- CABAUD, François, 25480 ECOLE VALENTIN,
FR
- SCHAFER, Jerome Joseph, Liberty
Township, OH 45011, US
- CRAFT, Travis Michael, Loveland, OH
45140, US
- KO, Benjamin Lee, Cincinnati, OH 45206,
US
- SCHUBERT, Jacob William, Bellevue, KY
41073, US
- AULD, Michael D, Milford, OH 45150, US
- (74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
-
- (11) **3 962 561 C0** (51) **B26D 1/06**
17.02.2026
En
- (21) 20722282.9 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *FLEXIBLES LANGGESTRECKTES ROHR FÜR
EIN KATHETERSYSTEM*
- *FLEXIBLE ELONGATED TUBE FOR A
CATHETER SYSTEM*
- *TUBE FLEXIBLE ALLONGÉ POUR SYSTÈME
DE CATHÈTER*
- (73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach,
CH
- (72) BURKE, Jeff Alan, Fallbrook, CA 92028, US
- D'AQUANNI, Peter, Murrieta, CA 92562, US
- DENISON, Andy Edward, Temecula, CA
92591, US
- HAYDEN, Christopher Scott, Winchester, CA
92596, US
- FÖRSTER, Markus, 5105 Auenstein, CH
-
- WALTHER, Michael, 8400 Winterthur, CH
- FREY, Lukas, 4900 Langenthal, CH
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 966 247 C0** (51) **C07K 16/28**
12.02.2026
En
- (21) 20801507.3 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN
CHI3L1 UND PD1 MIT VERBESSERTEN T-
ZELL-VERMITTELTEN ZYTOTOXISCHEN
WIRKUNGEN AUF TUMORZELLEN*
- *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CHI3L1
AND PD1 WITH ENHANCED T CELL-MEDI-
ATED CYTOTOXIC EFFECTS ON TUMOR
CELLS*
- *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CONTRE
CHI3L1 ET PD1 AVEC DES EFFETS CYTO-
TOXiques À MÉDIATION PAR DES LYM-
PHOCYTES T AMÉLIORÉS SUR DES CEL-
LULES TUMORALES*
- (73) Brown University, Box 1949, Providence, RI
02912, US
- (72) ELIAS, Jack A., Providence, RI 02906, US
- LEE, Chun Geun, Woodbridge, CT 06525,
US
- KAMLE, Suchitra, Providence, RI 02906, US
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
-
- (11) **3 968 441 C0** (51) **H01M 10/6557**
17.02.2026
En
- (21) 21195062.1 (22) 06.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTER WÄRMETAU-
SCHER FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZEL-
LEN*
- *LIQUID FILLED HEAT EXCHANGER FOR
CYLINDRICAL BATTERY CELLS*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR REMPLI DE LI-
QUIDE POUR CELLULES DE BATTERIE CY-
LINDRIQUE*
- (73) Coolers s.r.o., Zervavice 2146, 68601 Stare
Mesto, CZ
- (72) Novacek, Tomas, 68601 Uherske Hradiste,
CZ
- (74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste
1965/13a, 602 00 Brno, CZ
-
- (11) **3 969 828 C0** (51) **F28D 20/00**
12.02.2026
En
- (21) 20843002.5 (22) 08.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *HOCHTEMPERATUR-WÄRMESPEICHERSY-
STEM IN KRAFTWERKEN*
- *HIGH TEMPERATURE HEAT STORAGE SYS-
TEM IN ENERGY POWER PLANTS*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR À
HAUTE TEMPÉRATURE DANS DES CEN-
TRALES ÉLECTRIQUES*
- (73) Yasar Universitesi, Selcuk Yasar Kampusu
Universite Cad. Agacli Yol 37-39, 35100
Bornova/Izmir, TR
- (72) UMDU, Emin Selahattin, Kuzeykent
Kastamonu, TR
- BILIR, Levent, Bornova/ Izmir, TR
- (74) Yalciner Patent and Consulting Ltd., Tunus
Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara,
TR
-
- (11) **3 971 200 C0** (51) **C12M 1/00**
16.02.2026

- En
(21) 20804913.0 (22) 15.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • **ZELLKULTURGERÜSTMATERIAL UND ZELLKULTURGEFÄSS**
• **CELL CULTURING SCAFFOLDING MATERIAL AND CELL CULTURING VESSEL**
• **MATÉRIAU D'ÉCHAFAUDAGE DE CULTURE CELLULAIRE ET RÉCIPENT DE CULTURE CELLULAIRE**
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) TAKAKURA, Kenta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
KOBAYASHI, Daigo, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ISHII, Ryoma, Tokyo 105-8566, JP
IGUCHI, Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ARAI, Yuuhei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
HANEDA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
INUJI, Nobuhiko, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (11) **3 972 923 C0** (51) **B65H 75/28**
12.02.2026
En
(21) 20809317.9 (22) 15.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER FLACHEN SCHICHT AN EINER NABE EINES AXIALEN STRÖMUNGSELEMENTS**
• **METHODS OF ATTACHING A FLAT LAYER TO A HUB OF AN AXIAL FLOW ELEMENT**
• **PROCÉDÉS D'ATTACHE D'UNE COUCHE PLATE À UN MOYEU D'UN ÉLÉMENT À ÉCOULEMENT AXIAL**
- (73) Atmus Filtration IP Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor North, Nashville, TN 37214, US
(72) TOFSLAND, Kenneth M., Stoughton, Wisconsin 53589, US
HOLM, Christopher E., Madison, Wisconsin 53705, US
PARIKH, Chirag D., Madison, Wisconsin 53719, US
MARTIN, Rajath, Madison, Wisconsin 53811, US
(74) Marks & Clerk Cummins, 44 rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 973 948 C0** (51) **A61K 8/65**
12.02.2026
En
(21) 22152960.5 (22) 29.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KOMBINIERTEN FÜLL- UND HAUTREGENERATIVEN EFFEKTEN**
• **COSMETIC COMPOSITION WITH COMBINED FILLER AND SKIN REGENERATIVE EFFECT**
• **COMPOSITION COSMETIQUE AUX EFFETS COMBINES DE REMPLISSAGE ET REGENERATIFS**
- (73) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, CH
RINALDI, Fabio, 20129 MILANO, IT
SPARAVIGNA, Adele, 20159 MILANO, IT
-
- MARZANI, Barbara, 27020 CARBONARA AL TICINO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 976 497 C0** (51) **B65D 55/02**
16.02.2026
En
(21) 20728505.7 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **VERSCHLUSS MIT VERBUNDENEM FÄLSCHUNGSNACHWEIS**
• **CLOSURE WITH BONDED TAMPER EVIDENCE**
• **FERMETURE À TÉMOIN D'ALTÉRATION JOINT**
- (73) Weener Plastics Group B.V., 53 Frankeneng, 6716 AA Ede, NL
(72) VAN MEURS, Dennis, Antonius, Wilhelmus, Maria, 5233 HE 'S-HERTOGENBOSCH, NL
SCHOENMAKERS, Antonetta, Johanna, Maria, 5071 VN UDENHOUT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 980 964 C0** (51) **G06Q 50/06**
12.02.2026
Fr
(21) 20740377.5 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS BEI EINER FLOTTE VON PASSAGIERTRANSPORTFAHRZEUGEN**
• **ELECTRICAL ENERGY CONSUMPTION MANAGEMENT DEVICE AND METHOD FOR A FLEET OF PASSENGER TRANSPORT VEHICLES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN ENSEMBLE DE VÉHICULES DE TRANSPORT DE PASSAGERS**
- (73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI Les Yvaudières, 37700 Saint Pierre des Corps, FR
(72) AUBIN, Philippe, 37390 Chanceaux sur Choisisle, FR
LAMIDE, Fabrice, 37270 Montlouis sur Loire, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 984 025 C0** (51) **G10L 19/20**
12.02.2026
En
(21) 20730662.2 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • **AUDIODEKODER SOWIE VERWANDTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
• **AUDIO DECODER, AND RELATED METHODS AND COMPUTER PROGRAMS**
• **DÉCODEUR AUDIO, ET PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 986 338 C0** (51) **A61F 2/78**
12.02.2026
En
(21) 20733973.0 (22) 18.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • **PROTHETISCHE ABDECKUNG**
• **PROSTHETIC COVER**
• **BONNET PROTHÉTIQUE**
- (73) C Lindhextend AB, Olofssdalsvägen 40B, 302 41 Halmstad, SE
(72) LINDHE, Christoffer, 302 91 Halmstad, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
-
- (11) **3 986 374 C0** (51) **A61K 9/1271**
10.02.2026
En
(21) 20729684.9 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • **MIT INKRETINMIMETIKA GELADENE LIPID-NANOKAPSELN**
• **LIPID NANOCAPSULES CHARGED WITH INCRETIN MIMETICS**
• **NANOCAPSULES LIPIDIQUES CHARGÉES EN MIMÉTIQUES D'INCRÉTINE**
- (73) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) BELOQUI, Ana, 1000 Bruxelles, BE
XU, Yining, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
PRÉAT, Véronique, 1950 Kraainem, BE
CANI, Patrice, 1200 Bruxelles, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (11) **3 986 710 C0** (51) **B29D 11/00**
13.02.2026
En
(21) 20733487.1 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG**
• **METHOD AND MACHINE FOR THE PRODUCTION OF AN OPTICAL ELEMENT BY ADDITIVE MANUFACTURING**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE PAR FABRICATION ADDITIVE**
- (73) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LECOMPERE, Maxime, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
LEITE, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
THEODET, Manuel, LE-PO 94220, FR
(74) Razzaque, Yasmin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 988 728 C0** (51) **E03F 7/12**
13.02.2026
De
(21) 20202898.1 (22) 20.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • **SCHLUPFERKENNUNG**
• **SLIPPAGE DETECTION**
• **DÉTECTION D'UN PATINAGE**
- (73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
(72) WIESE, Johannes, 87509 Immenstadt-Eckarts, DE
KENNERKNECHT, Gerhard, 87561 Oberstdorf-Tiefenbach, DE
MÜNZER, Daniel, 87463 Probstried, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,

Denninger Straße 169, 81925 München, DE

- (11) **3 991 725 C0** (51) **A61K 31/05**
16.02.2026
En
- (21) 20020504.5 (22) 02.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • **NEUES ENTEROANTISEPTIKUM ZUR BEHANDLUNG GASTROINTESTINALER INFESTIONEN BEI MENSCHEN**
• **NOVEL ENTERO-ANTISEPTIC FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL INFECTIONS IN HUMANS**
• **NOUVEL ENTÉRO-ANTISEPTIQUE POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS GASTRO-INTESTINALES CHEZ L'HOMME**
- (73) Ninkov, Dusan, Terez körút 10, 1066 Budapest, HU
- (72) Ninkov, Dusan, 1066 Budapest, HU
- (74) Filipova, Liljana, Berin International GmbH Jurekgasse 1/1/11, 1150 Wien, AT
-
- (11) **3 992 244 C0** (51) **C08L 53/00**
17.02.2026
En
- (21) 21204246.9 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • **THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINBASIERTE SLUSH-PULVER-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **THERMOPLASTIC POLYOLEFIN-BASED SLUSH POWDER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE POUDRE D'EMBOUAGE À BASE DE POLYOLÉFINE THERMOPLASTIQUE**
- (73) Cpk Interior Products Inc., 128 Peter Street, Port Hope, ON L1A 3W5, CA
- (72) REDDY, Murali Mohan, Ontario, K8P 4E2, CA
FARRAR, Gregory James, Ontario, K0K 2W0, CA
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 992 628 C0** (51) **G01N 33/03**
10.02.2026
En
- (21) 21205434.0 (22) 29.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWERTEN DER ZEITLICHEN GÜLTIGKEIT VON GESUNDHEITSEMPFEHLUNGEN VON OLIVENÖL**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR EVALUATING THE TEMPORAL VALIDITY OF THE HEALTH RECOMMENDATIONS OF OLIVE OIL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉVALUER LA VALIDITÉ TEMPORELLE DES RECOMMANDATIONS SANITAIRES DE L'HUILE D'OLIVE**
- (73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
- (72) CLODOVEO, Maria Lisa, 70126 Bari (BA), IT
CORBO, Filomena Faustina Rina, 70020 Bitritto (BA), IT
- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 994 897 C0** (51) **H04R 25/00**
16.02.2026
En
- (21) 20733815.3 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026

- (54) • **ZERUMENFILTER FÜR HÖRGERÄT**
• **HEARING DEVICE CERUMEN FILTER**
• **FILTRE DE CÉRUMEN D'UNE AIDE AUDITIVE**
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, DK
CHRISTIANSEN, Henrik, Hetz, 2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **3 995 539 C0** (51) **C08K 5/103**
11.02.2026
En
- (21) 20206323.6 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • **GRÜNVERARBEITENDE ÖLE FÜR ELASTOMER-COMPOUNDIERUNG**
• **GREEN PROCESSING OILS FOR ELASTOMER COMPOUNDING**
• **HUILES DE TRAITEMENT VERTES POUR LE MÉLANGE D'ÉLASTOMÈRES**
- (73) Oleotecnica S.p.A., Galleria Unione 1, 20122 Milano MI, IT
- (72) VIRTUANI, Alessandro, 20131 Milano MI, IT
- (74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 997 444 C0** (51) **G01N 21/64**
16.02.2026
De
- (21) 20750569.4 (22) 06.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLUORESCENZ UND DER ANZAHL VON ANTIKÖRPERN AUF EXOSOMEN MIT REDUZIERUNG DER INTENSITÄTSMINDERUNG DES FLUORESCENZFARBSTOFFS DURCH LASERLICHT**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE FLUORESCENCE AND THE NUMBER OF ANTIBODIES ON EXOSOMES WITH MITIGATION OF THE INTENSITY REDUCTION OF THE FLUORESCENT DYE BY LASER LIGHT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA FLUORESCENCE ET DU NOMBRE D'ANTICORPS SUR DES EXOSOMES AVEC DIMINUTION DE LA RÉDUCTION DE L'INTENSITÉ DU COLORANT FLUORESCENT PAR LA LUMIÈRE LASER**
- (73) Particle Metrix GmbH, Wildmoos 4, 82266 Inning a. Ammersee, DE
- (72) WACHERNIG, Hanno, 86911 Diessen am Ammersee, DE
HELMBRECHT, Clemens, 82229 Seefeld, DE
SCHIFFMANN, Jens, 82237 Würthsee, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 998 538 C0** (51) **H04L 67/02**
17.02.2026
En
- (21) 22150165.3 (22) 16.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • **MOBILES TUNNELGERÄT ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFS VON WEB-INHALTEN IM UNTÄTIGEN ZUSTAND**
• **MOBILE TUNNEL DEVICE FOR IMPROVING WEB CONTENT FETCHING WHILE ON IDLE STATE**
• **DISPOSITIF DE TUNNEL MOBILE POUR AMÉLIORER LA RECHERCHE DE CONTENU WEB EN ÉTAT D'INACTIVITÉ**
- (73) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St.,

- 42507 Netanya, IL
- (72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 999 197 C0** (51) **A63B 69/36**
17.02.2026
En
- (21) 20743049.7 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 31.12.2025
- (54) • **SYSTEM FÜR UNTERSTÜTZTES TRAINING EINES SPIELERS FÜR DAS GOLFSPIEL**
• **SYSTEM FOR ASSISTED TRAINING OF A PLAYER FOR THE GAME OF GOLF**
• **SYSTÈME D'AIDE À L'ENTRAÎNEMENT POUR JOUEUR DE GOLF**
- (73) ROSMERI S.r.l., Via Iseo 6/A, 25030 Erbusco (Brescia), IT
- (72) LANCINI, Marco, 25030 Adro (Brescia), IT
MUTTI, Renato, 25030 Erbusco (Brescia), IT
CONFALONIERI, Massimo Luigi, 24040 Sale Marasino (Brescia), IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 002 100 C0** (51) **G06F 8/656**
10.02.2026
En
- (21) 21207787.9 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • **DYNAMISCHE PROZEDUREN FÜR SOFTWARE-PRODUKTE**
• **DYNAMIC PROCEDURES FOR SOFTWARE PRODUCTS**
• **PROCÉDURES DYNAMIQUES POUR PRODUITS LOGICIELS**
- (73) Addi Medical AB, Svärdvägen 25B, 182 33 Danderyd, SE
- (72) STRIHAGEN, Björn, 187 33 Täby, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **4 003 563 C0** (51) **A63H 33/32**
17.02.2026
De
- (21) 20720509.7 (22) 25.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • **VERBESSERTE SANDSPIELZEUG**
• **IMPROVED SAND TOY**
• **JOUET DE SABLE PERFECTIONNÉ**
- (73) compacToys GmbH&Co.KG, Am Birkenacker 11, 79199 Kirchzarten, DE
- (72) BAUMANN, Steffen, 79199 Kirchzarten, DE
GANENDIRAN, Sutepan, 79232 March, DE
- (74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE
-
- (11) **4 004 988 C0** (51) **F21S 2/00**
16.02.2026
En
- (21) 20848470.9 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • **LED-LAMPE**
• **LED LAMP**
• **LAMPE À DEL**
- (73) Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd., No. 1288 Jiachuang Road Xiuzhou Area, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (72) YAO, Zhixiong, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
JIANG, Tao, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
XIONG, Aiming, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (74) ZHOU, Lin, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN

- LU, Jian, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
WANG, Mingbin, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
ZHANG, Zhichao, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 007 639 C0** (51) **A61P 35/00**
13.02.2026
Fr
- (21) 20775190.0 (22) 02.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *PHENAZINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHENAZINE DERIVATIVE AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉ DE PHÉNAZINE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- (72) SIRI, Olivier, 13720 Belcodène, FR
CHEN, Zhongrui, Beijing, Beijing 100096, CN
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **4 009 762 C0** (51) **A01C 7/04**
12.02.2026
De
- (21) 20729995.9 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *DOSIERSYSTEM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *DOSING SYSTEM OF AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE DOSAGE POUR MACHINE AGRICOL*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) BULMAHN, Simon, 26655 Westerstede, DE
CLAUSSEN, Hendrik, 27801 Dötlingen Ostrrittrum, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 011 331 C0** (51) **A61F 2/24**
13.02.2026
En
- (21) 21218181.2 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US
DIXON, Eric Robert, Irvine, CA 92614, US
TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, US
METCHIK, Asher L., Irvine, CA 92614, US
WINSTON, Matthew, Irvine, CA 92614, US
SOK, Sam, Irvine, CA 92614, US
TYLER, Gregory Scott II, Irvine, CA 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614, US
-
- SIEGEL, Alexander J., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (11) **4 012 956 C0** (51) **H04L 1/1829**
16.02.2026
En
- (21) 20853645.8 (22) 14.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGS-AUFFORDERUNGSBESTÄTIGUNGS (HARQ-ACK)-RESSOURCE*
• *METHOD FOR DETERMINING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT (HARQ-ACK) RESOURCE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RES-SOURCE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ-ACK)*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 018 227 C0** (51) **G01V 5/00**
11.02.2026
En
- (21) 20765146.4 (22) 18.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *TECHNIKMÖDULE MIT RÖNTGENEINHEIT UND AUTOMATISIERTE ANWENDUNGSSCHULUNG*
• *X-RAY UNIT TECHNOLOGY MODULES AND AUTOMATED APPLICATION TRAINING*
• *MODULES TECHNIQUES D'APPAREIL DE RADIOGRAPHIE ET APPLICATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATISÉE*
- (73) JBT Marel Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
- (72) GILL, Jeffrey C., NY 12484, US
BUTT, Amer M., Williamsville, NY 14221, US
TIMPERIO, Richard, NY 12414, US
- (74) AWA Sweden AB - Alternative, Matroskatan 1, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 019 300 C0** (51) **B60D 5/00**
17.02.2026
De
- (21) 20216629.4 (22) 22.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *SEITENWANDVERKLEIDUNG*
• *SIDE WALL CLADDING*
• *REVÊTEMENT DE PAROI LATÉRALE*
- (73) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH, Hart, Gewerbestraße 27, 3304 St. Georgen am Ybbsfelde, AT
Teufel, Manfred, Sonntagbergstraße 14, 3332 Rosenau, AT
- (72) Teufel, Manfred, 3332 Rosenau, AT
Hofschweiger, Stefan, 3363 Ulmerfeld, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 023 085 C0** (51) **A24F 40/46**
11.02.2026
En
- (21) 20953713.3 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *EFFIZIENTE VERSTÄRKTE HEIZANORDNUNG UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *EFFICIENT REINFORCED HEATING ASSEMBLY AND ATOMIZING DEVICE THEREWITH*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE RENFORCÉ EFFICACE ET APPAREIL D'ATOMISATION LE COMPRENANT*
- (73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haoer Community Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Westphal, Müssgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (11) **4 023 528 C0** (51) **B62B 9/14**
16.02.2026
De
- (21) 21218243.0 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *KINDERWAGEN*
• *PUSHCHAIR*
• *POUSSETTE*
- (73) Osann GmbH, Gewerbestraße 22, 78244 Gottmadingen, DE
- (72) Sklenarz, Johannes, 5505 Muehlbach am Hochkoenig, AT
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (11) **4 026 466 C0** (51) **A47K 10/48**
16.02.2026
En
- (21) 21217817.2 (22) 27.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *KÖRPERTROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *BODY DRYER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR CORPS*
- (73) Tecos S.A.S. Di Alessandro Todesco E C., Via Torquato Tasso, 6, 24040 Filago (BG), IT
- (72) TODESCO, Alessandro, 24040 Filago (BG), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 028 199 C0** (51) **B23K 20/10**
10.02.2026
De
- (21) 20792520.7 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *ULTRASCHALLWERKZEUG UND ULTRASCHALLVERBINDUNGSVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *ULTRASONIC TOOL AND ULTRASONIC BONDING DEVICE FOR THIS*
• *OUTIL À ULTRASON ET DISPOSITIF DE LIAISON ULTRASONIQUE À CET EFFET*
- (73) Hesse GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 33104 Paderborn, DE
- (72) UNGER, Andreas, 33415 Verl, DE
BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, DE
HUNSTIG, Matthias, 33104 Paderborn, DE
HESSE, Hans-Jürgen, 33106 Paderborn, DE

- (74) Wickord, Wiro, Wickord Buser
Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße
96, 33102 Paderborn, DE
- (11) **4 028 246 C0** (51) **B29C 65/02**
12.02.2026
Fr
(21) 20768044.8 (22) 10.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON BAUTEILEN EINER ROHRES VOR DEM SCHWEISSEN*
• *METHOD FOR CHECKING, AND DEVICE FOR MEASURING, COMPONENTS OF A PIPE PRIOR TO WELDING*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET DISPOSITIF DE MESURE AVANT SOUDAGE DE COMPOSANTS D'UNE CANALISATION*
(73) GRTgaz, Direction Technique, Immeuble Bora 6 Rue Raoul Nordling, 92277 Bois-Colombes Cedex, FR
(72) AUSSANT, Pascal, 95800 Cergy-le-Haut, FR
GUEUGNAUT, Dominique, 75005 Paris, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
- (11) **4 028 943 C0** (51) **G06V 20/54**
16.02.2026
En
(21) 20867688.2 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON KENNZEICHEN UND FAHRZEUGIDENTIFIKATIONS-PROFILIEN*
• *AUTOMATIC LICENSE PLATE RECOGNITION (ALPR) AND VEHICLE IDENTIFICATION PROFILE METHODS AND SYSTEMS*
• *RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE PLAQUE D'IMMATRICULATION (ALPR) ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROFIL D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE*
(73) Neology, Inc., 13520 Evening Creek Drive Suite 460, San Diego, CA 92128, US
(72) CRARY, Peter, San Diego, California 92128, US
ISTENES, Peter, San Diego, California 92128, US
BYNUM, Dave, San Diego, California 92128, US
PADILLA, Israel, San Diego, California 92128, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (11) **4 029 378 C0** (51) **A23C 9/18**
16.02.2026
En
(21) 20862442.9 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *FESTES LEBENSMITTEL*
• *SOLID FOOD*
• *ALIMENT SOLIDE*
(73) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) HANYU Keigo, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
KATO Aya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
KAMIYA Tetsu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
YAMAMURA Koji, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **4 029 380 C0** (51) **A23C 9/18**
16.02.2026
En
(21) 20863390.9 (22) 03.09.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *FESTE MILCH*
• *SOLID MILK*
• *LAIT SOLIDE*
(73) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) HANYU Keigo, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
KATO Aya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
KAMIYA Tetsu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
OGIWARA, Jin, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **4 034 253 C0** (51) **A61K 31/733**
17.02.2026
En
(21) 20869832.4 (22) 23.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT VON IMMUNOTHERAPIEN UND IMPFSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS FOR INCREASING THE EFFICACY OF IMMUNOTHERAPIES AND VACCINES*
• *COMPOSITIONS POUR ACCROÎTRE L'EFFICACITÉ D'IMMUNOTHÉRAPIES ET DE VACCINS*
(73) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) MOON, James J., Ann Arbor, MI 48109-2590, US
HAN, Kai, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
XU, Jin, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
HUANG, Xuehui, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (11) **4 034 476 C0** (51) **B65G 1/04**
11.02.2026
En
(21) 20761809.1 (22) 25.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *GASISOLIERTES SPEICHERSYSTEM*
• *GAS ISOLATED STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ISOLÉ AU GAZ*
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **4 036 806 C0** (51) **G06N 3/063**
12.02.2026
En
(21) 21195060.5 (22) 06.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR FÖDERIERTES LERNEN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR FEDERATED LEARNING*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LASKARIDIS, Stefanos, Staines, GB
HORVATH, Samuel, Staines, GB
- ALMEIDA, Mario, Staines, GB
LEONTIADIS, Ilias, Staines, GB
VENIERIS, Stylianos I., Staines, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
- (11) **4 038 306 C0** (51) **F16L 55/179**
13.02.2026
De
(21) 20789447.8 (22) 01.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SANIEREN EINER LEITUNG MIT EINER ARRETIERUNG DURCH EINEN DEHNKÖRPER*
• *DEVICE FOR RENOVATING A CONDUIT, IN WHICH AN EXPANSION ELEMENT LOCKS IN PLACE*
• *DISPOSITIF DE RÉNOVATION D'UN CONDUIT, DANS LEQUEL UN ÉLÉMENT D'EXPANSION SE VERROUILLE EN PLACE*
(73) Pipetronics GmbH & Co. KG, Grosse Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE
(72) NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (11) **4 038 492 C0** (51) **G06F 8/72**
12.02.2026
En
(21) 20775802.0 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMGESTALTUNG EINER SOFTWAREARCHITEKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SOFTWARE ARCHITECTURE REDESIGN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONCEPTION D'ARCHITECTURE LOGICIELLE*
(73) Dublin City University, Collins Avenue Glasnevin, Dublin D9, IE
(72) CLARKE, Paul, Dublin 9, IE
MCCARREN, Andrew, Dublin 9, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
- (11) **4 042 198 C0** (51) **G01S 13/88**
13.02.2026
En
(21) 20800457.2 (22) 11.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *RADAR ZUR VERFOLGUNG VON RAUMOBJEKTEN*
• *RADAR FOR TRACKING SPACE OBJECTS*
• *RADAR DE SUIVI DES OBJETS SPATIAUX*
(73) Leolabs, Inc., 4005 Bohannon Drive, Menlo Park, CA 94205, US
(72) NICOLLS, Michael, Portola Valley, California 94028, US
BUONOCORE, John, Redwood City, California 94061, US
CHEN, Steven, Mountain View, California 94040, US
ROSNER, Christopher, Redwood City, California 94061, US
STEVENSON, Matthew, San Jose, California 95132, US
TRUMBULL, Craig, San Francisco, California 94121, US
WONG, Gerald, Cupertino, California 95014, US
ADELMAN, Matthew, Palo Alto, California 94306, US
PARK, Inkwan, Menlo Park, California 94025, US
GRIFFITH, Nathan, Damascus, Oregon 97089, US
CEPERLEY, Daniel, Redwood City, California

- 94061, US
LU, Edward, Saratoga, California 95070, US
BAROLLI, Sanado, Hayward, California 94542, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB
-
- (11) **4 046 134 C0** (51) **G06T 7/73**
17.02.2026
En
(21) 20797193.8 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERSTELLEN EINER LANDMARKENKARTE*
• *A METHOD AND ASSEMBLY FOR CREATING A LANDMARK MAP*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR LA CRÉATION D'UNE CARTE DE POINTS DE REPÈRE*
(73) Verity AG, Binzmühlestrasse 81, 8050 Zurich, CH
(72) HEHN, Markus, 8038 Zürich, CH
WIDMER, Lino, 8003 Zürich, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (11) **4 046 600 C0** (51) **A61F 2/24**
17.02.2026
En
(21) 21157884.4 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *AORTENSTENT*
• *AORTIC STENT*
• *ENDOPROTHÈSE AORTIQUE*
(73) CV Cardiovascular GmbH, Wigandgasse 5, 1190 Wien, AT
(72) Agreli, Guilherme, 15015-500 Sao Paulo, BR
Kiss, Katharina, 1190 Vienna, AT
Einheilig, Siegfried, 1190 Vienna, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 047 468 C0** (51) **G06F 3/14**
12.02.2026
En
(21) 22167030.0 (22) 13.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangwon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jeongryeol, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- (11) **4 048 037 C0** (51) **H05K 3/10**
13.02.2026
En
(21) 22150683.5 (22) 10.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WIRING BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CÂBLAGE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) KONDOH, Haruki, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORI, Rentaro, Toyota-shi, 471-8571, JP
KURODA, Keiji, Toyota-shi, 471-8571, JP
OKAMOTO, Kazuaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KATO, Akira, Toyota-shi, 471-8571, JP
MURAL, Jyunya, Toyota-shi, 471-8571, JP
YANAGIMOTO, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
NAKAMURA, Kenji, Toyota-shi, 471-8571, JP
OKAZAKI, Tomoya, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 048 861 C0** (51) **E21B 43/112**
12.02.2026
En
(21) 20879213.5 (22) 07.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN, AUFWEITEN UND EINDRINGEN IN EINE BOHRUNGSWAND*
• *A TOOL AND A METHOD FOR AT LEAST ONE OF GRIPPING, EXPANDING, AND PENETRATING A WALL OF A BORE*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉHENSION ET/OU L'EXPANSION ET/OU LA PÉNETRATION D'UNE PAROI D'UN ALÉSAGE*
(73) E Holstad Holding AS, Øygardslia 5, 4051 Sola, NO
(72) BERGE, Thomas, 4020 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- (11) **4 049 941 C0** (51) **B65D 71/42**
13.02.2026
En
(21) 19832714.0 (22) 24.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *BEHÄLTERTRAGVORRICHTUNG*
• *CONTAINER-CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTEUR DE CONTENANTS*
(73) ALZAMORA CARTON PACKAGING S.A.U., Carretera Nacional 260, Km 81, 17857 Sant Joan Les Fonts (Girona), ES
(72) BERGA FERRERES, Josep Maria, 17857 Sant Joan les Fonts, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 053 185 C0** (51) **C08G 63/181**
16.02.2026
En
(21) 20881122.4 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES COPOLYMER-POLYESTERHARZ MIT ANHYDROZUCKERALKOHOL UND ANHYDROZUCKERALKOHOL-ALKYLENGLYKOL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BIODEGRADABLE COPOLYMER POLYESTER RESIN COMPRISING ANHYDROUSUGAR ALCOHOL AND ANHYDROUSUGAR ALCOHOL-ALKYLENE GLYCOL AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *RÉSINE DE POLYESTER COPOLYMÈRE BIODEGRADABLE COMPRENANT UN ALCOOL DE SUCRE ANHYDRE ET UN GLYCOL D'ALKYLÈNE -ALCOOL DE SUCRE ANHYDRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-gu Seoul 03129, KR
(72) LEE, Min Sun, Daejeon 34020, KR
KWON, Jae Kwan, Sejong 30062, KR
KIM, Mi Ran, Daejeon 34050, KR
-
- CHANG, Yun Ju, Daejeon 34020, KR
KWON, Young Do, Daejeon 34020, KR
RYU, Hoon, Daejeon 35235, KR
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 055 365 C0** (51) **G01N 15/0205**
13.02.2026
En
(21) 20800216.2 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON TEILCHEN IN LÖSUNG*
• *CHARACTERIZATION OF PARTICLES IN SOLUTION*
• *CARACTÉRISATION DE PARTICULES EN SOLUTION*
(73) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE
(72) BAASKE, Philipp, 81379 München, DE
DERIX, Jonathan, 85716 Unterschleißheim, DE
HASLINGER, Robert, 82223 Eichenau, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (11) **4 057 489 C0** (51) **H02M 3/158**
16.02.2026
En
(21) 22160841.7 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KITAMURA, Nobuyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
ITO, Masayuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571, JP
UMEHARA, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 057 502 C0** (51) **H02P 29/60**
11.02.2026
De
(21) 22157419.7 (22) 18.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER MOTORTEMPERATUR EINES MOTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE MOTOR TEMPERATURE OF A MOTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE DE MOTEUR D'UN MOTEUR*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- (11) **4 058 040 C0** (51) **A61K 36/63**
11.02.2026
En
(21) 20820531.0 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERABSETZUNG VON KARDIOVASKULÄREM RISIKO*

- *COMPOSITION FOR REDUCING CARDIO-VASCULAR RISK*
• *COMPOSITION POUR RÉDUIRE LE RISQUE CARDIOVASCULAIRE*
- (73) Neilos S.r.l., Via Bagnulo, 95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
- (72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant'Agnello (NA), IT
- (74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT
-
- (11) **4 058 328 C0** (51) **B60R 9/06**
10.02.2026
En
- (21) 20887538.5 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *FAHRRADGESTELL MIT BETÄTIGTEM ARM*
• *BICYCLE RACK WITH ACTUATED ARM*
• *PORTE-VÉLO AVEC BRAS ACTIONNÉ*
- (73) Kuat Innovations LLC, 2240 N. Alliance Ave., Springfield, MO 65803, US
- (72) KUSCHMEADER, Luke, Springfield, Missouri 65803, US
HOUSTON, Aaron, Springfield, Missouri 65803, US
HARRILL, Austin, Springfield, Missouri 65803, US
BOWLES, Jordan, Springfield, Missouri 65803, US
GRAIF, Jonathan, Springfield, Missouri 65803, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **4 058 743 C0** (51) **F25D 31/00**
12.02.2026
En
- (21) 20811463.7 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM GETRÄNK*
• *METHOD OF COOLING A CONTAINER COMPRISING A BEVERAGE*
• *PROCÉDÉ DE REFOUILLISSEMENT D'UN RÉCIPENT COMPRENANT UNE BOISSON*
- (73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (72) VAN DER AA, Michiel Adrianus Henricus, 1017 ZD Amsterdam, NL
DONKERS, Antonius Henricus Andreas, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 059 113 C0** (51) **H01F 27/28**
12.02.2026
En
- (21) 20811040.3 (22) 10.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *ELEKTRISCHE RESONATOREN*
• *ELECTRICAL RESONATORS*
• *RÉSONATEURS ÉLECTRIQUES*
- (73) Metaboards Holdings Ltd, 4 Somerset Way, Iwer, Buckinghamshire SL0 9AF, GB
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB
- (72) KHROMOVA, Irina, Oxford Oxfordshire OX2 6HT, GB
STEVENS, Christopher, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 061 894 C0** (51) **C09D 11/101**
16.02.2026
En
- (21) 20800941.5 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHL-TINTENSETS*
• *RADIATION CURABLE INKJET INK SETS*
• *ENSEMBLES D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, BE
WAUMANS, Bart, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (11) **4 062 567 C0** (51) **H04L 1/16**
12.02.2026
En
- (21) 20811792.9 (22) 27.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *MIC-WIEDERHERSTELLUNG VON BR/EDR-VERBINDUNGEN*
• *MIC RECOVERY OF BR/EDR LINKS*
• *RÉCUPÉRATION MIC DE LIAISONS BR/EDR*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GOYAL, Giriraj, San Diego, California 92121, US
AGARWAL, Vishal, San Diego, California 92121, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 067 587 C0** (51) **E03C 1/33**
17.02.2026
De
- (21) 22165150.8 (22) 29.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG*
• *MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE*
- (73) Käfer, Wladimir, Erlenweg 11, 49324 Melle, DE
- (72) Käfer, Wladimir, 49324 Melle, DE
Ellrich, Marco, 49324 Melle, DE
- (74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwalts Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **4 068 255 C0** (51) **G09G 3/3233**
11.02.2026
En
- (21) 19945449.7 (22) 29.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
- (72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
YUAN, Can, Beijing 100176, CN
LI, Meng, Beijing 100176, CN
-
- YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN
LIU, Lang, Beijing 100176, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 068 457 C0** (51) **H01M 10/0585**
12.02.2026
En
- (21) 22157737.2 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KATO, Masashi, Toyota-shi., 471-8571, JP
MATSUMOTO, Mizuho, Toyota-shi., 471-8571, JP
NAKAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi., 471-8571, JP
MAEDA, Daiki, Toyota-shi., 471-8571, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 068 516 C0** (51) **H01Q 15/16**
10.02.2026
En
- (21) 19832422.0 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *RECHNERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FALTBAREN PARABOLANTENNE*
• *COMPUTER ASSISTED METHOD FOR MANUFACTURING A FOLDABLE PARABOLOID ANTENNA*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR POUR FABRIQUER UNE ANTENNE PARABOLIQUE PLIABLE*
- (73) Airbus Defence and Space, S.A., Avenida de Aragón No. 404, 28022 Madrid, ES
- (72) PARRA RUBIO, Alfonso, 28906 Getafe, ES
JARA RODELGO, Álvaro, 28906 Getafe, ES
MONTESANO BENITO, Carlos Enrique, 28022 Madrid, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 071 364 C0** (51) **F04D 19/04**
16.02.2026
De
- (21) 22182119.2 (22) 30.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UMFASSEND EIN VAKUUMGERÄT UND EINE AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING A VACUUM DEVICE AND AN EVALUATION DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING THE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DOTÉ D'UN APPAREIL À VIDE ET D'UN DISPOSITIF D'ÉVALUATION, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
- (72) SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
BÖTTCHER, Jochen, 35394 Giessen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (11) **4 071 589 C0** (51) **G06F 3/043**
10.02.2026
En
- (21) 22161204.7 (22) 12.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • **MIKROMECHANISCHE ULTRASCHALL-
WANDLER UND ANZEIGE**
• **MICROMECHANICAL ULTRASONIC TRANS-
DUCERS AND DISPLAY**
• **TRANSDUCTEURS ULTRASONORES MI-
CROMÉCANIQUES ET AFFICHAGE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) GANTI, Suryaprakash, San Diego, 92121-
1714, US
BURNS, David, William, San Diego, 92121-
1714, US
GRIFFITHS, Jonathan, Charles, San Diego,
92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

- (11) **4 072 167 C0** (51) **H04W 4/02**
16.02.2026
En
- (21) 19958166.1 (22) 31.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM**
• **POSITIONING METHOD, APPARATUS,
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PO-
SITIONNEMENT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (11) **4 073 747 C0** (51) **E21B 49/00**
17.02.2026
En
- (21) 20835959.6 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER
KOHLENWASSERSTOFFSÄTTIGUNG EINES
GESTEINS**
• **METHOD FOR ESTIMATING HYDROCAR-
BON SATURATION OF A ROCK**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA SATURA-
TION EN HYDROCARBURES D'UNE ROCHE**
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
- (72) SAXENA, Nishank, Houston, Texas 77082,
US
HOWS, Amie Marie, Houston, Texas 77082,
US
APPEL, Matthias, Houston, Texas 77082, US
FREEMAN, John Justin, Houston, Texas
77082, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL

- (11) **4 073 893 C0** (51) **H02G 11/00**
11.02.2026
De
- (21) 20824220.6 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • **LEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND
MODULARE ENDBEFESTIGUNGEN MIT
FLEXIBLER UMHÜLLUNG FÜR REINRAU-
MANWENDUNGEN**
• **CONDUCTOR GUIDING APPARATUS AND
MODULAR END FASTENINGS WITH A
FLEXIBLE COVER FOR CLEAN ROOM AP-
PLICATIONS**
• **APPAREIL DE GUIDAGE DE CONduc-
TEURS ET FIXATIONS D'EXTRÉMITÉS MO-
DULAIRES À COUVERCLE FLEXIBLE POUR
APPLICATIONS EN SALLE PROPRE**
- (73) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147
Köln, DE
- (72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
MATTONET, Peter, 51515 Kürten, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

- (11) **4 074 696 C0** (51) **C07D 217/04**
16.02.2026
En
- (21) 21870565.5 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • **N-[4-(6-FLUORO-3,4-DIHYDRO-2(1H)-ISO-
QUINOLINYL)-2,6-DIMETHYLPHENYL]-1-
METHYL-CYCLOPROPAN-ACETAMID, EIN
KALIUMKANALREGULATOR ZUR BEHAND-
LUNG VON EPILEPSIE**
• **N-[4-(6-FLUORO-3,4-DIHYDRO-2(1H)-ISO-
QUINOLINYL)-2,6-DIMETHYLPHENYL]-1-
METHYL-CYCLOPROPANE-ACETAMIDE, A
POTASSIUM CHANNEL REGULATOR FOR
THE TREATMENT OF EPILEPSY**
• **N-[4-(6-FLUORO-3,4-DIHYDRO-2(1H)-ISO-
QUINOLINYL)-2,6-DIMETHYLPHENYL]-1-
METHYL-CYCLOPROPANE-ACETAMIDE,
UN RÉGULATEUR DU CANAL POTAS-
SIQUE POUR LE TRAITEMENT D'ÉPILEPSIE**
- (73) Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc., Room
A302, A304, Building 1, 1976 Gaoke Middle
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong New Area, Shanghai 201210,
CN
- (72) LIANG, Bo, Shanghai 201210, CN
LIU, Gang, Shanghai 201210, CN
CHEN, Huanming, Shanghai 201210, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **4 075 450 C0** (51) **H01B 1/10**
13.02.2026
En
- (21) 20897760.3 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • **SULFIDFESTSTOFFELEKTROLYT**
• **SULFIDE SOLID ELECTROLYTE**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE**
- (73) Mitsui Kinzoku Company, Limited, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) NAKAYAMA, Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-
0025, JP
ITO, Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025,
JP
TAKAHASHI, Tsukasa, Ageo-shi, Saitama
362-0025, JP
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah
Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-
Seine Cedex, FR

- (11) **4 075 971 C0** (51) **A01N 3/02**
16.02.2026
En
- (21) 20842568.6 (22) 18.12.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER LANGLE-
BIGKEIT UND/ODER DER KNOSPENÖFF-
NUNG VON SCHNITTBLUMEN**
• **METHOD FOR INCREASING LONGEVITY
AND/OR BUD OPENING OF CUT FLOWERS**
• **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA LONGÉ-
VITÉ ET/OU L'OUVERTURE DES BOUR-
GEONS DE FLEURS COUPÉES**
- (73) Letavis AB, c/o Andersen Consulting
Sweden AB Västra Trädgårdsgatan 9, 111
53 Stockholm, SE
- (72) UVNÄS-MOBERG, Kerstin, 182 62
Djursholm, SE
- (74) LUNDEGÄRDH, Bengt, 756 55 Uppsala, SE
Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

- (11) **4 076 284 C0** (51) **A61F 2/24**
13.02.2026
En
- (21) 20841804.6 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • **VENTILHALTEANORDNUNG MIT FADEN-
SCHLINGENSCHUTZ**
• **VALVE HOLDER ASSEMBLY WITH SUTURE
LOOPING PROTECTION**
• **ENSEMBLE PORTE-VALVULE AVEC PRO-
TECTION DE BOUCLE DE SUTURE**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) CHANG, Da-Yu, Irvine, CA 92614, US
MUNNELLY, Amy, E., Irvine, CA 92614, US
HUYNH, Van, Irvine, CA 92614, US
GUPTA, Avina, Irvine, CA 92614, US
CONKLIN, Brian, S., Orange, CA 92867, US
VAN ECHTEN, Sooji, Irvine, CA 92614, US
REED, Kurt, Kelly, Irvine, CA 92614, US
SALL, Amanda, Grace, Hoover, AL 35226,
US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

- (11) **4 083 884 C0** (51) **G06Q 10/0875**
16.02.2026
En
- (21) 22170712.8 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • **VERBESSERTES SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG VON BAUSTOFFEN**
• **IMPROVED SYSTEM FOR PRODUCING
BUILDING MATERIALS**
• **SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR LA PRODUC-
TION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**
- (73) Ziche Investimenti S.r.l., Via Vittorio
Emanuele II, 60, 25121 Brescia, IT
- (72) ZICHE, Roberto, 25080 Nuvolera (BS), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

- (11) **4 086 577 C0** (51) **G01C 21/30**
13.02.2026
En
- (21) 22181645.7 (22) 29.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • **ERWEITERTER FOOTPRINT ZUR LOKALISIE-
RUNG MITHILFE VON OBERFLÄCHENPE-
NETRIERENDEM RADAR (SPR)**
• **EXTENDING FOOTPRINT FOR LOCALIZA-
TION USING SURFACE PENETRATING
RADAR (SPR)**
• **EXTENSION D'EMPREINTE POUR LOCALI-
SATION À L'AIDE D'UN RADAR DE PÉNÉ-
TRATION DE SURFACE (RPS)**

- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) STANLEY, Byron McCall, Newton, MA 02460, US
CORNICK, Matthew Tyler, San Diego, CA 92127, US
(74) Graham Watt & Co, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **4 086 907 C0** (51) **G11C 7/04**
11.02.2026
En
(21) 22165655.6 (22) 30.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *HEISS- UND GEFAHRENMELDER AN FEST-KÖRPERANTRIEBEN*
• *HOT AND HAZARDOUS INDICATOR ON SOLID STATE DRIVES*
• *INDICATEUR CHAUD ET DANGEREUX SUR DES ENTRAÎNEMENTS À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) SK hynix NAND Product Solutions Corp., 10951 White Rock Road, Rancho Cordova, CA 95670, US
(72) CHAY, Chin Fatt, 07 14200 Sungai Jawi, MY MORNING-SMITH, Andrew, Vancouver, V5Z 4K7, CA
KHOO, Boon Seong, 11900 Penang, MY ROTHMAN, Timothy, El Dorado, CA 95623, US
KHOR, Yi Heng, 14000 BUKIT MERTAJAM, MY
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (11) **4 089 959 C0** (51) **H04L 12/18**
13.02.2026
En
(21) 22172488.3 (22) 10.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN MIT FÄHIGKEIT ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHIEDENER GRUPPENANRUFMODI*
• *DATA SHARING METHOD AND DATA SHARING SYSTEM CAPABLE OF PROVIDING VARIOUS GROUP CALLING MODES*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES CAPABLES DE FOURNIR DIVERS MODES D'APPEL DE GROUPE*
- (73) BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW
(72) Wu, Chen-Chi, 114 Taipei, TW
Chiang, Chin-Fu, 114 Taipei, TW
Shih, Chia-Nan, 114 Taipei, TW
You, Lin-Yuan, 114 Taipei, TW
Tseng, Jung-Kun, 114 Taipei, TW
Wu, Chuang-Wei, 114 Taipei, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
- (11) **4 097 994 C0** (51) **G01S 5/00**
16.02.2026
En
(21) 21707077.0 (22) 26.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *POSITIONSMESSDATEN*
• *POSITIONING MEASUREMENT DATA*
• *DONNÉES DE MESURAGE DE POSITIONNEMENT*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 099 126 C0** (51) **G05D 1/00**
17.02.2026
En
(21) 22176368.3 (22) 31.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR-STEUERUNG EINES FÖRDERFAHRZEUGS AUF DER BASIS VON GESCHWINDIGKEIT UND LENKWINKELERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MATERIAL HANDLING VEHICLE TRAVEL CONTROL BASED ON SPEED AND STEERING ANGLE DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX BASÉS SUR LA DÉTECTION DE LA VITESSE ET DE L'ANGLE DE BRAQUAGE*
- (73) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778, US
(72) MCLACHLAN, Robert P, Walton, NY, 13856, US
D'ACCOLTI, Anthony V, Binghamton, NY, 13905, US
YAHNER, Joseph T, Chenango Forks, NY, 13746, US
SUNNY, Joel N, Mineola, NY, 11501, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **4 099 724 C0** (51) **H04R 25/00**
12.02.2026
En
(21) 22176328.7 (22) 31.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *HÖRGERÄT MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *A LOW LATENCY HEARING AID*
• *PROTHÈSE AUDITIVE À FAIBLE LATENCE*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (11) **4 100 681 C0** (51) **F24C 7/08**
17.02.2026
En
(21) 20706826.3 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOCHVORRICHTUNG UND EINE KOCHVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A COOKING DEVICE AND A COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CUISSON ET UN APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Gorenje, d.o.o., Partizanska 12, 3320 Velenje, SI
Hisense Group Co. Ltd, 151 Zhuzhou Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
(72) HENGER, Jonas, 3310 Zalec, SI
KRECA, Marko, 3312 Prebold, SI
MOHORCIC, Aljosa, 6219 Lokev, SI
FLINTERHOFF, Björn, 47533 Kleve, DE
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **4 103 773 C0** (51) **D01D 5/00**
12.02.2026
En
(21) 21710571.7 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE REALISATION OF A COSMETIC PRODUCT*
• *PROCÉDURE ET APPAREIL POUR LA RÉALISATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) Bakel S.P.A., Viale del Ledra 56, 33100 Udine, IT
(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, IT
MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, IT
VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, IT
ROSO, Martina, 37142 Verona, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- (11) **4 108 064 C0** (51) **A01D 46/00**
13.02.2026
En
(21) 22184502.7 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN ERNTEN VON PILZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS MUSHROOM HARVESTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE AUTONOME DES CHAMPIGNONS*
- (73) MYCIONICS INC., 20 Steckle Place, Unit 19, Kitchener, N2E 1X2, Ontario, CA
(72) GOOD, Murray, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
GLIBETIC, Stefan, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
KUCHINSKIY, Nikita, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
KERMANI, Mehrdad, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
HAYDEN, Scott, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
PHAN, John, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **4 109 321 C0** (51) **G06F 40/166**
16.02.2026
En
(21) 21796027.7 (22) 12.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *POSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MAIL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COURRIER, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) CHANG, Junying, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 110 328 C0** (51) **A61K 31/405**
12.02.2026
En
(21) 21708001.9 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (45) 07.01.2026
(54) • *INTERVENTIONSSTRATEGIE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DIABETES MELLITUS, AUTOIMMUNKRANKHEIT, ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT ODER HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNG*
• *INTERVENTION STRATEGY FOR PREVENTION OR TREATMENT OF DIABETES MELLITUS, AUTOIMMUNE DISEASE, INFLAMMATORY DISEASE OR CARDIOVASCULAR DISEASE*
• *STRATÉGIE D'INTERVENTION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU DIABÈTE SUCRÉ, D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE, D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE OU D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE*
(73) Stichting Amsterdam UMC, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
Wageningen Universiteit, Droeendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) NIEUWDORP, Max, 1018 HD AMSTERDAM, NL
DE VOS, Willem, Meindert, 1082 PB AMSTERDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (11) **4 112 855 C0** (51) **E05B 85/10**
13.02.2026
Fr
(21) 22181320.7 (22) 27.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWERFEN EINES FLUSH-GRIFFS UNTER FROSTBEDINGUNGEN*
• *METHOD OF EJECTING A FLUSH HANDLE UNDER FREEZING CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ D'ÉJECTION D'UNE POIGNÉE FLUSH DANS DES CONDITIONS DE GEL*
(73) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
(72) Martinez Novas, David, 36207 Vigo Pontevedra, ES
Vazquez Carballo, Oscar José, 36201 Vigo, ES
Couto Maquieira, Javier Delmiro, 36157 Pontevedra, ES
Diez Estevez, Alberto, 36419 Pontevedra, ES
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (11) **4 115 851 C0** (51) **A61F 2/44**
11.02.2026
En
(21) 20923562.1 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER WIRBELSÄULEN-FUSIONS-KÄFIG*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE SPINAL FUSION CAGE*
• *CAGE DE FUSION VERTÉBRALE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) L&K Biomed Co., Ltd., 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
(72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
- (11) **4 117 366 C0** (51) **H04W 72/04**
10.02.2026
En
(21) 21779800.8 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
- (54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZER-GERÄT*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, AND UE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Siqu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 118 414 C0** (51) **G01N 19/00**
17.02.2026
En
(21) 21803411.4 (22) 12.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *AUTOMATISIERTE PHÄNOTYPISIERUNG DES AUFBRECHENS VON SAMEN*
• *AUTOMATED PHENOTYPING OF SEED SHATTERING*
• *PHÉNOTYPAGE AUTOMATISÉ D'ÉGRI-NAGE DE GRAINES*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) BODDY, Kelly, St. Louis, Missouri 63167, US
BURNS, Dale, St. Louis, Missouri 63167, US
FORINASH, Brian, St. Louis, Missouri 63137, US
GAUDET, Martin, St. Louis, Missouri 63167, US
JACKSON, Alan, St. Louis, Missouri 63167, US
MCGREGOR, Graham, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **4 118 498 C0** (51) **G05B 19/042**
12.02.2026
En
(21) 20729726.8 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PLANT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION*
(73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
(72) DÖRKEN, Rainer, 41189 Mönchengladbach, DE
TEICHERT, Jörg, 45289 Essen, DE
SPARBIER, Jochen, 21063 Mönchengladbach, DE
GROBE, Michael, 40627 Düsseldorf, DE
STENERT, Michael, 46397 Bocholt, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedener Brücke 21, 80639 München, DE
- (54) • *STECKER FÜR EINEN SYNCHRON-ETHER-NET-KOMMUNIKATIONSWANDLER MIT KLEINEM FORMFAKTOR*
• *SMALL FORM FACTOR SYNCHRONOUS TO ETHERNET COMMUNICATION CONVERTER PLUG*
• *FICHE DE CONVERTISSEUR DE COMMUNICATION SYNCHRONE À ETHERNET, À FAIBLE FACTEUR DE FORME*
(73) Ceragon Networks LTD., Block 300, Nitzba City P.O. Box 112, 4810002 Rosh HaAyin, IL
(72) BERCOVICH, Dudu, 4442157 Kfar-Saba, IL
LEVY, Naftali, 4533655 Hod-HaSharon, IL
BENOLIEL, Ilan, 4220108 Netanya, IL
RAJPURKAR, Haim, 4841068 Rosh HaAyin, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **4 118 774 C0** (51) **H04L 1/18**
13.02.2026
En
(21) 21715387.3 (22) 09.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *RUNDSENDERLAIS-PICONET FÜR AUDIO MIT NIEDRIGER ENERGIE*
• *BROADCAST RELAY PICONET FOR LOW ENERGY AUDIO*
• *PICORÉSEAU DE RELAIS DE DIFFUSION POUR AUDIO À FAIBLE ÉNERGIE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, US
HEYDON, Robin, San Diego, California 92121-1714, US
REDDING, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 119 177 C0** (51) **A61M 16/00**
13.02.2026
En
(21) 22194811.0 (22) 17.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN*
• *APPARATUS FOR USE IN TREATING A RESPIRATORY DISORDER*
• *APPAREIL APTE À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES RESPIRATOIRES*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU
BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU
BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153, AU
CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153, AU
CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153, AU
DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU
HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU
HUBBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, AU

- KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153, AU
MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153, AU
NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU
ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153, AU
SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153, AU
SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153, AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU
TANG, Zhou Ran, Bella Vista, NSW 2153, AU
TSAL, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, NSW 2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU
ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 120 201 C0** (51) **G06T 17/00**
17.02.2026
En
(21) 21305997.5 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VOXELISIERUNG EINES MEDIZINISCHEN 3D-STRUKTURBILD DES MENSCHLICHEN GEHIRNS*
• *VOXELIZATION OF A 3D STRUCTURAL MEDICAL IMAGE OF A HUMAN BRAIN*
• *VOXÉLISATION D'UNE IMAGE MÉDICALE STRUCTURALE 3D D'UN CERVEAU HUMAIN*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DOLLOMAJA, Borana, Marseille, FR
VUILLEMOT, Rémi, Paris, FR
GAZÈRES, Nicolas, Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 122 003 C0** (51) **H01L 21/48**
10.02.2026
En
(21) 21728702.8 (22) 05.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM HOCHDICHTEN VERBINDUNGSABSCHNITT, DER IN EINER KERNSCHICHT EINGEBETTET IST*
• *SUBSTRATE COMPRISING A HIGH-DENSITY INTERCONNECT PORTION EMBEDDED IN A CORE LAYER*
• *SUBSTRAT COMPRENANT UNE PARTIE D'INTERCONNEXION HAUTE DENSITÉ INCORPORÉE DANS UNE COUCHE CENTRALE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121, US
KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 125 294 C0** (51) **H04W 52/02**
- 17.02.2026
En
(21) 22187308.6 (22) 27.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR DETEKTION EINES ULTRABREITBANDPULSES*
• *ELECTRONIC CIRCUIT FOR DETECTING AN ULTRA-WIDEBAND PULSE*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR DÉTECTER UNE IMPULSION À BANDE ULTRA LARGE*
(73) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse 41, 8620 Wetzikon, CH
(72) BINGESSER, Markus, 8193 Eglisau, CH
PLÜSS, Peter, 8632 Tann, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **4 129 076 C0** (51) **A23J 3/00**
16.02.2026
En
(21) 21775205.4 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄSEÄHNLICHEN NAHRUNGSMITTELS AUF PFLANZLICHER BASIS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PLANT-BASED CHEESE-LIKE FOOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENT DE TYPE FROMAGE À BASE DE PLANTES*
(73) Fujii Oil Co., Ltd., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) YANAGISAWA Masanobu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **4 129 812 C0** (51) **B62M 1/12**
17.02.2026
De
(21) 21189199.9 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *FAHRRAD*
• *BICYCLE*
• *BICYCLETTE*
(73) Goi.tec e.U., Möwenstraße 35, 5201 Seekirchen, AT
(72) Goiginger, Josef, 5201 Seekirchen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 130 427 C0** (51) **E21D 21/00**
16.02.2026
En
(21) 21189971.1 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *DOPPELKEIL-GESTEINSBOLZEN*
• *DOUBLE-WEDGE ROCK BOLT*
• *BOULON D'ANCRAGE À DOUBLE COIN*
(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Level 5 135 Coronation Drive, Milton QLD 4064, AU
(72) Rataj, Mietek, Heatherbrae NSW, 2324, AU
Darlington, Bradley, Heatherbrae NSW, 2324, AU
Roach, Warren, Heatherbrae NSW, 2324, AU
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
-
- (11) **4 131 657 C0** (51) **H01R 4/20**
12.02.2026
En
(21) 21779946.9 (22) 01.04.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ALUMINIUMBAUTEIL ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND BEARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION ALUMINUM PART AND MACHINING PROCESS THEREFOR*
• *PIÈCE EN ALUMINIUM DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'USINAGE*
(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 132 038 C0** (51) **H04W 8/08**
16.02.2026
En
(21) 21779443.7 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND SENDUNG VON FÄHIGKEITEN, POSITIONIERUNGSSERVER UND VORRICHTUNG*
• *CAPABILITY ACQUISITION AND SENDING METHOD, POSITIONING SERVER AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET D'ENVOI DE CAPACITÉ, SERVEUR DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Jing, Beijing 100083, CN
LI, Jianxiang, Beijing 100083, CN
QUAN, Haiyang, Beijing 100083, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100083, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 133 239 C0** (51) **G01F 23/14**
12.02.2026
En
(21) 21784697.1 (22) 05.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDES IN EINEM BEHÄLTER MIT EINEM GESCHÜTZTEN DRUCKSENSOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING LIQUID LEVEL IN A CONTAINER BY A PROTECTED PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN RÉCIPENT PAR UN CAPTEUR PROTÉGÉ DE PRESSION*
(73) Erm Electronic Systems Ltd., 16 Ha-sar Shapira St., 7570418 Rishon Lezion, IL
(72) HAYMAN, Meir, 7570418 RISHON LEZION, IL
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **4 137 582 C0** (51) **C12Q 1/6844**
17.02.2026
En
(21) 22190872.6 (22) 17.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *ROLLENDE ZIRKULÄRE REVERSE-TRANSKRIPTION MIT ZIRKULÄRER RNA*
• *ROLLING CIRCLE REVERSE TRANSCRIPTION OF CIRCULAR RNA*

- *TRANSCRIPTION INVERSE PAR CERCLE ROULANT D'ARN CIRCULAIRE*
- (73) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
- (72) GUAN, Shengxi, Ipswich, 01938-2723, US
- (72) MAGUIRE, Sean, Ipswich, 01938-2723, US
- (72) XU, Yan, Ipswich, 01938-2723, US
- (74) UNLU, Irem, Ipswich, 01938-2723, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **4 137 643 C0** (51) **E02F 9/24**
10.02.2026
En
- (21) 22198970.0 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VERSCHLEISSANORDNUNG*
• *WEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'USURE*
- (73) ESCO Group LLC, 1631 NW Thurman Street, Portland, OR 97209, US
- (72) BINGHAM, Bruce, C., Portland, 97229, US
- (72) ROSKA, Michael, Portland, 97219, US
- (72) HARDING, Darrin, Newberg, 97132, US
- (72) BEATLEY, Mark, T., Saint Helens, 97051, US
- (72) BROCKMAN, Cornelius, J., Swakopmund Erongo, NA
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **4 138 306 C0** (51) **H04B 1/04**
16.02.2026
De
- (21) 21191668.9 (22) 17.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN WENIGSTENS EINES SPRACHSIGNALS EINES PATIENTEN WÄHREND EINER MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSUNTERSUCHUNG UND MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AT LEAST ONE VOICE SIGNAL OF A PATIENT DURING A MAGNETIC RESONANCE IMAGING EXAMINATION AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'AU MOINS UN SIGNAL VOCAL D'UN PATIENT PENDANT UN EXAMEN D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 139 017 C0** (51) **A63F 13/65**
11.02.2026
En
- (21) 21728604.6 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 24.12.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INTERAKTIVEN HYBRIDEN UMGEBUNG ZUR DARSTELLUNG EINES MOTORISIERTEN SPORTEREIGNISSES AN EINEM GLEIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN INTERACTIVE HYBRID ENVIRONMENT REPRESENTING A MOTORISED SPORTING EVENT AT A TRACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN ENVIRONNEMENT HYBRIDE INTERACTIF REPRÉSENTANT UN ÉVÉNEMENT SPORTIF MOTORISÉ AU NIVEAU D'UNE PISTE*
- (73) I R Kinetics Limited, 29 Rostle Top Road, Earby Lancashire BB18 6NJ, GB
- (72) GARDNER, David, Lancashire FY6 7EZ, GB
- (72) BRADLEY, Andrew, Settle North Yorkshire BD24 0JZ, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **4 142 708 C0** (51) **A61K 31/19**
10.02.2026
En
- (21) 21729925.4 (22) 27.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VERZWEIGTE HYDROXYSAUREN ZUR REDUZIERUNG VON TRIGLYCERIDEN AUS LEBER UND/ODER ZUR VERBESSERUNG DES GLUKOSESTOFFWECHSELS*
• *BRANCHED CHAIN HYDROXYACIDS FOR REDUCING HEPATIC TRIGLYCERIDES AND/OR IMPROVING GLUCOSE METABOLISM*
• *HYDROXYACIDES À CHAÎNE RAMIFIÉE POUR RÉDUIRE LES TRIGLYCÉRIDES HÉPATIQUES ET/OU AMÉLIORER LE MÉTABOLISME DU GLUCOSE*
- (73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
- (72) Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA
- (72) KOUTNIKOVA, Hana, 91190 Gif sur Yvette, FR
- (74) MARETTE, André, Québec G7A4W3, CA
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **4 143 015 C0** (51) **B29C 70/44**
10.02.2026
Fr
- (21) 21720297.7 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄNGLICHEN UND HOHLEN WERKSTÜCKEN AUS VERBUNDMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BY MOULDING ELONGATE AND HOLLOW WORKPIECES MADE FROM COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MOULAGE DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE ALLONGÉES ET CREUSES*
- (73) NEXTEAM, 34 avenue Condorcet, 47200 Marmande, FR
- (72) VALEMBOIS, Guy, 31650 Lauzerville, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, Boîte Postale 67300 1 Rue de Lisbonne, 67300 Schiltigheim, FR
-
- (11) **4 143 346 C0** (51) **C12Q 1/6886**
11.02.2026
En
- (21) 21796694.4 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR FRÜHERKENNUNG VON KOLOREKTALKARZINOM*
• *METHOD FOR EARLY DETECTION OF COLORECTAL CANCER*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER COLORECTAL*
- (73) EG BIOMED CO., LTD., 17 F., No. 3 Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei City, 115603, Taiwan, TW
- (72) LIN, Ruo-Kai, New Taipei City, 221, TW
- (72) HUNG, Chin-Sheng, Taipei City, 106, TW
- (72) WANG, Sheng-Chao, New Taipei City, 239, TW
- (72) LIN, Shih-Yun, New Taipei City, 235, TW
-
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (11) **4 146 498 C0** (51) **B60N 2/02**
12.02.2026
En
- (21) 21867508.0 (22) 08.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *FAHRZEUGSITZPOSITIONSEINSTELLSYSTEM*
• *VEHICLE SEAT POSITION ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE POSITION DE SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Sears Manufacturing Co., 1718 S. Concord P.O. Box 3667, Davenport, Iowa 52808, US
- (72) SVITAK, Tylor, MOLINE, Illinois 61244, US
- (72) EVANS, Eric, DAVENPORT, Iowa 52806, US
- (72) NAIR, Vikram, BETTENDORF, Iowa 52722, US
- (72) LINNBERG, Jeffrey, BLUE GRASS, Iowa 52726, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **4 148 340 C0** (51) **H02S 20/32**
17.02.2026
En
- (21) 21799492.0 (22) 27.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *SOLARFOLGER*
• *SOLAR FOLLOWER*
• *SUIVEUR SOLAIRE*
- (73) Nclave Renewable, S.L., Avda. de Burgos 114-2ª planta, 28050 Madrid, ES
- (72) Niasa Neff Y Asociados, S.A., Avda. de Oria, 2, 20160 Lasarte-Oria, ES
- (72) RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, José Miguel, 20160 Lasarte-Oria, ES
- (72) LÓPEZ ZOZAYA, Diego, 31190 Cizur Menor, ES
- (72) LÓPEZ AYARZA, José Ignacio, 26004 Logroño, ES
- (72) GÓMEZ GARCÍA, Juan Manuel, 26008 Logroño, ES
- (74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES
-
- (11) **4 149 402 C0** (51) **A61F 13/42**
16.02.2026
De
- (21) 22714123.1 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *ANORDNUNG ZUR FLUESSIGKEITSDETEKTION*
• *ARRANGEMENT FOR DETECTING LIQUID*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIQUIDE*
- (73) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309 Mannheim, DE
- (72) KOPLIN, Robert, 91723 Dittenheim, DE
- (72) BRANDMAIER, Florian, 83059 Kolbermoor, DE
- (72) SCHUHMANN, Michael, 90556 Cadolzburg, DE
- (72) SCHAFSTALLER, Veronica, 81477 Muenchen, DE
- (72) JÄCKEL, Sarah, 83026 Rosenheim, DE
- (74) Busch, Tobias, PatentHubble Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **4 158 091 C0** (51) **D06F 67/04**
10.02.2026
En
- (21) 21723170.3 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 07.01.2026
(54) • *LEINENSTREUERVORRICHTUNG*
• *A LINEN SPREADER APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTALEMENT DE LINGE*
(73) Jensen Denmark A/S, Industrivej 2, DK-3700 Rønne, DK
(72) CORDUA, Kim, 3700 Rønne, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **4 158 186 C0** (51) **F03D 5/00**
12.02.2026
En
(21) 21729516.1 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *KRAFTDRACHEN- UND ZAUMZEUGSYSTEM*
• *POWER KITE AND BRIDLE SYSTEM*
• *CERF-VOLANT DE TRACTION ET SYSTÈME DE BRIDE*
(73) Enevate B.V., Schieweg 15D, 2627 AN Delft, NL
(72) PESCHEL, Johannes Otto, 2627 AN Delft, NL
BREUER, Johannes Catherina Marie, 2627 AN Delft, NL
VAN OSTHEIM, Bryan Lee, 2627 AN Delft, NL
FAGGIANI, Pietro, 2627 AN Delft, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 162 413 C0** (51) **G06N 10/20**
13.02.2026
En
(21) 21734950.5 (22) 03.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *QUANTENSIMULATION MIT EINGESCHLOSSENEN IONEN IN EINEM GRADIENTENFELD*
• *QUANTUM SIMULATION WITH TRAPPED IONS IN A GRADIENT FIELD*
• *SIMULATION QUANTIQUE À IONS PIÉGÉS DANS UN CHAMP DE GRADIENT*
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) OZERI, Roe, 7610002 Rehovot, IL
MANOVITZ, Tom, 7610002 Rehovot, IL
SHAPIRA, Yotam, 7610002 Rehovot, IL
AKERMAN, Nitzan, 7610002 Rehovot, IL
STERN, Adiel, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL
-
- (11) **4 163 624 C0** (51) **G01N 21/84**
17.02.2026
De
(21) 21201101.9 (22) 06.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFekten UND ZUR BESTIMMUNG DER POROSITÄT FOLIENARTIGER ELEMENTE*
• *METHOD FOR DETECTING DEFECTS AND DETERMINING THE POROSITY OF FILM-LIKE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DÉFAUTS ET DE DÉTERMINATION DE LA POROSITÉ D'ÉLÉMENTS EN FORME DE FEUILLE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Bendjus, Beatrice, 01277 Dresden, DE
Cikalova, Ulana, 01277 Dresden, DE
Chen, Lili, 01277 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- (11) **4 164 465 C0** (51) **A61B 1/00**
12.02.2026
En
(21) 21811491.6 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR REDUZIERUNG FALSCHPOSITIVER DETEKTIONEN IN BILDERN EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR REDUCING FALSE-POSITIVE DETECTIONS IN IMAGES OF A VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR RÉDUIRE LES DÉTECTIONS DE FAUX-POSITIFS DANS DES IMAGES D'UN SIGNAL VIDÉO*
(73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) SEIBT, Hannes, 86316 Friedberg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 164 863 C0** (51) **B29C 51/00**
12.02.2026
En
(21) 21733581.9 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *THERMOGEFORMTE VORRICHTUNG MIT OLED-ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THERMOFORMED DEVICE WITH OLED DISPLAY AND METHOD OF FABRICATION*
• *DISPOSITIF THERMOFORMÉ DOTÉ D'UN ÉCRAN DELO ET MÉTHODE DE FABRICATION*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HARKEMA, Stephan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
TEUNISSEN, Jean-Pierre, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DE KOK, Margaretha Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 166 477 C0** (51) **B65G 1/04**
16.02.2026
En
(21) 21879289.3 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *AUSGEHENDES LIEFERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ARTIKEL*
• *OUTBOUND DELIVERY METHOD AND DEVICE FOR ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION SORTANTE D'ARTICLES*
(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
(72) YANG, Wenxiang, Beijing 100086, CN
WANG, Kun, Beijing 100086, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 170 433 C0** (51) **G03G 15/08**
16.02.2026
En
(21) 21838605.0 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
-
- En
(21) 21825200.5 (22) 16.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *ENTWICKLUNGSWALZE*
• *DEVELOPER ROLLER*
• *ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) OURA Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
IKEDA Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
FUKUOKA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
SASAKI Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **4 174 629 C0** (51) **G06F 3/0488**
10.02.2026
En
(21) 21858454.8 (22) 22.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 176 721 C0** (51) **A01N 47/12**
12.02.2026
De
(21) 21206207.9 (22) 03.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *BIOZIDE POLYMERMISCHUNGEN*
• *BIOCIDAL POLYMER BLENDS*
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES BIOZIDES*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Möws, Katrin, 44137 Dortmund, DE
-
- (11) **4 178 656 C0** (51) **A61M 25/00**
17.02.2026
En
(21) 21749961.5 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VORGEKRÜMMTER KATHETER*
• *PRE-CURVED CATHETER*
• *CATHÈRE PRÉ-INCURVÉ*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) DAVIS, Zachary, S., Sandy, UT 84093, US
BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 178 729 C0** (51) **A23B 7/16**
12.02.2026
En
(21) 21838605.0 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

IV.2(1)

- (45) 03.12.2025
(54) • *BESCHICHTETE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COATED SUBSTRATES AND METHOD OF MAKING SAME*
• *SUBSTRATS REVÊTUS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) CoteX Technologies Inc., 31-1A Raddall Ave., Dartmouth, Nova Scotia, B3B 1L4, CA
(72) YADAV, Santosh Kumar, Sydney, Nova Scotia B1P 6L2, CA
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **4 178 931 C0** (51) **C05C 3/00**
16.02.2026
En
(21) 21746098.9 (22) 07.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A FERTILISER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ENGRAIS*
(73) CCM Technologies Limited, Unit 9, I O Centre Radway Road, Swindon SN3 4WH, GB
(72) HAMMOND, Peter, Swindon, SN3 4WH, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- (11) **4 180 349 C0** (51) **B21D 51/38**
16.02.2026
En
(21) 21838754.6 (22) 08.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *DOSENDECKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CAN LID AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COUVERCLE DE CANETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) KOBAYASHI, Tomomi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
YAMAMURA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **4 180 358 C0** (51) **B65F 1/10**
12.02.2026
En
(21) 22207129.2 (22) 14.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *UNTERIRDISCHES ABFALLSAMMELSYSTEM*
• *UNDERGROUND WASTE COLLECTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS SOUTERRAINS*
(73) Kristian Rytter A/S, Jellingvej 19, 9230 Svenstrup, DK
(72) RYTTER, Kristian, 9230 Svenstrup, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **4 181 341 C0** (51) **H02J 7/00**
16.02.2026
En
(21) 21842808.4 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT LADEKABEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *DATA TRANSMISSION METHOD EMPLOYING CHARGING CABLE, AND ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES UTILISANT UN CÂBLE DE CHARGE, ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 184 443 C0** (51) **G06T 15/00**
10.02.2026
En
(21) 22195940.6 (22) 18.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ANZEIGEN VON ERSCHEINUNGSBILDERN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS OF CAPTURING AND DISPLAYING APPEARANCES*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE ET D'AFFICHAGE D'APPARENCES*
(73) Eyesmatch Ltd., 19 Waterfront Drive P.O. Box 3540, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) NISSI VILCOVSKY, Salvador, Shibuya, Tokyo 150-0012, JP
SABAN, Ofer, Tortola, VG 1110, VG
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 184 896 C0** (51) **H04L 67/288**
17.02.2026
En
(21) 22215332.2 (22) 16.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *ABRUF VON INHALTEN DURCH EINE ZWISCHENVORRICHTUNG*
• *CONTENT FETCHING THROUGH INTERMEDIATE DEVICE*
• *EXTRACTION DE CONTENU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE*
(73) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hader Am, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **4 186 411 C0** (51) **A61B 1/05**
13.02.2026
En
(21) 22209770.1 (22) 28.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ENDOSKOPISCHE BILDERFASSUNGSANORDNUNG UND ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ENDOSCOPIC IMAGE CAPTURING ASSEMBLY AND ENDOSCOPIC DEVICE THEREWITH*
• *ENSEMBLE DE CAPTURE D'IMAGE ENDOSCOPIQUE ET DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE ASSOCIÉ*
(73) Altek Biotechnology Corporation, 4F., No.12, Lihsin Rd. Science-Based Industrial Park, 300 Hsinchu City, TW
(72) Chung, Te-Yu, 300 Hsinchu City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (11) **4 186 541 C0** (51) **A61M 5/00**
16.02.2026
En
(21) 21211465.6 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TEMPERATURINFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES KONTRASTMITTELS UND KONTRASTMITTELINJEKTIONSSYSTEM*
• *A METHOD FOR PROVIDING A TEMPERATURE INFORMATION REGARDING A CONTRAST MEDIUM AND A CONTRAST MEDIA INJECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE INFORMATION DE TEMPÉRATURE CONCERNANT UN MILIEU DE CONTRASTE ET SYSTÈME D'INJECTION DE MILIEU DE CONTRASTE*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Gutjahr, Ralf, 90459 Nürnberg, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 190 136 C0** (51) **H05K 7/20**
12.02.2026
En
(21) 21710423.1 (22) 03.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ZWEIPHASIGE TAUCHKÜHLVORRICHTUNG MIT AKTIVER DAMPFVERWALTUNG*
• *TWO-PHASE IMMERSION COOLING APPARATUS WITH ACTIVE VAPOR MANAGEMENT*
• *APPAREIL DE REFOIDISSEMENT PAR IMMERSION À DEUX PHASES AVEC GESTION DE VAPEUR ACTIVE*
(73) LiquidStack Holding B.V., Strawinskyalaan 3051, 1077 ZX Amsterdam, NL
(72) LAU, Kar-Wing, Tierra Verde Tsing Yi, N.T, HK
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (11) **4 191 393 C0** (51) **G06F 3/06**
16.02.2026
En
(21) 21919792.8 (22) 23.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES SPEICHERS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANAGING MEMORY OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Kwanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
HEO, Sekyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyojong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
AHN, Donggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- (11) **4 191 981 C0** (51) **H04L 67/288**
17.02.2026
En
(21) 22215773.7 (22) 16.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALTEN DURCH AUSWAHL VON TUNNEL-VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVING CONTENT FETCHING BY SELECTING TUNNEL DEVICES GROUPED ACCORDING TO GEOGRAPHIC LOCATION*
• *AMÉLIORATION DE L'EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSITIFS DE TUNNEL*
(73) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hader Am, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **4 193 113 C0** (51) **F41F 3/08**
12.02.2026
Fr
(21) 21773129.8 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *PROJEKTILABSCHUSSVORRICHTUNG*
• *PROJECTILE LAUNCHER*
• *LANCEUR DE PROJECTILE*
(73) Aresia-Valenton, Rue du 8 mai 1945, 94460 Valenton, FR
(72) GUARALDO, Denis, 94460 Valenton, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 193 791 C0** (51) **H04W 36/36**
17.02.2026
En
(21) 21762518.5 (22) 06.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MASTER-KNOTENINITIIERTEN BEDINGTEN PRIMÄRMÄRZELLENWECHSEL MIT SEKUNDÄR-KNOTENWECHSEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MASTER NODE-INITIATED CONDITIONAL PRIMARY SECONDARY CELL CHANGE WITH SECONDARY NODE CHANGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CHANGEMENT DE CELLULE SECONDAIRE PRIMAIRE CONDITIONNEL INITIÉ PAR UN NOEUD MAÎTRE AVEC UN CHANGEMENT DE NOEUD SECONDAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 193 887 C0** (51) **A47J 31/02**
11.02.2026
En
(21) 22179592.5 (22) 17.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *FILTERBEHÄLTER, FILTERANORDNUNG UND EXTRAKTIONS-VORRICHTUNG*
• *FILTER CONTAINER, FILTER ASSEMBLY, AND EXTRACTION DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE FILTRE, ENSEMBLE FILTRE ET DISPOSITIF D'EXTRACTION*
(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) CHIU, Chao Hsuan, New Taipei City, TW
HSU, Ying Lun, New Taipei City, TW
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 197 450 C0** (51) **A61B 8/02**
12.02.2026
Fr
(21) 22211465.4 (22) 05.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON KARDIOVASKULÄREN AKTIVITÄTEN UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSESSING CARDIOVASCULAR ACTIVITY USING ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE D'EVALUATION D'ACTIVITE CARDIOVASCULAIRE PAR ULTRASONS*
(73) Vernon, 67 rue Fromental, 37000 Tours, FR
(72) BENCHEMOUL, Maxime, 37000 TOURS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (11) **4 198 385 C0** (51) **F21V 19/02**
10.02.2026
De
(21) 21215414.0 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *POSITIONIERUNG UND AUSRICHTUNG EINER PCB IN EINER LED-LEUCHTE*
• *POSITIONING AND ALIGNMENT OF A PCB IN AN LED LAMP*
• *POSITIONNEMENT ET ALIGNEMENT D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DANS UNE LUMIÈRE LED*
(73) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Ellmaier, Rainer, 83339 Chieming, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 200 854 C0** (51) **G16B 15/20**
12.02.2026
En
(21) 21816053.9 (22) 23.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VORHERSAGE VON PROTEINSTRUKTUREN DURCH GEMEINSAME NUTZUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN MEHREREN SEQUENZAUSRICHTUNGEN UND PAAREINBETTUNGEN*
• *PREDICTING PROTEIN STRUCTURES BY SHARING INFORMATION BETWEEN MULTIPLE SEQUENCE ALIGNMENTS AND PAIR EMBEDDINGS*
• *PRÉDICTION DE STRUCTURES PROTÉIQUES PAR PARTAGE D'INFORMATIONS ENTRE PLUSIEURS ALIGNEMENTS DE SÉQUENCES ET INTÉGRATIONS DE PAIRES*
-
- (73) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FIGURNOV, Mikhail, London N1C 4AG, GB
PRITZEL, Alexander, London N1C 4AG, GB
EVANS, Richard Andrew, London N1C 4AG, GB
BATES, Russell James, London N1C 4AG, GB
RONNEBERGER, Olaf, London N1C 4AG, GB
KOHLE, Simon, London N1C 4AG, GB
JUMPER, John, London N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (11) **4 202 296 C0** (51) **F21V 21/30**
12.02.2026
De
(21) 21216963.5 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEQUELLE UND WÄRMEQUELLENANORDNUNG*
• *COOLING DEVICE FOR A HEAT SOURCE AND HEAT SOURCE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT POUR UNE SOURCE DE CHALEUR ET AGENCEMENT DE SOURCE DE CHALEUR*
(73) Richter lighting technologies GmbH, Im Morgen 1, 73540 Heubach, DE
(72) Richter, Bernd, 73540 Heubach, DE
Röhler, Sebastian, 73431 Aalen, DE
Jäckl, Matthias, 73492 Rainau-Dalkingen, DE
Brokop, Reinhold, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
Tischer, Dr. Ingo, 73563 Mögglingen, DE
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 202 346 C0** (51) **F41A 3/72**
17.02.2026
En
(21) 22207486.6 (22) 15.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *LADEGRIFFZUBEHÖR MIT VISIERVORRICHTUNG*
• *CHARGING HANDLE ACCESSORY WITH SIGHTING DEVICE*
• *ACCESSOIRE DE POIGNÉE DE CHARGE AVEC DISPOSITIF DE VISÉE*
(73) Sellmark Corporation, 2201 Heritage Parkway, Mansfield, TX 76063, US
(72) PISCHEKE, Andrew, Mansfield, TX 76063, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 206 416 C0** (51) **E04F 15/10**
17.02.2026
Fr
(21) 22211159.3 (22) 02.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *MEHRSCICHTIGE STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER BODENBESCHICHTUNG MIT SCHALLDÄMMUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *MULTILAYER STRUCTURE FOR PRODUCING A FLOOR COVERING WITH SOUND-INSULATING PROPERTIES*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LA RÉALISATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL À PROPRIÉTÉ D'ISOLATION ACOUSTIQUE*
(73) GERFLOR, Bâtiment B Campus Verrazzano 1 Pl. Giovanni Da Verrazzano, 69009 Lyon 9ME, FR
(72) CHABAN, Nicolas, 26130 Saint Restitut, FR
VIALON, Théo, 26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux, FR

- (74) Ipsilon, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (11) **4 206 861 C0** (51) **G06F 1/16**
13.02.2026
En
- (21) 23156763.7 (22) 26.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Chung-Keun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jung-Jin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jong-Yoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Gi-Dae, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Young-Sun, 16677 Suwon-si, KR
BAEK, Moo-Hyun, 16677 Suwon-si, KR
SIM, Hyun-Woo, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 209 754 C0** (51) **G01C 21/00**
16.02.2026
En
- (21) 21863223.0 (22) 08.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS FOR ROBOT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT POUR UN ROBOT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3 Yard 17, Anju Road Changping District, Beijing 102299, CN
- (72) LUO, Han, Beijing 102299, CN
CAO, Jingying, Beijing 102299, CN
TONG, Ronglei, Beijing 102299, CN
CAO, Lina, Beijing 102299, CN
CHEN, Jun, Beijing 102299, CN
MA, Jiayao, Beijing 102299, CN
WANG, Shuangshuang, Beijing 102299, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 210 051 C0** (51) **G10L 21/038**
12.02.2026
En
- (21) 23157011.0 (22) 14.07.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN WÄHREND EINER HOCHFREQUENZRE-KONSTRUKTION*
• *PROCESSING OF AUDIO SIGNALS DURING HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO PENDANT UNE RECONSTRUCTION HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 212 308 C0** (51) **B29C 45/66**
12.02.2026
- En
- (21) 20953136.7 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *ELEKTRISCHES FORMÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSYSTEM EINER ZWEIPLATTEN-SPRITZGIESSMASCHINE*
• *ELECTRIC MOLD OPENING AND CLOSING SYSTEM OF TWO-PLATEN INJECTION MOLDING MACHINE*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE MOULE ÉLECTRIQUE D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION À DEUX PLATEAUX*
- (73) Suzhou Gienkee Plastic Technology Co., Ltd., Pang Jin Road Wujiang District Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- (72) CHEN, Minghua, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- (74) Denneweyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 213 551 C0** (51) **H04W 64/00**
13.02.2026
En
- (21) 23159584.4 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS UNTER VERWENDUNG GENERISCHER POSITIONIERVERFAHREN FÜR EIN 5G-NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING A USER EQUIPMENT USING GENERIC POSITIONING METHODS FOR A 5G NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'AIDE DE PROCÉDÉS DE POSITION GÉNÉRIQUE POUR UN RÉSEAU 5G*
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 214 718 C0** (51) **G16H 20/60**
11.02.2026
En
- (21) 21805665.3 (22) 14.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES MAHLZEITPLANS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A MEAL PLAN GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA GÉNÉRATION D'UN PLAN DE REPAS*
- (73) Nutrareg, SIA, Maskavas iela 10, 1050 Riga, LV
- (72) BALODE, Elina, 1004 Riga, LV
- (74) AAA Law Latvia, Citadeles street 12, 1010 Riga, LV
-
- (11) **4 216 407 C0** (51) **F04C 2/10**
11.02.2026
En
- (21) 21868608.7 (22) 14.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *ELEKTRISCHE ÖLPUMPE*
• *ELECTRIC OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE*
- (73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) LIU, Lili, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SUN, Dongdong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SHI, Weijie, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **4 218 076 C0** (51) **H01M 8/248**
11.02.2026
De
- (21) 21786346.3 (22) 24.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG*
• *FUEL CELL ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A FUEL CELL ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) OCHS, Markus, 80687 München, DE
GRANZOW, Stefan, 80687 München, DE
- (74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- (11) **4 220 152 C0** (51) **G01N 33/94**
12.02.2026
En
- (21) 21906715.4 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES RELATIVEN FU-VERHÄLTNISSES DURCH DYNAMISCHE ANALYSE*
• *METHOD FOR MEASURING RELATIVE FU RATIO BY DYNAMIC ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE RAPPORT RELATIF FU PAR ANALYSE DYNAMIQUE*
- (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGARASHI, Fumihiko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
TACHIBANA, Tatsuhiko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
YAMAUCHI, Tsuyoshi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KURAMOTO, Shino, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
MATSUNO, Fumiyo, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 220 156 C0** (51) **G01N 33/487**
17.02.2026
En
- (21) 23162112.9 (22) 07.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *TESTSTREIFENRETENTIONSTEILER*
• *TEST STRIP RETENTION DIVIDERS*
• *DIVISEURS DE RÉTENTION D'UNE BANDELLETTE DE TEST*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) NORMAN, Isaac, A., Indianapolis, 46256, US
CHAN, Frank, A., Sunnyvale, 94087, US
- (74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care

- GmbH Patent Department Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (11) **4 221 850 C0** (51) **A63B 37/00**
10.02.2026
En
- (21) 21876666.5 (22) 04.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *GOLFSCHLÄGERKOPFFRONTPLATTEN MIT GITTERN*
• *GOLF CLUB HEAD FACEPLATES WITH LATTICES*
• *PLAQUES FRONTALES DE TÊTE DE CLUB DE GOLF DOTÉES DE TREILLIS*
- (73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) SPACKMAN, Clayton, C., Phoenix, Arizona 85029, US
- (72) SIMONE, Matthew, W., Phoenix, Arizona 85029, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 223 487 C0** (51) **B29C 64/364**
17.02.2026
En
- (21) 22155439.7 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *DRUCKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON OBJEKTEN*
• *PRINTING ARRANGEMENT AND METHOD OF PRINTING OBJECTS*
• *AGENCEMENT D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'OBJETS*
- (73) Rapid Dimension AB, Repslagarevägen 3J, 331 53 Värnamo, SE
- (72) Bengtsson, Eric, 514 62 Ölsremma, SE
- (74) AWA Sweden AB - Alternative, Matroskatan 1, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 225 468 C0** (51) **B01D 33/21**
11.02.2026
De
- (21) 21794473.5 (22) 06.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *ABSAUGVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHEIBENFILTER SOWIE VERFAHREN ZUM FILTRIEREN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM SCHEIBENFILTER*
• *SUCTION DEVICE FOR A DISC FILTER, AND METHOD FOR FILTERING LIQUIDS BY MEANS OF A DISC FILTER*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR FILTRE À DISQUE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION DE LIQUIDES AU MOYEN D'UN FILTRE À DISQUE*
- (73) Mecana AG, Industriestrasse 39, 8864 Reichenburg, CH
- (72) GRABBE, Ulrich, 8863 Buttikon, CH
- (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE
-
- (11) **4 228 562 C0** (51) **A61F 5/01**
10.02.2026
En
- (21) 21890440.7 (22) 12.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *ENERGIESPEICHERNDE KNIESTÜTZE*
• *ENERGY STORING KNEE BRACE*
• *GENOUILLÈRE À ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
- (73) Spring Loaded Technology Incorporated, 50 Raddall Avenue 8, Dartmouth, NS B3B 1T2, CA
- (72) ERIC MACKEIL, Bradley, Fletchers Lake, Nova Scotia B2T 1A5, CA
- NATHANIEL DONALD ELLSMERE, Joseph, Halifax, Nova Scotia B3J 1Y3, CA
- BRUCE FITZGERALD, Stephen, Halifax, Nova Scotia B3M 2V1, CA
- DAVID COWPER-SMITH, Christopher, Halifax, Ontario B3L 1J7, CA
- PAULA KEREKES, Deanna, Dartmouth, Nova Scotia B3A 0G6, CA
- CHRISTOPHER BURNS, Evan, Lunenburg, Nova Scotia B0J 2C0, CA
- MARK PARKHILL, Andrew, Halifax, Nova Scotia B3H 4M9, CA
- ALLEN HARRIS, William, Bedford, Nova Scotia B4A 3C4, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 230 113 C0** (51) **A61B 5/00**
13.02.2026
En
- (21) 22156963.5 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 10.12.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HÖRFÄHIGKEIT EINER PERSON*
• *DEVICE FOR DETERMINING A HEARING CAPACITY OF A PERSON*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ AUDITIVE D'UNE PERSONNE*
- (73) MiMi Holding B.V., Einsteinlaan 28, 2289 CC Rijswijk, NL
- (72) MAJID, Parzijn, Rijswijk, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **4 230 970 C0** (51) **G01F 15/18**
11.02.2026
En
- (21) 23156785.0 (22) 15.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES FLUIDS, VORZUGSWEISE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR MEASURING A FLUID, PREFERABLY A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN FLUIDE, DE PRÉFÉRENCE D'UN LIQUIDE*
- (73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
- (72) IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 CREAZZO (VICENZA), IT
- MIORIN, Enrico, 36057 Arcugnano (VI), IT
- (74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
-
- (11) **4 231 226 C0** (51) **G06T 5/94**
16.02.2026
En
- (21) 22868430.4 (22) 24.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *BESEITIGUNG ÜBERFLÜSSIGER STRAHLUNG IN EINEM BILD AUS EINEM INFRAROT-ZIELTELESKOP*
• *ELIMINATION OF EXCESS RADIATION IN AN IMAGE FROM AN INFRARED SIGHTING TELESCOPE*
• *ÉLIMINATION DU RAYONNEMENT EXCESSIF DANS UNE IMAGE PROVENANT D'UN TÉLESCOPE DE VISÉE INFRAROUGE*
- (73) WUHAN GUIDE SENSMAST TECH CO., LTD, Huang Cheng No. 29 Gaoxin 3rd Road East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430250, CN
- (72) HUANG, Cheng, Wuhan Hubei 430250, CN
- ZHOU, Yu, Hubei 430250, CN
- MA, Qing, Hubei 430250, CN
- LI, Jie, Hubei 430250, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (11) **4 231 323 C0** (51) **H01H 31/12**
13.02.2026
De
- (21) 23155947.7 (22) 10.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *SICHERUNGSLASTTRENNNSCHALTER, INSBESONDERE NH-SICHERUNGSLASTTRENNNSCHALTER*
• *FUSE LOAD BREAK SWITCH, IN PARTICULAR NH FUSE LOAD BREAK SWITCH*
• *SECTIONNEUR DE COUPURE EN CHARGE DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER SECTIONNEUR DE COUPURE EN CHARGE DE SÉCURITÉ NH*
- (73) Klaus Bruchmann GmbH, Am Steinernen Kreuz 8, 96110 Scheßlitz, DE
- (72) Bruchmann, Klaus E., 96110 Scheßlitz, DE
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 231 694 C0** (51) **H04L 5/00**
17.02.2026
En
- (21) 21879542.5 (22) 15.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN, MESSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD, MEASUREMENT METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURAGE, PROCÉDÉ DE MESURAGE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) REN, Bin, Beijing 100085, CN
- DA, Ren, Beijing 100085, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 232 874 C0** (51) **G03H 1/00**
12.02.2026
Fr
- (21) 21807186.8 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *DIGITALE HOLOGRAPHISCHE ABBILDUNGSTECHNIK MIT DOPPELTER BILDELMINIERUNG*
• *DIGITAL HOLOGRAPHIC IMAGING TECHNIQUE WITH TWIN IMAGE ELIMINATION*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE SUPPRIMANT L'IMAGE JUMELLE*
- (73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
- (72) SEDAGHAT, Zohreh, 69350 LA MULATIERE, FR
- JOSSO, Quentin, 69003 LYON, FR
- ROL, Fabian, 38290 LA VERPILLIERE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 238 148 C0** (51) **H10N 30/87**
10.02.2026
En
- (21) 21798147.1 (22) 26.10.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *GROSSFLÄCHIGE GEDRUCKTE PIEZOELEKTRIK MIT HOHER FREQUENZANTWORT*
• *LARGE-AREA PRINTED PIEZOELECTRICS WITH HIGH FREQUENCY RESPONSE*
• *PIÉZOÉLECTRIQUES IMPRIMÉES À GRANDE SURFACE AVEC HAUTE RÉPONSE DE FREQUENCE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ZALAR, Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BURGHOOORN, Maria Mathea Antonetta, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
RAITERI, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 238 618 C0** (51) **A63B 22/02**
17.02.2026
En
(21) 22181492.4 (22) 28.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *FALTMECHANISMUS FÜR LAUF BAND UND LAUF BAND*
• *FOLDING MECHANISM FOR TREADMILL AND TREADMILL*
• *MÉCANISME DE PLIAGE POUR TAPIS ROULANT ET TAPIS ROULANT*
(73) OMA FITNESS EQUIPMENT CO., LTD., No. 93 Tai'an Road South Yang'e Village Lunjiao Town Shunde, Foshan City, Guangdong 528000, CN
(72) XING, Kaibin, Foshan City, Guangdong 528000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 239 143 C0** (51) **E04F 15/024**
12.02.2026
En
(21) 23155158.1 (22) 06.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *KOPF MIT UMKEHRBAREM ADAPTER ZUR STÜTZE VON DOPPELBÖDEN*
• *HEAD WITH REVERSIBLE ADAPTER FOR SUPPORTING RAISED FLOORS*
• *TÊTE AVEC ADAPTATEUR RÉVERSIBLE POUR SUPPORT DE PLANCHERS SURÉLEVÉS*
(73) Eterno Ivica S.r.l., Via Austria, 25/E, 35127 Padova, IT
(72) FAVERO, Gabriele, 35127 Padova, IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT
-
- (11) **4 239 307 C0** (51) **G01M 5/00**
11.02.2026
De
(21) 23158434.3 (22) 24.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *VERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG ZUM ZEITGLEICHEN TESTEN VON ZWEI ROTORBLÄTTERN UND/ODER ZWEI ROTORBLATTSEGMENTEN FÜR EINE WIND-ENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND TEST DEVICE FOR SIMULTANEOUSLY TESTING TWO ROTOR BLADES AND/OR TWO ROTOR BLADE SEGMENTS FOR A WIND TURBINE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST POUR TESTER SIMULTANÉMENT DEUX PALES DE ROTOR ET/OU DEUX SEGMENTS DE PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Troyke, Alexander, 10439 Berlin, DE
Bürkner, Falko, 28757 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 239 321 C0** (51) **G01N 23/02**
16.02.2026
En
(21) 23155661.4 (22) 08.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ABSTANDS- UND RICHTUNGSENSITIVE KOSMOGENE NEUTRONENSSENSOREN*
• *DISTANCE AND DIRECTION-SENSITIVE COSMOGENIC NEUTRON SENSORS*
• *CAPTEURS DE NEUTRONS COSMOGÈNES SENSIBLES À LA DISTANCE ET À LA DIRECTION*
(73) Quaesta Instruments, LLC, 1665 E. 18th Street Suite 207, Tucson, Arizona 85719, US
(72) ZREDA, Marek, Tucson, 85750, US
HAMANN, Steven, Oro Valley, 85755, US
SCHRÖN, Martin, 04318 Leipzig, DE
KÖHLI, Markus, 69120 Heidelberg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (11) **4 241 688 C0** (51) **A61B 5/00**
16.02.2026
En
(21) 23172204.2 (22) 14.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *ELEKTRODENSYSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT MEDIZINISCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN*
• *ELECTRODE SYSTEMS FOR USE WITH MEDICAL MONITORING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉLECTRODE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE MÉDICALE*
(73) Senzime AB (publ.), Ulls väg 41, 756 51 Uppsala, SE
(72) GADSBY, Peter Donald, Broomfield, Colorado 80023, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **4 241 904 C0** (51) **B22F 12/30**
12.02.2026
En
(21) 22160564.5 (22) 07.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *DRUCKPLATTENLIFT FÜR METALLBINDER-STRAHLEN*
• *PRINTING-PLATE LIFT FOR METAL-BINDER JETTING*
• *LÈVE-PLAQUE D'IMPRESSION POUR JET DE LIANT MÉTALLIQUE*
(73) Digital Metal AB, Verkstadsgatan 12, 263 39 Höganäs, SE
(72) KIMBLAD, Hans, Jonstorp, SE
LARSSON, Rickard, Lindome, SE
(74) Pearl Cohen UK, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (11) **4 243 096 C0** (51) **H10H 20/851**
16.02.2026
En
(21) 23174762.7 (22) 23.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *WEISSLICHTQUELLENSYSTEM*
• *WHITE LIGHT SOURCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE*
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) YAMAKAWA, Masahiko, Yokohama-shi, 235-8522, JP
YAGI, Noriaki, Yokohama-shi, 235-8522, JP
KOBAYASHI, Kumpei, Yokohama-shi, 235-8522, JP
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Part G mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (11) **4 243 845 C0** (51) **A61K 35/747**
11.02.2026
En
(21) 21811156.5 (22) 12.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *SYMBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SYMBIOTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION SYMBIOTIQUE*
(73) Synbiotics AB, Varvstorget 16, 234 40 Lomma, SE
(72) LAVEBRATT, Catharina, 192 73 SOLLENTUNA, SE
RÜEGG, Joëlle, 111 27 STOCKHOLM, SE
SCHALLING, Martin, 112 41 STOCKHOLM, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
-
- (11) **4 244 764 C0** (51) **G01N 21/87**
10.02.2026
En
(21) 21907862.3 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG BLAUER FLUORESCENZ VON EDELSTEINEN*
• *GEMSTONE BLUE FLUORESCENCE DETECTION AND GRADING*
• *DÉTECTION ET NOTATION DE FLUORESCENCE BLEUE DE PIERRE PRÉCIEUSE*
(73) Gemological Institute of America, Inc. (GIA), 5345 Armada Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LUO, Yun, Carlsbad, California 92008, US
NELSON, David, Carlsbad, California 92008, US
ARDON, Troy, Carlsbad, California 92008, US
BREEDING, Christopher M., Carlsbad, California 92008, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **4 246 529 C0** (51) **G01P 15/08**
17.02.2026
En
(21) 23182411.1 (22) 24.02.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *DOSIMETRIEVORRICHTUNG MIT EREIGNISÜBERWACHUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EVENT MONITORING DOSIMETRY APPARATUSES AND METHODS THEREOF*
• *APPAREILS DE DOSIMÉTRIE DE SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(73) Rochester Institute of Technology, 5 Lomb Memorial Drive, Rochester, NY 14623-5603, US

- (72) BORKHOLDER, David, A., Canandaigua, NY 14424, US
FASSLER, Werner, Rochester, NY 14616, US
BLAIR, Andrew, Corry, PA 16407, US
SHERMAN, Kim, Spencerport, NY 14559, US
DEBUSSCHERE, Derek, Los Gatos, CA 95030, US
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- (11) **4 248 080 C0** (51) **H02K 7/18**
12.02.2026
En
- (21) 21811518.6 (22) 19.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • **HYDROELEKTRISCHE EINHEIT, UNTERWASSERHYDRAULIKANORDNUNG MIT DER HYDROELEKTRISCHEN EINHEIT UND ENERGIESPEICHERANLAGE MIT DER HYDROELEKTRISCHEN EINHEIT**
• **HYDROELECTRIC UNIT, SUBMERSIBLE HYDRAULIC ASSEMBLY COMPRISING SAID HYDROELECTRIC UNIT AND ENERGY STORAGE PLANT COMPRISING SAID HYDROELECTRIC UNIT**
• **UNITÉ HYDROÉLECTRIQUE, ENSEMBLE HYDRAULIQUE SUBMERSIBLE COMPRENANT LADITE UNITÉ HYDROÉLECTRIQUE ET INSTALLATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT LADITE UNITÉ HYDROÉLECTRIQUE**
- (73) Sizable Energy Technologies S.r.l., Via San Michele del Carso, 22, 20144 Milano, IT
- (72) AUFIERO, Manuele, 20146 Milano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 248 373 C0** (51) **G06N 10/20**
11.02.2026
En
- (21) 21895923.7 (22) 19.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 31.12.2025
- (54) • **TOPOLOGISCHE QUBITS IN EINER QUANTEN-SPIN-FLÜSSIGKEIT**
• **TOPOLOGICAL QUBITS IN A QUANTUM SPIN LIQUID**
• **BITS QUANTIQUES TOPOLOGIQUES DANS UN LIQUIDE DE SPIN QUANTIQUE**
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) LUKIN, Mikhail, D., Cambridge, MA 02138, US
VULETIC, Vladan, Cambridge, MA 02139, US
GREINER, Markus, Cambridge, MA 02138, US
VERRESEN, Ruben, Cambridge, MA 02138, US
VISHWANATH, Ashvin, Cambridge, MA 02138, US
CONTRERAS, Alexander Keesling, Cambridge, MA 02138, US
LEVINE, Harry, Jay, Cambridge, MA 02139, US
SEMEGHINI, Giulia, Cambridge, MA 02138, US
WANG, Tout Taotao, Cambridge, MA 02138, US
OMRAN, Ahmed, Cambridge, MA 02138, US
BLUVSTEIN, Dolev, Cambridge, MA 02138, US
EBADI, Sepehr, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (11) **4 248 499 C0** (51) **H10F 77/14**
12.02.2026
En
- (21) 21835952.9 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • **RÄUMLICHE STRUKTUR EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS ODER EINES KONZENTRATORS VON SONNENSTRAHLUNG**
• **SPATIAL STRUCTURE OF A PHOTOVOLTAIC MODULE OR A CONCENTRATOR OF SOLAR RADIATION**
• **STRUCTURE SPATIALE D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE OU D'UN CONCENTRATEUR DE RAYONNEMENT SOLAIRE**
- (73) Marp Invention S.r.o., Ruzova cesta 566, 541 01 Trutnov, Porici, CZ
- (72) KOUT, Milan, 541 01 Trutnov, Oblanov, CZ
SPUNDA, Radovan, 541 01 Trutnov, Porici, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o. Zabrdivicka 11, 615 00 Brno, CZ
-
- (11) **4 248 845 C0** (51) **A61B 5/00**
12.02.2026
En
- (21) 23163404.9 (22) 22.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • **PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **PATIENT MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT**
- (73) Deron B.V., Willem Alexanderstraat 5, 6691 EE Gendt, NL
- (72) GRIMBERG, Wilfried, 6691 MC Gendt, NL
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 249 395 C0** (51) **B65D 81/38**
17.02.2026
En
- (21) 23188874.4 (22) 22.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • **ZAPFEN- UND ZAPFENSCHUTZ FÜR EINEN ISOLIERBEHÄLTER**
• **SPIGOT AND SPIGOT GUARD FOR AN INSULATING CONTAINER**
• **ERGOT ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'ERGOT POUR UN RÉCIPENT ISOLANT**
- (73) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US
- (72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, 78735, US
SONNTAG, James William, Austin, 78735, US
KELLER, Christopher M., Austin, 78735, US
NICHOLS, Steve Charles, Austin, 78735, US
BELL, David J., Austin, 78735, US
BRYSON, Matt, Austin, 78735, US
GOIKE, Tom, Austin, 78735, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **4 249 443 C0** (51) **C03B 33/09**
16.02.2026
En
- (21) 21895004.6 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON KERAMIK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CUTTING CERAMIC**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COUPE DE CÉRAMIQUE**
- (73) Iti Co., Ltd., 214ho, 215ho, 216ho, 217ho, 218ho 219ho, 220ho, 221ho, 2F., 118, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu Anyang-si,
-
- Gyeonggi-do 14118, KR
- (72) LEE, Seak Joon, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16042, KR
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
-
- (11) **4 250 236 C0** (51) **A61C 7/00**
16.02.2026
En
- (21) 23176510.8 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ORTUNG VON MARKIERUNGEN AN ORTHODONTISCHEN GERÄTEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR LOCATING MARKS ON ORTHODONTIC APPLIANCES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LOCALISER DES MARQUES SUR DES APPAREILS ORTHODONTIQUES**
- (73) Ormco Corporation, 200 S. Kraemer Blvd. / Bldg. E, Brea, CA 92821, US
- (72) SHAH, Mithil J., North Hills, 91343, US
SIROVSKIY, Yevgeniy, Castro Valley, 94546, US
- MURPHY, Wayne R., Covina, 91722, US
- BISWAS, Gopal, 411057 Pune, IN
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- (11) **4 251 012 C0** (51) **A47G 19/22**
17.02.2026
De
- (21) 20815775.0 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • **TRINKVORRICHTUNG**
• **DRINKING DEVICE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE BOIRE**
- (73) air up group GmbH, Friedenstraße 22a, 81671 München, DE
- (72) JÜNGST, Magdalena, 81667 München, DE
KOPFITZ, Jannis, 80333 München, DE
JÄGER, Tim, 80636 München, DE
SCHLANG, Fabian, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 251 323 C0** (51) **B01L 3/00**
11.02.2026
En
- (21) 21811399.1 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DNA-PRODUKTS MITTELS KAPILLAR-POLYMERASEKETTENREAKTION**
• **A DEVICE FOR PREPARING A DNA PRODUCT BY MEANS OF CAPILLARY POLYMERASE CHAIN REACTION**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT D'ADN AU MOYEN D'UNE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMERASE CAPILLAIRE**
- (73) CureVac Manufacturing GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
Tesla Automation GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 54595 Prüm, DE
- (72) YAZDAN PANAHA, Benyamin, 72076 Tübingen, DE
ROOS, Tilman, 72076 Tübingen, DE
BUOB, Dominik, 72076 Tübingen, DE
GRACA, Telmo, 72076 Tübingen, DE
THOMMEN, Michael, 72076 Tübingen, DE
BERTSCH, Felix, 72076 Tübingen, DE
KÖHLEN, Bernhard, 54636 Ingendorf, DE
RAUEN, Michael, 54595 Prüm, DE
SCHOLTES, Nico, 54347 Neumagen-Dhron, DE

- (74) HOFFMANN, Philipp, 54290 Trier, DE
WAGNER, Veronika, 72076 Tübingen, DE
Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place,
London EC2A 4ES, GB
-
- (11) **4 252 264 C0** (51) **H01H 9/00**
17.02.2026
De
(21) 21807072.0 (22) 08.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *LASTSTUFENSCHALTER*
• *ON-LOAD TAP CHANGER*
• *CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH,
Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg,
DE
(72) HILTNER, Robert, 93170 Bernhardswald,
DE
-
- (11) **4 253 839 C0** (51) **F23H 7/02**
16.02.2026
De
(21) 23163688.7 (22) 23.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
SCHUBROSTS UND SCHUBROST*
• *METHOD FOR OPERATING A GRATE AND
GRATE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
GRILLE COULISSANTE ET GRILLE COULIS-
SANTE*
(73) Hitachi Zosen Inova Steinmüller GmbH,
Fabrikstraße 1, 51643 Gummersbach, DE
(72) Mozuch, Andreas, 51503 Rösrath, DE
(74) Lüdtke, Thomas, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159
Hannover, DE
-
- (11) **4 254 940 C0** (51) **H04N 5/74**
10.02.2026
En
(21) 21897791.6 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NISHI, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
HAYASHI, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 257 442 C0** (51) **B60T 8/1766**
10.02.2026
En
(21) 23193027.2 (22) 13.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *BREMSKRAFTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BRAKING FORCE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORCE DE
FREINAGE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) SHIMIZU, Masato, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
SATO, Shun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
KONO, Katsumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
AYABE, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-

- 8571, JP
MITSUTANI, Noritake, Toyota-shi, Aichi-
ken, 471-8571, JP
NAKANO, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
-
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 257 495 C0** (51) **B66C 13/08**
16.02.2026
Fr
(21) 23194009.9 (22) 18.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERDREHSICHERUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN, AUF-
HÄNGEN UND BEWEGEN EINER LAST*
• *ANTI-ROTATION DEVICE AND METHOD
FOR LIFTING, SUSPENDING AND MOV-
ING A LOAD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ANTI-GIRATOIRE
DE LEVAGE, SUSPENSION ET DÉPLACE-
MENT D'UNE CHARGE*
(73) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE,
Immeuble Window 7C Place du Dôme,
92073 Paris La Défense Cedex, FR
(72) OHAYON, David, 13090 Aix en Provence, FR
MOREAU, Stéphane, 92919 Paris La
Défense Cedex, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue
Réaumur, 75002 Paris, FR
-
- (11) **4 258 943 C0** (51) **A47B 96/14**
16.02.2026
En
(21) 21903963.3 (22) 09.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *SCHIENE FÜR SCHRÄNKE*
• *RAIL FOR CABINETS*
• *RAIL POUR ARMOIRES*
(73) Vålinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 64 Viken, SE
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG, SE
BRÄNNSTRÖM, Hans, 263 36 HÖGANÄS, SE
(74) Vålinge Innovation AB, Patent Department
Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
-
- (11) **4 262 368 C0** (51) **A01K 27/00**
12.02.2026
Fr
(21) 21839548.1 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *TRAGBARE PET-VORRICHTUNGEN MIT
PASSIVER DIFFUSION VON SEMIOCHEMI-
SCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *WEARABLE PET DEVICES WITH PASSIVE
DIFFUSION OF SEMIOCHEMICAL COMPO-
SITIONS*
• *DISPOSITIFS PORTABLES POUR ANIMAUX
DE COMPAGNIE AVEC DIFFUSION PAS-
SIVE DE COMPOSITIONS SEMIOCHI-
MIQUES*
(73) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D.,
06516 Carros, FR
(72) GIRARDIN, Aurélie, 06700 Saint Laurent du
Var, FR
MONGINOX, Patricia, 06270 VILLENEUVE
LOUBET, FR
LE JEANNE, Cécile, 87360 Lussac les Eglises,
FR
JOLIVET, Jean, 36310 Chaillac, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- (11) **4 262 686 C0** (51) **A61K 8/26**
11.02.2026
En

- (21) 21840197.4 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
-
- (45) 07.01.2026
(54) • *KOMBINATION VON MODIFIZIERTER
STÄRKE/C13-C15 FETTSÄURE/TON MIT
AMPHOTEREM TENSID*
• *COMBINATION OF MODIFIED
STARCH/C13-C15 FATTY ACID/CLAY WITH
AMPHOTERIC SURFACTANT*
• *COMBINAISON AMIDON MODIFIÉ/ACIDE
GRAS C13-C15/ARGILE AVEC TENSIOAC-
TIF AMPHOTÈRE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ENDO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa
2130012, JP
MISHINA, Natsuno, Kawasaki-shi,
Kanagawa 2130012, JP
ORITA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa
2130012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 263 103 C0** (51) **B23K 1/20**
12.02.2026
De
(21) 21867868.8 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
REDUZIEREN VON OBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING
SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE
DES SURFACES*
(73) Amsel-Advanced Materials and Surfaces for
Environment and Life GmbH, Lukasstraße
1, 52070 Aachen, DE
(72) ASAD, Syed Salmaan, 3500 Hasselt, BE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE
-
- (11) **4 264 167 C0** (51) **F41H 13/00**
17.02.2026
En
(21) 21912013.6 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *ELEKTRODENEINSATZ BASIEREND AUF
POSITIONSÄNDERUNG*
• *ELECTRODE DEPLOYMENT BASED ON
CHANGE IN POSITION*
• *DÉPLOIEMENT D'ÉLECTRODE EN FONC-
TION D'UN CHANGEMENT DE POSITION*
(73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th
Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) SMITH, Patrick, W., Scottsdale, AZ 85255,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 264 198 C0** (51) **G01F 1/684**
16.02.2026
Fr
(21) 21908185.8 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *ELEKTRONISCHER WÄRMEBILANZDURCH-
FLUSSMESSER*
• *ELECTRONIC HEAT BALANCE FLOW ME-
TER*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTRONIQUE À BILAN
THERMIQUE*
(73) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-
Lévesque Ouest, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
(72) TORRIANO, Federico, Québec J4B 7S2, CA
VENNE, Kevin, New York 13029, US
PROVENCHE, Luc, Québec J0L 1C0, CA
KIROUAC, Mathieu, Québec J3V 2M2, CA

MYDLARSKI, Laurent, Québec H9A 2C7, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (11) **4 276 237 C0** (51) **D06F 35/00**
13.02.2026
En
(21) 23200827.6 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CLOTHES CARE APPARATUS AND CON-
TROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Ji Hyun, 16677 Suwon-si, KR
PYO, Sang Yeon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (11) **4 276 333 C0** (51) **F16H 57/04**
16.02.2026
En
(21) 23164042.6 (22) 24.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SERVICEWERKZEUG ZUR KOPPLUNG AN
EINEN SERVICEPORTEMPFÄNGER IM ZU-
SAMMENHANG MIT EINEM GETRIEBE*
• *SERVICE TOOL FOR COUPLING TO A SER-
VICE PORT RECEIVER ASSOCIATED WITH A
GEARBOX*
• *OUTIL DE SERVICE POUR LE COUPLAGE À
UN RÉCEPTEUR DE PORT DE SERVICE AS-
SOCIÉ À UNE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Walnab Pty Ltd, 19 Metro Court,
Gateshead, NSW 2290, AU
(72) FRETWELL, Mark, Gateshead, NSW, 2290,
AU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **4 276 422 C0** (51) **G01F 1/712**
16.02.2026
De
(21) 23173039.1 (22) 12.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES
MASSENSTROMS UND FÖRDER- UND
MESSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A MASS
FLOW AND CONVEYING AND MEASUR-
ING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉ-
BIT MASSIQUE ET DISPOSITIF DE TRANS-
PORT ET DE MESURE*
(73) CITEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324
Melle, DE
(72) Thiel, Marius, 49088 Osnabrück, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159
Hannover, DE

- (11) **4 276 506 C0** (51) **G02B 6/44**
17.02.2026
En
(21) 22173307.4 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *ELASTISCHES KANALBÜNDEL*
• *ELASTIC DUCT BUNDLE*
• *FAISCEAU DE CONDUITS ÉLASTIQUES*
(73) Hexatronic Cables & Interconnect Systems
AB, Kabelvägen 1, 824 82 Hudiksvall, SE

- (72) SKÄRGÅRD, Fredrik, 824 65 Näsviken, SE
LO CURZIO, Peter, 824 40 Hudiksvall, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

- (11) **4 279 760 C0** (51) **F16D 41/28**
13.02.2026
En
(21) 22173965.9 (22) 18.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *NABENVORRICHTUNG*
• *HUB DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOYEU*
(73) Lee, Chung-Che, No.303, Sec. 7, Lingang
Rd. Qingshui Dist., Taichung City 436, TW
(72) Lee, Chung-Che, Taichung City 436, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

- (11) **4 280 131 C0** (51) **G06Q 10/047**
16.02.2026
En
(21) 23161553.5 (22) 13.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROUTEN-
OPTIMIERUNG BEI FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE
ROUTE OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION
DE ROUTE DE VÉHICULE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) GANESAN, VISWANATH KUMAR, 600113
Chennai - Tamil Nadu, IN
KRISHNADAS, HARIPRIYA, 600113 Chennai -
Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (11) **4 281 461 C0** (51) **C07D 495/04**
12.02.2026
En
(21) 22702214.2 (22) 21.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ENANTIOMER ANGEREICHERTEN FORM
VON 3-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-8-ME-
THYL-7-OXO-6-PHENYL-2,3-DIHYDRO-
THIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-5-
OLAT*
• *METHOD FOR PREPARING AN ENAN-
TIOMERICALLY ENRICHED FORM OF 3-(2-
CHLOROTHIAZOL-5-YL)-8-METHYL-7-OXO-
6-PHENYL-2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-
A]PYRIMIDIN-4-IUM-5-OLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
FORME ÉNANTIOMÉRIQUEMENT ENRI-
CHIE DE 3-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-8-
METHYL-7-OXO-6-PHENYL-2,3-DIHYDRO-
THIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-5-
OLATE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KORADIN, Christopher, 67056
Ludwigshafen, DE
MCLAUGHLIN, Martin John, 4410 Liestal,
CH
SHINDE, Harish, Mumbai 400705, IN
KADUSKAR, Rahul, Mumbai 400705, IN
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
GARIVET, Guillaume Michel Jacques, 67056
Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z0078,

67056 Ludwigshafen, DE

- (11) **4 281 462 C0** (51) **C07D 495/04**
12.02.2026
En
(21) 22702215.9 (22) 21.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ENANTIOMER ANGEREICHERTEN FORM
VON 3-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-8-ME-
THYL-7-OXO-6-PHENYL-2,3-DIHYDRO-
THIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-5-
OLAT*
• *METHOD FOR PREPARING AN ENAN-
TIOMERICALLY ENRICHED FORM OF 3-(2-
CHLOROTHIAZOL-5-YL)-8-METHYL-7-OXO-
6-PHENYL-2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-
A]PYRIMIDIN-4-IUM-5-OLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
FORME ÉNANTIOMÉRIQUEMENT ENRI-
CHIES DE 3-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-8-
METHYL-7-OXO-6-PHENYL-2,3-DIHYDRO-
THIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-5-
OLATE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KORADIN, Christopher, 67056
Ludwigshafen, DE
MCLAUGHLIN, Martin John, 4410 Liestal,
CH
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
KADUSKAR, Rahul, Mumbai 400705, IN
SHINDE, Harish, Mumbai 400705, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z0078,
67056 Ludwigshafen, DE

- (11) **4 285 020 C0** (51) **F04B 7/00**
12.02.2026
En
(21) 22701732.4 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM AN-
TRIEB, EINER PUMPE UND EINEM STEU-
ERVENTIL SOWIE SYSTEM MIT EINER SOL-
CHEN ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE ASSEMBLY COMPRISING A DRIVE, A
PUMP AND A CONTROL VALVE, AND SYS-
TEM COMPRISING SUCH A DRIVE ASSEM-
BLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT COMPRE-
NANT UN ENTRAÎNEMENT, UNE POMPE
ET UNE SOUPAPE DE COMMANDE, ET
SYSTÈME COMPRENANT UN TEL EN-
SEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Holmatro B.V., Lissenveld 30, 4941 VL
Raamsdonksveer, NL
(72) SCHELLEKENS, Marcus Petrus Augustinus,
4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL
VAN EINDHOVEN, René Wilhelmus
Johannes, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL
JACOBS, Adrianus Cornelis Maria, 4941 VL
RAAMSDONKSVEER, NL
VAN DEN BRINK, Titus Ludger, 4941 VL
RAAMSDONKSVEER, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (11) **4 286 867 C0** (51) **G01R 31/36**
12.02.2026
De
(21) 23174637.1 (22) 22.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN PRÜF-
STAND FÜR ELEKTRISCHE KOMPONEN-
TEN UND PRÜFSTAND FÜR ELEKTRISCHE
KOMPONENTEN*

- *SWITCHING DEVICE FOR A TEST BENCH FOR ELECTRICAL COMPONENTS AND TEST BENCH FOR ELECTRICAL COMPONENTS*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN BANC D'ESSAI DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET BANC D'ESSAI DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
- (73) Hahn Automation GmbH, Liebshausener Straße 3, 55494 Rheinböllen, DE
- (72) Sulzbacher, Martin, 55444 Dörrebach, DE
- Justus, Andrej, 55469 Simmern, DE
- Meißner, Thomas, 56291 Pfalzfeld, DE
- Praetorius, Manuel, 55494 Rheinböllen, DE
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 286 902 C0** (51) **G02B 5/26**
16.02.2026
En
- (21) 22763000.1 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *OPTISCHES PRODUKT UND KONDENSATOR*
• *OPTICAL PRODUCT AND CONDENSER*
• *PRODUIT OPTIQUE ET CONDENSEUR*
- (73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
- (72) OKUMURA Akira, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- NISHIMOTO Keiji, Aza-shimoda, Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
- INOUE Chiaki, Aza-shimoda, Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **4 288 706 C0** (51) **F24D 17/02**
16.02.2026
En
- (21) 22709029.7 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRÄDIKTIVEN HERSTELLUNG EINES WASSERBE-REITSTELLUNGSSYSTEMS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTIVELY PREPARING WATER PROVISION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉPARATION PRÉDICTIVE D'UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'EAU*
- (73) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
- (72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB
- (74) IK-IP LTD, 8 Devonshire Square, London EC2M 4YJ, GB
-
- (11) **4 289 507 C0** (51) **B01L 9/06**
10.02.2026
En
- (21) 23199723.0 (22) 10.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *ANALYTISCHE VERFAHREN ZUR NUKLEIN-SÄURE-AMPLIFIKATION MIT DER VERWENDUNG VON DEN PROBEN ZUGETEILTEN PARAMETERN*
• *ANALYTICAL METHODS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION USING SAMPLE ASSIGNING PARAMETERS*
- *MÉTHODES ANALYTIQUES POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES UTILISANT L'ATTRIBUTION DE PARAMÈTRES À L'ÉCHANTILLON*
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) TIDD, Jennifer, L., Vista, 92084, US
- SHAPIRO, Ann-laure, La Jolla, 92037, US
- SHAH, Ankur, H., San Diego, 92131, US
- TUGGLE, James T., Oceanside, 92054, US
- OPALSKY, David, San Diego, 92130, US
- LIO, Alberto, A., San Diego, 92126, US
- SCHIEER, Timothy, J., San Diego, 92126, US
- RHUBOTTOM, Jason, F., San Diego, 92129, US
- BUSE, David, Aaron, San Diego, 92117, US
- PETERSON, Patrick L., San Marcos, 92069, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 290 046 C0** (51) **E21B 17/042**
16.02.2026
En
- (21) 23205359.5 (22) 25.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *KRUMMLINIGES DICHTUNGSSYSTEM*
• *CURVILINEAR SEALING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ CURVILIGNE*
- (73) Hydril Company, 2200 West Loop South, Suite 800, Houston, TX 77027, US
- (72) JUAREZ, Alejandro, Cypress, TX 77429, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **4 291 679 C0** (51) **C12Q 1/6827**
10.02.2026
En
- (21) 22707955.5 (22) 11.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREVARIANTEN*
• *METHODS FOR DETECTING NUCLEIC ACID VARIANTS*
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE VARIANTS D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KENNEDY, Andrew, Redwood City, California 94063, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 294 349 C0** (51) **A61H 1/02**
13.02.2026
En
- (21) 22756891.2 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *PROGRAMMIERBARE MULTITHERAPIE-UMKEHRTABELLE*
• *PROGRAMMABLE MULTI-THERAPY INVERSION TABLE*
• *TABLE À INVERSION MULTI-THÉRAPEUTIQUE PROGRAMMABLE*
- (73) Curry, Marcus, 2821 Morena Blvd 5, San Diego, CA 92117, US
- (72) Curry, Marcus, San Diego, CA 92117, US
- (74) Purdyucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
-
- (11) **4 294 984 C0** (51) **E01C 13/08**
17.02.2026
En
- (21) 21763076.3 (22) 19.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *EINSTREUGRANULAT ZUR VERWENDUNG IN EINEM KUNSTRASENSYSTEM*
• *INFILL GRANULE FOR USE IN AN ARTIFICIAL TURF SYSTEM*
• *GRANULÉ DE REMPLISSAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE GAZON ARTIFICIEL*
- (73) BIQ Materials AB, Box 1006, 475 22 Öckerö, SE
- (72) GUMMESSON, Peter, 475 22 Öckerö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 295 250 C0** (51) **G06F 21/31**
12.02.2026
De
- (21) 22711160.6 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *INITIALISIEREN APPLIKATIONSSPEZIFISCHER KRYPTOGRAPHISCHER SICHERHEITSFUNKTIONEN*
• *INITIALIZING APPLICATION-SPECIFIC CRYPTOGRAPHIC SECURITY FUNCTIONS*
• *INITIALISER LES FONCTIONS DE SÉCURITÉ CRYPTOGRAPHIQUES SPÉCIFIQUES À L'APPLICATION*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
- SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 295 869 C0** (51) **A61L 15/22**
13.02.2026
En
- (21) 23205893.3 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ZERSTÖRUNG UND EINDÄMMUNG VON PATHOGENEN*
• *DEVICES TO DISRUPT AND CONTAIN PATHOGENS*
• *DISPOSITIFS POUR PERTURBER ET CONTENIR DES AGENTS PATHOGÈNES*
- (73) CONVATEC LIMITED, Gdc Building First Avenue Deeside Industrial Park, Deeside CH5 2NU, GB
- (72) METCALF, Daniel, Deeside, CH5 2NU, GB
- PENAGONDLA, Manjunath, Deeside, CH5 2NU, GB
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
-
- (11) **4 296 478 C0** (51) **F01K 13/00**
12.02.2026
En
- (21) 22180199.6 (22) 21.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄRMEREISLAUFSYSTEMS, WÄRMEREISLAUFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES WÄRMEREISLAUFSYSTEMS*
• *METHOD OF OPERATING A HEAT CYCLE SYSTEM, HEAT CYCLE SYSTEM AND METHOD OF MODIFYING A HEAT CYCLE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE, SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE*
- (73) Noditech AB, Norsholmsvägen 13, 617 92 Norsholm, SE
- (72) Hollingworth, Hardy, 610 27 Vikbolandet, SE

Persson, Karl Gustav, 561 40 Huskvarna, SE
(74) AWA Sweden AB - Alternative, Matroskatan
1, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (11) **4 296 503 C0** (51) **F03B 13/14**
11.02.2026
En
(21) 22180984.1 (22) 24.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • **SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG AUS
WELLENENERGIE**
• **A WAVE ENERGY POWER GENERATION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
HOULOMOTRICE**
(73) Waves 2 Power ApS c/o Christian Nereus
Grant, Bybakken 36, Raehr, 7730
Hanstholm, DK
(72) Grant, Christian Nereus, 7730 Hanstholm,
DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

- (11) **4 301 927 C0** (51) **E01B 1/00**
17.02.2026
En
(21) 21720312.4 (22) 05.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • **VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON GLEI-
SEN FÜR UNTERIRDISCHE, EISENBAHN-
UND STRASSENBAHNLEITUNGEN**
• **PROCESS FOR LAYING TRACKS FOR UN-
DERGROUND, RAILWAY AND TRAMWAY
LINES**
• **PROCÉDÉ DE POSE DE VOIES POUR
LIGNES DE MÉTRO, DE CHEMIN DE FER ET
DE TRAMWAY**
(73) Overail S.r.l., Via Salaria 1027, 00138 Roma
(RM), IT
(72) SALICICIA, Gilberto, 00138 Roma RM, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

- (11) **4 301 973 C0** (51) **F02K 9/42**
17.02.2026
En
(21) 21726597.4 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
MIT IN EINEM AKTIVEN KÜHLSYSTEM AB-
SORBIERTER WÄRMEENERGIE**
• **PROPULSION SYSTEM FOR A VEHICLE US-
ING HEAT ENERGY ABSORBED IN AN AC-
TIVE COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉ-
HICULE UTILISANT L'ÉNERGIE THER-
MIQUE ABSORBÉE DANS UN SYSTÈME DE
REFROIDISSEMENT ACTIF**
(73) Destinus SA, Aéroport 132, 1530 Payerne,
CH
(72) KOKORICH, Mikhail, 1530 Payerne, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

- (11) **4 304 623 C0** (51) **A61K 36/74**
17.02.2026
En
(21) 22714914.3 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • **NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR
FÖRDERUNG DES KÖRPERGEWICHTSVER-
LUSTES**
• **FOOD SUPPLEMENT TO PROMOTE BODY
WEIGHT LOSS**

- **COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR FAVO-
RISER LA PERTE DE POIDS CORPOREL**
(73) NGN Healthcare - New Generation
Nutraceuticals S.r.l., Via Nazionale, 207,
83013 Mercogliano, IT
(72) NOVELLINO, Ettore, 83100 Avellino, IT
TENORE, Gian Carlo, 80128 Napoli, IT
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

- (11) **4 304 911 C0** (51) **B61B 13/00**
16.02.2026
De
(21) 22707411.9 (22) 18.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • **TRÄGER EINES SCHIENEN-FLURFÖRDE-
RERS UND SCHIENEN-FLURFÖRDERER
MIT TRÄGER**
• **SUPPORT OF A TRACK FLOOR CONVEYOR,
AND TRACK FLOOR CONVEYOR WITH
SUPPORT**
• **DISPOSITIF DE SOUTIEN D'UN
CONVOYEUR AU SOL À PISTE ET
CONVOYEUR AU SOL À PISTE DOTÉ D'UN
DISPOSITIF DE SOUTIEN**
(73) Siempelkamp Transport Systems GmbH,
Altenkamp 11, 33758 Schloss Holte-
Stukenbrock, DE
(72) BÜLLESBACH, Tim, 33824 Werther, DE
SCHAFFRINSKI, Dominik, 32756 Detmold,
DE
REHLING, Stefan, 31675 Bückeburg, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (11) **4 305 203 C0** (51) **C12Q 1/6874**
16.02.2026
En
(21) 22768125.1 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **HOCHAUFLÖSENDES RÄUMLICHES TRAN-
SKRIPTOM**
• **HIGH-RESOLUTION SPATIAL TRANSCRIP-
TOME**
• **TRANSCRIPTOME SPATIAL À HAUTE RÉSO-
LUTION**
(73) University of Washington, 4545 Roosevelt
Way NE, Suite 400, Seattle, Washington
98105-4721, US
(72) GU, Liangcai, Seattle, Washington 98105-
4721, US
FU, Xiaonan, Seattle, Washington 98105-
4721, US
LIN, Shin, Seattle, Washington 98105-4721,
US
SUN, Li, Seattle, Washington 98105-4721,
US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (11) **4 308 428 C0** (51) **B60T 1/10**
16.02.2026
En
(21) 22714248.6 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • **BREMSSYSTEM, BRAKE-BY-WIRE-MODUL
UND SCHALTVOORRICHTUNG**
• **BRAKING SYSTEM, BRAKE-BY-WIRE MOD-
ULE AND SWITCHING DEVICE**
• **SYSTÈME DE FREINAGE, MODULE BRAKE-
BY-WIRE ET DISPOSITIF DE COMMUTA-
TION**
(73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
(72) URSO, Giacomo, 24035 Curno, Bergamo, IT

ODONI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
PESENTI, Luca, 24035 Curno, Bergamo, IT
ARIENTI, Roberto, 24035 Curno, Bergamo,
IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (11) **4 311 481 C0** (51) **A61B 5/022**
10.02.2026
En
(21) 23193484.5 (22) 03.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **VERBESSERTE ERFASSUNG PERSÖNLI-
CHER GESUNDHEITSDATEN**
• **IMPROVED PERSONAL HEALTH DATA
COLLECTION**
• **COLLECTE DE DONNÉES DE SANTÉ PER-
SONNELLES AMÉLIORÉES**
(73) LMD IP, LLC, 7023 North Classen Boulevard
1, Oklahoma City, OK 73116, US
(72) ELLIOTT, Christopher, 1015 Lausanne, CH
JONES, Mark-Eric, 1305 Penthalaz, CH
BAUSER, Philippe, 01220 Divonne les Bains,
FR
CLERC, Didier, 1870 Monthey, CH
GAWAD, Shady, 1027 Lonay, CH
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **4 313 749 C0** (51) **B63B 1/38**
17.02.2026
En
(21) 22725412.5 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGE-
RUNG DES LUFTWIDERSTANDS AUF EI-
NEM WASSERFAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING
DRAG ON A MARINE VESSEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE
RÉSISTANCE À L'AVANCEMENT D'UN NA-
VIRE MARIN**
(73) Armada Technologies Limited, 25 Shandon
Drive, Bangor Down BT20 5HR, GB
(72) ARMSON, Roger, Bangor, GB
(74) Yeadon IP Limited, 114 Wellington Street,
Leeds LS1 1BA, GB

- (11) **4 313 766 C0** (51) **B64G 1/00**
12.02.2026
De
(21) 22713257.8 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • **ATMOSPÄRENWIEDEREINTRITTS- UND
LANDEVORRICHTUNG FÜR EINE RAKE-
TENSTUFE UND VERFAHREN FÜR DEN
WIEDEREINTRITT EINER RAKETENSTUFE
IN DIE ATMOSPÄRE**
• **ATMOSPHERE REENTRY AND LANDING
DEVICE FOR A ROCKET STAGE AND
METHOD FOR THE REENTRY OF A ROCK-
ET STAGE INTO THE ATMOSPHERE**
• **DISPOSITIF DE RENTRÉE DANS L'ATMO-
SPHÈRE ET D'ATTERRISSAGE D'UN ÉTAGE
DE FUSÉE ET PROCÉDÉ DE RENTRÉE DANS
L'ATMOSPÈRE D'UN ÉTAGE DE FUSÉE**
(73) Klaus, Sebastian, Bannwaldstrasse 28,
76549 Huegelsheim, DE
(72) Klaus, Sebastian, 76549 Huegelsheim, DE
Tesch-Biedermann, Carmen, Athene Patent
Hanns-Schwindt-Straße 11, 81829
München, DE

- (11) **4 314 446 C0** (51) **B63B 39/03**
10.02.2026
De
(21) 22718625.1 (22) 25.03.2022

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSÄULENDÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG*
- *BROADBAND LIQUID COLUMN DAMPING SYSTEM AND ADAPTATION METHOD*
- *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE COLONNE DE LIQUIDE À LARGE BANDE ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION*
- (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen Körperschaft des öffentlichen Rechts, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (72) ALTAY, Okyay, 52074 Aachen, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 315 662 C0** (51) **H04B 17/309**
16.02.2026
En
- (21) 22704732.1 (22) 02.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNGSPERIODENFORMULIERUNG ZUR POSITIONIERUNG*
- *METHODS AND APPARUSES FOR MEASUREMENT PERIOD FORMULATION FOR POSITIONING*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA FORMULATION D'UNE PÉRIODE DE MESURAGE POUR UN POSITIONNEMENT*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 315 811 C0** (51) **H04L 67/51**
09.02.2026
En
- (21) 22720542.4 (22) 30.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 31.12.2025
- (54) • *HUB-AND-SPOKE-ARCHITEKTUR FÜR CLOUD-BASIERTE SYNCHRONISATION*
- *HUB AND SPOKE ARCHITECTURE FOR CLOUD-BASED SYNCHRONIZATION*
- *ARCHITECTURE EN ÉTOILE POUR SYNCHRONISATION EN NUAGE*
- (73) Cira Apps Limited, 333 West San Carlos St., Suite 600, San Jose, CA 95110, US
- (72) WEITZMAN, Vernon L., Saratoga, California 95080, US
CHORNODUB, Maksym V., Dnipropetrovsk'ska oblast, 49101, UA
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 317 570 C0** (51) **D06C 3/00**
13.02.2026
En
- (21) 22846033.3 (22) 27.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *SPANNRAHMENSYSTEM MIT FUNKTION ZUR AUTOMATISCHEN KORREKTUR VON GEWEBE AUF BILDBASIS*
- *TENTER SYSTEM HAVING FUNCTION OF AUTOMATICALLY CORRECTING FABRIC ON BASIS OF IMAGE*
- *SYSTÈME DE RAME AYANT UNE FONCTION DE CORRECTION AUTOMATIQUE DE TISSU SUR LA BASE D'UNE IMAGE*
- (73) Song, Soo Bok, (Hwamyeong-Dong, Lotte Cathle Kaiser) 207-2402, 166 Geumgok-daero Buk-gu, Busan 46539, KR
- (72) SONG, Won Seok, Busan 46539, KR
SONG, Ji Hyun, Busan 46539, KR
KIM, Do Hyeung, Busan 46246, KR
SONG, Soo Bok, Busan 46539, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (11) **4 319 218 C0** (51) **H04W 4/44**
16.02.2026
En
- (21) 22780278.2 (22) 21.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, RELAISERVER UND KOMMUNIKATIONSINSTRUMENT FÜR FAHRZEUGE*
- *COMMUNICATION SYSTEM FOR VEHICLES, RELAY SERVER, AND COMMUNICATION INSTRUMENT FOR VEHICLES*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR VÉHICULES, SERVEUR RELAIS ET INSTRUMENT DE COMMUNICATION POUR VÉHICULES*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) HOSHINO, Masayuki, Kariya-city, Aichi-pref., 4488661, JP
IKUSHIMA, Keisuke, Kariya-city, Aichi-pref., 4488661, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 319 467 C0** (51) **H04W 68/02**
10.02.2026
En
- (21) 22773895.2 (22) 17.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *PAGING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESSAGERIE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 319 647 C0** (51) **A61B 17/04**
13.02.2026
Fr
- (21) 22718742.4 (22) 31.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *NAHTANKER ZUR VERANKERUNG VON WEICHGEWEBE AN EINEM KNOCHEN*
- *SUTURE ANCHOR FOR ANCHORING SOFT TISSUE TO A BONE*
- *ANCRE DE SUTURE POUR UN ANCRAGE D'UN TISSU MOU SUR UN OS*
- (73) RS4, 18 rue Marguerite, 26000 Valence, FR
- (72) BATAILLE, Jean-François, 30650 ROCHEFORT DU GARD, FR
BELLUMORE, Yves, 31600 MURET, FR
BOUDARD, Guillaume, 25170 RECOLOGNE, FR
-
- GADEA, François, 83000 TOULON, FR
GEORGE, Thierry, 45160 OLIVET, FR
GUIGNAND, Didier, 69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR, FR
LE RUE, Olivier, 59800 LILLE, FR
MOREEL, Philippe, 13710 FUYEAU, FR
NAVEZ, Grégory, 26000 VALENCE, FR
SARRAN, Olivier, 64140 BILLERE, FR
TOURNIER, Clément, 33000 BORDEAUX, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 320 102 C0** (51) **C07D 237/20**
11.02.2026
En
- (21) 22719717.5 (22) 07.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *PYRIDAZINVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON NLRP3*
- *PYRIDAZINE COMPOUNDS FOR INHIBITING NLRP3*
- *COMPOSÉS DE PYRIDAZINE POUR INHIBER NLRP3*
- (73) Ventus Therapeutics U.S., Inc., 100 Beaver Street, Suite 202, Waltham, MA 02453, US
- (72) DORICH, Stéphane, Québec H9R 1H6, CA
BURCH, Jason, Québec H9S 4Z1, CA
ST-ONGE, Miguel, Québec J7T 2L5, CA
CHEFSON, Amandine, Montreal, Québec H4E 2W8, CA
CÔTÉ, Alexandre, Laval, Québec H7X 1X7, CA
BEVERIDGE, Ramsay, Québec H9R 2L3, CA
CIBLAT, Stéphane, Montréal, Québec H2J 0A2, CA
- (74) Barrès, Sarah, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
-
- (11) **4 320 676 C0** (51) **H01M 10/0525**
16.02.2026
En
- (21) 22748204.9 (22) 01.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *MATERIALIEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON THERMISCHEN EREIGNISSEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS*
- *MATERIALS, SYSTEMS, AND METHODS FOR MITIGATION OF ELECTRICAL ENERGY STORAGE THERMAL EVENTS*
- *MATÉRIAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER DES ÉVÉNEMENTS THERMIQUES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
- (72) WILLIAMS, John, Groton, Massachusetts 01450, US
EVANS, Owen, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
BAUR, David, Ashland, Massachusetts 01721, US
GOULD, George, Mendon, Massachusetts 01756, US
DEKRAFFT, Kathryn, Hudson, Massachusetts 01749, US
MIHALCIK, David, Northborough, Massachusetts 01532, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 321 061 C0** (51) **A47G 19/22**
17.02.2026
En
- (21) 22189240.9 (22) 08.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026

- (54) • *MUNDSTÜCK FÜR EIN DUFTBASIERTES GESCHMACKSTRINKSYSTEM*
• *MOUTHPIECE FOR A SCENT-BASED TASTE DRINKING SYSTEM*
• *EMBOUT BUCCAL POUR UN SYSTÈME DE BOISSON AU GOÛT BASÉ SUR LES ODEURS*
(73) air up group GmbH, Friedenstraße 22a, 81671 München, DE
(72) Jäger, Tim, 80636 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 321 310 C0** (51) **B25J 9/16**
16.02.2026
En
(21) 22876843.8 (22) 28.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sanghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 321 666 C0** (51) **D04H 1/56**
10.02.2026
En
(21) 23191132.2 (22) 11.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *EXTRUDIERTES POLYVINYLALKOHOLFASERN UND FASERPRODUKTE*
• *EXTRUDED POLYVINYL ALCOHOL FIBRES AND FIBROUS PRODUCTS*
• *FIBRES EXTRUDÉES EN ALCOOL POLYVINYLIQUE ET PRODUITS FIBREUX*
(73) Aquapak IP Limited, Hollymoor Point / Hollymoor Way, Rubery Birmingham B31 5HE, GB
(72) WILLIAMS, John, Chirbury, SY15 6UD, GB
GRIFFITHS, Sian, Conwy, LL28 5LU, GB
ASHWORTH, Robert, Conwy, LL28 5YX, GB
EATON, Jack, Leeds, LS8 2AX, GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- (11) **4 321 750 C0** (51) **F03D 13/20**
17.02.2026
En
(21) 23191174.4 (22) 11.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *WINDTURBINE UND ZUGEHÖRIGER WIRBELGENERATOR*
• *WIND TURBINE AND ASSOCIATED VORTEX GENERATOR*
• *ÉOLIENNE ET GÉNÉRATEUR DE VORTEX ASSOCIÉ*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Arnold, Matthias, 26603 Aurich, DE
White, Wayne, 26386 Wilhelmshaven, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 322 179 C0** (51) **G21F 1/04**
- 12.02.2026
En
(21) 22382769.2 (22) 08.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *MODULARER BAUBLOCK UND VERFAHREN*
• *A MODULAR CONSTRUCTION BLOCK AND METHOD*
• *BLOC DE CONSTRUCTION MODULAIRE ET PROCÉDÉ*
(73) United Kingdom Atomic Energy Authority, Culham Division Culham Science Centre Abingdon, Oxford, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) ASTBURY, JACK, MILTON PARK, OXON, OX14 4SD, GB
IBERICO LEONARDO, JUAN DIEGO, 28049 MADRID, ES
ANCOCHEA NODAL, TERESA, 08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT (BARCELONA), ES
SCHOOF, FRANK, ABINGDON, OX14 3DB, 08940, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **4 322 549 C0** (51) **H04R 1/34**
12.02.2026
En
(21) 22190243.0 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *LAUTSPRECHEREINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG, RAHMENTEIL, DER EINE LAUTSPRECHEREINHEIT UND EIN FAHRZEUG UMFASST*
• *LOUDSPEAKER ASSEMBLY, ESPECIALLY FOR A VEHICLE, FRAME PART COMPRISING A LOUDSPEAKER ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE HAUT-PARLEURS, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE, PARTIE DE CADRE COMPRENANT UN ENSEMBLE HAUT-PARLEURS ET VÉHICULE*
(73) Alps Alpine Europe GmbH, Ohmstrasse 4, 85716 Unterschleißheim, DE
(72) ESSER, Timo, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 328 585 C0** (51) **G01N 33/22**
16.02.2026
En
(21) 21937796.7 (22) 19.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CALCULATION DEVICE, CALCULATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL, PROCÉDÉ DE CALCUL ET PROGRAMME*
(73) Riken Keiki Co., Ltd., 7-6 Azusawa 2-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, JP
(72) ISHIGURO Tomoo, Kasukabe-shi, Saitama 344-0057, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **4 328 889 C0** (51) **G08G 1/095**
10.02.2026
En
(21) 23187624.4 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERKEHRSSIGNALANLAGE MIT HEIZELEMENT*
• *TRAFFIC SIGNAL ASSEMBLY WITH HEATING ELEMENT*
-
- *INSTALLATION DE SIGNALISATION ROUTIÈRE AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(73) Tramec, LLC, 6011 Nieman Road, Suite 3, Shawnee, KS 66203, US
(72) CORNELIUS, Kevin Michael, Shawnee, 66203, US
HOLM, Alec Michael, Shawnee, 66203, US
PAWLAK, Jay Martin, Shawnee, 66203, US
TUMMINARO, Robert Frank, Shawnee, 66203, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 330 558 C0** (51) **F15B 15/14**
10.02.2026
De
(21) 22727024.6 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *PNEUMATISCHER LINEARAKTOR*
• *PNEUMATIC LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE PNEUMATIQUE*
(73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock, 4040 Linz, AT
(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (11) **4 331 972 C0** (51) **B63H 21/17**
17.02.2026
En
(21) 23191674.3 (22) 16.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *ELEKTRISCHES SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN MIT SPANNUNGSANPASSUNG*
• *ELECTRIC MARINE PROPULSION SYSTEM AND CONTROL METHOD WITH VOLTAGE ADAPTATION*
• *SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AVEC ADAPTATION DE TENSION*
(73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Kalnins, Jared D., Neenah, WI 54956, US
Baer, Mitchell J., Fond du Lac, WI 54937, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
-
- (11) **4 332 550 C0** (51) **G01N 21/3563**
17.02.2026
En
(21) 23188550.0 (22) 28.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *KOMBINATION VON FEUCHTEM PAPIER UND KUNSTSTOFF ZU EINEM GESTEUERTEN TROCKENGEWICHTSVERHÄLTNIS*
• *COMBINING WET PAPER AND PLASTIC TO A CONTROLLED DRY WEIGHT RATIO*
• *COMBINAISON DE PAPIER ET DE PLASTIQUE HUMIDE AVEC UN RAPPORT DE POIDS SEC CONTRÔLÉ*
(73) Continuum Materials Intellectual Property, LLC, 8000 Research Forest Drive, Suite 115, PMB 346, The Woodlands, Texas 77382, US
(72) McQuerrey, Brian, The Woodlands, 77382, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 333 553 C0** (51) **H04W 72/04**
13.02.2026
En

- (21) 23217709.7 (22) 03.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *MULTIKONNEKTIVITÄTSBENUTZERVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *MULTI-CONNECTIVITY USER DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR À CONNECTIVITÉ MULTIPLE POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAUSTEIN, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
WIRTH, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
THIELE, Lars, 5656 AG Eindhoven, NL
KURRAS, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
GROSSMANN, Marcus, 5656 AG Eindhoven, NL
BREILING, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
NAM, Junyoung, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 334 205 C0** (51) **B63H 21/17**
12.02.2026
De
- (21) 22727799.3 (22) 03.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES WASSERFAHRZEUGES*
• *DRIVE DEVICE FOR DRIVING A WATER-CRAFT*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION POUR PROPULSER UN VÉHICULE AQUATIQUE*
- (73) Rosenxt Holding AG, Obere Spichermatt 12, 6370 Stans, CH
- (72) FIELERS, Frank, 49808 Lingen, DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **4 334 685 C0** (51) **G01D 5/353**
16.02.2026
En
- (21) 22727852.0 (22) 04.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *OPTISCHE FASER MIT GEKOPPELTEM KERN MIT FASER-BRAGG-GITTER, METHOD UND ABTASTVORRICHTUNG*
• *COUPLED-CORE OPTICAL FIBER WITH FIBER BRAGG GRATING, METHOD AND SENSING DEVICE*
• *FIBRE OPTIQUE À NOYAU COUPLÉ AVEC RÉSEAU DE BRAGG, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (73) Universidad Del Pais Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
Universitat Politècnica de Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación Innovación y Transferencia -i2T Camí de Vera s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3, 46022, Valencia, ES
- (72) VILLATORO BERNARDO, Agustín Joel, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
- SALES MAICAS, Salvador, 46022 Valencia, ES
- MADRIGAL MADRIGAL, Javier, 46022 Valencia, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 335 318 C0** (51) **A43B 5/04**
13.02.2026
Fr
- (21) 23196153.3 (22) 08.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *SKISCHUH UND SPANNVORRICHTUNG*
• *SKI BOOT AND BINDING DEVICE*
• *CHAUSSURE DE SKI ET DISPOSITIF DE SERRAGE*
- (73) Boa Technology, Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, Colorado 80216, US
- (72) Moyat, Alexandre, 74150 SALES, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 335 774 C0** (51) **B65D 47/20**
11.02.2026
En
- (21) 23194041.2 (22) 29.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSSICHEREN FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TAMPER-PROOF OR TAMPER-EVIDENT LIQUID SUPPLY*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTATION EN LIQUIDE INVOLABLE*
- (73) Selden Research Ltd, Staden Business Park Staden Lane, Buxton Derbyshire SK17 9RZ, GB
- (72) O'Brien, Michael, London, W11 2AR, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (11) **4 335 973 C0** (51) **E02B 15/10**
13.02.2026
En
- (21) 23156605.0 (22) 14.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *ABFALLSAMMELVORRICHTUNG*
• *WASTE COLLECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE DÉCHETS*
- (73) Evolutive Labs Co., Ltd., 7F., No. 269, Chongyang Rd Nangang District, Taipei City 11573, TW
- (72) LIU, Wei-Chun, Taipei City 11573, TW
WANG, Ching-Fu, Taipei City 11573, TW
HO, Cheng-Che, Taipei City 11573, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **4 336 387 C0** (51) **G06F 21/10**
12.02.2026
En
- (21) 22194394.7 (22) 07.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *KONFIGURATION EINES MEDIZINISCHEN VISUALISIERUNGSSYSTEMS*
• *CONFIGURATION OF A MEDICAL VISUALISATION SYSTEM*
• *CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE VISUALISATION MÉDICALE*
- (73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) TJELL, Peter, 2740 Skovlunde, DK
UBBESEN, Line Sandahl, 2840 Holte, DK
THILLMAN, Henrik, 2720 Vanløse, DK
MÄHR, Aline, Meret, 2450 Copenhagen SV, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
-
- (11) **4 337 439 C0** (51) **B28C 7/16**
11.02.2026
En
- (21) 21726607.1 (22) 11.05.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON BETON*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR COOLING CONCRETE*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE REFOI- DISSEMENT DE BÉTON*
- (73) DUE M S.R.L., Via Don Sasselli d'Era, 26, 37041 Albaredo D'Adige (VR), IT
- (72) BUFFA, Alberto, 21047 Saronno (VA), IT
- DUSI, Marco, 6850 Mendrisio, CH
- (74) Milan, Guglielmo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **4 338 674 C0** (51) **A61B 6/00**
16.02.2026
De
- (21) 22195622.0 (22) 14.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES BPE IN EINER KONTRASTMITTELVERSTÄRKTEN RÖNTGENUNTERSUCHUNG EINER BRUST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING BPE IN A CONTRAST AGENT-ENHANCED BREAST X-RAY EXAMINATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA BPE DANS UN EXAMEN RADIOGRAPHIQUE D'UN SEIN AMÉLIORÉ PAR UN AGENT DE CONTRASTE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Fieselmann, Andreas, 91052 Erlangen, DE
Hörnig, Mathias, 91096 Möhrendorf, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 338 863 C0** (51) **B21D 28/06**
10.02.2026
De
- (21) 22195425.8 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *TRÄGER FÜR BEARBEITUNGSWERKZEUGE FÜR EIN BANDMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES BAND-MATERIALS*
• *SUPPORT FOR A PROCESSING TOOL FOR A STRIP MATERIAL AND DEVICE FOR PROCESSING A STRIP MATERIAL*
• *SUPPORT POUR OUTILS D'USINAGE DE MATÉRIAU EN BANDE ET DISPOSITIF D'USINAGE DE MATÉRIAU EN BANDE*
- (73) Rychiger AG, Alte Bernstrasse 135, 3613 Steffisburg, CH
- (72) Aeschlimann, Daniel, 3600 Thun, CH
- Dellsperger, René, 3612 Steffisburg, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Monbijoustrasse 68 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (11) **4 338 882 C0** (51) **B23P 19/04**
13.02.2026
En
- (21) 23195803.4 (22) 06.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VERBUNDLAGER, DREHANORDNUNG UND PHOTOGRAPHISCHE ANORDNUNG*
• *COMPOSITE BEARING, ROTATING ASSEMBLY, AND PHOTOGRAPHIC ASSEMBLY*
• *PALIER COMPOSITE, ENSEMBLE ROTATIF ET ENSEMBLE PHOTOGRAPHIQUE*
- (73) Shenzhen Leqi Innovation Co., Ltd., Rooms 101, 701, 901, Building 4 Gonglianfuji Innovation Park No. 58 Ping'an Road Dafu

- Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHOU, Feng, Shenzhen, CN
YAN, Keman, Shenzhen, CN
XIONG, Haiwu, Shenzhen, CN
ZHOU, Yang, Shenzhen, CN
PAN, Zhiqiang, Shenzhen, CN
XU, Jiawei, Shenzhen, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE
- (11) **4 339 116 C0** (51) **B65B 69/00**
17.02.2026
En
(21) 23187682.2 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • **ENTBLISTERUNGSMASCHINE MIT ZUFÜHRANORDNUNG**
• **DEBLISTERING MACHINE WITH FEED ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE DÉBLISTAGE AVEC ENSEMBLE D'ALIMENTATION**
(73) Pharma Engineering Limited, Unit 66 Sandford Lane Industrial Estate Sandford Lane, Kennington Oxford Oxfordshire OX1 5RP, GB
(72) LOADMAN, John, Oxford, OX1 5RP, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
- (11) **4 339 596 C0** (51) **G01N 21/3504**
16.02.2026
En
(21) 23745375.8 (22) 06.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • **MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPUREN- UND ULTRASPURÖLGEHALT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING TRACE AND ULTRA-TRACE OIL CONTENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE TRACES ET DE TRACES INFIMES D'HUILE**
(73) Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 29 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HU, Zhongjun, Beijing 100190, CN
WANG, Bingming, Beijing 100190, CN
LI, Qiang, Beijing 100190, CN
GONG, Linghui, Beijing 100190, CN
(74) Plavska, Olga, Plavska & Plavska Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS
- (11) **4 341 726 C0** (51) **G01S 17/89**
11.02.2026
En
(21) 22804192.7 (22) 12.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG FOKUSSierter DREIDIMENSIONALER (3D) PUNKTWOLKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING FOCUSED THREEDIMENSIONAL (3D) POINT CLOUDS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE NUAGES DE POINTS TRIDIMENSIONNELS (3D) FOCALISÉS**
(73) Elbit Systems Ltd., Hof Hacarmel P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL
(72) OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, IL
HAKIM, Dan, 3100401 Haifa, IL
DAVID, Assaf, 3100401 Haifa, IL
DEMRI, Tamir, 3100401 Haifa, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 348 257 C0** (51) **G01N 33/569**
12.02.2026
En
(21) 22750745.6 (22) 26.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • **VERFAHREN ZUR MODULATION DER INTERAKTIONEN DER OBERFLÄCHE VON WIRTSZELLEN MIT DEM HUMANEN CYTOMEGALOVIRUS**
• **METHODS FOR MODULATING HOST CELL SURFACE INTERACTIONS WITH HUMAN CYTOMEGALOVIRUS**
• **MÉTHODES DE MODULATION D'INTERACTIONS ENTRE LES SURFACES DE CELLULES HÔTES ET LE CYTOMÉGALOVIRUS HUMAIN**
(73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) CIFERRI, Claudio, South San Francisco, CA 94080-4990, US
GREEN, Evan Michael, South San Francisco, CA 94080-4990, US
KSchONSAK, Marc, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **4 348 383 C0** (51) **G05D 16/00**
16.02.2026
En
(21) 22728296.9 (22) 26.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • **DRUCKSTABILISIERUNGSVENTIL, INSBESONDERE FÜR UMKEHROSMOSE-FILTRATIONSANLAGEN**
• **PRESSURE STABILISING VALVE ESPECIALLY FOR REVERSE OSMOSIS FILTRATION PLANTS**
• **SOUPAPE DE STABILISATION DE PRESSION, EN PARTICULIER POUR INSTALLATIONS DE FILTRATION À OSMOSE INVERSE**
(73) Fil.Tech Srl, Via L.B. Alberti 5, 42048 Rubiera (RE), IT
(72) AMADUZZI, Roberto, 42048 Rubiera (RE), IT
(74) Rausa, Mario Alberto Manlio, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
- (11) **4 350 432 C0** (51) **G03B 17/04**
17.02.2026
En
(21) 22212985.0 (22) 13.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • **MULTIFUNKTIONALE HALTERUNG FÜR WEBCAM**
• **MULTI-FUNCTIONAL MOUNT FOR WEBCAM**
• **SUPPORT MULTIFONCTIONNEL POUR WEBCAM**
(73) Magic Control Technology Corporation, 10F. No. 123, Zhongchen Rd. Tucheng Dist., New Taipei City 236658, TW
(72) LIU, Pei-Chung, New Taipei City 235, TW
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **4 352 374 C0** (51) **F16D 1/10**
16.02.2026
De
(21) 22731122.2 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
- (54) • **ANORDNUNG MIT EINER WELLE, EINEM AUF DIE WELLE AUFGESTECKTEN INNENRING EINES LAGERS UND EINER MIT DER WELLE VERBUNDENEN NABE**
• **ARRANGEMENT WITH A SHAFT, AN INNER RING OF A BEARING MOUNTED ON THE SHAFT AND A HUB CONNECTED TO THE SHAFT**
• **ENSEMBLE AVEC UN ARBRE, UNE BAGUE INTÉRIEURE D'UN PALIER MONTÉE SUR L'ARBRE ET UN MOYEU ATTACHÉ À L'ARBRE**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) TEGELTJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, DE
- (11) **4 352 684 C0** (51) **H04L 69/163**
17.02.2026
En
(21) 22821224.7 (22) 03.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • **FANOUT-PROZESSOR**
• **FANOUT PROCESSOR**
• **PROCESSEUR DE SORTANCE**
(73) BGC Partners, L.P., 499 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PAUL, Bijoy, New York, NY 10022, US
JOSHUA, Jonathan, Scotch Plains, NJ 07076, US
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
- (11) **4 352 948 C0** (51) **H04N 7/01**
10.02.2026
En
(21) 22731449.9 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **UMGEBUNGSBEREICHSDETEKTION UND -MISCHEN ZUR BILDFILTERUNG**
• **SURROUND AREA DETECTION AND BLENDING FOR IMAGE FILTERING**
• **DÉTECTION ET MÉLANGE DES ZONES ENVIRONNANTES POUR LE FILTRAGE D'IMAGES**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 355 409 C0** (51) **A61M 25/10**
17.02.2026
En
(21) 22825480.1 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • **HARNKATHETER MIT GETEILTER SPITZE UND DURCH BALLONAUFBLASEN ERZEUGTES VERFAHREN ZUR URINABLEITUNG**
• **DIVIDED TIP URINARY CATHETER WITH BALLOON INFLATION GENERATED METHOD OF URINE DRAINAGE**
• **CATHÉTER URINAIRE À POINTE DIVISÉE AVEC PROCÉDÉ DE DRAINAGE D'URINE GÉNÉRÉ PAR GONFLAGE DE BALLONNET**
(73) Qu, Shaolong, 3925 Carver Cir, Chaska, MN 55318, US
Mi, Youshi, 3925 Carver Cir, Chaska, MN 55318, US
Qu, Weihao, 3925 Carver Cir, Chaska, MN 55318, US
(72) Qu, Shaolong, Chaska, MN 55318, US

- Mi, Youshi, Chaska, MN 55318, US
Qu, Weihao, Chaska, MN 55318, US
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c
Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5
1JR, GB
-
- (11) **4 357 541 C0** (51) **E02F 9/08**
17.02.2026
De
(21) 22202499.4 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • **BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINER BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD
FOR PRODUCING A CONSTRUCTION MA-
CHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE DE
CONSTRUCTION**
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) LINDERMAIR, Bernhard, 86556 Kühbach,
DE
SÄHN, Matthias, 84089 Aigelsbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 359 059 C0** (51) **A61M 39/28**
10.02.2026
En
(21) 22738244.7 (22) 14.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • **KLEMMENANORDNUNG ZUR KONSTAN-
TEN IV FLUSS STEUERUNG**
• **STABLE IV FLOW REGULATION CLAMP AS-
SEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PINCE DE RÉGULATION DE
FLUX IV CONSTANT**
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Bangalore
560077, IN
MALVIYA, Rahul, Bangalore 560043, IN
SANIKOMMU, Narsi Reddy, Kanigiri
523230, IN
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (11) **4 359 280 C0** (51) **B61B 12/00**
12.02.2026
De
(21) 22735176.4 (22) 24.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **SEILBAHNFAHRZEUG**
• **CABLEWAY VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TÉLÉCABINE**
(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayer-
Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) FISCHNALLER, Dieter, 6714 Nüzdiders, AT
WOLF, Markus, 6653 Bach, AT
SUTTER, Josef, 6900 Bregenz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (11) **4 359 622 C0** (51) **E04F 15/02**
12.02.2026
En
(21) 22828871.8 (22) 22.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **HOLZPLATTE ZUR VERWENDUNG IM AUS-
SENDECK**
• **WOOD BOARD FOR OUTDOOR DECKING
USE**
• **PANNEAU EN BOIS POUR UTILISATION EN
PLANCHER EXTÉRIEUR**

- (73) Calvea AB, Östergatan 35, 576 95
Stockaryd, SE
(72) SVANSTRÖMER, Ronny, 570 02 Stockaryd,
SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE
-
- (11) **4 359 795 C0** (51) **G01N 33/569**
17.02.2026
En
(21) 22735870.2 (22) 21.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER KREBS-
ODER ANTIBIOTIKA-INDUZIERTEN
DYSBIOSE UND IHRE VERWENDUNG ZUR
VERBESSERUNG DER KREBSBEHAND-
LUNG DURCH IMMUNOTHERAPIE**
• **METHODS FOR DIAGNOSING A CANCER-
OR ANTIBIOTICS-INDUCED DYSBIOSIS
AND THEIR USE FOR IMPROVING CAN-
CER TREATMENT BY IMMUNOTHERAPY**
• **PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC D'UNE DYS-
BIOSE INDUITE PAR UN CANCER OU DES
ANTIBIOTIQUES ET LEUR UTILISATION
POUR AMÉLIORER LE TRAITEMENT DU
CANCER PAR IMMUNOTHÉRAPIE**
(73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille
Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Everimmune, 39 Rue Camille Desmoulins,
94800 Villejuif, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) FIDELLE, Marine, 75005 PARIS, FR
ZITVOGEL, Laurence, 75006 PARIS, FR
DALLERE, Romain, 49100 ANGERS, FR
RAUBER Conrad, 69120 Heidelberg, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 361 449 C0** (51) **F04D 19/04**
17.02.2026
De
(21) 24160525.2 (22) 29.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • **VAKUUMPUMPE**
• **VACUUM PUMP**
• **POMPE A VIDE**
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649
Bischoffen, DE
MEKOTA, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641
Schöffengrund, DE
VORWERK, Peter, 35630 Ehringshausen, DE
WATZ, Robert, 35781 Weilburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 366 225 C0** (51) **H04B 5/79**
10.02.2026
En
(21) 24164330.3 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMP-
FANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHT-
LOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **METHODS FOR TRANSMITTING OR RE-
CEIVING DATA IN WIRELESS POWER
TRANSMISSION SYSTEM**

- **PROCÉDÉS DE TRANSMISSION OU DE RÉ-
CEPTION DE DONNÉES DANS UN SYS-
TÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE
SANS FIL**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 369 179 C0** (51) **G06F 8/10**
13.02.2026
En
(21) 22206238.2 (22) 08.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • **OBJEKTZENTRISCHES DATENMODELL FÜR
DIE PROZESSGEWINNUNG**
• **OBJECT-CENTRIC DATA MODEL FOR PRO-
CESS MINING**
• **MODÈLE DE DONNÉES CENTRÉ SUR UN
OBJET POUR L'EXPLORATION DE PROCES-
SUS**
(73) Celonis SE, Theresienstrasse 6, 80333
München, DE
(72) Matthaei, Svenja, 80333 München, DE
Nolle, Tim, 80333 München, DE
Rossbauer, Stephan, New York, 10007, US
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll
Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
Denninger Straße 169, 81925 München, DE
-
- (11) **4 369 940 C0** (51) **A23G 1/44**
10.02.2026
En
(21) 22747032.5 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • **MILCHPRODUKTFREIE SCHOKOLADE**
• **CHOCOLATE FREE FROM DAIRY COMPO-
NENTS**
• **CHOCOLAT EXEMPT DE COMPOSANTS
LAITIERS**
(73) Puratos NV, Industrialaan 25, 1702 Groot-
Bijgaarden, BE
(72) OYMAN PERKOZ, Sena, 1950 Kraainem, BE
DEBERTRAND, Agathe, 1030 Schaerbeek,
BE
PAREYT, Bram, 9770 Kruisem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **4 372 261 C0** (51) **F16L 37/084**
16.02.2026
En
(21) 22826787.8 (22) 11.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • **ROHRVERBINDUNGSVERBINDER**
• **PIPE FITTING CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE RACCORD DE TUYAU**
(73) Wuxi Jinhua Yiyuan Technology Co., Ltd,
No. 3, Industrial Park Tourist Resort
Landscape city, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) GU, Niandong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
LU, Xiaojia, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus
Street, 3rd floor, 1065 Nicosia, CY
-
- (11) **4 372 290 C0** (51) **F24F 6/12**
12.02.2026
En
(21) 23178384.6 (22) 09.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **BEFEUCHTER MIT VERBESSERTER STEUE-
RUNG UND BODENSTEHENDER LÜFTER**
• **HUMIDIFIER WITH IMPROVED CONTROL
AND FLOOR-STANDING FAN**

- *HUMIDIFICATEUR AVEC COMMANDE AMÉLIORÉE ET VENTILATEUR AU SOL*
- (73) Zhongshan Hongguan West Union Electric Technology Co., Ltd, 1st Floor, No.100 south of xinfeng Road Huangpu Town, Zhongshan City China, Guangdong, CN
- (72) Li, YuYing, Zhongshan City, CN
- (72) Li, YuBin, Zhongshan City, CN
- (74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE
-
- (11) **4 373 255 C0** (51) **A01D 46/30**
10.02.2026
En
- (21) 22744330.6 (22) 19.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER MANIPULATOR; ANORDNUNG DAVON MIT EINEM ROBOTERARM*
• *AGRICULTURAL MANIPULATOR; ASSEMBLY THEREOF WITH A ROBOT ARM*
• *MANIPULATEUR AGRICOLE; ASSEMBLAGE DE CELUI-CI AVEC UN BRAS ROBOTISÉ*
- (73) Viscon Group Holding B.V., Mijlweg 18, 3295 KH 's-Gravendeel, NL
- (72) JOHN, Renji Kuncheria, 2629 JD Delft, NL
VAN DUJN, Bart, 2629 JD Delft, NL
TOPLE, Pranshu, 2629 JD Delft, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 373 743 C0** (51) **B64B 1/28**
17.02.2026
Fr
- (21) 22757620.4 (22) 21.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES LUFTSCHIFF*
• *ELECTRICALLY POWERED AIRSHIP*
• *DIRIGEABLE A PROPULSION ELECTRIQUE*
- (73) Flying Whales, 13 Rue Pages, 92150 Suresnes, FR
- (72) GUILLOU, Pierrot, 92150 SURESNES, FR
MAZZELLA, Aurélien, 92150 SURESNES, FR
TAILLARDAT, Clémence, 92150 SURESNES, FR
- (74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 374 125 C0** (51) **F28D 9/00**
11.02.2026
En
- (21) 22751941.0 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHERDICHTUNG*
• *PLATE HEAT EXCHANGER GASKET*
• *JOINT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
- (73) WCR Inc., 2377 Commerce Center Blvd., Fairborn, OH 45324, US
- (72) OLSSON, Mattias, Phoenix, AZ 85045, US
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- (11) **4 374 749 C0** (51) **A47J 31/06**
17.02.2026
En
- (21) 21950955.1 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *AUFGUSSBEUTEL*
• *DRIP BAG*
• *SACHET-FILTRE*
- (73) Ohki Co., Ltd., Midosuji Center Bldg. 2F., 6-6, Minamikuhojimachi 3-chome, Chuo-ku
- Osaka-shi Osaka 541-0058, JP
- (72) SAITO, Mitsunori, Osaka-shi, Osaka 541-0058, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **4 374 884 C0** (51) **A61L 2/10**
16.02.2026
Fr
- (21) 23211974.3 (22) 24.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 17.12.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON BEHÄLTERN ZUR WEINHERSTELLUNG ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DECONTAMINATING A CONTAINER FOR WINE MAKING OR THE LIKE AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION DE CONTENANT POUR LA FABRICATION DE VIN OU SIMILAIRE ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE CE DISPOSITIF*
- (73) Bacchustorm, 39 impasse de la Bégude, 30390 Domazan, FR
- (72) Puisnel, Christophe, 30400 Villeneuve-les-Avignon, FR
Franc, Janyce, 30400 Villeneuve-les-Avignon, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
-
- (11) **4 374 961 C0** (51) **B01J 19/12**
16.02.2026
En
- (21) 22845702.4 (22) 06.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *PHOTOKATALYSATOREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOKATALYSATOREINHEIT*
• *PHOTOCATALYST UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOCATALYST UNIT*
• *UNITÉ DE PHOTOCATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE PHOTOCATALYSEUR*
- (73) APS Japan Co., Ltd., 4-5-6 Bakuro-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
- (72) WATANABE Teruo, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
WATANABE Hidemitsu, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
WATANABE Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
WATANABE Takafumi, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
YAMAGUCHI Masao, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 375 367 C0** (51) **C12N 5/10**
10.02.2026
En
- (21) 22860539.0 (22) 24.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *REKOMBINANTES PROTEIN AUS EINER NERVENWACHSTUMSFAKTORMUTANTE UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT PROTEIN OF NERVE GROWTH FACTOR MUTANT AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE RECOMBINÉE D'UN MUTANT DU FACTEUR DE CROISSANCE NERVEUX ET SON UTILISATION*
- (73) Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, 280 South Chongqing Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN
Shanghai Rnacure Biopharma Co., Ltd., Room 103-287, No. 2 99 South Changjiang Road Baoshan District, Shanghai 201906, CN
- (72) XU, Yingjie, Huangpu District, Shanghai 20025, CN
YU, Xiang, Huangpu District, Shanghai 20025, CN
XU, Wei, Huangpu District, Shanghai 20025, CN
YANG, Wen, Huangpu District, Shanghai 20025, CN
YANG, Zheng, Huangpu District, Shanghai 20025, CN
ZHANG, Yu, Huangpu District, Shanghai 20025, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 375 742 C0** (51) **G02F 1/1339**
12.02.2026
En
- (21) 24275035.4 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETADEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) JIANG, Liangliang, BEIJING, 100176, CN
LI, Heng, BEIJING, 100176, CN
GUO, Lei, BEIJING, 100176, CN
DAI, Ke, BEIJING, 100176, CN
LIAO, Yanping, BEIJING, 100176, CN
LEE, Seungmin, BEIJING, 100176, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 375 954 C0** (51) **G06V 20/52**
16.02.2026
En
- (21) 23199126.6 (22) 22.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *DETEKTION VON ANOMALER AKTIVITÄT FÜR MOBILE ÜBERWACHUNGSROBOTER*
• *ANOMALOUS ACTIVITY DETECTION FOR MOBILE SURVEILLANCE ROBOTS*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ ANORMALE POUR ROBOTS DE SURVEILLANCE MOBILES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BANERJEE, SNEHASIS, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
HALDER, MRITUNJOY, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 378 437 C0** (51) **A61F 13/15**
12.02.2026
En
- (21) 23210592.4 (22) 17.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *ABSORBIERENDE STRUKTUR FÜR HYGIENEARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *AN ABSORBENT STRUCTURE FOR SANITARY ARTICLES AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *STRUCTURE ABSORBANTE POUR ARTICLES SANITAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **4 378 664 C0** (51) **B29C 64/124**
10.02.2026
En
(21) 22849296.3 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER FORMKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MOLDED OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS MOULÉS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SAKATA, Eibu, Tokyo 110-0016, JP
NAKASHIMA, Kei, Tokyo 110-0016, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (11) **4 379 102 C0** (51) **A61M 16/06**
16.02.2026
En
(21) 24152048.5 (22) 26.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) WELLS, Alicia Kristianne, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EDWARDS, Graig David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHANMUGA SUNDARA, Shiva Kumar, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
LEE, Murray William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAY, Frederick Arlet, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORRESTER, Martin, Trenton, Ontario K8V 5R5, CA
JOURDAN, Ralph, 64546 Morfelden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 379 957 C0** (51) **H01Q 9/04**
16.02.2026
En
(21) 21951988.1 (22) 29.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) WOO, Seungmin, Seoul 06772, KR
SUH, Yusuhk, Seoul 06772, KR
LEE, Dongik, Seoul 06772, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 381 260 C0** (51) **G01L 1/02**
12.02.2026
En
(21) 22751869.3 (22) 04.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *DRUCKSENSOR MIT GESCHLOSSENER ZELLE*
• *CLOSED CELL PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION À CELLULES FERMÉES*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN HECK, Gerardus Titus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 381 499 C0** (51) **G10L 15/22**
16.02.2026
En
(21) 22922365.6 (22) 12.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN IDENTIFIZIERUNG VON ABSICHT UND SCHLITZEN BEI SPRACHASSISTENTENBEFEHLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY IDENTIFYING INTENT AND SLOTS IN VOICE ASSISTANT COMMANDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION SIMULTANÉE D'INTENTION ET DE CRÉNEAUX DANS DES INSTRUCTIONS D'ASSISTANT VOCAL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANUNGO, Tapas, Mountain View, California 94043, US
BENGRE, Nehal A., Mountain View, California 94043, US
ZHU, Qingxiaoyang, Mountain View, California 94043, US
LOZHNEVSKY, Yurii, Mountain View, California 94043, US
WALSH, Stephen Michael, Mountain View, California 94043, US
SIKOV, Dmitrii, Mountain View, California 94043, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB
-
- (11) **4 389 159 C0** (51) **A61L 2/08**
16.02.2026
En
(21) 22215556.6 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DESINFektion EINES VOLUMENS EINER KRANKENHAUSINNENRAUMUMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFektion*
• *MEDICAL DEVICE FOR DISINFECTING A VOLUME OF A HOSPITAL INDOOR ENVIRONMENT AND METHOD FOR SAID DISINFECTION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉSINFECTER UN VOLUME D'UN MILIEU INTÉRIEUR HOSPITALIER ET PROCÉDÉ POUR LE DÉSINFECTER*
(73) TERRA VENTURES S.R.L., Calea Sever Bocu, Nr. 35, Camera 19-20 mun. Timisoara, judet Timis, RO
(72) NECULAI, Miron, mun. Timisoara, RO
Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu
(74) Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO
-
- (11) **4 393 084 C0** (51) **H04B 10/073**
12.02.2026
En
(21) 22765685.7 (22) 17.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *OPTISCHE SELBST-LOOPBACK FÜR CO-VERPACKTE OPTIK*
• *OPTICAL SELF LOOPBACK FOR CO-PACKAGED OPTICS*
• *AUTO-REBOUCLAGE OPTIQUE POUR OPTIQUE CO-CONDITIONNÉE*
(73) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAOUCH, Hacene, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 393 309 C0** (51) **A23C 1/00**
17.02.2026
Fr
(21) 23220468.5 (22) 28.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPULVER*
• *METHOD FOR PRODUCING MILK POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAIT EN POUDRE*
(73) Solarec, Rue de Saint-Hubert 75, 6800 Recogne, BE
(72) DIEUDONNÉ, Cédric Roch Françoise Gislain, 6800 Recogne, BE
GEORGES, Patrick Jean Fernand Gislain, 6800 Recogne, BE
SNEESSENS, Benjamin Baudoin Jonathan Marie, 6800 Recogne, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 395 118 C0** (51) **H02J 7/34**
10.02.2026
En
(21) 22867313.3 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *SYSTEM, PROGRAMM UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM, PROGRAM, AND MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE GESTION*
(73) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
(72) SAITO, Takaya, Tokyo 105-7529, JP
TAKAYANAGI, Yoshiki, Tokyo 105-7529, JP

MIYAKAWA, Shuntaro, Tokyo 105-7529, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(11) **4 396 527 C0** (51) **G01B 9/02015**
17.02.2026
En

(21) 22862381.5 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *PASSIVES OPTISCHES SAGNAC-INTERFEROMETER ZUR STROMMESSUNG*
• *PASSIVE OPTICAL SAGNAC INTERFEROMETER FOR CURRENT SENSING*
• *INTERFÉROMÈTRE DE SAGNAC OPTIQUE PASSIF POUR UNE DÉTECTION DE COURANT*

(73) Smart Digital Optics Pty Limited, Suite 7,
Biomedical Building 1 Central Avenue,
Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(72) MAMDOUH, Matar, Eveleigh, New South
Wales 1430, AU
MICHIE, Andrew Mark, Eveleigh, New
South Wales 1430, AU
INGRAM, John, Eveleigh, New South Wales
1430, AU
LAZARO URRUTIA, Jose Miguel, Eveleigh,
New South Wales 1430, AU
GALLASTEGI URIARTE, Andoni, Eveleigh,
New South Wales 1430, AU
(74) Dr. Völger, Wolfgang, KNPP Rechts- und
Patentanwälte PartGmbH Hilpertstraße 31,
64295 Darmstadt, DE

(11) **4 397 760 C0** (51) **C12N 15/11**
16.02.2026
En

(21) 24165204.9 (22) 23.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR SPALTUNG EINER ZIEL-DNA MIT EINER FÜR DIE ZIEL-DNA SPEZIFISCHEN LEIT-RNA UND FÜR CAS-PROTEIN CODIERENDE NUKLEINSÄURE ODER CAS-PROTEIN SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR CLEAVING A TARGET DNA COMPRISING A GUIDE RNA SPECIFIC FOR THE TARGET DNA AND CAS PROTEIN-ENCODING NUCLEIC ACID OR CAS PROTEIN, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR LE CLIVAGE D'UN ADN CIBLE COMPRENANT UN ARN GUIDE SPÉCIFIQUE DE L'ADN CIBLE ET UN ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR LA PROTÉINE CAS OU LA PROTÉINE CAS, ET LEUR UTILISATION*

(73) Toolgen Incorporated, 8F, 172
Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul
07789, KR
(72) KIM, Jin-Soo, 151-747 Seoul, KR
CHO, Seung Woo, 151-747 Seoul, KR
KIM, Sojung, 151-747 Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(11) **4 399 432 C0** (51) **F16N 13/06**
17.02.2026
En

(21) 22773722.8 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *TRAGBARE KLASSE-II-SCHMIERVORRICHTUNG*
• *PORTABLE CLASS-II LUBRICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION DE CLASSE II PORTATIF*
(73) Hove A/S, Herstedøstervej 7, 2600

Glostrup, DK
(72) MADSEN, Ivan, 5250 Odense SV, DK
LISBY, William, 5700 Svendborg, DK
LISBY, Thomas Hesselbjerg, 5700
Svendborg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(11) **4 400 170 C0** (51) **A61K 31/25**
16.02.2026
En

(21) 24178417.2 (22) 16.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN VON MONOMETHYLFUMARAT ZUR BEHANDLUNG VON SCHUBFÖRMIG REMITTIERENDER MULTIPLER SKLEROSE UND PSORIASIS*
• *POLYMERIC COMPOSITIONS OF MONOMETHYL FUMARATE IN TREATING RELAPSING REMITTING MULTIPLE SCLEROSIS AND PSORIASIS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES DE FUMARATE DE MONOMÉTHYLE DANS LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES RÉCURRENTÉ-RÉMITTENTE ET DU PSORIASIS*

(73) Dynamic Biologics Inc., 1 Deerpark Drive
Suite L-4, Monmouth Junction, NJ 08852,
US
(72) MISHRA, Manoj, Woodstock, 21163, US
SHARMA, Rajan H., Belle Mead, 08502, US
PATEL, Deven, Cedar Grove, 07009, US
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio,
7, 20129 Milano, IT

(11) **4 400 820 C0** (51) **G01K 7/22**
12.02.2026
En

(21) 22866592.3 (22) 06.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *TEMPERATURMESSSTRUKTUR, LADEVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *TEMPERATURE MEASURING STRUCTURE, CHARGING DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE MESURE DE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF DE CHARGE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Changchun Jetty Automotive Technology
Co., Ltd., No. 957, Shunda Road High-tech
Development Zone Chaoyang District,
Changchun, Jilin 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

(11) **4 402 049 C0** (51) **B64B 1/62**
16.02.2026
En

(21) 22881599.9 (22) 07.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESUNG DES AUFTRIEBS EINER GASZELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING LIFT OF A GAS CELL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LA PORTANCE D'UNE CELLULE DE GAZ*
(73) LTA Research And Exploration, LLC, 642 N.
Pastoria Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) VERNYI, Kyle, Sunnyvale, CA 94085, US
CARTER, Dennis, L., Sunnyvale, CA 94085,
US
WITTMER, Jonathan, Sunnyvale, CA 94085,
US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **4 403 528 C0** (51) **C03B 27/04**
13.02.2026
En

(21) 23176437.4 (22) 31.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON SPANNUNGSPUNKTEN AUF EINER GLASOBERFLÄCHE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ELIMINATING STRESS SPOTS ON A SURFACE OF GLASS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES POINTS DE CONTRAINTE SUR UNE SURFACE DE VERRE*
(73) Luoyang North Glass Technology Co., Ltd.,
No. 20 Binhe Road High-Tech Development
Zone, Luoyang City Henan 471000, CN
(72) Zhao, Leijun, Luoyang City, Henan
Province, 471000, CN
Bai, Yanwei, Luoyang City, Henan Province,
471000, CN
Liu, Ning, Luoyang City, Henan Province,
471000, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(11) **4 404 869 C0** (51) **A61C 17/20**
17.02.2026
En

(21) 22793709.1 (22) 22.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ABDECKELEMENT ZUM SCHUTZ EINER WERKZEUGSPITZE, ULTRASCHALLZAHNWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES VERSCHLEISSES UND/ODER DER STERILISATION EINER WERKZEUGSPITZE*
• *COVERING ELEMENT FOR PROTECTING A TOOL TIP, ULTRASONIC DENTAL TOOL AND METHOD FOR CHECKING THE WEAR AND/OR FOR STERILIZING A TOOL TIP*
• *ÉLÉMENT DE COUVERTURE DE PROTECTION D'UNE POINTE D'OUTIL, OUTIL DENTAIRE À ULTRASON ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'USURE ET/OU LA STÉRILISATION D'UNE POINTE D'OUTIL*
(73) Fertion Holding S.A., Rue Saint Maurice 34,
2800 Delémont, CH
(72) ERENT, Julien, 1212 Grand Lancy, CH
BEANI, Florent, 01170 Gex, FR
CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

(11) **4 405 304 C0** (51) **C02F 1/04**
17.02.2026
En

(21) 22873657.5 (22) 23.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *ENTSALZUNGSSYSTEM MIT EINEM EJEKTOR MIT NIEDRIGER ENERGIE*
• *LOW ENERGY EJECTOR DESALINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DESSALEMENT À ÉJECTEUR À FAIBLE ÉNERGIE*
(73) Bechtel Energy Technologies & Solutions,
Inc., 2105 CityWest Boulevard, Houston, TX
77042, US
(72) AGUINALDO, Jorge, T., Tampa, FL 33647, US
KANZLEITER, Joseph, P., Houston, TX 77056,
US
LADD, David, Sugar Land, TX 77479, US
TONAPI, Saurabh, S., Katy, TX 77494, IN
GOKTEPE, Baki, E., Houston, TX 77057, US
SHAH, Mukesh, K., Houston, TX 77081, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,

2661 Luxembourg, LU

- (11) **4 406 509 C0** (51) **A61C 17/02**
16.02.2026
De
- (21) 23153848.9 (22) 30.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON BIOFILMEN IM DENTALBEREICH*
• *CLEANING DEVICE FOR REMOVING BIOFILMS IN THE DENTAL FIELD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR ÉLIMINER DES BIOFILMS DANS LE DOMAINE DENTAIRE*
- (73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, Ludwigstraße 23, 35390 Gießen, DE
- (72) Meyle, Jörg, 35444 Biebertal, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 406 605 C0** (51) **A61K 31/135**
10.02.2026
En
- (21) 24166770.8 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON AKUTEM ATEMNOTSYNDROM IM ZUSAMMENHANG MIT VIRUSINFESTIONEN*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING AND PREVENTING ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME ASSOCIATED WITH VIRAL INFECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR TRAITER ET PRÉVENIR LE SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË ASSOCIÉ À DES INFECTIONS VIRALES*
- (73) Hista RX LLC, 1030 North Flowood Drive, Jackson, MS 39232, US
- (72) HOGAN II, Reed B., Jackson, 39202, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 409 137 C0** (51) **F04B 39/00**
12.02.2026
En
- (21) 23806232.7 (22) 14.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOLBENSTANGE EINES HUBKOLBENVERDICHTERS*
• *SEALING DEVICE FOR A PISTON ROD OF A RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TIGE DE PISTON D'UN COMPRESSEUR ALTERNATIF*
- (73) Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25, 1220 Wien, AT
- (72) LAGLER, Martin, 1220 Wien, AT
- (74) KAUFMANN, Andreas, 1220 Wien, AT
- (74) PRATELLI, Guido, 1220 Wien, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (11) **4 411 398 C0** (51) **H02P 29/024**
16.02.2026
En
- (21) 22874532.9 (22) 31.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON PHASENAUSFALL AUF DER BASIS VON STROMBEFEHLSREKONSTRUKTION UND STROMEXTRAKTION NEGATIVER SEQUENZEN*
• *PHASE FAILURE DIAGNOSIS METHOD BASED ON CURRENT INSTRUCTION RECONSTRUCTION AND NEGATIVE SEQUENCE CURRENT EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE PHASE BASÉ SUR LA RECONSTRUCTION D'INSTRUCTIONS DE COURANT ET L'EXTRACTION DE COURANT DE SÉQUENCE NÉGATIVE*
- (73) Bosch Huayu Steering Systems Co., Ltd., 2001 Yongsheng Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
- (72) ZHAO, Yu, Shanghai 201821, CN
- (72) ZHAI, Yu, Shanghai 201821, CN
- (72) LI, Shuo, Shanghai 201821, CN
- (72) GAO, Peng, Shanghai 201821, CN
- (72) DIAO, Guoliang, Shanghai 201821, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 414 758 C0** (51) **G02B 6/136**
13.02.2026
En
- (21) 24157194.2 (22) 12.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 31.12.2025
- (54) • *PUNKTGROSSER WANDLER, PHOTONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUNKTGROSSEN WANDLERS*
• *SPOT-SIZE CONVERTER, PHOTONIC DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING SPOT-SIZE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TAILLE DE POINT, DISPOSITIF PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONVERTISSEUR DE TAILLE DE POINT*
- (73) Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd., Room 405-1, A1 Building No.9 Kechuang Avenue Intelligent Manufacturing Industrial Park Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (72) LIANG, Hanxiao, Nanjing, CN
- (72) SONG, Yipin, Nanjing, CN
- (72) ZHOU, Yingcong, Nanjing, CN
- (72) WU, Haicang, Nanjing, CN
- (72) MAO, Wenhao, Nanjing, CN
- (72) SONG, Shiwei, Nanjing, CN
- (72) SUN, Weiqi, Nanjing, CN
- (72) YU, Qingyang, Nanjing, CN
- (72) ZHANG, Zhouyu, Nanjing, CN
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 415 074 C0** (51) **H01M 4/38**
12.02.2026
En
- (21) 24155034.2 (22) 31.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *PORÖSES SILICIUM-NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, SILICIUM-NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *POROUS SILICON NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, SILICON NEGATIVE ELECTRODE SHEET, AND LITHIUM-ION BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE EN SILICIUM POREUX, FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE EN SILICIUM ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
- (73) Jiangsu Zenergy Battery Technologies

- Group Co., Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu, Suzhou City, Jiangsu 215500, CN
- (72) ZHONG, Yingsheng, Suzhou City, 215500, CN
- TANG, Wen, Suzhou City, 215500, CN
- LIU, Jiao, Suzhou City, 215500, CN
- ZHANG, Hao, Suzhou City, 215500, CN
- JIANG, Kecheng, Suzhou City, 215500, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 415 851 C0** (51) **B01D 45/08**
16.02.2026
De
- (21) 22830395.4 (22) 14.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *FILTERMODUL*
• *FILTER MODULE*
• *MODULE DE FILTRE*
- (73) Kara, Jürgen, Schlossweg 34, 96465 Neustadt/Coburg, DE
- (72) Kara, Jürgen, 96465 Neustadt/Coburg, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Part G mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (11) **4 417 822 C0** (51) **F16B 7/04**
11.02.2026
En
- (21) 24156530.8 (22) 08.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VERBINDER ZUM ZEITWEILIGEN VERBINDEN VON PROFILN*
• *CONNECTOR FOR TEMPORARY CONNECTING PROFILES*
• *CONNECTEUR POUR RELIER TEMPORAIREMENT DES PROFILÉS*
- (73) BeMatrix, Wijnendalestraat 174, 8800 Roeselare, BE
- (72) VAN DER VENNET, Edwin André Irené, 9000 Aalter, BE
- (72) DERAEEV, Brecht, 8800 Roeselare, BE
- (74) Ipsilon Belgium, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (11) **4 418 039 C0** (51) **G02F 1/13357**
12.02.2026
En
- (21) 23172536.7 (22) 10.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *LICHTQUELLENMODUL*
• *LIGHT SOURCE MODULE*
• *MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE*
- (73) Eosopto Technology Co., Ltd, 19F.-7, No. 699, Sec. 3, Taiwan Blvd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
- (72) YANG, Wen-Hsun, 302058 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **4 419 223 C0** (51) **A63C 17/00**
12.02.2026
Fr
- (21) 22809899.2 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *DÄMPFUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM GETRAGENEN ARTIKEL UND ZWEI ALS BEWEGUNGSMITTEL DIENENDEN TRÄGERELEMENTEN*

- *DAMPING SYSTEM BETWEEN A LOAD-BEARING ARTICLE TO BE WORN AND TWO LOAD-BEARING ELEMENTS SERVING AS MEANS OF MOVEMENT*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT ENTRE UN ARTICLE PORTÉ ET DEUX ÉLÉMENTS PORTEURS SERVANT DE MOYENS DE DÉPLACEMENT*
- (73) Nottebaere, Vincent, 158 Rue Alexandre Detroy, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) Nottebaere, Vincent, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
-
- (11) **4 421 307 C0** (51) **F03B 11/08**
17.02.2026
De
(21) 24156386.5 (22) 07.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *WASSERKRAFTWERK MIT EINER RECHENANORDNUNG*
• *HYDROELECTRIC POWER PLANT WITH A RAKE ARRANGEMENT*
• *CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE RÂTEAU*
- (73) ZT-Fritsch GmbH, Wieserfeldplatz 9, 4400 Steyr Oberösterreich, AT
(72) Fritsch, Rudolf, 4484 Kronstorf, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **4 422 406 C0** (51) **A01N 59/20**
13.02.2026
En
(21) 22817093.2 (22) 25.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *FORMULIERUNG ZUR ABGABE VON KUPFER IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANWENDUNGEN*
• *FORMULATION FOR DELIVERING COPPER IN AGRICULTURAL APPLICATIONS*
• *FORMULATION POUR LA FOURNITURE DE CUIVRE DANS DES APPLICATIONS AGRICOLES*
- (73) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) TYLKOWSKI, Bartosz, 43007 Tarragona, ES
MONTORNÉS DAURA, Josep Maria, 43007 Tarragona, ES
OLKIEWICZ, Magdalena Anna, 43007 Tarragona, ES
SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Elena, 08015 Barcelona, ES
ORTEGA RIOJA, Paula, 08960 Sant Just Desvern, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **4 422 414 C0** (51) **A23J 1/14**
17.02.2026
De
(21) 22809787.9 (22) 27.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PROTEINEN AUS RAPSPRESSKUCHEN*
• *METHOD FOR OBTAINING PROTEINS FROM RAPE PRESS CAKE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PROTÉINES À PARTIR DE TOURTEAU DE COLZA*
- (73) Brökelmann & Co. Ölmühle GmbH & Co., Hafenstraße 83, 59067 Hamm, DE
Verein zur Förderung des Technologietransfers an der Hochschule Bremerhaven e.V., Am Lunedeich 12,
- 27572 Bremerhaven, DE
(72) SCHÜRING, Martin, 27572 Bremerhaven, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekestr. 55, 59755 Arnsberg, DE
-
- (11) **4 423 389 C0** (51) **F03D 1/06**
17.02.2026
En
(21) 21816191.7 (22) 29.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER BUCHSE IN EINEM SCHAUFELFUSS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND KAPPE ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR SECURING A BUSHING IN A BLADE ROOT OF A WIND TURBINE BLADE AND CAP FOR USE IN SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE DOUILLE DANS UN PIED DE PALE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET CAPUCHON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Viventus Holding B.v., Josink Esweg 15, 7545 PN Enschede, NL
(72) KUIPERS, Edo Johannes Hendrikus, 7609 ZC Almelo, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. Oder 20, 2491 DC Den Haag, NL
-
- (11) **4 423 390 C0** (51) **F03D 7/02**
12.02.2026
En
(21) 22801021.1 (22) 28.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *WIRBELMODUSSTEUERUNG EINER WINDTURBINE AUF BASIS VON TURMMESSTUNGEN*
• *WHIRLING MODE CONTROL OF A WIND TURBINE BASED ON TOWER MEASUREMENTS*
• *COMMANDE DE MODE DE TOURBILLONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE SUR LA BASE DE MESURES DE TOUR*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus N, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 428 425 C0** (51) **F16N 11/08**
10.02.2026
De
(21) 23214483.2 (22) 06.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES SCHMIERSTOFFSPENDERS*
• *METHOD FOR DETERMINING AND/OR MONITORING THE STATE OF A LUBRICANT DISPENSER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN DISTRIBUTEUR DE LUBRIFIANT*
- (73) Perma-Tec GmbH & Co. KG, Hammelburger Strasse 21, 97717 Euerdorf, DE
(72) Graf, Paul, 97222 Rimpf, DE
Haupt, Thomas, 97705 Burkardroth, DE
Lenhart, Matthias, 97688 Bad Kissingen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 431 138 C0** (51) **A61M 11/00**
13.02.2026
En
(21) 23168832.6 (22) 19.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ZERSTÄUBER UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZER AND ATOMIZING DEVICE*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION*
- (73) Feellife Health Inc., Room 2501, 1903, 2002, Building A, No.9 Furong Road, Tantou Community, Songgang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Lisi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LU, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 431 379 C0** (51) **B63B 35/34**
13.02.2026
En
(21) 23161675.6 (22) 14.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SCHWIMMENDE PHOTOVOLTAIK*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR FLOATING PHOTOVOLTAICS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANT*
- (73) UNIVERSITETET I AGDER, Postboks 422 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
OsloMet - Storbymuniversitetet, Pilestredet 46, 0167 Oslo, NO
Universidad Politécnica de Madrid, Calle Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
(72) Jiang, Zhiyu, Grimstad, NO
Dai, Jian, Heggedal, NO
Souto-Iglesias, Antonio, Madrid, ES
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- (11) **4 432 314 C0** (51) **H01F 1/057**
12.02.2026
En
(21) 22939837.5 (22) 04.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU D'AIMANT NÉODYME-FER-BORE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (73) Fujian Golden Dragon Rare-earth Co., Ltd., Industrial New Developed Zone, Changting, Longyan, Fujian 366300, CN
(72) MOU, Weiguo, Longyan, Fujian 366300, CN
WANG, Chen, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Zhigao, Longyan, Fujian 366300, CN
FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN
XU, Deqin, Longyan, Fujian 366300, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 432 370 C0** (51) **H10F 10/14**
13.02.2026
En
(21) 24186737.3 (22) 05.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *INEINANDERGREIFENDE RÜCKKONTAKT-SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN INTERDIGITATED BACK CONTACT SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CELLULE SOLAIRE À CONTACTS ARRIÈRES INTERDIGITÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) TRINA SOLAR CO., LTD., No.2 Trina Road, Trina PV Park, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) LIU, Wei, Jiangsu, 213031, CN
HU, Yunyun, Jiangsu, 213031, CN
LIU, Zhiyuan, Jiangsu, 213031, CN
CHEN, Daming, Jiangsu, 213031, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **4 432 880 C0** (51) **A46B 3/04**
13.02.2026
En
(21) 22818226.7 (22) 11.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ABNEHMBARER ZAHNBÜRSTENKOPF UND ZAHNBÜRSTE MIT EINEM SOLCHEN KOPF*
• *DETACHABLE TOOTHBRUSH HEAD AND TOOTHBRUSH COMPRISING SUCH A HEAD*
• *TÊTE DE BROSSÉ À DENTS AMOVIBLE ET BROSSÉ À DENTS COMPORTANT UNE TELLE TÊTE*
(73) Bernard, Julien Luc, Route du Château 18, 2520 La Neuveville, CH
Ganiere Bernard, Muriel Christine, Route du Château 18, 2520 La Neuveville, CH
(72) Bernard, Julien Luc, 2520 La Neuveville, CH
Ganiere Bernard, Muriel Christine, 2520 La Neuveville, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
- (11) **4 434 734 C0** (51) **B29C 33/50**
11.02.2026
En
(21) 24164967.2 (22) 20.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPRODUKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRODUIT COMPOSITE*
(73) Spirit AeroSystems Global Holdings Limited, Tower Bridge House St Katharine's Way, London E1W 1AA, GB
SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(72) WILSON, Robert Samuel, Belfast, BT3 9DZ, GB
BRANIFF, Mark, Belfast, BT3 9DZ, GB
MOORE, Alan, Ayrshire, KA9 2RW, GB
KAKARATSIOS, Zacharias, Ayrshire, KA9 2RW, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
- (11) **4 434 958 C0** (51) **C05F 9/02**
10.02.2026
En
(21) 24163792.5 (22) 15.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *KOMPOSTIERGERÄT*
• *COMPOSTER*
• *COMPOSTEUR*
(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervanay, FR
(72) BOULTER, Georgia, Birmingham, B76 1AB, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
- (11) **4 436 474 C0** (51) **A61B 5/11**
16.02.2026
En
(21) 22818344.8 (22) 17.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *VERARBEITUNGSANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DER ZAHNBEGWEGLICHKEIT UND MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT DIESER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESSING ARRANGEMENT FOR TOOTH MOBILITY DETECTION AND ORAL CARE DEVICE WITH SAID PROCESSING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR DÉTECTION DE LA MOBILITÉ DES DENTS ET DISPOSITIF SOIN BUCCAL AVEC LEDIT DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HELAQUI, Rim, 5656 AG Eindhoven, NL
HIWALE, Sujitkumar, 5656 AG Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven, NL
BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **4 436 514 C0** (51) **A61C 17/02**
13.02.2026
En
(21) 22817143.5 (22) 09.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *SYSTEM ZUR ZAHNFLEISCHANALYSE*
• *A SYSTEM FOR GUM ANALYSIS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE LA GENCIVE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AG Eindhoven, NL
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **4 436 774 C0** (51) **B29D 30/26**
16.02.2026
En
(21) 22821613.1 (22) 11.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HANDHABUNG VON REIFENROHLINGEN FÜR FAHRÄDER*
• *PROCESS AND PLANT FOR HANDLING GREEN TYRES FOR BICYCLES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE MANIPULATION DE PNEUS CRUS POUR BICYCLETES*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MAZZUCCATO, Angelo, 20126 Milano, IT
BALIA, Stefano, 20126 Milano, IT
BELOTTI, Giancarlo, 20126 Milano, IT
BIGOGNO, Mauro, 28069 Trecate (NOVARA), IT
(74) Vittorangi, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (11) **4 439 319 C0** (51) **G06F 13/40**
11.02.2026
En
(21) 23214745.4 (22) 06.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *DURCHGANGSVERBINDER*
• *PASS-THROUGH CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE PASSAGE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) THEODOSEAU, Philip, Hillsboro, OR 97124, US
XIAO, Kai, Portland, OR 97229, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **4 439 912 C0** (51) **H02J 7/00**
12.02.2026
En
(21) 22940565.9 (22) 05.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD FOR ENERGY STORAGE SYSTEM, AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (11) **4 440 108 C0** (51) **H04N 19/105**
13.02.2026
En
(21) 24194889.2 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDEKODIERUNGSPROGRAMM*
• *PICTURE DECODING DEVICE, PICTURE DECODING METHOD, AND PICTURE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi,

- Kanagawa, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi,
Kanagawa, 221-0022, JP
KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi,
Kanagawa, 221-0022, JP
KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (11) **4 442 016 C0** (51) **H04L 69/28**
10.02.2026
En
(21) 21830633.0 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT GEMEINSAMER NUTZUNG VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-KONNEKTIVITÄTSINFORMATIONEN**
• **METHODS AND APPARATUS RELATING TO MACHINE-TO-MACHINE CONNECTIVITY INFORMATION SHARING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL LISIBLES PAR MACHINE SE RAPPORTANT À UN PARTAGE D'INFORMATIONS DE CONNECTIVITÉ MACHINE À MACHINE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) NOVO DIAZ, Oscar, 00180 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 442 609 C0** (51) **G06Q 10/087**
13.02.2026
En
(21) 22914206.2 (22) 12.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • **ARBEITSBEHÄLTERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, LAGERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **WORKBIN PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, WAREHOUSING SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE BACS, DISPOSITIF, SYSTÈME D'ENTREPOSAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401,
Building B Anluo Technology Industrial
Park Nanchang Community Xixiang Street,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
Shenzhen Kubo Software Co., Ltd, Room
101, 201, 301, 401, Building C Anluo
Technology Industrial Park Nanchang
Community Xixiang Street, Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) LIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
YU, Runfang, Shenzhen, Guangdong
518100, CN
WANG, Kui, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 445 063 C0** (51) **F16M 11/04**
16.02.2026
En
(21) 22836341.2 (22) 05.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • **TRÄGERVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINER OBJEKTS, WIE ETWA EINER LAMPE**
• **A CARRIER DEVICE FOR CARRYING AN OBJECT, SUCH AS A LAMP**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR PORTER UN OBJET, TEL QU'UNE LAMPE**
(73) Haas Kraan B.V., Lingedijk 118, 4151 CP
Acquoy, NL
(72) DE HAAS, Fortunatus Johannes, 4151 CP
Acquoy, NL
(74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ
Hilversum, NL
-
- (11) **4 445 091 C0** (51) **F41J 2/00**
17.02.2026
Fr
(21) 22835572.3 (22) 07.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINER WÄRMESIGNATUR**
• **METHOD AND DEVICE FOR REPRODUCING A HEAT SIGNATURE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RESTITUTION D'UNE EMPREINTE THERMIQUE**
(73) Agir-D2C, 983, Voie Pompidou, 83300
Draguignan, FR
(72) ROULET, Stéphane, 83300 Draguignan, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex
20, FR
-
- (11) **4 445 444 C0** (51) **H01M 50/517**
17.02.2026
De
(21) 22826318.2 (22) 06.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • **ANSCHLUSSKLEMME FÜR ABLEITER VON ZELLEN EINES AKKUBLOCKS**
• **CONNECTING TERMINAL FOR ARRESTERS OF CELLS OF A BATTERY BLOCK**
• **BORNE DE RACCORDEMENT POUR CONNECTEURS D'ÉLÉMENTS D'UN BLOC D'ACCUMULATEURS**
(73) Stohl Group GmbH, Eurostraße 5, 2301
Groß Enzersdorf, AT
(72) SAKOWICZ, Michael, 1140 Wien, AT
THONET-DRECHSEL, Philipp, 1220 Wien, AT
(74) Müllner, Martin, Patentanwälte Martin
Müllner, Markus Springer Postfach 169
Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 446 498 C0** (51) **E01F 9/576**
17.02.2026
En
(21) 24163837.8 (22) 15.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • **LEUCHTE UND SYSTEM DAMIT**
• **LUMINAIRE AND SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **LUMINAIRE ET SYSTÈME LE COMPRENANT**
(73) EPEON Holding B.V., St. Antoniusweg 26,
5706 LW Helmond, NL
(72) VAN DER VOORT, Ronald Hans, Helmond,
NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 446 990 C0** (51) **G06T 7/73**
16.02.2026
En
(21) 23217625.5 (22) 18.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG ZEITLICH KONSISTENTER MENSCHLICHER 3D-FORMEN UND -BEWEGUNGEN AUS MONOKULAREM VIDEO**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING TEMPORALLY CONSISTENT 3D HUMAN SHAPE AND MOTION FROM MONOCULAR VIDEO**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA FORME ET DU MOUVEMENT HUMAIN 3D TEMPORELLEMENT COHÉRENTS À PARTIR D'UNE VIDÉO MONOCULAIRE**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point, 400 021
Mumbai, Maharashtra, IN
(72) TIWARI, Lokender, 110001 New Delhi,
Delhi, IN
CHANDA, Sushovan, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
BARUA, Hrishav Bakul, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
SHARMA, Avinash, 500032 Hyderabad,
Telangana, IN
TIWARI, Amogh, 500032 Hyderabad,
Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 447 762 C0** (51) **A47J 31/36**
17.02.2026
En
(21) 22840309.3 (22) 14.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • **MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND EXTRACTION EINES HEISSGETRÄNKES**
• **MACHINE FOR PREPARING AND EXTRACTING A HOT BEVERAGE**
• **MACHINE DE PRÉPARATION ET D'EXTRACTION DE BOISSON CHAUDE**
(73) Gise Caffé S.r.l., Località Fontanaccia 292,
40041 Gaggio Montano, IT
(72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme
(Bologna), IT
(74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **4 447 764 C0** (51) **A47J 31/44**
17.02.2026
En
(21) 22840308.5 (22) 14.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • **MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND EXTRACTION EINES HEISSGETRÄNKES**
• **MACHINE FOR PREPARING AND EXTRACTING A HOT BEVERAGE**
• **MACHINE DE PRÉPARATION ET D'EXTRACTION D'UNE BOISSON CHAUDE**
(73) Gise Caffé S.r.l., Località Fontanaccia 292,
40041 Gaggio Montano, IT
(72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme
(Bologna), IT
(74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **4 447 853 C0** (51) **A61C 17/22**
16.02.2026
En
(21) 22838713.0 (22) 14.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • **ANPASSBARE MUNDSTÜCKANORDNUNG FÜR DIE ZAHNREINIGUNG**
• **ADAPTABLE MOUTHPIECE ASSEMBLY FOR TOOTH CLEANING**
• **ENSEMBLE EMBOUT ADAPTABLE POUR LE NETTOYAGE DES DENTS**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG

- Eindhoven, NL
DE VRIES, Alwin William, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (11) **4 448 237 C0** (51) **B26B 19/38**
16.02.2026
En
- (21) 22830141.2 (22) 01.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *LÖSBARE ELEKTRISCHE VERBINDUNG IN
EINER HANDGEHALTENEN KÖRPERPFL-
GEVORRICHTUNG*
• *RELEASABLE ELECTRIC CONNECTION IN A
HANDHELD PERSONAL CARE DEVICE*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE AMOVIBLE
DANS UN DISPOSITIF DE SOIN PERSON-
NEL PORTATIF*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG
Eindhoven, NL
NIJDAM, Jeroen Christian, 5656 AG
Eindhoven, NL
PASTOORS, Marc Alexander, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (11) **4 449 030 C0** (51) **F24S 50/00**
17.02.2026
De
- (21) 22839713.9 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON HE-
LIOSTATEN UND VERFAHREN ZUR KALI-
BRIERUNG VON HELIOSTATEN*
• *METHOD FOR MEASURING HELIOSTATS,
AND METHOD FOR CALIBRATING HE-
LIOSTATS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'HÉLIOSTATS, ET
PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'HÉLIOSTATS*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
- (72) NETTELROTH, Vincent, 50733 Köln, DE
LEIBAUER, Moritz, 40593 Düsseldorf, DE
- (74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 450 422 C0** (51) **B65D 85/07**
11.02.2026
En
- (21) 23168662.7 (22) 19.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHA-
BUNG KOMPRIMIERBARER AKUSTIKPLAT-
TEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING
COMPRESSIBLE ACOUSTIC PANELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULA-
TION DE PANNEAUX ACOUSTIQUES COM-
PRESSIBLES*
- (73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 265 03
Hyllinge, SE
- (72) PERSSON, Torbjörn, 254 83 Helsingborg, SE
- (74) AWA Sweden AB - Alternative, Matroskatan
1, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 451 529 C0** (51) **H02K 33/00**
11.02.2026
En
- (21) 24193290.4 (22) 14.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TAK-
TILER STIMULATION*
• *SYSTEM FOR PROVIDING TACTILE STIMU-
LATION*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE STIMULA-
TION TACTILE*
- (73) Bhaptics Inc., (KT Daedeok 2 Research
Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70,
Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu,
Daejeon 34047, KR
- (72) GWAK, Ki Uk, 34051 Yuseong-gu, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (11) **4 452 030 C0** (51) **A47L 1/02**
16.02.2026
De
- (21) 22854510.9 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *REINIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG EINER REINI-
GUNGSEINRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE AND METHOD OF US-
ING A CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE NET-
TOYAGE*
- (73) Lissowski Gebäudereinigung GmbH,
Jülicher Straße 126, 52070 Aachen, DE
- (72) LUDWIGS, Sascha, 52066 Aachen, DE
BÖHME, Uwe, 52072 Aachen, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE
-
- (11) **4 452 905 C0** (51) **C01F 1/00**
11.02.2026
En
- (21) 22741435.6 (22) 20.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BODENVERBESSERUNGSMITTELS UND
DAS SO HERGESTELLTE BODENVERBES-
ERUNGSMITTEL*
• *METHOD OF PRODUCTION OF A SOIL
CONDITIONER AND THE SOIL CONDI-
TIONER PRODUCED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMENDE-
MENT ET AMENDEMENT PRODUIT PAR LE
PROCÉDÉ*
- (73) agriCARBON s.r.o., Purkynova 649/127, 612
00 Brno, CZ
- (72) MAROUSEK, Josef, 37001 Litvínovice, CZ
KOLÁR, Ladislav, 37001 eské Bud jovice, CZ
STRUONECKÝ, Otakar, 37001 eské Bud
jovice, CZ
KÁNA, Jan, 39001 Tábor, CZ
- (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola
Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a,
603 00 Brno, CZ
-
- (11) **4 454 040 C0** (51) **H01M 8/0662**
16.02.2026
En
- (21) 22834752.2 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *WASSERSTOFF-X-FLUSSBATTERIESYSTEM,
GEKOPPELT AN EIN WASSERSTOFF-X-
ROHRLEITUNGSNETZ*
• *A HYDROGEN-X FLOW BATTERY SYSTEM
COUPLED TO A HYDROGEN PIPELINE NET-
WORK*
- (73) Elestor B.V., Westervoortsedijk 73 Gebouw
BF, 6827 AV Arnhem, NL
- (72) YASADI, Kamuran, 6827 AV ARNHEM, NL
VAN DIJK, Willem-Jan, 6827 AV ARNHEM, NL
KOUT, Wiebe Berend, 6827 AV ARNHEM,
NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **4 456 440 C0** (51) **H04W 36/30**
16.02.2026
En
- (21) 24200154.3 (22) 01.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *STRAHLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAH-
REN MIT EINEM ZWEITEN KOMPONEN-
TENTRÄGER*
• *BEAM RECOVERY PROCEDURE USING A
SECOND COMPONENT CARRIER*
• *PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION DE FAIS-
CEAU À L'AIDE D'UNE PORTEUSE DE
DEUXIÈME COMPOSANT*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA, 92121-1714,
US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA,
92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA,
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714,
US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714,
US
MALIK, Rahul, San José, CA, 95110, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714,
US
YANG, Yang, San Diego, CA, 92121-1714,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 457 110 C0** (51) **B60C 11/03**
10.02.2026
En
- (21) 22839499.5 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT
-
- (11) **4 457 440 C0** (51) **F15B 1/08**
17.02.2026
De
- (21) 22830840.9 (22) 07.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *HYDROSPEICHER*
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE*
- (73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße,
66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach,
DE
KÖHNE, Jens Holger, 66123 Saarbrücken,
DE
KUSSEROW, Torsten, 54340 Thörnich, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange

Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (11) **4 458 560 C0** (51) **B29C 65/14**
13.02.2026
Fr
- (21) 24163027.6 (22) 12.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINES THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFTEILS AUF EINE BASIS EINES THERMOPLASTISCHEN POLYMERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR WELDING A THERMOPLASTIC POLYMER PART TO A BASE CONTAINING THERMOPLASTIC POLYMER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE D'UNE PIÈCE EN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE SUR UNE BASE CONTENANT DU POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
- (73) Cogit Composites, 9117 rue des Vignerons, 18390 Saint-Germain du Puy, FR
- (72) ROUA, Christophe, 18000 Bourges, FR
- (74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 459 087 C0** (51) **E05B 55/00**
11.02.2026
En
- (21) 24171520.0 (22) 22.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *LOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERRURE*
- (73) ROBUST Elläsning AB, Silvertvågsgatan 12, 213 74 Malmö, SE
- (72) SJÖHOLM, Jan, Limhamn, SE
- LARSSON, Fredrik, Hasslarps, SE
- FINNHULT, Mikael, Malmö, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
-
- (11) **4 461 205 C0** (51) **A61B 1/00**
17.02.2026
En
- (21) 24202336.4 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES PHYSISCHEN KONTAKTS EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT PATIENTENGeweBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING PHYSICAL CONTACT OF A SURGICAL INSTRUMENT WITH PATIENT TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CONTACT PHYSIQUE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC UN TISSU DE PATIENT*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) HALDERMAN, Jonathan D., Sunnyvale, 94086, US
- ANDERSON, Kayla K., Sunnyvale, 94086, US
- FAN, Anqi, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **4 461 359 C0** (51) **A61K 31/232**
17.02.2026
En
- (21) 24203468.4 (22) 11.05.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT FÜR ENTZÜNDLICHE ERKRANKUNGEN*

- *COMPOSITION FOR EXTERNAL SKIN USE FOR INFLAMMATORY DISEASES*
• *COMPOSITION POUR UTILISATION EXTERNE SUR LA PEAU POUR DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (73) Nissui Corporation, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
- (72) Takeo, Jiro, Tokyo 192-0991, JP
- Kawahara, Hiroyuki, Tokyo 192-0991, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 461 853 C0** (51) **D01G 15/40**
17.02.2026
En
- (21) 24174888.8 (22) 08.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *SYSTEM UND METHODE FÜR DIE PRODUKTION EINES MISCHKARDFADEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SHADED CARDED YARN*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN FIL MÉLANGE CARDÉ*
- (73) Di.Vè S.p.A., Via Papa Giovanni XXIII, 94/96 - Frazione Vergnasco, 13882 Cerrione (Biella), IT
- (72) PARLAMENTO, Roberto, 13882 CERRIONE (BIELLA), IT
- (74) Di Biase, Fabio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 462 094 C0** (51) **G01K 1/08**
12.02.2026
De
- (21) 24174096.8 (22) 03.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *TEMPERATURFÜHLER*
• *TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
- (73) Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH, Heydaer Straße 39, 98693 Martinroda, DE
- (72) Irrgang, Klaus, 99331 Geratal, OT Geraberg, DE
- Bonitz, Björn, 98693 Ilmenau, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- (11) **4 462 247 C0** (51) **G06F 8/35**
16.02.2026
En
- (21) 23214820.5 (22) 07.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR SERVERERZEUGUNG*
• *GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SERVER GENERATION*
• *INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE POUR LA GÉNÉRATION DE SERVEUR*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) KUNZ, David, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 464 850 C0** (51) **E03D 11/14**
10.02.2026
De
- (21) 24175965.3 (22) 15.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *WANDBEFESTIGUNG FÜR SANITÄRARTIKEL UND SANITÄRARTIKEL MIT EINER WANDBEFESTIGUNG*

- *WALL ATTACHMENT FOR SANITARY ARTICLES AND SANITARY ARTICLE COMPRISING A WALL ATTACHMENT*
• *FIXATION MURALE POUR ARTICLES SANITAIRES ET ARTICLE SANITAIRE DOTÉ D'UNE FIXATION MURALE*
- (73) LAUFEN Schweiz AG, Wahlenstrasse 46, 4242 Laufen, CH
- (72) Baier, Bernhard, 79730 Murg, DE
- Stöckli, Jannik, 4244 Röschenz, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (11) **4 465 771 C0** (51) **H05K 1/02**
11.02.2026
En
- (21) 24714131.0 (22) 07.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER MEHRSCICHTIGEN FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MULTILAYER FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE MULTICOUCHE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Eunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Doyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Yongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- WOO, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HAN, Yonggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- (11) **4 466 455 C0** (51) **F03B 17/06**
12.02.2026
En
- (21) 23705697.3 (22) 13.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.01.2026
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT AUS EINEM SICH BEWEGENDEN FLUID UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR PRODUCING ELECTRICITY FROM A MOVING FLUID AND METHOD*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR D'UN FLUIDE EN MOUVEMENT ET PROCÉDÉ*
- (73) SINE DELTA AS, Ryttersvingene 81D, 4046 Hafslund, NO
- (72) BARRATT, Steven, 4046 Hafslund, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- (11) **4 466 773 C0** (51) **H02J 7/00**
11.02.2026
Fr
- (21) 23700890.9 (22) 17.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
- (73) WattAlps, Zone Artisanale La Pichatière 410 Rue Aldo Eriani, 38430 Moirans, FR
- (72) DESBOIS-RENAUDIN, Matthieu, 38250

- VILLARD-DE-LANS, FR
HANSER, Baptiste, 38000 Grenoble, FR
BASSET, Sylvain, 38500 LA BUISSE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (11) **4 467 867 C0** (51) **F21S 8/06**
12.02.2026
Fr
(21) 24176132.9 (22) 15.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER LEUCHTE ZUR MONTAGE AN EINER WAND MIT EINER STROMVERSORGUNG*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A LIGHT TO BE MOUNTED ON A WALL WITH AN ELECTRICAL SUPPLY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN LUMINAIRE DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ SUR UNE PAROI POURVUE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Alucyne, 10 Rue Nicolas Leblanc, 59000 Lille, FR
(72) GOURCEROL, Alyne, 59110 La Madeleine, FR
(74) BEAL, Lucien, 59000 Lille, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
- (11) **4 468 632 C0** (51) **H03M 13/11**
10.02.2026
En
(21) 24192786.2 (22) 26.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *LDPC-VERSCHIEBUNGSKOEFFIZIENTEN FÜR NEW RADIO*
• *LDPC SHIFT COEFFICIENTS FOR NEW RADIO*
• *COEFFICIENTS DE DÉCALAGE LDPC POUR NOUVELLE RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDBERG, Sara, 97341 Luleå, SE
(74) ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, 60047, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **4 468 869 C0** (51) **A23P 20/12**
16.02.2026
En
(21) 23712808.7 (22) 25.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ESSBAREN BESCHICHTUNG*
• *COMESTIBLE COATING DELIVERY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE REVÊTEMENT COMESTIBLE*
(73) Spice Application Systems Limited, Unit 3 Hawksworth, Southmead Industrial Park, Didcot, Oxfordshire OX11 7HR, GB
(72) KING, Peter, Didcot, Oxfordshire OX11 7HR, GB
MARTIN, Anthony, Didcot, Oxfordshire OX11 7HR, GB
ENGLEFIELD, Ian, Didcot, Oxfordshire OX11 7HR, GB
HUGHES-HUBBOLD, Jeremy, Didcot, Oxfordshire OX11 7HR, GB
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS 1 Hawkes Close, Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB
- 13.02.2026
Fr
(21) 23703511.8 (22) 13.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KÄFIG ZUR IMPLANTATION ZWISCHEN ZWEI KNOCHENTEILEN*
• *CAGE SUITABLE FOR BEING IMPLANTED BETWEEN TWO BONE PORTIONS*
• *CAGE APTE À ÊTRE IMPLANTÉE ENTRE DEUX PORTIONS OSSEUSES*
(73) Razian, Hassan, 21 rue du Commandant l'Herminier, 94240 L'Hay-les-Roses, FR
(72) RAZIAN, Sam, 94240 L'HAY LES ROSES, FR
RAZIAN, Salar, 94240 L'HAY LES ROSES, FR
(74) Bouan du Chef du Bos, Louis-Paterne, Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR
- (11) **4 469 433 C0** (51) **C07D 201/12**
11.02.2026
En
(21) 23702001.1 (22) 27.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON EPSILON-CAPROLACTAM AUS POLYAMID 6 MIT FISCHNETZEN*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF EP-SILON-CAPROLACTAM FROM POLYAMIDE 6 COMPRISING FISHING NETS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'EPSILON-CAPROLACTAME À PARTIR DE FILETS DE PÊCHE COMPRENANT DU POLYAMIDE 6*
(73) HSCC Sustainable Venturing B.V., Mauritslaan 49, 6129 EL Urmond, NL
(72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond, NL
ROOS, Peter, 6129 EL Urmond, NL
MURPHY, Kate Emily, 6129 EL Urmond, NL
BAUR, Henricus Anna Christiaan, 6129 EL Urmond, NL
FU, Wenjing, 6129 EL Urmond, NL
TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **4 469 890 C0** (51) **G06F 8/77**
16.02.2026
En
(21) 23702091.2 (22) 24.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ANSATZ ZUR KLASSIFIZIERUNG VON QUELLCODES MIT EINEM CODEQUALITÄTSINDIKATOR*
• *AN APPROACH FOR CLASSIFYING SOURCE CODE WITH A CODE QUALITY INDICATOR*
• *APPROCHE POUR CLASSIFIER UN CODE SOURCE À L'AIDE D'UN INDICATEUR DE QUALITÉ DE CODE*
(73) Codescene AB, Hyllie Boulevard 34, 215 32 Malmö, SE
(72) TORNHILL, Adam, 212 32 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
- (11) **4 470 190 C0** (51) **H04L 65/401**
10.02.2026
En
(21) 22719392.7 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *DRAHTLOSE MIKROFONSYNCHRONISATION FÜR TOIP-TMS-HÖRKAPSELUNGEN*
• *WIRELESS MICROPHONE SYNCHRONIZATION FOR BTOIP TWS EARBUDS*
- *SYNCHRONISATION DE MICROPHONE SANS FIL POUR ÉCOUTEURS BOUTONS BTOIP TWS*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CAMPBELL, Benjamin James, San Diego, California 92121-1714, US
TANEDA, Morio, San Diego, California 92121-1714, US
BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Hemant, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 470 795 C0** (51) **B60C 11/03**
17.02.2026
En
(21) 23175895.4 (22) 29.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *LUFTREIFEN AUS GUMMIMATERIAL FÜR FORSTFAHRZEUGE*
• *PNEUMATIC TYRE OF RUBBER MATERIAL FOR FORESTRY VEHICLES*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE EN CAOUTCHOUC POUR VÉHICULES FORESTIERS*
(73) Nokian Raskaat Renkaat Oy, P.O. Box 20, 37101 Nokia, FI
(72) VAINIONPÄÄ, Teemu, 37101 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
- (11) **4 472 075 C0** (51) **G10L 19/26**
12.02.2026
En
(21) 24207117.3 (22) 29.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *EFFIZIENTE DRC-PROFILÜBERTRAGUNG*
• *DECODING AN ENCODED AUDIO SIGNAL USING DRC PROFILES*
• *TRANSMISSION DE PROFIL DRC EFFICACE*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) HOERICH, Holger, San Francisco, 94103, US
KOPPENS, Jeroen, San Francisco, 94103, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 472 687 C0** (51) **A61L 31/08**
17.02.2026
De
(21) 23713318.6 (22) 14.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *APATHOGENE BESCHICHTUNG EINES OBJEKTS, OBJEKT MIT DER APATHOGENEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINER APATHOGENEN BESCHICHTUNG AUF EINEM OBJEKT*
• *APATHOGENIC COATING OF AN OBJECT, OBJECT WITH THE APATHOGENIC COATING AND METHOD FOR PLACING AN APATHOGENIC COATING ON AN OBJECT*
• *REVÊTEMENT NON PATHOGENE D'UN OBJET, OBJET POURVU DE REVÊTEMENT NON PATHOGENE ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN REVÊTEMENT NON PATHOGENE SUR UN OBJET*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DOYE, Christian, 13156 Berlin, DE
JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, DE
WINKLER, Gabriele, 13587 Berlin, DE

(11) **4 469 008 C0** (51) **A61F 2/44**

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (11) **4 472 766 C0** (51) **G01N 1/22**
16.02.2026
En
- (21) 23712305.4 (22) 03.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PARTIKELN IN RAUMLUFT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING PARTICLES IN ROOM AIR AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES DANS DE L'AIR AMBIANT ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (73) NT Inno Oy, Ståhlberginkatu 2-4 H 10,
85800 Haapajärvi, FI
- (72) TYTÄRNIEMI, Pasi, 85800 HAAPAJÄRVI, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320
Jyväskylä, FI

- (11) **4 472 810 C0** (51) **B26D 1/16**
16.02.2026
En
- (21) 23707163.4 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ORBITIERENDEN ANTRIEB EINER KLINGE ZUM SCHNEIDEN VON ROLLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ORBITAL DRIVING A BLADE FOR CUTTING ROLLS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ACTIONNEMENT ORBITAL D'UNE LAME POUR LA DÉCOUPE DES ROULEAUX*
- (73) O.M.T. S.r.l., Via Vangile, 116/118, 51010
Massa E Cozzile (PT), IT
- (72) TOMMASI, Marcello, 51010 MASSA E
COZZILE (PT), IT
- (74) Raimondi, Margherita, Dott. Ing. Prof.
Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Cadorna,
15, 20123 Milano, IT

- (11) **4 474 589 C0** (51) **E04B 9/04**
17.02.2026
De
- (21) 24159704.6 (22) 26.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *DECKENTRAVERSENECKBÜGEL UND DECKENTRAVERSE*
• *CEILING TRAVERSE STIRRUP AND CEILING TRAVERSE DEVICE*
• *ÉTRIER D'ANGLE DE TRAVERSE DE PLAFOND ET TRAVERSE DE PLAFOND*
- (73) FELKO Bau-Systeme GmbH, Teiackerstr. 6,
82490 Farchant, DE
- (72) FELBER, Ludwig, 82490 Farchant, DE
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (11) **4 474 654 C0** (51) **F04D 19/04**
16.02.2026
De
- (21) 24162769.4 (22) 11.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *TURBOMOLEKULARVAKUUMPUMPE*
• *TURBOMOLECULAR VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE TURBOMOLÉCULAIRE*
- (73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE
- (72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649
Bischoffen, DE
- (74) SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641

Schöffengrund, DE
LOHSE, Martin, 35586 Wetzlar, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (11) **4 476 801 C0** (51) **H02B 1/28**
10.02.2026
De
- (21) 23703197.6 (22) 02.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT VERSTÄRKUNGSANORDNUNG*
• *EXPLOSION-PROOF HOUSING WITH REINFORCEMENT DEVICE*
• *BOÎTIER ANTI-DÉFLAGRANT AVEC DISPOSITIF DE RENFORCEMENT*
- (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof
30, 74638 Waldenburg, DE
- (72) WOLPERT, Kai-Uwe, 74238 Krautheim, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

- (11) **4 476 872 C0** (51) **H04L 9/32**
11.02.2026
De
- (21) 23715765.6 (22) 20.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *RECHNERGESTÜTZTES INDUSTRIEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RECHNERGESTÜTZTEN INDUSTRIEGERÄTS*
• *COMPUTER-BASED INDUSTRIAL APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A COMPUTER-ASSISTED INDUSTRIAL APPARATUS*
• *APPAREIL INDUSTRIEL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL INDUSTRIEL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, DE
FALK, Rainer, 85435 Erding, DE
FURCH, Andreas, 85354 Freising, DE
SAFIEH, Malek, 81539 München, DE
SCHNEIDER, Daniel, 80796 München, DE
WILDE, Florian, 80333 München, DE
ZESCHG, Thomas, 81543 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (11) **4 477 162 C0** (51) **A61B 17/32**
16.02.2026
En
- (21) 24210968.4 (22) 08.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *KLEMMARMFUNKTIONEN FÜR CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *CLAMP ARM FEATURES FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENTS DE BRAS DE SERRAGE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) FALLER, Craig N., Milford, 45150, US
WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township,
45044, US
ANIM, Jacqueline A., Clayton, 45315, US
WILLIS, John W., Cincinnati, 45244, US
GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, 45208, US
ONUKURI, Samardh, Cincinnati, 45208, US
SCHULTE, John B., West Chester, 45069, US
MARCOTTE, Amy L., 45040, Mason, US

CONLON, Sean P., Loveland, 45140, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, 45241, US
HOUSER, Kevin L., Springboro, 45066, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, 45036, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, 45241, US
STULEN, Foster B., Mason, 45040, US

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

- (11) **4 479 558 C0** (51) **C12Q 1/686**
16.02.2026
En
- (21) 23708000.7 (22) 17.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR QPCR UND ARRAYBASIERTE ANALYSE VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINEM PROBENVOLUMEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR QPCR AND ARRAY-BASED ANALYSIS OF TARGETS IN A SAMPLE VOLUME*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR LA QPCR ET L'ANALYSE BASÉE SUR UN RÉSEAU DE CIBLES DANS UN VOLUME D'ÉCHANTILLON*
- (73) QuantuMDx Group Limited, 57 Melbourne
Street Lugano Building, Newcastle upon
Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
- (72) GOWDY, James Alexander, Newcastle upon
Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
PLAZA GARAY, Nerea, Newcastle upon
Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle
Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4
5TF, GB

- (11) **4 482 594 C0** (51) **A63H 18/14**
17.02.2026
En
- (21) 23705082.8 (22) 08.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *SYSTEM ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN AUF EINEM GESCHLOSSENEN WEG*
• *SYSTEM FOR MOVING OBJECTS ON A CLOSED PATH*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉPLACER DES OBJETS SUR UN TRAJET FERMÉ*
- (73) Pisano, Roberto, Via Empedocle 111, 92100
Agrigento (AG), IT
Riccadonna, Giancarlo, Via Giacomo Frassi
31, 20077 Melegnano (MI), IT
- (72) Pisano, Roberto, 92100 Agrigento (AG), IT
Riccadonna, Giancarlo, 20077 Melegnano
(MI), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.
S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129
Milano, IT

- (11) **4 483 098 C0** (51) **F24D 19/10**
16.02.2026
En
- (21) 23703622.3 (22) 13.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A GAS BOILER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMBUSTION*
- (73) BDR Therma Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) CONNEMAN, Gijsbert, 7332 BD Apeldoorn,
NL
VAN DE WEERD, Mathijs, 7332 BD
Apeldoorn, NL

(74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr.
12, 81243 München, DE

(11) **4 484 014 C0** (51) **B04B 5/04**
17.02.2026

(21) 24213729.7 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 11.02.2026

(54) • ZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM REI-
NIGEN EINER ZENTRIFUGE
• CENTRIFUGE AND METHOD FOR CLEAN-
ING A CENTRIFUGE
• CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ DE NET-
TOYAGE D'UNE CENTRIFUGEUSE

(73) BlueCatBio GmbH, Hornungsreuth 22a,
95512 Neudrossenfeld, DE

(72) Mann, Wolfgang, 95512 Neudrossenfeld,
DE

Feist, Frank, Concord, 01742, US

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

(11) **4 484 644 C0** (51) **E01B 27/10**
10.02.2026

(21) 24176418.2 (22) 16.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 04.02.2026

(54) • SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUM VERLEGEN EINES KABELS ODER
ROHRS
• RAIL VEHICLE AND METHOD FOR LAYING
A CABLE OR PIPE
• VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ
POUR LA POSE D'UN CÂBLE OU D'UN
TUYAU

(73) Swietelsky AG, Edlbacherstr. 10, 4020 Linz,
AT

(72) MIDL, Norbert, 8832 Oberwölz, AT

(74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(11) **4 485 816 C0** (51) **H04W 74/0833**
16.02.2026

(21) 24213598.6 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 21.01.2026

(54) • DIREKTZUGRIFFSVORRICHTUNG
• RANDOM ACCESS DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE

(73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) TAKATA, Tomofumi, Kadoma-shi, 571-0057,
JP

SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, 571-0057,
JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **4 487 655 C0** (51) **H05B 6/06**
13.02.2026

(21) 23714000.9 (22) 28.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 21.01.2026

(54) • OBJEKTERKENNUNGSTECHNIKEN IN EI-
NEM MULTIFUNKTIONSKOCHFELD
• OBJECT DETECTION TECHNIQUES IN A
MULTI-FUNCTION HOB
• TECHNIQUES DE DÉTECTION D'OBJET
DANS UNE PLAQUE DE CUISSON MULTI-
FONCTION

(73) Dolby Intellectual Property Licensing, LLC,
1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US

(72) GANESH, Jayanti, Bengaluru 560 066,
Karnataka, IN
KANAKASABAI, Viswanathan, Bengaluru
560 066, Karnataka, IN
TATIKONDA, Subbarao, Bengaluru 560 066,
Karnataka, IN
NARAYANA BHAT, Suma, Memana,
Bengaluru 560 066, Karnataka, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

(11) **4 490 451 C0** (51) **F25B 1/10**
17.02.2026

(21) 23716590.7 (22) 05.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 28.01.2026

(54) • WÄRMEPUMPE
• HEAT PUMP
• POMPE À CHALEUR

(73) Vertiv S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 16-18,
35028 Piove di Sacco (PD), IT

(72) HANSLIK, Florian, 81543 München, DE
THOMSEN, Lennart, 81543 München, DE
RÜMELIN, Julius, 81539 München, DE
SCHNEIDER, Roland, 81549 München, DE
HINTERBERGER, Thaddäus, 83564 Soyen,
DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(11) **4 490 454 C0** (51) **F25B 9/08**
17.02.2026

(21) 22931183.2 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 11.02.2026

(54) • SYSTEM MIT EINEM EJEKTOR ZUR VER-
WENDUNG IN EINEM REGENERATIVEN
KÜHLKREISLAUF UND ASSOZIIERTES RE-
GENERATIVES KÜHLVERFAHREN
• SYSTEM COMPRISING AN EJECTOR FOR
USE IN A REGENERATIVE COOLING CYCLE,
AND ASSOCIATED REGENERATIVE COOL-
ING METHOD
• SYSTEME COMPRENANT UN EJECTEUR
POUR UTILISATION DANS UN CYCLE DE
REFROIDISSEMENT REGENERATIF, ET
PROCEDE DE REFROIDISSEMENT REGENE-
RATIF ASSOCIE

(73) Bechtel Energy Technologies & Solutions,
Inc., 2105 CityWest Boulevard, Houston, TX
77042, US

(72) LADD, David, Sugar Land, TX 77479, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(11) **4 491 803 C0** (51) **E01H 4/02**
11.02.2026

(21) 24187292.8 (22) 09.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 21.01.2026

(54) • KETTENFAHRZEUG, ÜBERWACHUNGS-
UND/ODER STEUERUNGS- UND/ODER
VERWALTUNGSSYSTEM FÜR KETTEN-
FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN

• TRACKED VEHICLE, MONITORING
AND/OR CONTROL AND/OR MANAGE-
MENT SYSTEM OF TRACKED VEHICLE AND
RELATED METHOD

• VÉHICULE À CHENILLES, SYSTÈME DE
SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE
ET/OU DE GESTION DE VÉHICULE À CHE-
NILLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049
Vipiteno (BZ), IT

(72) PAOLETTI, Alberto, 39049 VIPITENO (BZ), IT
SALIS, Francesco, 39049 VIPITENO (BZ), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(11) **4 493 435 C0** (51) **B60R 9/058**
17.02.2026

En

(21) 23711969.8 (22) 13.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 04.02.2026

(54) • EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG, EIN
QUERTRÄGER MIT DER BEFESTIGUNGS-
ANORDNUNG UND EIN VERFAHREN ZUR
MONTAGE DES QUERTRÄGERS UND DER
BEFESTIGUNGSANORDNUNG AUF EINER
LADEFLÄCHE
• A FASTENING ASSEMBLY, A CROSS BAR
COMPRISING THE FASTENING ASSEMBLY,
AND A METHOD OF MOUNTING THE
CROSS BAR AND THE FASTENING ASSEM-
BLY TO A TRUCK BED
• UN ENSEMBLE DE FIXATION, UNE BARRE
TRANSVERSALE COMPRENANT L'EN-
SEMBLE DE FIXATION, ET UNE MÉTHODE
DE MONTAGE DE LA BARRE TRANSVER-
SALE ET DE L'ENSEMBLE DE FIXATION SUR
LE PLATEAU D'UN CAMION

(73) Mountain Top (Denmark) ApS,

Pedersholmparken 10, 3600

Frederikssund, DK

(72) HANSEN, Peter Singer, 3480 Fredensborg,
DK

ANSINGH, Robert, Gwelup, Western
Australia 6018, AU

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK

(11) **4 493 760 C0** (51) **D21J 3/00**
13.02.2026

En

(21) 23716155.9 (22) 16.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 17.12.2025

(54) • PRODUKTIONSLINIEN FÜR FASERFORM-
TEILE MIT VERKLEIDUNGSLOSEN FORM-
UND PRESSFORMEN
• MOLDED FIBER PART PRODUCTION LINES
USING TRIMLESS FORMING AND PRESS-
ING MOLDS
• LIGNES DE PRODUCTION DE PARTIES DE
FIBRES MOULÉES UTILISANT DES
MOULES DE FORMAGE ET DE PRESSAGE
SANS ROGNAGE

(73) Congruens Group, LLC, 618 Walnut Street,
Suite 200, San Carlos, CA 94043, US

(72) RIDDERBUSH, Thomas D., Camarillo, CA
93010, US

ASBEE, Michael John, Camarillo, CA 93010,
US

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

(11) **4 493 770 C0** (51) **E04B 1/21**
12.02.2026

En

(21) 22714829.3 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 04.02.2026

(54) • VORGEFERTIGTE SCHUHBASIS UND VOR-
GEFERTIGTER SCHUH
• PRECAST SHOE BASE AND PRECAST SHOE
• SABOT D'ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ

(73) Leviat GmbH, Liebigstraße 14, 40764
Langenfeld, DE

(72) DAHER, Sayed, Selangor, MY

CHONG, Ming Keat, Selangor, MY

DEVADAS, Alvin, 52200 Kuala Lumpur, MY
(74) Zurchorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing.
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße
40, 70192 Stuttgart, DE

- (11) **4 495 539 C0** (51) **G01B 11/00**
12.02.2026
En
- (21) 24181947.3 (22) 13.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON POSITIONSDINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON POSITIONSDINFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *POSITION INFORMATION ACQUISITION SYSTEM, POSITION INFORMATION ACQUISITION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE POSITION, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE POSITION ET PROGRAMME*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TSUBOTA, Tomohiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 496 973 C0** (51) **B60G 17/017**
12.02.2026
En
- (21) 23711759.3 (22) 10.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *GESCHÜTZTIELSYSTEM*
• *GUN TARGETING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISÉE DE CANON*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) LEWIN, Richard, Peter, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (11) **4 497 133 C0** (51) **G10L 19/00**
10.02.2026
En
- (21) 23706952.1 (22) 23.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *GEBÜNDELTETER MULTIRATEN-FEEDBACK-AUTOCODIERER*
• *BUNDLED MULTI-RATE FEEDBACK AUTOENCODER*
• *AUTOCODEUR À RÉTROACTION À DÉBITS MULTIPLES GROUPEÉS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego, California 92121, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121, US
SKORDILIS, Zisis Iason, San Diego, California 92121, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 497 646 C0** (51) **B60W 50/14**
13.02.2026
En
- (21) 23213316.5 (22) 30.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *AUGENFREIES FAHRASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *EYE-FREE DRIVING ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE SANS IL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
- (72) DENG, Jie, Jiangbei District, Chongqing, 400023, CN
- HUANG, Fuyan, Jiangbei District, Chongqing, 400023, CN
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 498 271 C0** (51) **G06F 21/55**
17.02.2026
En
- (21) 24190641.1 (22) 24.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERSTOSSVORHERSAGE ÜBER MASCHINELLES LERNEN*
• *BREACH PREDICTION VIA MACHINE LEARNING*
• *PRÉDICTION DE VIOLATION PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Zscaler, Inc., 120 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) DESAI, Deepen, San Jose, CA, US
LIN, Dianhuan, San Jose, CA, US
SHANG, Rex, San Jose, CA, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **4 499 922 C0** (51) **E02D 13/04**
13.02.2026
En
- (21) 23714372.2 (22) 28.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *SCHABLONE*
• *A TEMPLATE*
• *GABARIT*
- (73) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (72) BROUWER, Willibrordus Adelbertus Maria, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
-
- (11) **4 502 276 C0** (51) **E02D 3/046**
16.02.2026
De
- (21) 23020360.6 (22) 01.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN VERDICHTEN VON LEHMHALTIGEM ERDMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR MECHANICALLY COMPACTING CLAY-CONTAINING EARTH MATERIAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMPACTAGE MECANIQUE DE MATERIAUX DE SOL ARGILEUX*
- (73) Rematter AG, c/o S+C Group AG Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, CH
- (72) BONWETSCH, Tobias, 8045 Zürich, CH
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 502 371 C0** (51) **F03D 80/00**
10.02.2026
De
- (21) 24190351.7 (22) 23.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUM RÜCKBAU EINES TURMS*
• *METHOD FOR DISMANTLING A TOWER*

- *PROCÉDÉ DE RÉTROMONTAGE D'UNE TOUR*
- (73) Hagedorn, Stefan, Am Fangegraben 9, 59602 Rüthen, DE
- (72) HAGEDORN, Stefanie, 59602 Rüthen, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 502 879 C0** (51) **G06N 20/00**
10.02.2026
En
- (21) 23788265.9 (22) 06.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *SYSTEM*
• *SYSTEM*
• *SYSTÈME*
- (73) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
- (72) SUDA Kazuto, Tokyo 105-7529, JP
ISHIWAKA Yuko, Tokyo 105-7529, JP
OWADA Minoru, Tokyo 105-7529, JP
YOSHIDA Tomohiro, Tokyo 105-7529, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 506 626 C0** (51) **F24D 19/08**
11.02.2026
En
- (21) 24190620.5 (22) 24.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *ENTGASUNGSVORRICHTUNG*
• *DEGASSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉGASAGE*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
Protherm Production s.r.o., Jurkovicova 45, 909 01 Skalica, SK
- (72) Masik, Marian, 90863 Lopasov, SK
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **4 507 920 C0** (51) **B60L 58/40**
12.02.2026
Fr
- (21) 23712558.8 (22) 22.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNSTOFFZELLE EINER ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL CELL OF A WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
- (72) BREHIER, Valentin, 44150 Ancenis, FR
SCHELL, Xavier, 44150 Ancenis, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (11) **4 514 620 C0** (51) **B60C 1/00**
16.02.2026
En
- (21) 23724943.8 (22) 26.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEUMATIQUE DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto

- Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
RESMINI, Emiliano, 20126 Milano, IT
BICCIOCCHI, Erika, 64747 Breuberg, DE
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 514 621 C0** (51) **B60C 1/00**
13.02.2026
En
- (21) 23725298.6 (22) 26.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
GUERRA, Silvia, 20126 Milano, IT
TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, IT
RESMINI, Emiliano, 20126 Milano, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 515 898 C0** (51) **H04W 12/08**
11.02.2026
En
- (21) 23723172.5 (22) 27.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORIZIERUNG DES ZUGRIFFS AUF INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN IN EINER LOKALEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING ACCESS TO SMART DEVICES IN A LOCAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'ACCÈS À DES DISPOSITIFS INTELLIGENTS DANS UN ENVIRONNEMENT LOCAL*
- (73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
- (72) HALLBERG, Ted, 283 36 Osby, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 518 751 C0** (51) **A61B 5/11**
13.02.2026
En
- (21) 23725296.0 (22) 26.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPÄRLICHEN REKONSTRUKTION DES MIKRO-DOPPLER-SPEKTRUMS BEI GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONS- UND ERFAS-SUNGSANWENDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE SPARSE RECONSTRUCTION OF THE MICRO-DOPPLER SPECTRUM IN JOINT COMMUNICATION AND SENSING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION ÉPARSE DU SPECTRE MICRO-DOPPLER DANS UNE COMMUNICATION CONJOINTE ET UNE APPLICATION DE DÉTECTION*
- (73) Università Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT
Fundación Imdea Networks, Avenida del Mar Mediterraneo, 22, 28918 Leganés - Madrid, ES
- (72) ROSSI, Michele, 44124 Ferrara (FE), IT
PEGORARO, Jacopo, 30033 Noale (VE), IT
LACRUZ JUCHT, Jesus Omar, 28913 Leganés Madrid, ES
WIDMER, Joerg, 28023 Madrid Madrid, ES
- (74) Soranzo, Benedetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21,
-
- 37121 Verona, IT
- (11) **4 520 221 C0** (51) **A45D 40/24**
16.02.2026
En
- (21) 23881103.8 (22) 29.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *AUSTAUSCHBARE KOSMETISCHE GEFÄSS*
• *REPLACEABLE COSMETIC JAR*
• *POT COSMÉTIQUE REMPLAÇABLE*
- (73) PPK (Shanghai) Packaging Co., Ltd., Room 531-A, No. 96, Lane 1333 Xinlong Road, Minhang Dist., Shanghai 201101, CN
- (72) ZHOU, Helin, Shanghai 201101, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 520 735 C0** (51) **C03B 37/029**
12.02.2026
En
- (21) 24195833.9 (22) 22.08.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *GLASFASERZIEHOFEN UND GLASFASER-ZIEHVERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER DRAWING FURNACE AND OPTICAL FIBER DRAWING METHOD*
• *FOUR D'ÉTIRAGE DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, No. 9 Optics Valley Avenue, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, CN
- (72) WANG, Tao, Wuhan, 430073, CN
WANG, Yang, Wuhan, 430073, CN
WANG, Ruichun, Wuhan, 430073, CN
FANG, Dongquan, Wuhan, 430073, CN
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
-
- (11) **4 520 899 C0** (51) **E05B 47/00**
11.02.2026
En
- (21) 24164909.4 (22) 20.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 31.12.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHES DIEBSTAHLSICHERUNGSETIKETT AUS NICKEL-TITAN-LEGIERUNGSTEMPERATURSPEICHERDRAHT*
• *ELECTRONIC ANTI-THEFT LABEL OF NICKEL-TITANIUM ALLOY TEMPERATURE MEMORY WIRE*
• *ÉTIQUETTE ANTIVOL ÉLECTRONIQUE DE FIL DE MÉMOIRE DE TEMPÉRATURE EN ALLIAGE DE NICKEL-TITANE*
- (73) Xuzhou Dragon Guard Industrial Co., Ltd, Room 201, Building 5, No.13, Lijiang West Road Xinzhuang Vilage, New District Street Tongshan District, Xuzhou Jiangsu 221100, CN
- (72) ZHOU, Wen, Xuzhou, Jiangsu 221116, CN
ZHAO, Bin, Xuzhou, Jiangsu 221116, CN
XIN, Lin, Xuzhou, Jiangsu 221116, CN
XU, Shanshan, Xuzhou, Jiangsu 221116, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 521 680 C0** (51) **H04L 9/08**
13.02.2026
Fr
- (21) 24199237.9 (22) 09.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE- MEINSAMEN NUTZUNG GEHEIMER SCHLÜSSEL IN EINEM SATELLITENNETZ- WERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHARING SE- CRET KEYS IN A NETWORK COMPRISING A SATELLITE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE CLÉS SECRÈTES DANS UN RÉSEAU COM- PRENANT UN SATELLITE*
- (73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) VAN DEN BOSSCHE, Mathias, 31120 GOYRANS, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **4 523 080 C0** (51) **G06F 7/48**
10.02.2026
En
- (21) 23745413.7 (22) 07.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH- REN ZUR BESTIMMUNG EINER GAUSSSCHEN GANZZAHL, DIE MIT EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZ- ZAHLMODULS KONGRUENT IST, VERFAH- REN ZUR BESTIMMUNG EINER REDUKTI- ON EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS UND KRYPTOGRAFI- SCHES VERFAHREN UND FEHLERKORREK- TURVERFAHREN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A GAUSSIAN INTEGER CONGRUENT TO A GIVEN GAUSSIAN IN- TEGGER MODULO A GAUSSIAN INTEGER MODULUS, METHOD FOR DETERMINING A REDUCTION OF A GIVEN GAUSSIAN IN- TEGGER MODULO A GAUSSIAN INTEGER MODULUS AND CRYPTOGRAPHIC METHOD AND ERROR-CORRECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA- TEUR POUR DÉTERMINER UN ENTIER GAUSSIEN CONGRUENT À UN ENTIER GAUSSIEN DONNÉ MODULO UN MO- DULE D'ENTIER GAUSSIEN, PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RÉDUCTION D'UN ENTIER GAUSSIEN DONNÉ MODU- LO UN MODULE D'ENTIER GAUSSIEN ET PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE ET PROCÉ- DÉ DE CORRECTION D'ERREURS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, DE
FURCH, Andreas, 85354 Freising, DE
SAFIEH, Malek, 81539 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 526 057 C0** (51) **B07C 5/344**
12.02.2026
De
- (21) 23712911.9 (22) 22.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.01.2026
- (54) • *SYSTEM ZUM ANALYSIEREN UND SORTIE- REN EINES MATERIALTEILS*
• *SYSTEM FOR ANALYZING AND SORTING AN ELEMENTARY MATERIAL*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET DE TRI D'UN ELE- MENT DE MATÉRIAU*
- (73) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, Edisonstr. 5, 41542 Dormagen, DE
- (72) LASKA, Claudius, 53604 Bad Honnef, DE
GILLNER, Ronald, 53913 Swisttal, DE
WINTERSCHIED, Dennis, 50374 Erftstadt,

- DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 526 410 C0** (51) **C10M 103/04**
13.02.2026
De
(21) 24736347.6 (22) 19.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GLEITLAGERKOMPONENTE SOWIE GLEITLAGERKOMPONENTE*
• *SLIDING BEARING AND PROCESS OF MANUFACTURING SLIDING BEARING*
• *UN ROULEMENT COULISSANT ET UN PROCÉDÉ À PRODUIRE CE ROULEMENT COULISSANT*
(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) GRAUVOGL, Manfred, 26817 Rhaderfehn, DE
SCHUBERT, Werner, 69168 Wiesloch, DE
SCHRAMM, Leander, 07407 Rudolstadt, DE
PUCHER, Klaus, 86391 Stadtbergen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 526 614 C0** (51) **F41A 21/48**
10.02.2026
En
(21) 23722808.5 (22) 20.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *ANORDNUNG EINES EMPFÄNGERS MIT EINEM LAUF*
• *ASSEMBLY OF A RECEIVER WITH A BARREL*
• *ENSEMBLE CARCASSE DOTÉ D'UN CANON*
(73) Ceska Zbrojovka A.S., Svatopluka Cechá 1283, 688 27 Uherský Brod, CZ
(72) MALINA, Jaroslav, 68604 Uherské Hradiště, CZ
(74) Andera, Jiri, Rott, Ruzicka, Guttman s.r.o. Patent, Trademark and Law Office Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ
-
- (11) **4 527 002 C0** (51) **H05K 1/02**
17.02.2026
En
(21) 23742460.1 (22) 30.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT KLEINER STANDFLÄCHE*
• *SMALL FOOTPRINT POWER SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE PUISSANCE POUR PETITE EMPREINTE*
(73) Visic Technologies Ltd., 7 Golda Meir, Nes Ziona, 7403650, IL
(72) ROMERO, Guillermo, Phoenix, Arizona 85044, US
GRANOT, Oded, 3760122 Harish, IL
VEPRINSKY, Valery, 6706530 Tel Aviv, IL
STESSIN, Lev, 7849722 Ashkelon, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **4 527 300 C0** (51) **A61B 6/03**
16.02.2026
De
(21) 23199109.2 (22) 22.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPH MIT VERBESSERTER DATENÜBERTRAGUNG*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS WITH IMPROVED DATA TRANSMISSION*

- *TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AVEC TRANSMISSION DE DONNÉES AMÉLIORÉE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Biele, Markus, 91077 Hetzles, DE
Düppenbecker, Peter Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
Hohl, Christoph, 92256 Hahnbach, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 529 933 C0** (51) **A61L 27/38**
16.02.2026
En
(21) 23845082.9 (22) 05.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *DURCH GEWEBE MANIPULIERTES BLUTGEFÄSS FÜR SCHNELLE IN-VIVO-REZELLULARISIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IN-VIVO RAPID RECELLULARIZATION TISSUE ENGINEERED BLOOD VESSEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *VAISSEAU SANGUIN MODIFIÉ PAR UN TISSU À RECELLULARISATION RAPIDE IN VIVO ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Humatrix Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., 99 Jing Road, Building No.1, 6th Floor, Block B BioBAY III, SIP China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) QIU, Xuefeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GUO, Ying, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 530 246 C0** (51) **B67C 7/00**
10.02.2026
En
(21) 23815271.4 (22) 31.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON BLASFÜLLSIEGEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CONTINUOUS-PRODUCTION BLOW-FILL-SEAL APPARATUS, AND METHOD FOR USING SAME*
• *APPAREIL DE SOUFFLAGE-REMPLISSAGE-SCÉLAGE À PRODUCTION CONTINUE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Truking Technology Limited, No. 1 Xinkang Road Yutan Town Ningxiang County, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) MAI, Zhizai, Changsha, Hunan 410600, CN
XU, Haiwen, Changsha, Hunan 410600, CN
CHEN, Hengshan, Changsha, Hunan 410600, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 531 145 C0** (51) **H01M 8/04**
11.02.2026
En
(21) 24203184.7 (22) 27.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT EINEM MEHRSTRAHLER-KÜHLSYSTEM*
• *COMMERCIAL VEHICLE COMPRISING A MULTI RADIATOR COOLING SYSTEM*
• *VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT À PLUSIEURS RADIATEURS*
(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,

- 5643 TW Eindhoven, NL
(72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 532 356 C0** (51) **B65D 41/04**
17.02.2026
En
(21) 23728741.2 (22) 24.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER KAPPE MIT GEWELLTEN FLÜGELN*
• *CLOSURE ASSEMBLY WITH A CAP HAVING CORRUGATED WINGS*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DOTÉ D'UN CAPUCHON MUNI D'AILES ONDULÉES*
(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) VAN DER MOLEN, Peter-Jan, 5047 SX TILBURG, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 533 977 C0** (51) **A45D 34/04**
12.02.2026
En
(21) 23738809.5 (22) 19.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *TRAGBARE BEHÄLTER ZUM ZUFÜHREN EINER SANITISIERENDEN SUBSTANZ UND PAPIERSPENDER*
• *PORTABLE CONTAINER FOR SUPPLYING A SANITISING SUBSTANCE AND DISPENSING PAPER*
• *CONTENANT PORTABLE POUR FOURNIR UNE SUBSTANCE ASSAINISSANTE ET UN DISTRIBUTEUR DE PAPIER*
(73) VEIGA VAZQUEZ, Monica Visitacion, Gran Via de les Corts Catalanes 195, piso 13 Puerta B, 08014 Barcelona, ES
(72) VEIGA VAZQUEZ, Monica Visitacion, 08014 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 534 066 C0** (51) **A61J 15/00**
16.02.2026
En
(21) 23201865.5 (22) 05.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *NASENMAGENVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *NASOGASTRIC DEVICE AND SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF NASOGASTRIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Perren, Andreas, Via Parco, 1a, 6500 Bellinzona, CH
(72) Perren, Andreas, 6500 Bellinzona, CH
Poretti, Samuel, Chiasso, CH
Hajdaj, Fatlind, Lugano, CH
(74) Praxi Intellectual Property Lugano, Via San Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 534 591 C0** (51) **C08J 11/10**
16.02.2026
En
(21) 24188208.3 (22) 12.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISIERUNG VON POLYESTERSUBSTRATEN MIT MIKROWELLENUNTERSTÜTZTER ENZYMATISCHER WIRKUNG*

- *PROCESS FOR DEPOLYMERIZING POLYESTER SUBSTRATES USING MICROWAVE-ASSISTED ENZYMATIC ACTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION DE SUBSTRATS EN POLYESTER À L'AIDE D'UNE ACTION ENZYMATIQUE ASSISTÉE PAR MICRO-ONDES*
- (73) CycleZyme AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) Falck, Peter, 24491 Kävlinge, SE
Linares-Pastén, Javier Antonino, 22642 Lund, SE
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 537 099 C0** (51) **G01N 33/24**
16.02.2026
En
(21) 23733403.2 (22) 09.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BODENPROBEN*
• *SOIL SAMPLE PROCESSING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON DE TERRE*
- (73) Agricarbon UK Limited, Muirloch Farm, Liff, Dundee DD25NQ, GB
(72) ARBUCKLE, Stewart, Dundee DD25NQ, GB
GILLESPIE, Jake, Dundee DD25NQ, GB
LAW, Matthew, Dundee DD25NQ, GB
VAN DUEN, Byron, Dundee DD25NQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 541 989 C0** (51) **E05B 63/04**
17.02.2026
De
(21) 24206915.1 (22) 16.10.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • *SCHLOSS MIT UMWENDBARER FALLE*
• *LOCK WITH REVERSIBLE LATCH*
• *SERRURE À PÊNE RÉVERSIBLE*
- (73) Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft, Nevigeser Strasse 100-110, 42553 Velbert, DE
(72) Bornhoff, Marco, 58339 Breckerfeld, DE
(74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, et al, Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- (11) **4 543 551 C0** (51) **A63B 22/02**
13.02.2026
En
(21) 23742589.7 (22) 22.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *FITNESSGERÄTE MIT EINSTELLBARER STOßDÄMPFUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER STOßDÄMPFUNG FÜR FITNESSGERÄTE*
• *FITNESS MACHINES WITH ADJUSTABLE SHOCK ABSORPTION AND METHODS OF ADJUSTING SHOCK ABSORPTION FOR FITNESS MACHINES*
• *MACHINES D'EXERCICE À ABSORPTION DE CHOC RÉGLABLE ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE L'ABSORPTION DE CHOC POUR MACHINES D'EXERCICE*
- (73) Life Fitness, LLC, 9525 Bryn Mawr Avenue, Rosemont, IL 60018, US
(72) SPOO, Kyle, Sycamore, IL 60178, US
BRENNAND, Matt, Franklin Park, IL 60131, US
KANAKARIS, Peter, Arlington Heights, IL 60005, US
LU, Zhi, Glenview, IL 60025, US
LAZAR, Cory H., Park Ridge, IL 60068, US
DALY, Juliette C., Arlington Height, IL 60005,
-
- US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- (11) **4 544 330 C0** (51) **G02B 5/30**
16.02.2026
Fr
(21) 23731120.4 (22) 26.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *HOHLRAUM MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN MANIPULATION VON LICHTSTRAHLUNG*
• *MULTI-PASSAGE CAVITY FOR AN OPTICAL DEVICE FOR MANIPULATING LIGHT RADIATION SPATIALLY*
• *CAVITE MULTI PASSAGE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE DE MANIPULATION SPATIALE D'UN RAYONNEMENT LUMINEUX*
- (73) Cailabs, 1 Rue Nicolas-Joseph Cugnot, 35000 Rennes, FR
(72) DENOLLE, Bertrand, 35000 RENNES, FR
TRUNET, Gauthier, 35000 RENNES, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 544 891 C0** (51) **A01B 59/00**
12.02.2026
En
(21) 23206503.7 (22) 27.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NEIGUNGSWINKELS EINES ARBEITSGERÄTS UND ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INCLINATION ANGLE OF AN IMPLEMENT, AND WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ANGLE D'INCLINAISON D'UN OUTIL ET MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) VAN BRUGGEN, Rene, 3445XC Woerden, NL
(74) Denemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 545 896 C0** (51) **F28F 1/32**
16.02.2026
Fr
(21) 24208401.0 (22) 23.10.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • *OPTIMIERTES WÄRMESPEICHERSYSTEM UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPTIMIZED HEAT STORAGE SYSTEM AND PROCESS OF ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE THERMIQUE À MCP OPTIMISÉ ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) VESIN, Sébastien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **4 547 958 C0** (51) **F03D 7/04**
12.02.2026
En
(21) 23740932.1 (22) 30.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
-
- (54) • *WINDTURBINEN-WIRBELVERLUSTSTEUERUNG MIT ERKANNTEN ABWÄRTS-WIRBELVERLUST ALS FUNKTION DER WINDRICHTUNG*
• *WIND TURBINE WAKE LOSS CONTROL USING DETECTED DOWNSTREAM WAKE LOSS AS A FUNCTION OF WIND DIRECTION*
• *COMMANDE DE PERTE DE SILLAGE D'ÉOLIENNE À L'AIDE D'UNE PERTE DE SILLAGE AVAL DÉTECTÉE EN FONCTION DE LA DIRECTION DU VENT*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8200 Aarhus N, DK
FABER, Mark, 8200 Aarhus N, DK
VESTERGAARD, Jakob, 8200 Aarhus N, DK
MIRZAEI, Mahmood, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 548 031 C0** (51) **F28D 20/00**
16.02.2026
En
(21) 22949619.5 (22) 28.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEME*
• *ENERGY STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Higher Dimension Materials, Inc., 570 Hale Ave N, St. Paul, MN 55128, US
(72) KIM, Young-Hwa, St. Paul, MN 55128, US
OLMSTED, Richard Dale, St. Paul, MN 55128, US
LORENZ, Thomas P., Jr., St. Paul, MN 55128, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **4 550 117 C0** (51) **G06F 8/34**
12.02.2026
En
(21) 24167743.4 (22) 28.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *GEMEINSAMER ARTEFAKT-MODELLIERER*
• *COMMON ARTIFACT MODELER*
• *MODELERATEUR D'ARTEFACTS COMMUNS*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) GONSALVES, Prajwal, 69190 Walldorf, DE
SIDDA, Mrutyunjay Padmasali, 69190 Walldorf, DE
PATIL, Ruturaj, 69190 Walldorf, DE
HEGDE, Lavanya, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 550 270 C0** (51) **G06T 19/00**
12.02.2026
En
(21) 25165785.4 (22) 15.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE REALITÄT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MIXED REALITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ MIXTE*
- (73) Elbit Systems Ltd., Hof Hacarmel P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL
(72) LIVNE, Ofer, 3100401 Haifa, IL
MASHIAH, Ayelet, 3100401 Haifa, IL
SHEFFER, Amir, 3100401 Haifa, IL
OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, IL

(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

(11) **4 550 486 C0** (51) **H01M 8/04089**
17.02.2026

En
(21) 24383120.3 (22) 14.10.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 04.02.2026

(54) • **WASSERSTOFFINJEKTIONSMODUL UND
VERSORGUNGSSCHALTUNG MIT DIESEM
MODUL**
• **HYDROGEN INJECTION MODULE AND
SUPPLY CIRCUIT PROVIDED WITH SAID
MODULE**
• **MODULE D'INJECTION D'HYDROGÈNE ET
CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉQUIPÉ DUDIT
MODULE**

(73) Bitron Industrie Espana, S.a.u, IFNI, 24-30,
08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), ES
(72) GALVE BORRÁS, José, Sant Adria de Besos,
ES
MENÉNDEZ TORRALBO, Adrián, 08930 Sant
Adria de Besos, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(11) **4 552 789 C0** (51) **B23K 13/02**
16.02.2026

De
(21) 23208779.1 (22) 09.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 28.01.2026

(54) • **VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG VON GE-
SCHLOSSENEN PROFILHALBZEUGEN MIT-
TELS EINES WEICHMAGNET-POLYMER-
KOMPOSIT-IMPEDERS**
• **DEVICE FOR THE PRODUCTION OF
CLOSED SEMI-FINISHED PROFILES USING
A SOFT MAGNET-POLYMER COMPOSITE
IMPEDERS**
• **DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE
PRODUITS SEMI-FINIS À PROFIL FERMÉ À
L'AIDE D'UN IMPÉDEUR COMPOSITE AI-
MANT DOUX-POLYMÈRE**

(73) Technische Universität Chemnitz, Strasse
der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
Tube Welding Tools Heinz-Dieter Teichert,
Dompeweg 25a, 58802 Balve, DE

(72) Kroll, Martin, 01099 Dresden, DE
Günther, Daniel, 09126 Chemnitz, DE
Fröhlich, Alexander, 09112 Chemnitz, DE
Kräusel, Verena, Chemnitz, DE
Teichert, Heinz-Dieter, 58802 Balve, DE

(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin
Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz,
DE

(11) **4 552 792 C0** (51) **B23Q 1/28**
17.02.2026

De
(21) 23208734.6 (22) 09.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 11.02.2026

(54) • **ELASTISCHES ELEMENT FÜR EINE KLEMM-
UND/ODER BREMSVORRICHTUNG**
• **ELASTIC ELEMENT FOR A CLAMPING
AND/OR BRAKING DEVICE**
• **ÉLÉMENT ÉLASTIQUE POUR DISPOSITIF
DE SERRAGE ET/OU DE FREINAGE**

(73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz
GmbH, Am Klinggraben 2, 63500
Seligenstadt, DE

(72) Likus, Edmund, 63500 Seligenstadt, DE

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **4 553 002 C0** (51) **B65F 1/14**
13.02.2026

En
(21) 23383137.9 (22) 07.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 04.02.2026

(54) • **MOBILE MODULARE EINHEIT ZUR MEHR-
FRAKTIONSSAMMLUNG VON STÄDTI-
SCHEN ABFÄLLEN**
• **MOBILE MODULAR UNIT FOR MULTI-
FRACTION URBAN WASTE COLLECTION**
• **UNITÉ MODULAIRE MOBILE POUR LA
COLLECTE DE DÉCHETS URBAINS MULTI-
FRACTIONS**

(73) Grau Maquinaria i Servei Integral, S.A., C/
Sant Julià, 190-192, 08403 Granollers, ES

(72) GRAU CODONY, Joan, 08459 Sant Antoni de
Vilamajor, ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010
Barcelona, ES

(11) **4 553 354 C0** (51) **F16K 15/20**
12.02.2026

En

(21) 24191613.9 (22) 30.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 28.01.2026

(54) • **VERBINDUNGSKOPF FÜR EINE LUFTPUM-
PE**
• **AIR PUMP CONNECTOR HEAD**
• **TÊTE DE RACCORD DE POMPE À AIR**
(73) Co-Luck Enterprise Co., Ltd., No.195, Shi
Hoo Rd., Dali Dist. Taichung City 41263, TW
(72) WU, Scott, 41263 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(11) **4 558 678 C0** (51) **D21C 5/00**
11.02.2026

En

(21) 23757976.8 (22) 15.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 14.01.2026

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
CELLULOSEABFALLMATERIAL UND SO ER-
HALTENEM ENTFÄRBTEM MATERIAL**
• **METHOD OF PROCESSING CELLULOSIC
WASTE MATERIAL AND DECOLOURED
MATERIAL THUS OBTAINED**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS
CELLULOSIQUES ET DE MATIÈRES DÉCO-
LORÉES AINSI OBTENUES**

(73) Infinited Fiber Company Oy, Tekniikantie
14, 02150 Espoo, FI

(72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo, FI
NUOPPONEN, Markus, 02150 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(11) **4 560 146 C0** (51) **F15B 15/14**
17.02.2026

De

(21) 23211505.5 (22) 22.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 11.02.2026

(54) • **HYDRAULISCHES WERKZEUG**
• **HYDRAULIC TOOL**
• **OUTIL HYDRAULIQUE**

(73) Intercable Tools GmbH, Rienzfeldstraße 21,
39031 Bruneck, IT

(72) REICHEGGER, Arnold, 39030
Uttenheim/Gais, IT

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(11) **4 563 999 C0** (51) **E02D 1/00**
17.02.2026

En

(21) 24194325.7 (22) 13.08.2024

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 14.01.2026

(54) • **PENETRATIONSTESTVORRICHTUNG FÜR
STATISCHEN KONUS UND TESTVERFAH-
REN MIT HYPERSPEKTRALER BILDE-
BUNGSTECHNOLOGIE**
• **STATIC CONE PENETRATION TEST DEVICE
AND TEST METHOD INCORPORATING HY-
PERSPECTRAL IMAGING TECHNOLOGY**
• **DISPOSITIF DE TEST DE PÉNÉTRATION IN-
CLUANT UN CÔNE STATIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE TEST INCORPORANT UNE TECHNO-
LOGIE D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE**

(73) Institute of Rock and Soil Mechanics,
Chinese Academy of Sciences, No.2
Xiaohongshan Shuiguohu Street Wuchang
District, Wuhan, Hubei 430071, CN

(72) XUE, Qiang, Wuhan, Hubei 430071, CN
WEI, Houzhen, Wuhan, Hubei 430071, CN
WAN, Yong, Wuhan, Hubei 430071, CN
MA, Xiaolong, Wuhan, Hubei 430071, CN
RUAN, Hang, Wuhan, Hubei 430071, CN
SUN, Xiang, Wuhan, Hubei 430071, CN
LI, Jiangshan, Wuhan, Hubei 430071, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

(11) **4 569 509 C0** (51) **G10L 15/18**
17.02.2026

En

(21) 24766609.2 (22) 07.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 11.02.2026

(54) • **EFFIZIENTE ANPASSUNG DES VERSTÄND-
NIS GESPROCHENER SPRACHE AUF DER
BASIS VON AUTOMATISCHER SPRACHER-
KENNUNG UNTER VERWENDUNG VON
LERNEN MIT MEHREREN AUFGABEN**
• **EFFICIENT ADAPTATION OF SPOKEN LAN-
GUAGE UNDERSTANDING BASED ON AU-
TOMATIC SPEECH RECOGNITION USING
MULTI-TASK LEARNING**
• **ADAPTATION EFFICACE DE COMPRÉHEN-
SION DE LANGAGE PARLÉ SUR LA BASE
D'UNE RECONNAISSANCE VOCALE AUTO-
MATIQUE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE
MULTITÂCHE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Euisung, Mountain View, California
94043, US

JAODIA, Aditya, Mountain View, California
94043, US

NEELAGIRI, Divya, Mountain View,
California 94043, US

KI, Taeyeon, Mountain View, California
94043, US

TSENG, Cindy Sushen, Mountain View,
California 94043, US

APSINGEKAR, Vijendra Raj, Mountain View,
California 94043, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, G Mill Dean Clough
Industrial Park, Halifax HX3 5AH, GB

(11) **4 575 090 C0** (51) **E01B 5/04**
17.02.2026

De

(21) 23020558.5 (22) 18.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 11.02.2026

(54) • **RILLENSCHIENE FÜR DIE BILDUNG VON
VERKEHRSWEGEN FÜR SCHIENENFAHR-
ZEUGE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKA-
TION VON RILLENSCHIENEN IN EINEM
GLEIS**

• **GROOVED RAIL FOR THE FORMATION OF
ROUTES FOR RAIL VEHICLES AND
METHOD FOR IDENTIFYING GROOVED
RAILS IN A TRACK**

- *RAIL À RAINURE POUR LA FORMATION DE VOIES DE CIRCULATION POUR VÉHICULES FERROVIAIRES ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RAILS À RAINURE DANS UNE VOIE*
- (73) voestalpine Rail Technology GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (72) PRETTNER, Lukas, 8724 Spielberg, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 575 931 C0** (51) **G06N 10/60**
10.02.2026
En
- (21) 24220864.3 (22) 18.12.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.02.2026
- (54) • *IMPLEMENTIERUNG EINER HYBRIDICHT-TEFUNKTIONALTHEORIE AUF QUANTEN-PROZESSOREN MIT MOLLER-PLESSET-STÖRUNG ZUR SIMULATION EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG*
- *IMPLEMENTATION OF HYBRID DENSITY FUNCTIONAL THEORY ON QUANTUM PROCESSORS WITH MOLLER-PLESSET PERTURBATION FOR CHEMICAL-COMPOUND SIMULATION*
- *MISE EN ŒUVRE D'UNE THÉORIE FONCTIONNELLE DE DENSITÉ HYBRIDE SUR DES PROCESSEURS QUANTIQUES AVEC PERTURBATION DE MOLLER-PLESSET POUR SIMULATION DE COMPOSÉ CHIMIQUE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) MUKHERJEE, ANIRBAN, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
- GOPAL, ANANTHAKRISHNA, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
- BANERJEE, RITAM, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 577 459 C0** (51) **B65B 5/10**
16.02.2026
De
- (21) 24707142.6 (22) 20.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ZUMINDEST EINEM ARTIKEL EINER BESTELLUNG, VERPACKUNGSSYSTEME ZUM VERPACKEN ZUMINDEST EINES ARTIKELS UND LAGERSYSTEM*
- *METHOD FOR PACKAGING AT LEAST ONE ARTICLE OF AN ORDER, PACKAGING SYSTEMS FOR PACKAGING AT LEAST ONE ARTICLE AND STORAGE SYSTEM*
- *PROCEDE D'EMBALLAGE D'AU MOINS UN ARTICLE D'UNE COMMANDE, SYSTEMES D'EMBALLAGE POUR EMBALLER AU MOINS UN ARTICLE ET SYSTEME DE STOCKAGE*
- (73) advastore SE, Fehlbachweg 35, 83246 Unterwössen, DE
- (72) KOCH, Ruppert, 83457 Bayerisch Gmain, DE
- MEIRER, Leopold, 83246 Unterwössen, DE
- DHOM, Maximilian, 83139 Söchtenau, DE
- BÜCHL, Dieter, Münster 48149, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (11) **4 583 283 C0** (51) **H01M 50/249**
12.02.2026
En
- (21) 24223282.5 (22) 26.12.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS*
- *BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) Fang, Shaojie, Ningde, 352100, CN
- Mei, Min, Ningde, 352100, CN
- Gao, Jian, Ningde, 352100, CN
- Jia, Feng, Ningde, 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 585 093 C0** (51) **A41D 19/015**
16.02.2026
En
- (21) 24167896.0 (22) 29.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS MIT WEICHER BESCHICHTUNG MIT HOHER VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND HOHER ANTI-RUTSCH-LEISTUNG*
- *PREPARATION METHOD OF GLOVE HAVING SOFT COATING WITH HIGH WEAR RESISTANCE AND HIGH ANTI-SLIP PERFORMANCE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GANT AYANT UN REVÊTEMENT SOUPLE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'USURE ÉLEVÉE ET UNE PERFORMANCE ANTIDÉRAPANTE ÉLEVÉE*
- (73) Jiangsu Hanvo Safety Product Co., Ltd., West of Jinshajiang Road Rudong Economic Development Zone, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (72) WANG, Peng, Nantong, 226400, CN
- WANG, Yugang, Nantong, 226400, CN
- WANG, Shuangcheng, Nantong, 226400, CN
- WANG, Xianhua, Nantong, 226400, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 586 230 C0** (51) **G06F 21/56**
16.02.2026
En
- (21) 24223582.8 (22) 29.12.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADAPTIVE ECHTZEITTRAINING FÜR UNIFORM RESOURCE LOCATOR SENSIBILISIERUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE REAL TIME TRAINING FOR UNIFORM RESOURCE LOCATOR AWARENESS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE ADAPTATIF EN TEMPS RÉEL POUR UNE SENSIBILITÉ UNIFORME AU LOCALISATEUR DE RESSOURCES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
- (72) DHEBE, AJIT GOPICHAND, 411057 Pune, Maharashtra, IN
- MULAY, CHINMAY SURESH, 411057 Pune, Maharashtra, IN
- JAYAKRISHNAN, GOKUL CHETTOOR, 682042 Kakkanaad, Kerala, IN
- BANAHATTI, VIJAYANAND MAHADEO, 411057 Pune, Maharashtra, IN
- LODHA, SACHIN, 411057 Pune, Maharashtra, IN
-
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 588 886 C0** (51) **B67D 9/02**
13.02.2026
De
- (21) 24153090.6 (22) 22.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.01.2026
- (54) • *VERLADEARM-VORRICHTUNG*
- *LOADING ARM DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BRAS DE CHARGEMENT*
- (73) SVT GmbH, Eisenwerkstraße 21-27, 58332 Schwelm, DE
- (72) KISTENEV, Dmitry, 58332 Schwelm, DE
- STOETZEL, Volker, 44369 Dortmund, DE
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 595 884 C0** (51) **A61B 5/389**
16.02.2026
En
- (21) 25154580.2 (22) 29.01.2025
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.02.2026
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MUSKELAKTIVITÄTEN AUF DER BASIS VON SIGNALERHEBUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SIGNAL ELEVATION BASED MUSCLE ACTIVITY DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ MUSCULAIRE BASÉE SUR L'ÉLEVATION DE SIGNAL*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) JAISWAL, Dibyanshu, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
- PATRO, Prashant Raj, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- RAMAKRISHNAN, Ramesh Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- GHOSH, Shubhrangshu, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
- PAL, Arpan, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 603 670 C0** (51) **E06B 5/16**
12.02.2026
De
- (21) 25188001.9 (22) 14.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.01.2026
- (54) • *VERBINDER ZUM VERBINDEN VON HOHL-PROFILEN*
- *CONNECTOR FOR CONNECTING HOLLOW PROFILES*
- *CONNECTEUR POUR RELIER DES PROFILS CREUX*
- (73) Hydro Building Systems Lüdenscheld GmbH, Lohr Str. 9, 58511 Lüdenscheld, DE
- (72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen, DE
- Hermesmann, Detlef, 58099 Hagen, DE
- Achtermann, Holger, 58513 Lüdenscheld, DE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE
-
- (11) **4 608 925 C0** (51) **C09D 163/00**
13.02.2026

- En
(21) 23777260.3 (22) 26.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBA-
REN PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG
UND NACH DIESEM VERFAHREN ERHÄLT-
LICHE BEI NIEDRIGER TEMPERATUR
HÄRTBARE PULVERLACKZUSAMMENSET-
ZUNG
• METHOD FOR PRODUCING A LOW TEM-
PERATURE CURABLE POWDER COATING
COMPOSITION AND LOW TEMPERATURE
CURABLE POWDER COATING COMPOSI-
TION OBTAINABLE BY SUCH METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-
POSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE
DURCISSABLE À BASSE TEMPÉRATURE ET
COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN
POUDRE DURCISSABLE À BASSE TEMPÉ-
RATURE POUVANT ÊTRE OBTENUE PAR
UN TEL PROCÉDÉ
(73) Pulver Kimya San. ve Tic. A.S., Gebze
Organize Sanayi Bolgesi (GOSB) Tembelova
Alani 3200 Sokak No: 3201 Gebze, 41400
Kocaeli, TR
(72) ACAR, Ali Ersin, 34342 Bebek/Besiktas,
Istanbul, TR
ÖZDEMİR, Aysenur, 34846 Maltepe,
Istanbul, TR
SÜSLER, Göknil, 34779 Atasehir, Istanbul,
TR
MIZRAKLI, Nil, 34467 Emirgan, Istanbul, TR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (11) **4 616 042 C0** (51) **E21B 17/042**
13.02.2026
Fr
(21) 23798487.7 (22) 02.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • ROHRGEWINDEANSCHLUSS
• THREADED TUBULAR CONNECTION
• CONNEXION TUBULAIRE FILETÉE
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) DELBOSCO, Thimothé, 92190 Meudon, FR
MARTIN, Pierre, 92190 Meudon, FR
(74) Leveille, Romain, Vallourec Tubes
Département Propriété Industrielle 12, rue
de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- (11) **4 617 047 C0** (51) **B29C 70/54**
17.02.2026
Fr
(21) 25152125.8 (22) 15.01.2025
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
PRÄGEN EINES THERMOPLASTISCHEN
MATRIX-VERBUNDZUSCHNITTS
• APPARATUS AND METHOD FOR STAMP-
ING A COMPOSITE BLANK OF THERMO-
PLASTIC MATRIX
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ESTAM-
PAGE D'UN FLAN COMPOSITE À MATRICE
THERMOPLASTIQUE
(73) Daher Aerospace, Immeuble Belaia 7
Avenue de l'Union, 94310 Orly, FR
(72) ZAWADKA, Laurent, 44680 Sainte Pazanne,
FR
(74) Hamann, Jean-Christophe, H&I Partners
France 25, Allée Cavalière, 44500 La Baule,

- FR
(11) **4 622 865 C0** (51) **B64D 11/00**
17.02.2026
De
(21) 23817943.6 (22) 24.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • KABINENAUSSTATTUNGSEINHEIT UND
VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN
DER KABINENAUSSTATTUNGSEINHEIT
• CABIN FITTING AND METHOD FOR AS-
SEMBLING THE CABIN FITTING
• AMÉNAGEMENT DE CABINE ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE D'AMÉNAGEMENT DE CA-
BINE
(73) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im
Innkreis, AT
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der
Pram, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 635 028 C0** (51) **H01Q 3/46**
10.02.2026
En
(21) 24704344.1 (22) 05.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.02.2026
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR DRAHT-
LOSEN ÜBERTRAGUNG EINES DATENSI-
GNALS VON EINER ÜBERTRAGUNGSVOR-
RICHTUNG DES KOMMUNIKATIONSSYS-
TEMS ZU MINDESTENS EINER ERSTEN
EMPFANGSVORRICHTUNG DES KOMMU-
NIKATIONSSYSTEMS
• A COMMUNICATION SYSTEM FOR WIRE-
LESS TRANSMITTING A DATA SIGNAL
FROM A TRANSMISSION DEVICE OF THE
COMMUNICATION SYSTEM TO AT LEAST A
FIRST RECEIVING DEVICE OF THE COM-
MUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR
TRANSMETTRE SANS FIL UN SIGNAL DE
DONNÉES D'UN DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DU SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION À AU MOINS UN PREMIER DISPOSI-
TIF DE RÉCEPTION DU SYSTÈME DE COM-
MUNICATION
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÖRICH, Volkmar, 80803 München, DE
MICHALOW, Nicola, 81827 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 646 489 C0** (51) **C12Q 1/04**
12.02.2026
De
(21) 24716681.2 (22) 27.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • GRAM-FÄRBE METHODE
• GRAM STAINING METHOD
• PROCÉDÉ DE COLORATION DE GRAM
(73) Bio-Gram Microbiology GmbH,
Altrheinstraße 12, 67550 Worms, DE
(72) CUCU, Bayram, 65582 Diez, DE
GOUNALAKIS, Charilaos, 67067
Ludwigshafen am Rhein, DE
BLAKAJ, Petrit, 68542 Heddeshheim, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim,
DE
-
- (11) **4 648 711 C0** (51) **A61C 13/00**
17.02.2026
En
(21) 24708139.1 (22) 07.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 28.01.2026
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES PERSONALISIERTEN VIR-
TUELLEN DIGITALEN ZAHNERSATZES FÜR
EINEN PATIENTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING PERSONALIZED VIRTUAL DIGITAL
DENTITION OF A PATIENT
• SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR FOUR-
NIR UNE DENTITION NUMÉRIQUE VIR-
TUELLE PERSONNALISÉE D'UN PATIENT
(73) Digicuto, Villa Cadenelle 132 rue du
Commandant Rolland, 13008 Marseille, FR
(72) KOUBI, Stefan, 13008 Marseille, FR
GUREL, Galip, 13008 Marseille, FR
TOURBAH, Karim, 13008 Marseille, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR
-
- (11) **4 648 921 C0** (51) **B23Q 7/04**
17.02.2026
De
(21) 24708433.8 (22) 28.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.02.2026
(54) • LÄUFER FÜR EIN FLEXIBLES FERTIGUNGS-
SYSTEM UND FLEXIBLES FERTIGUNGSSY-
STEM MIT EINEM SOLCHEN LÄUFER
• CARRIAGE FOR A FLEXIBLE MACHINING
SYSTEM AND FLEXIBLE MACHINING SYS-
TEM COMPRISING SUCH A CARRIAGE
• CHARIOT POUR UN SYSTÈME FLEXIBLE
D'USINAGE ET SYSTÈME FLEXIBLE D'USI-
NAGE COMPRENANT UN TEL CHARIOT
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg
20, 33415 Verl, DE
(72) GOLZ, Daniel, 33449 Langenberg, DE
GOLZ, Michael, 33617 Bielefeld, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **3 735 326** (51) **B08B 9/093**
Lingestraat 39, 9406 PL Assen, NL
(11) **3 840 150** (51) **H02G 3/08**
128 avenue du Maréchal de Lattre de
Tassigny, 87000 Limoges, FR

IV.4

- (11) **3 840 154** (51) **H02G 3/14**
128 avenue du Maréchal de Lattre de
Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **3 973 948** (51) **A61K 8/65**
Via Palagi 2, 20129 MILANO, IT
- (11) **3 992 628** (51) **G01N 33/03**
Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
- (11) **3 995 539** (51) **C08K 5/103**
Galleria Unione 1, 20122 Milano MI, IT
- (11) **4 100 681** (51) **F24C 7/08**
Partizanska cesta 12, 3320 Velenje, SI
- (11) **4 262 686** (51) **A61K 8/26**
14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **4 286 867** (51) **G01R 31/36**
Liebshausener Straße 3, 55494 Rheinböllen
Rheinland-Pfalz, DE
- (11) **4 348 383** (51) **G05D 16/00**
Via L.B. Alberti 5, 42048 RUBIERA (RE), IT
- (11) **4 359 795** (51) **G01N 33/569**
39 rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif,
FR
- (11) **4 393 309** (51) **A23C 1/00**
Rue de Saint-Hubert 75, 6800 Recogne, BE
- (11) **4 421 307** (51) **F03B 11/08**
Wiesenfeldplatz 9, 4400 Steyr
Oberösterreich, AT
- (11) **4 472 766** (51) **G01N 1/22**
Ståhlberginkatu 2-4 H 10, 85800
Haapajärvi, FI
- (11) **4 493 435** (51) **B60R 9/058**
Pedersholmparken 10, 3600
Frederikssund, DK
- (11) **4 545 896** (51) **F28F 1/32**
25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris,
FR
- (11) **4 617 047** (51) **B29C 70/54**
Immeuble Belaia / 7, avenue de l'Union,
94310 ORLY, FR

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 810 530 B2**
(21) 19749568.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (45) 07.06.2023 B1
- (54) • **LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON AUFTRAGSWAREN AUS EINER HÄNGETASCHE UND EINEM ANDEREN LADEHILFSMITTEL**
- **STORAGE AND ORDER-PICKING SYSTEM AND METHOD FOR PICKING ORDERED ARTICLES FROM A SUSPENSION POCKET AND ANOTHER LOAD CARRIER**
 - **SYSTÈME D'EMMAGASINAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES D'ARTICLES COMMANDES PROVENANT D'UN SAC SUSPENDU ET D'UN AUTRE MOYEN DE CHARGEMENT**
- (73) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE
KETTIGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT
AHAMMER, Christian, 4623 Günskirchen, AT
- (74) SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT
Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
 - **Reprints of B-documents after corrections**
 - **Réimpressions des documents B en raison de corrections**
- (11) **3 656 942** (51) **E04B 1/94**
(48) 18.03.2026 (13) B9
(45) 03.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• **Beschreibung / Description / Description**
- (11) **3 722 024** (51) **B22F 1/00**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 28.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- (11) **3 999 197** (51) **A63B 69/36**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- (11) **4 117 859** (51) **B24D 3/00**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- (11) **4 192 823** (51) **C07D 401/14**
(48) 18.03.2026 (13) B9
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• **Beschreibung / Description / Description**
- (11) **4 257 442** (51) **B60T 8/1766**
(48) 18.03.2026 (13) B8
(45) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- (11) **4 537 044** (51) **F41H 1/02**
(48) 18.03.2026 (13) B9
(45) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• **Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE**

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 3 951 493

05.02.2026

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 3 918 425

02

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU
LV MT NL PT RO SE SI

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 060 704

(73) Atmus Filtration Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) 3 295 404

(73) tZERO IP, LLC, 10 West Broadway Suite 700, Salt Lake City, UT 84101, US

(11) 3 452 477

(73) Hirundo Biosciences, 3 boulevard Patience et Beaujonc, 4000 Liège, BE

(11) 3 700 651

(73) Atmus Filtration IP Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor North, Nashville, TN 37214, US

(11) 3 701 482

(73) tZERO IP, LLC, 10 West Broadway Suite 700, Salt Lake City, UT 84101, US

(11) 3 740 923

(73) tZERO IP, LLC, 10 West Broadway Suite 700, Salt Lake City, UT 84101, US

(11) 4 097 339

(73) Atmus Filtration Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) 4 143 378

(73) Gruppo Florence S.p.A., Via Alessandro Manzoni, 43, 20121 Milano, IT

(11) 4 178 634

(73) Le Rondini - Citta' Di Lumezzane Onlus, Via Cavaliere del Lavoro Umberto Gnutti, 4, 25065 Lumezzane (BS), IT

(11) 4 241 799

(73) Hasebe, Terumitsu, 2-36-19, Ozenji Higashi, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 215-0018, JP
Global Vascular Co., Ltd., Mirio Jimbocho 11th Floor 1-28-1 Kanda-jimbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

(11) 4 434 552

(73) I+Med S. Coop., Calle Hermanos Elhuyar, 6, 01510 Vitoria-Gasteiz, ES

(11) 4 483 825

(73) ASTROLABE - FABRICAÇÃO DE IMPLANTES MÉDICOS, LDA, Rua dos Caniços, n° 34, 2625-253 Vialonga, PT

(11) 4 504 039

(73) NeuraNova, Inc., 300 Corporate Pointe Suite 310, Culver City, CA 90230, US

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 200 633

(73) Orbis Ventures Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II, Road Town, Tortola VG 1110, VG

(11) 3 246 996

(73) Wöhner Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE

(11) 3 256 916

(73) MAKEBLOCK HONGKONG HOLDING LIMITED, Flat 1512, 15/F Lucky Ctr No, 165-171 Wan Chai Rd, Wan Chai, HK

(11) 3 394 277

(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US

(11) 3 602 546

(73) Spotify AB, Regeringsgatan 37, 111 53 Stockholm, SE

(11) 3 609 317

(73) BeeHelpful SA, Via San Gottardo 81, 6742 Pollegio, CH

(11) 3 812 062

(73) Eckold technics GmbH & Co. KG, Walter-Eckold-Straße 1, 37444 Braunlage, DE

(11) 3 829 010

(73) Wöhner Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE

(11) 3 832 620

(73) Autronica Buyer Norway AS, Bromstadveien 59, 7047 Trondheim, NO

(11) 3 868 709

(73) Wingflow AG, Baselstrasse 60, 4202 Duggingen, CH

(11) 3 900 751

(73) LYV Sciences Co., Ltd., (Galsan-dong) 1F 108 Inbuk-ro, Iksan-si, Jeonbuk-do 54595, KR

(11) 3 977 901

(73) Ember LifeSciences, Inc., 4607 Lakeview Canyon Rd., Ste. 426, Westlake Village, CA 91361, US

(11) 3 978 911

(73) Ouyang, Bin, D3 Dong, Room 601, Qian Cui Jia Yuan, Gangkou Town, Zhongshan City, Guangdong 528447, CN

(11) 4 001 169

(73) Mjack Ltd Oy, Liiketie 18, 86800 Pyhäsalmi, FI

(11) 4 014 908

(73) Pulnovo Medical Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) 4 082 349

(73) Tj. Lichtendahl Holding B.V., Celsiusstraat 15, 8861 NE Harlingen, NL

(11) 4 090 193

(73) BOOT CAP LLC, 2522 S 1800 E, Salt Lake City, UT 84106, US

(11) 4 091 268

(73) Lithium Balance A/S, Lyskær 3B, 2730 Herlev, DK

(11) 4 127 631

(73) AMAD Mennekes Holding GmbH & Co. KG, Aloys-Mennekes-Str. 1, 57399 Kirchhundem, DE

(11) 4 240 580

(73) ROSMERI S.r.l., Via Iseo 6/A, 25030 Erbusco (Brescia), IT

Teil B / Part B / Partie B

(73) Andritz France SAS, 41 rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR

(11) 3 141 640

(51) D01G 25/00

(11) 3 755 829

(51) D01G 11/00

(11) 3 901 347

(51) D04H 18/02

(11) 3 901 348

(51) D04H 18/02

(11) 3 901 349

(51) D04H 18/02

(11) 3 943 247

(51) B25B 27/00

(11) 3 943 248

(51) B25B 27/00

(11) 4 144 904

(51) D04H 18/02

(73) GCF US Holdings LLC, 6400 Poplar Avenue-Tower I, Memphis, TN 38197, US

(11) 2 596 168

(51) D21C 9/00

(11) 2 845 949

(51) D21C 9/00

(11) 3 121 313

(51) D01F 2/00

(11) 3 420 019

(51) C08H 8/00

(11) 3 601 663

(51) D21C 9/00

(11) 3 830 088

(51) C07D 487/04

(11) 3 830 137

(51) C08B 1/00

(11) 3 966 214

(51) C07D 487/04

(73) Vivera Topholding B.V., Handelsweg 9, 7451 PJ Holten, NL

(11) 3 599 885

(51) A23J 3/22

(11) 3 930 484

(51) A23L 33/18

(11) 4 048 087

(51) A23J 3/14

(11) 4 048 088

(51) A23J 3/14

(11) 4 048 089

(51) A23J 3/14

(11) 4 271 201

(51) A23J 3/22

(11) 4 408 180

(51) A23D 7/005

IV.12(10)

IV.12(10)

- **Vertreter**
- **Representative**
- **Mandataire**

- (11) **2 699 246**
(74) Tostmann, Holger Carl, Casalunga & Partners Bayerstraße 71-73, 80335 München, DE
- (11) **2 782 968**
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (11) **2 805 495**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 256 916**
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 354 020**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 371 501**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE
- (11) **3 407 032**
(74) Hartinger, Mario, AVL List GmbH Patent Department Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (11) **3 455 810**
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (11) **3 462 972**
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 523 801**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 588 957**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 657 168**
(74) Tostmann, Holger Carl, Casalunga & Partners Bayerstraße 71-73, 80335 München, DE
- (11) **3 688 672**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 693 326**
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 698 292**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 732 628**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 732 933**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 741 158**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 750 332**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,

Manchester M1 4HD, GB

- (11) **3 764 013**
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **3 791 678**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 793 183**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 821 127**
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **3 826 240**
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (11) **3 827 694**
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 829 455**
(74) Tostmann, Holger Carl, Casalunga & Partners Bayerstraße 71-73, 80335 München, DE
- (11) **3 833 690**
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **3 850 904**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 872 716**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 874 793**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 884 697**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 914 991**
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **3 936 750**
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **3 937 487**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 940 282**
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **3 958 565**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 978 826**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*
- (11) **3 997 619**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **4 000 303**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,

Manchester M1 4HD, GB

- (11) **4 000 310**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **4 029 469**
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **4 042 826**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **4 094 537**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **4 102 893**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **4 122 287**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **4 127 631**
(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE
- (11) **4 140 170**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **4 162 722**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **4 179 517**
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **4 213 131**
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **4 259 993**
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **4 268 968**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE
- (11) **4 323 243**
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **4 323 245**
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **4 331 317**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **4 353 362**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE
- (11) **4 355 623**
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **4 406 196**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **4 418 168**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **4 478 679**
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(11) **4 566 347**(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 609 317**(72) Gamberoni, Alessandro, 21025 Comerio
(VA), IT
Riganti, Gianmario, 21040 Oggiona Con
Santo Stefano (VA), IT(11) **4 090 193**(72) Thorpe, Calvin Michael, Salt Lake City, UT
84105, US